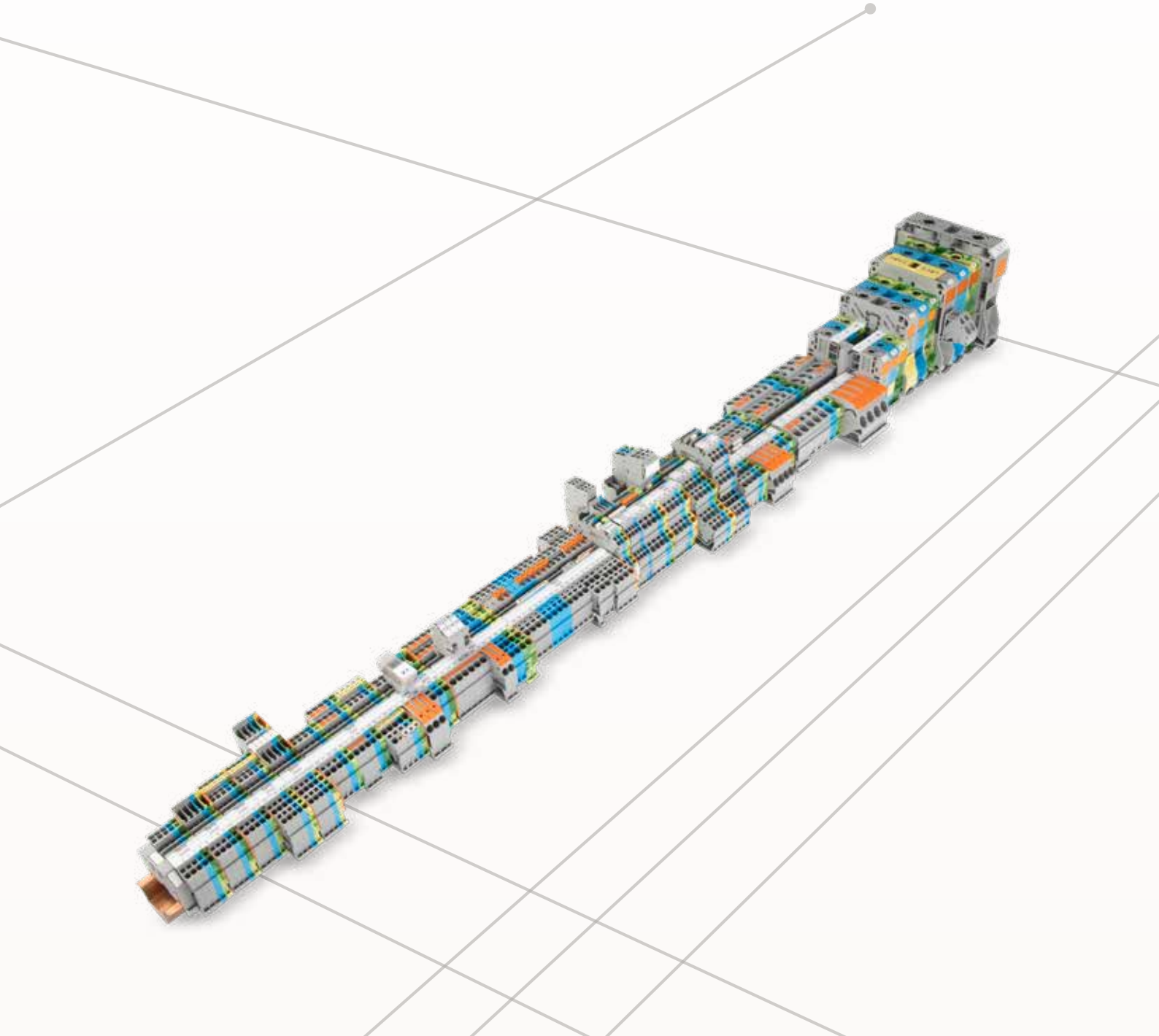
万可®

轨装式接线端子系列

总目录第1册 – 2019/2020版

1



万可总目录



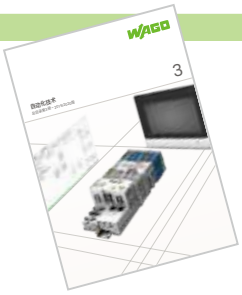
第1册，万可轨装式接线端子系列

- 轨装式接线端子
- 模块化接插式连接器(X-COM®系列)
- 矩阵式接线端子
- 接线端子排
- 接线盒用导线连接器
- 照明器具用连接器
- 屏蔽线连接器系列



第2册，万可PCB接线端子和万可连接器

- PCB接线端子
- THR/SMD PCB接线端子
- 多用途连接器系列*(MCS)*
- 接插式PCB接线端子
- 穿墙式接线端子
- 适于特殊应用的接插式连接器
- 模块化空外盒



第3册，自动化控制技术产品

- 解决方案和软件
- 操作和监控
- 控制器
- 模块化I/O-SYSTEM，IP20
- 工业交换机
- 无线技术
- IP67传感器/执行器接线盒，IP67电缆和连接器



第4册，万可工业接口模块

- 继电器和光电耦合器模块
- 模拟信号隔离转换模块
- 电力和能源测量技术
- 工业稳压电源系列
- 接口模块和系统布线
- 过压保护模块
- 空外盒



第5册，万可*WINSTA*®接插式连接器系列

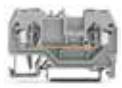
- 接插式连接器
- 嵌入式连接器
- 接插式PCB连接器
- 分线器
- 电缆装配
- 扁平电缆
- 配电盒



第6册，万可标记产品

- 打印机
- 软件
- 接线端子标记系统
- 线缆标记
- 设备标记
- 标记支架

第1册，万可轨装式接线端子系列

			页码	
	万可TOPJOB® S轨装式接线端子 正面接线	直插型笼式弹簧接线单元 1 - 16 (25 “f-st”) mm² / 16 - 4 AWG 适于DIN 15型导轨	23	1
	万可X-COM®S系列带接插式连接器的轨装式接线端子 正面接线	直插型笼式弹簧接线单元 1 - 2.5 (4) mm² / 16 - 12 AWG 适于DIN 35型导轨	161	2
	万可TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子 正面接线	直插型笼式弹簧接线单元 1 - 4 (6) mm² / 16 - 10 AWG 适于DIN 35型导轨	199	3
	万可大电流轨装式接线端子 侧面接线	强力笼式弹簧接线单元 35 - 185 mm² / 2 AWG - 350 kcmil, 1500 V 额定电压，适于DIN 35型导轨	217	4
	万可“经典型”轨装式接线端子 万可TOPJOB® S“经典型”电气安装用轨装式接线端子 正面接线	笼式弹簧接线单元 1.5 - 35 mm² / 16 - 2 AWG 适于DIN 35型导轨	231	5
	万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子 正面接线	笼式弹簧接线单元 2.5 (4) mm² / 12 AWG 适于DIN 35型导轨	349	6
	万可“小型”轨装接线端子 万可“紧凑型”轨装接线端子 正面接线	笼式弹簧接线单元 2.5 mm² (4 mm²) / 12 AWG 适于DIN 35和DIN 15型导轨	421	7
	万可模块化接线端子和万可端子排 侧面/正面接线	笼式弹簧接线单元 1.5 - 4 mm² / 16 - 12 AWG 适用于面板式安装	445	8
	万可小型端子模块 万可现场布线用接线端子 侧面接线	直插型笼式弹簧接线单元 2.5 mm² / 22 AWG, 4 mm² / 12 AWG 适用于面板式安装	475	9
	万可“经典型”轨装式接线端子 侧面接线	笼式弹簧接线单元 1.5 - 16 mm² / 16 - 6 AWG 适于DIN-35型导轨	497	10
	万可矩阵式接线系统 万可汇流条接线端子	笼式弹簧接线单元 1.5 - 16 mm² / 16 - 6 AWG	509	11
	万可导线连接器 万可照明器具用连接器		533	12
	万可附件和万可工具		567	13
	技术附录		629	14
	索引和地址		679	15

万可连接技术的操作说明
涉及到具体产品的操作方式，请留意产品的相关说明。

PUSH-IN CAGE CLAMP®







直插型笼式弹簧接线单元
(Push-in CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的
细多股导线



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



加有接线针的细多股导线
(气密处理)

具有附加优势的通用型连接技术：
直插型笼式弹簧连接技术
单股导线和多股绞合导线(Class B 7股或低于7股)以及
加有冷压接头的导线可以无需工具直接插入。

适于各类导线的通用型连接技术：
- 打开弹簧。
- 插入导线。
- 闭合弹簧–接线完毕!

CAGE CLAMP®







笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的
细多股导线



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



加有接线针的细多股导线
(气密处理)

适于单股、多股绞合及细多股导线的通用型连接技术

操作：
- 打开弹簧。
- 插入导线。
- 闭合弹簧–接线完毕!

万可连接技术的操作说明
涉及到具体产品的操作方式，请留意产品的相关说明。

POWER CAGE CLAMP®







POWER CAGE CLAMP
接线单元适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的
细多股导线

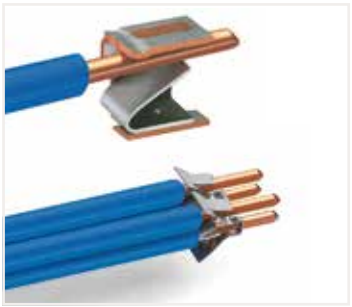


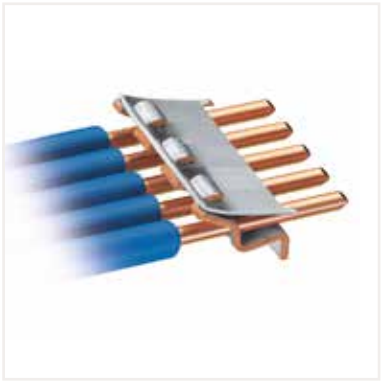
加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)

适于35 mm²(2 AWG)以上导线的通用型连接技术

操作：
- 使用内六方扳手逆时针旋转打开进线孔。
- 利用插锁将进线孔保持在打开位置。
- 插入导线。
- 将扳手逆时针旋转一下，插锁自动解开，移开扳手，接线完毕!

PUSH WIRE®







插线式弹簧接线单元
(PUSH WIRE®)
适用于以下
铜导线：
单股导线

适于单股导线和多股绞合导线(取决于具体产品)的插线式弹簧连接技术

操作：
足够硬的单股导线及多股绞合导线可以无需工具直接插入。

产品概览

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元



第26页

保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元



第26页

普通接线端子，带有操作杆和推压键



第29页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

保护接地端子，带有操作杆和推压键



第29页

普通接线端子，带有推压键



第32页

保护接地端子，带有推压键



第32页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

普通接线端子



第46页

保护接地端子



第46页

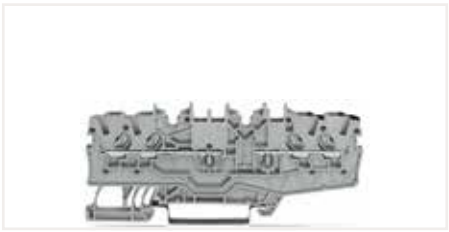
屏蔽接线端子



第48页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

双电位接线端子



第47页

双层接线端子



第60页

双层可断开式接线端子



第74页

产品概览

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

双层基础接线端子



第74页

双层保险丝接线端子



第75页

三层接线端子



第76页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

四层轨装式接线端子，用作电机接线用轨装式接线端子



第78页

测量用可断开式接线端子



第82页

测量用可断开式接线端子，用于电流或电压互感器回路



第110页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

车载用插片式保险丝的保险丝接线端子



第88页

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管



第90页

保险丝插头和基础接线端子



第114页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

传感器专用接线端子



第120页

执行器专用接线端子



第122页

传感器和执行器供电接线端子



第120页

产品概览

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接



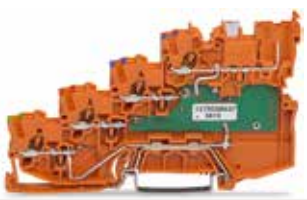
第125页

执行器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接



第127页

传感器和执行器供电接线端子，信号传输层采用接插方式连接



第125页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

带二极管的接线端子



第128页

带LED指示灯的接线端子



第128页

带二极管或LED指示灯的多层接线端子



第134页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

二极管插头



第138页

LED模块



第140页

插头式空外盒



第142页

万可TOPJOB® S轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

组件插头

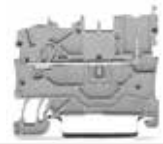


第144页

产品概览

万可X-COM®S MINI系列轨装式接线端子，带接插式连接器

基础接线端子



第164页

保护接地基础接线端子



第164页

双层基础接线端子



第166页

万可X-COM®S MINI系列轨装式接线端子，带接插式连接器

1线孔型连接器



第168页

2线孔型连接器



第168页

预置型孔型连接器



第172页

万可X-COM®S MINI系列轨装式接线端子，带接插式连接器

可自行组装的孔型连接器



第170页

1线孔型连接器，带有锁定卡和护线板



第176页

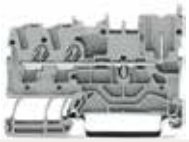
2线孔型连接器，带有锁定卡和护线板



第178页

万可X-COM®S系列轨装式接线端子，带接插式连接器

基础接线端子



第180页

保护接地基础接线端子



第180页

双层基础接线端子



第182页

产品概览

万可X-COM®S系列轨装式接线端子，带接插式连接器

孔型连接器



第184页

预置型孔型连接器



第188页

可自行组装的孔型连接器



第186页

万可X-COM®S系列轨装式接线端子，带接插式连接器

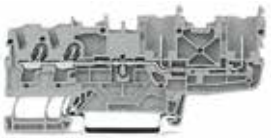
孔型连接器，带有锁定卡和护线板



第190页

万可X-COM®S系列轨装式接线端子，带接插式连接器，适于Ex 防爆应用

基础接线端子，适于Ex nA防爆应用



第192页

基础接地端子，适于Ex nA防爆应用



第192页

万可X-COM®S系列轨装式接线端子，带接插式连接器，适于Ex 防爆应用

双层基础接线端子，适于Ex nA防爆应用



第194页

孔型连接器，适于Ex nA防爆应用



第196页

预置型孔型连接器，适于Ex nA防爆应用



第197页

万可TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

多层电气安装用接线端子，带N线可分断滑块，2.5 (4) mm²



第202页

多层电气安装用接线端子，带有内部N线可分断滑块



第204页

双保险丝插头



第208页

产品概览

万可TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子，带有直插型笼式弹簧接线单元

多层电气安装用接线端子，带N线可分断滑块，4 (6) mm² (10 AWG)



第210页

N线可断开式接线端子及配电用可断开式接线端子



第212页

供电接线端子，适用于配电箱



第214页

万可大电流轨装式接线端子

普通接线端子，35 mm² (2 AWG)



第220页

保护接地端子，35 mm² (2 AWG)



第220页

等电位插头，适用于大电流接线端子35 mm² (2 AWG)



第220页

万可大电流轨装式接线端子

普通接线端子，50 mm² (1/0 AWG)



第224页

保护接地端子，50 mm² (1/0 AWG)



第224页

等电位插头，适用于大电流接线端子50 mm² (1/0 AWG)



第224页

万可大电流轨装式接线端子

带固定耳的普通接线端子，50 mm² (1/0 AWG)



第225页

带固定耳的普通接线端子，50 mm² (1/0 AWG)



第225页

产品概览

万可大电流轨装式接线端子

普通接线端子，95 mm² (4/0 AWG)



第226页

保护接地端子，95 mm² (4/0 AWG)



第226页

等电位插头，适用于大电流接线端子95 mm² (4/0 AWG)



第226页

万可大电流轨装式接线端子

带固定耳的普通接线端子，95 mm² (4/0 AWG)



第227页

带固定耳的普通接线端子，95 mm² (4/0 AWG)



第227页

万可大电流轨装式接线端子

普通接线端子，185 mm² (350 kcmil)



第228页

保护接地端子，185 mm² (350 kcmil)



第228页

等电位插头，适用于大电流接线端子185 mm² (350 kcmil)



第228页

万可大电流轨装式接线端子

带固定耳的普通接线端子，185 mm² (350 kcmil)



第229页

带固定耳的普通接线端子，185 mm² (350 kcmil)



第229页

产品概览

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

普通接线端子



第234页

保护接地端子



第234页

屏蔽接线端子



第234页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

双电位接线端子



第235页

配电接线端子



第249页

双层接线端子



第252页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

三层接线端子



第262页

四层轨装式接线端子，用作电机接线用轨装式接线端子



第264页

测量用可断开式接线端子



第278页

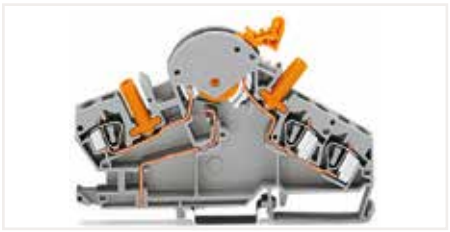
万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

测量用可断开式接线端子



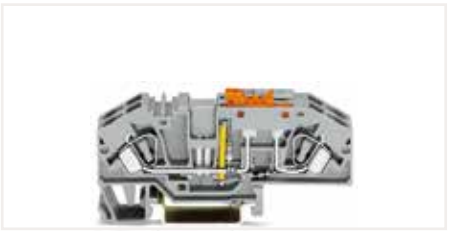
第276页

测量用可断开式接线端子，适用于电流或电压互感器回路



第286页

接地可断开式接线端子

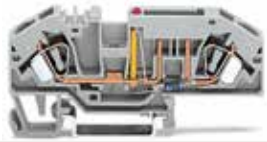


第292页

产品概览

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

保险丝接线端子，车载用插片式保险丝



第294页

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管



第298页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

保险丝插头和基础接线端子



第302页

带二极管的接线端子



第326页

带LED指示灯的接线端子



第326页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
正面接线

二极管插头



第336页

LED模块



第338页

传感器和执行器接线端子



第310页

万可TOPJOB®经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元

普通接线端子



第265页

保护接地端子



第265页

N线可断开式接线端子及配电用可断开式接线端子



第269页

产品概览

万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子

基础接线端子



第356页

保护接地基础接线端子



第356页

可断开基础接线端子



第368页

万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子

带二极管的基础接线端子



第370页

带LED指示灯的基础接线端子



第372页

基础接线端子，适于插头模块



第378页

万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子

双层基础接线端子



第386页

针型连接器，带有笼式弹簧接线单元



第396页

针型插座，带有焊针



第400页

万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子

孔型连接器，侧面选装锁定卡



第406页

可自行组装的孔型连接器



第410页

预置型孔型连接器



第412页

产品概览

万可小型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元

普通接线端子，适于DIN 35型导轨



第424页

保护接地端子，适于DIN 35型导轨



第424页

普通接线端子，适于Ex e II应用，适于DIN 15型导轨



第424页

万可小型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元

普通接线端子，适于DIN 15型导轨



第425页

保护接地端子，适于DIN 15型导轨



第425页

普通接线端子，适于Ex e II应用，适于DIN 15型导轨



第425页

万可紧凑型轨装式接线端子，带有紧凑型笼式弹簧接线单元

普通接线端子，适于DIN 35型导轨



第428页

保护接地端子，适于DIN 35型导轨



第428页

普通接线端子，适于Ex e II应用，适于DIN 15型导轨



第428页

万可紧凑型轨装式接线端子，带有紧凑型笼式弹簧接线单元

普通接线端子，适于DIN 15型导轨



第429页

保护接地端子，适于DIN 15型导轨



第429页

普通接线端子，适于Ex e II应用，适于DIN 15型导轨



第429页

产品概览

万可紧凑型轨装式接线端子，带有紧凑型笼式弹簧接线单元

双电位接线端子



第429页

双层接线端子



第430页

三层接线端子



第432页

万可紧凑型轨装式接线端子，带有紧凑型笼式弹簧接线单元

带二极管或LED指示灯的多层接线端子



第434页

接插式分接模块



第439页

传感器和执行器接线端子



第441页

万可模块化接线端子和万可端子排

小型接线端子



第448页

端子排，带有固定耳



第447页

端子排，带有固定销钉



第447页

万可模块化接线端子和万可端子排

小型接线端子



第452页

端子排，带有固定耳



第454页

端子排，带有固定销钉



第454页

产品概览

万可模块化接线端子和万可端子排

小型接线端子



第458页

端子排，带有固定耳



第459页

端子排，带有固定销钉



第459页

万可小型端子模块
万可现场布线用接线端子

4线小型端子模块



第478页

现场布线用接线端子



第487页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
侧面接线

普通接线端子



第500页

保护接地端子



第500页

测量用可断开式接线端子



第504页

万可经典型轨装式接线端子，带有笼式弹簧接线单元
侧面接线

接地可断开式接线端子



第505页

保险丝接线端子，适用于G型保险管



第506页

产品概览

万可矩阵式接线系统

矩阵式接线端子



第512页

矩阵式接线端子，带有推压键



第519页

附加模块



第519页

万可矩阵式接线系统

矩阵式接线端子



第524页

等电位接线端子



第525页

3线，双电位接线端子或矩阵式接线端子



第529页

万可端子排接线端子

汇流条用接线端子



第531页

接地端子排用接线端子



第531页

绝缘汇流条支架



第531页

万可接线盒用导线连接器

紧凑型接线盒用连接器



第535页

紧凑型接线盒用连接器



第535页

安装支架



第535页

产品概览

万可接线盒用导线连接器

接线盒用导线连接器



第538页

防爆接线盒用导线连接器



第540页

安装支架



第537页

万可接线盒用导线连接器

微型接线盒用导线连接器



第544页

微型接线盒用导线连接器



第544页

安装支架



第545页

万可适用于各种导线类型的导线连接器

紧凑型导线连接器，适用于连接多种类型导线，4 mm²/12 AWG



第547页

安装支架



第549页

固定支架，适用于4 mm²/12 AWG单个导线连接器



第551页

万可适用于各种导线类型的导线连接器

紧凑型导线连接器，适用于连接多种类型导线，6 mm²/10 AWG



第553页

安装支架



第553页

产品概览

万可适用于各种导线类型的导线连接器

适于连接各种导线类型的传统导线连接器



第555页

安装支架



第557页

万可照明器具用连接器

照明器具用连接器



第559页

照明器具用连接器



第559页

“服务”连接器



第559页

万可导线连接器套装

Vario-T-BOXX



第560页

L-BOXX® 102



第560页

导线连接器套装



第562页

万可照明器具用连接器

照明器具用接插式连接器



第564页

产品概览

万可屏蔽线连接器系列

屏蔽线连接器



第573页

屏蔽线连接器



第570页

汇流条接地支架



第576页

万可标记系列

标记系列

第586页

WMB卷装标记牌



第586页

标记条



第586页

万可标记系列

标记支架



第597页

标记支架



第595页

标记卡，不干胶标记条，带标记



第588页

万可安装用附件

终端挡块



第604页

DIN 35型导轨



第602页

跨接器存储盒



第603页

产品概览

万可安装用附件

防护罩



第607页

终端挡块



第609页

DIN 15型导轨



第609页

万可工具

操作工具



第610页

操作工具



第610页

操作工具



第611页

万可工具

剪线钳



第622页

剥除线缆护层用工具



第613页

剥线工具



第614页

万可工具

压线工具



第616页

冷压接头

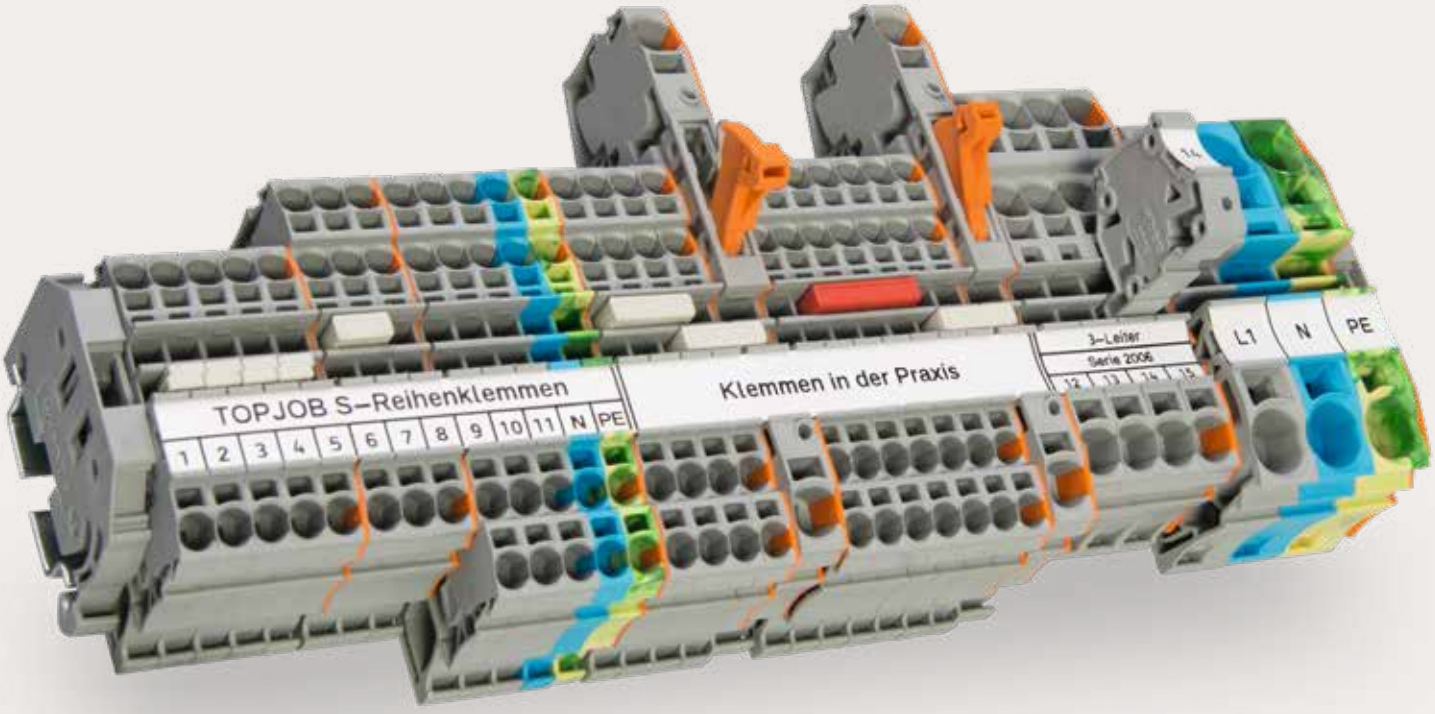


第617页

测量设备



第624页

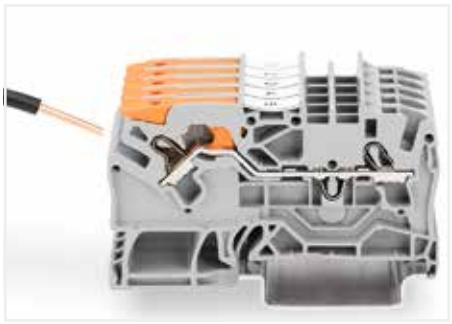


万可TOPJOB® S轨装式接线端子

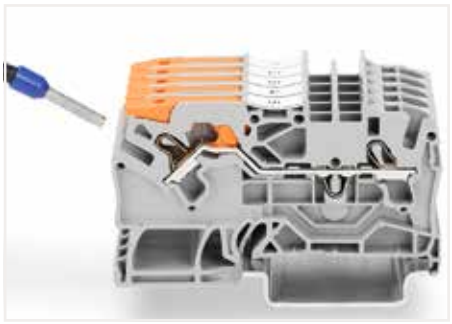
万可TOPJOB® S轨装式接线端子
正面接线

			页码
	**普通/保护接地端子，带操作杆和直插型笼式弹簧接线单元** **普通/保护接地端子，带操作杆和推压键** 0.25 - 16 (25 “f-st”) mm² (22 - 4 AWG)	2102/2106/2116系列 2102/2106/2116系列	26 29
	**普通/保护接地端子，带推压键** 0.14 - 16 (25 “f-st”) mm² (24 - 4 AWG)	2200 - 2216系列	32
	**普通/保护接地端子，屏蔽接地端子和Ex防爆接线端子** 0.14 - 16 (25 “f-st”) mm² (24 - 4 AWG) **多层轨装式接线端子** 1 (1.5) mm² (16 AWG)和2.5 (4) mm² (12 AWG)	2000 - 2016系列 2000/2002系列	46 60
	**测量用可断开式接线端子、保险丝接线端子及与其外形相同的普通接线端子** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2002系列	80
	**保险丝接线端子，保险丝盒可断开** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2002系列	90
	**可断开式接地端子及可断开式保险丝接线端子** 0.5 - 6 (10) mm² (20 - 8 AWG)	2006系列	100
	**测量用可断开式接线端子，适用于电流或电压互感器回路** 0.5 - 6 (10) mm² (20 - 8 AWG)	2007系列	110
	**保险丝插头** **适于基础接线端子**	2004/2006系列	114
	**传感器和执行器接线端子** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2000/2020系列	120
	**带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子** **0.25 - 4 (6) mm² (22 - 10 AWG)** **带二极管或LED指示灯的多层接线端子** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2001/2002/2004系列 2002系列	128 134
	**二极管，LED指示灯插头及插头式空外盒**	2002系列	138
	**TOPJOB® S轨装式接线端子用附件**		146

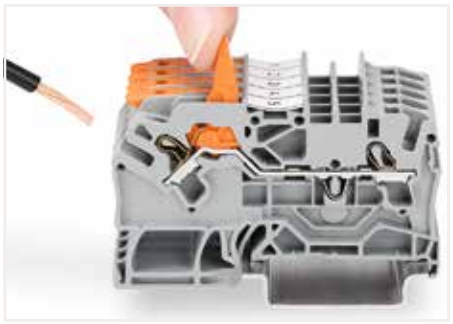
TOPJOB® S轨装式接线端子，带操作杆和直插型笼式弹簧接线单元
2102、2106和2116系列
操作说明



单股导线 – 直接插入。



带冷压接头的细多股导线可直接插入。



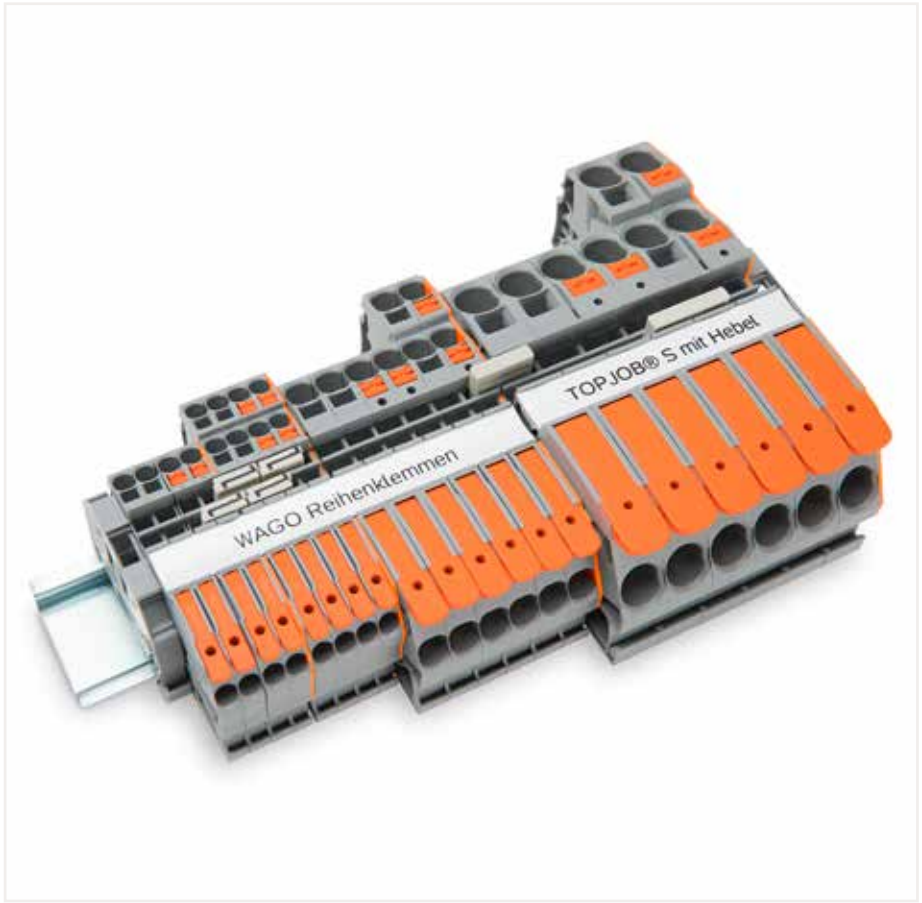
向上提拉操作杆至锁定位置，然后连接细多股导线。

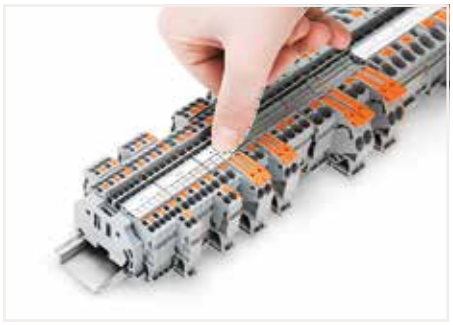


向下按压并锁定操作杆 – 接线完成!



插入梳状跨接器，用力按压直至其完全压入。

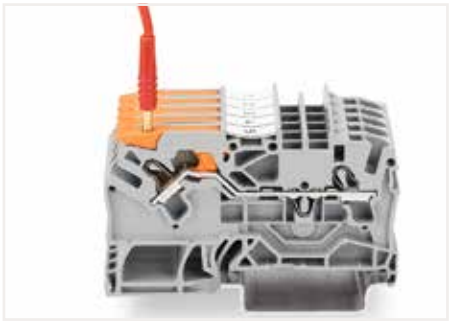




将标记条安装到标记位上。



将标记条安装到标记位上。



使用Ø2 mm测试插头进行测试(最大测试电压：42 V)。



直插型笼式弹簧接线单元
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的
细多股导线

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S轨装式接线端子，带推压键和直插型笼式弹簧接线单元 2200至2216 系列
操作说明



单股硬导线和加有冷压接头的导线均可直接插入。



使用螺丝刀插入细多股导线。



使用螺丝刀拆除任意类型导线。

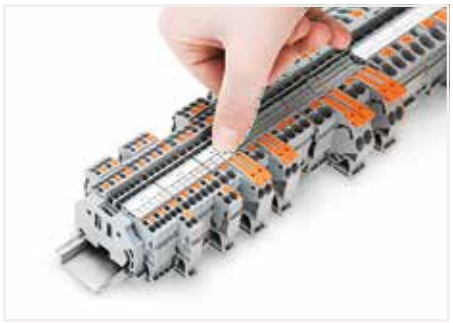




插入梳状跨接器，用力按压直至其完全压入。



使用高低跨接器进行高低跨接。



将标记条安装到标记位上。



将标记条安装到标记位上。



使用Ø2 mm测试插头进行测试(最大测试电压：42 V)。



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

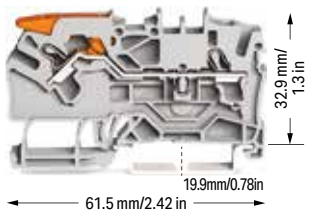
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和直插型笼式弹簧接线单元
2.5 (4) mm² ；2102系列

1

技术参数

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ | 22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 24 A (32 A)
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in



2线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2102-1201	50
蓝色	2102-1204 ❸	50

2线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

黄绿混色	2102-1207	50

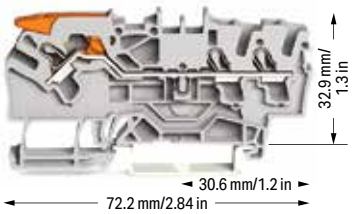
专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2102-1292	100 (25)
灰色	2102-1291	100 (25)

技术参数

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ | 22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 24 A (30 A)
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in



3线普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2102-1301	50
蓝色	2102-1304 ❸	50

3线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

黄绿混色	2102-1307	50

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2102-1392	100 (25)
灰色	2102-1391	100 (25)

2102系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²

浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²

深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联

黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-3-5	2002-405/011-000	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3

浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

5插脚	2002-415	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm²
“单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2102系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色

1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

模块化接插式连接器，可组成排，适用于跨接器插孔

灰色	2002-511	100 (25)

L型测试插头模块，可组成排

灰色	2002-611	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm

白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和直插型笼式弹簧接线单元
6 (10) mm²；2106系列

技术参数	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (55 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



技术参数	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (55 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2106-1201	25
蓝色	2106-1204 ❸	25

3线普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2106-1301	25
蓝色	2106-1304 ❸	25

2线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

黄绿混色	2106-1207	25

3线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

黄绿混色	2106-1307	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2106-1292	100 (25)
灰色	2106-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2106-1392	100 (25)
灰色	2106-1391	100 (25)

2106系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔



灰色	2006-191	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2006-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

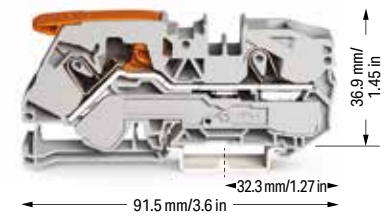
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和直插型笼式弹簧接线单元
16 (25 “f-st”) mm²，2102系列

1

技术参数

0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶ | 20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 76 A (90 A)
端子厚度：12 mm / 0.472 in
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



2线普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2116-1201	20
蓝色	2116-1204 ❸	20

2线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元 在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2116-1207	20

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2116-1292	100 (25)
灰色	2116-1291	100 (25)

2116系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2016-402	25
3插脚	2016-403	25
4插脚	2016-404	25
5插脚	2016-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2016-433	25
1至4	2016-434	25
1至5	2016-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2016-405/011-000	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2016-115	100 (25)



3线普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
灰色	2116-1301	20
蓝色	2116-1304 ❸	20

3线保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元 在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2116-1307	20

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2116-1392	100 (25)
灰色	2116-1391	100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2016-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2016-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

❶ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

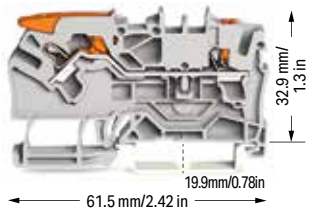
请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第149页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和操作孔
2.5 (4) mm²；2102系列

技术参数

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (32 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线普通接线端子，带有操作杆和推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2102-5201	50
蓝色	2102-5204 ❸	50

2线保护接地端子，带有操作杆和推压键

黄绿混色	2102-5207	50

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2102-1292	100 (25)
灰色	2102-1291	100 (25)

2102系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

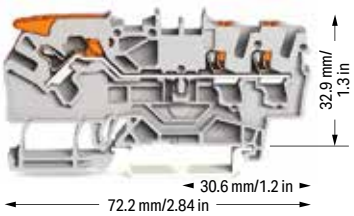
三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

技术参数

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (30 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线普通接线端子，带有操作杆和推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2102-5301	50
蓝色	2102-5304 ❸	50

3线保护接地端子，带有操作杆和推压键

黄绿混色	2102-5307	50

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2102-1392	100 (25)
灰色	2102-1391	100 (25)

2102系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线” 横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2102系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

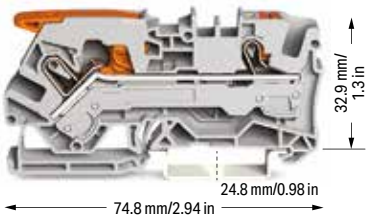
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和操作孔
6 (10) mm²；2106系列

1

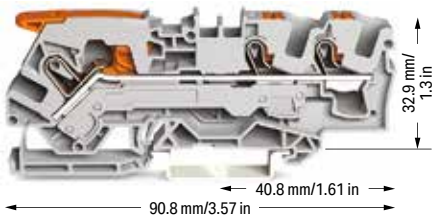
技术参数

0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (55 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



技术参数

0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (55 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，带有操作杆和推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2106-5201	25
蓝色	2106-5204 ❸	25

3线普通接线端子，带有操作杆和推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2106-5301	25
蓝色	2106-5304 ❸	25

2线保护接地端子，带有操作杆和推压键

黄绿混色	2106-5207	25

3线保护接地端子，带有操作杆和推压键

黄绿混色	2106-5307	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2106-1292	100 (25)
灰色	2106-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2106-1392	100 (25)
灰色	2106-1391	100 (25)

2106系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔



灰色	2006-191	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2006-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



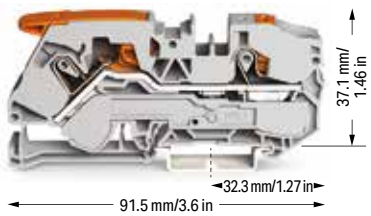
白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带操作杆和操作孔
16 (25 “f-st”) mm²，2102系列

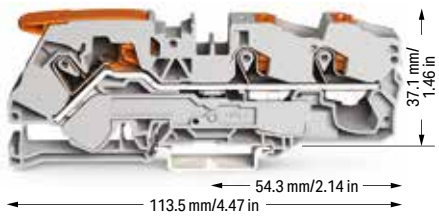
技术参数	
0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶	20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 76 A (90 A)	
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in	



2线普通接线端子，带有操作杆和推压键		
颜色	型号	每包数量
灰色	2116-5201	20
蓝色	2116-5204 ❸	20

2线保护接地端子，带有操作杆和推压键 在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!		
黄绿混色	2116-5207	20

技术参数	
0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶	20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 76 A (90 A)	
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in	



3线普通接线端子，带有操作杆和推压键		
颜色	型号	每包数量
灰色	2116-5301	20
蓝色	2116-5304 ❸	20

3线保护接地端子，带有操作杆和推压键 在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!		
黄绿混色	2116-5307	20

❶ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第149页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2116-1292	100 (25)
灰色	2116-1291	100 (25)



橙色	2116-1392	100 (25)
灰色	2116-1391	100 (25)

2116系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2016-402	25
3插脚	2016-403	25
4插脚	2016-404	25
5插脚	2016-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2016-433	25
1至4	2016-434	25
1至5	2016-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2016-405/011-000	25

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2016-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2016-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

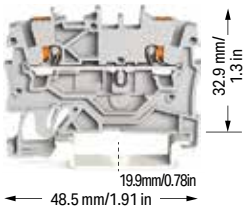
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
1 (1.5) mm² ; 2200系列

1

技术参数	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 13.5 A (18 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



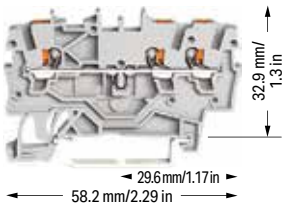
2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2200-1201	100
蓝色	2200-1204 ❸	100

2线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2200-1207	100

技术参数	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 13.5 A (18 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



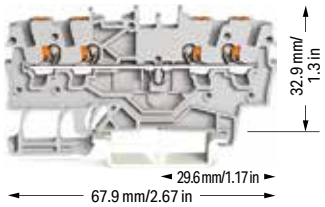
3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2200-1301	100
蓝色	2200-1304 ❸	100

3线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2200-1307	100

技术参数	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 13.5 A (18 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



4线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2200-1401	100
蓝色	2200-1404 ❸	100

4线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2200-1407	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm

橙色	2000-1292	100 (25)
灰色	2000-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm

橙色	2000-1392	100 (25)
灰色	2000-1391	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm

橙色	2000-1492	100 (25)
灰色	2000-1491	100 (25)

2200系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2000-405/011-000	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

模块化连接器，可组成排，用于跨接器插孔
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	2000-511	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2000-510	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2000-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

WMB卷装标记牌，空白，每卷2300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

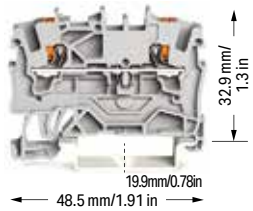
请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
1.5 (2.5) mm² ；2201系列

1

技术参数	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 18 A (24 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2201-1201	100
蓝色	2201-1204 ❸	100

2线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2201-1207	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)



分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	2002-1294	100 (25)
灰色	2002-1293	100 (25)



技术参数	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 18 A (24 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2201-1301	100
蓝色	2201-1304 ❸	100

3线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2201-1307	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)

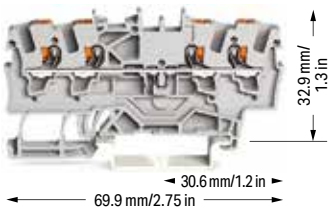


分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	2002-1394	100 (25)
灰色	2002-1393	100 (25)



技术参数	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 18 A (24 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



4线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2201-1401	100
蓝色	2201-1404 ❸	100

4线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2201-1407	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)



分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)



2201系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²

浅灰色	2001-171	200 (25)



梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	2001-402	25
3插脚	2001-403	25
4插脚	2001-404	25
5插脚	2001-405	25
6插脚	2001-406	25
7插脚	2001-407	25
8插脚	2001-408	25
9插脚	2001-409	25
10插脚	2001-410	25



梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

1至3	2001-433	25
1至4	2001-434	25
1至5	2001-435	25
1至6	2001-436	25
1至7	2001-437	25
1至8	2001-438	25
1至9	2001-439	25
1至10	2001-440	25



三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25



星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-3-5	2001-405/011-000	25



导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)



模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔

灰色	2001-511	100 (25)



间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子

灰色	2001-549	100 (25)



端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm

灰色	2002-541	100 (25)



测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头

灰色	2009-174	100 (25)



香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V

	215-111	50



测试插头，适于最大2.5 mm²导线

灰色	2009-182	100 (25)



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

红色	210-136	50



测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V

黄色	210-137	50



WMB卷装标记牌，空白，每卷2000个宽度为4 mm的标记牌，可延展4 - 4.2 mm

白色	2009-114	1



❶ 接线范围：0.25 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.75 - 2.5 mm² “单股导线”和
0.75 - 1.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2201系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm

空白	793-4501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm



黄色	793-4501/000-002	5
红色	793-4501/000-005	5
蓝色	793-4501/000-006	5
灰色	793-4501/000-007	5
橙色	793-4501/000-012	5
浅绿色	793-4501/000-017	5
绿色	793-4501/000-023	5
紫色	793-4501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

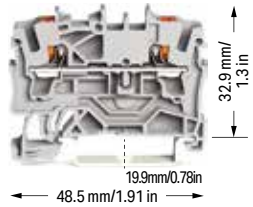


灰色	249-117	50 (25)

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
2.5 (4) mm² ；2202系列

1

技术参数	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (32 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2202-1201	100
蓝色	2202-1204 ❸	100
红色	2202-1203	100
黑色	2202-1205	100

2线保护接地端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	2202-1207	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



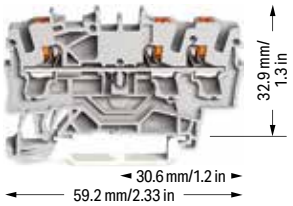
橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1294	100 (25)
灰色	2002-1293	100 (25)

技术参数	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (32 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2202-1301	100
蓝色	2202-1304 ❸	100

3线保护接地端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	2202-1307	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



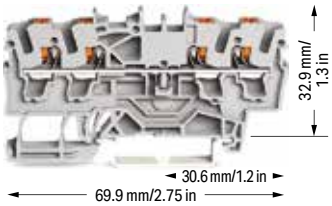
橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1394	100 (25)
灰色	2002-1393	100 (25)

技术参数	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (32 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2202-1401	100
蓝色	2202-1404 ❸	100

4线保护接地端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	2202-1407	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)

2202系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2202系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色 **2002-511** 100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 **2002-549** 100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色 **2002-541** 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 **2009-115** 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 **2009-110** 1

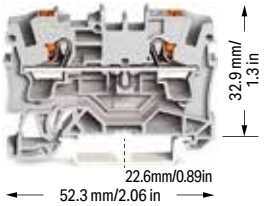
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 **793-5501** 5

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
4 (6) mm² ; 2204系列

1

技术参数	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 32 A (41 A)	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2204-1201	50
蓝色	2204-1204 ❸	50

2线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2204-1207	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

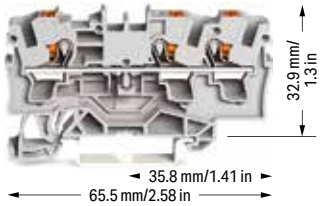


橙色	2004-1292	100 (25)
灰色	2004-1291	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2004-1294	100 (25)
灰色	2004-1293	100 (25)



3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2204-1301	50
蓝色	2204-1304 ❸	50

3线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2204-1307	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

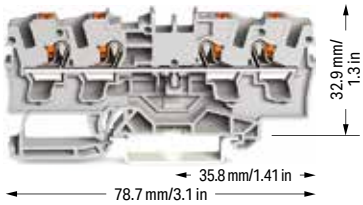


橙色	2004-1392	100 (25)
灰色	2004-1391	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2004-1394	100 (25)
灰色	2004-1393	100 (25)



4线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2204-1401	50
蓝色	2204-1404 ❸	50

4线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2204-1407	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2004-1492	100 (25)
灰色	2004-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2004-1494	100 (25)
灰色	2004-1493	100 (25)

2204系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色 2004-171 200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色 2004-172 200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5 2004-405/011-000 25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6 2004-406/020-000

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色 2004-511 100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 2004-549 100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色 2004-541 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 2009-174 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 2009-182 100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

组标记支架，插入跨接器插孔中，宽度5 mm



灰色 2009-191 50 (25)

❶ 接线范围：0.5 - 6 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
1.5 - 6 mm² “单股导线”和
1.5 - 4 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

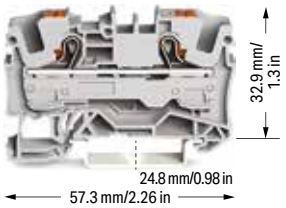
相关认证信息详见www.wago.com

PUSH-IN CAGE CLAMP®

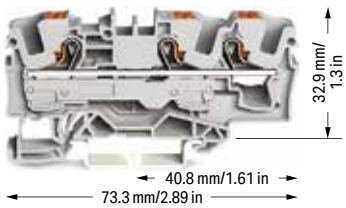
TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
6 (10) mm² ；2206系列

1

技术参数	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (57 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



技术参数	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 41 A (57 A)	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2206-1201	50
蓝色	2206-1204 ❸	50

3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2206-1301	25
蓝色	2206-1304 ❸	25

2线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2206-1207	50

3线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2206-1307	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1292	100 (25)
灰色	2006-1291	100 (25)



橙色	2006-1392	100 (25)
灰色	2006-1391	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2006-1294	100 (25)
灰色	2006-1293	100 (25)



橙色	2006-1394	100 (25)
灰色	2006-1393	100 (25)

2206系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2006-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

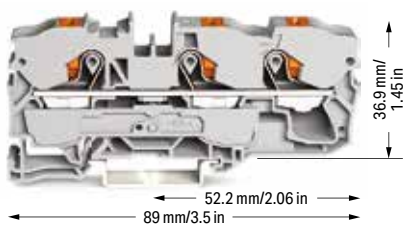
空白	793-5501	5

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
10 (16) mm²；2210系列

技术参数	
0,5 - 10 (16) mm² ❶	20 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 57 A (76 A)	
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
17 - 19 mm / 0.67 - 0.91 in	



技术参数	
0,5 - 10 (16) mm² ❶	20 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 57 A (76 A)	
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
17 - 19 mm / 0.67 - 0.91 in	



❶ 接线范围：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
4 - 16 mm² “单股导线”和
4 - 10 mm²“带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2210-1201	25
蓝色	2210-1204 ❸	25

3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2210-1301	25
蓝色	2210-1304 ❸	25

2线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2210-1207	25

3线保护接地端子，带有推压键

黄绿混色	2210-1307	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2010-1292	100 (25)
灰色	2010-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2010-1392	100 (25)
灰色	2010-1391	100 (25)

2210系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 57 A，浅灰色



2插脚	2010-402	25
3插脚	2010-403	25
4插脚	2010-404	25
5插脚	2010-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 57 A，浅灰色



1至3	2010-433	25
1至4	2010-434	25
1至5	2010-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2010-405/011-000	25

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2010-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2010-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S普通/保护接地端子，带推压键
16 (25 “f-st”) mm²，2216系列

1

技术参数

0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶ | 20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 76 A (90 A)
端子厚度：12 mm / 0.472 in
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



2线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2216-1201	20
蓝色	2216-1204 ❸	20

2线保护接地端子，带有推压键
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2216-1207	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-1292	100 (25)
灰色	2016-1291	100 (25)

技术参数

0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶ | 20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 76 A (90 A)
端子厚度：12 mm / 0.472 in
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



3线普通接线端子，带有推压键

颜色	型号	每包数量
灰色	2216-1301	20
蓝色	2216-1304 ❸	20

3线保护接地端子，带有推压键
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2216-1307	20

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-1392	100 (25)
灰色	2016-1391	100 (25)

2216系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2016-402	25
3插脚	2016-403	25
4插脚	2016-404	25
5插脚	2016-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2016-433	25
1至4	2016-434	25
1至5	2016-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2016-405/011-000	25

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2016-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2016-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

❶ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
测试用附件详见第149页
标记详见第586页

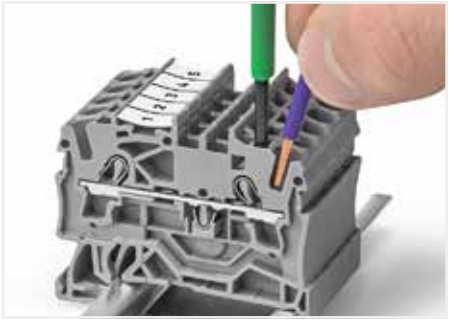
相关认证信息详见www.wago.com

TOPJOB® S轨装式接线端子，带直插型笼式弹簧接线单元
2000至2016 系列
操作说明

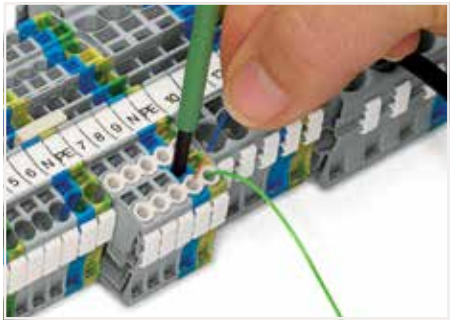
1



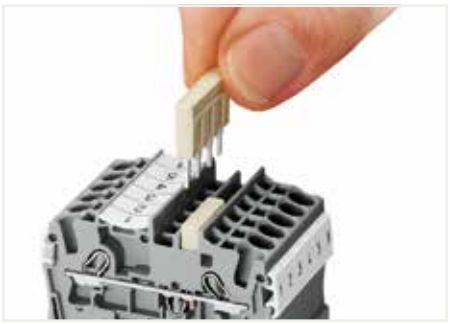
单股硬导线和加有冷压接头的导线均可直接插入。



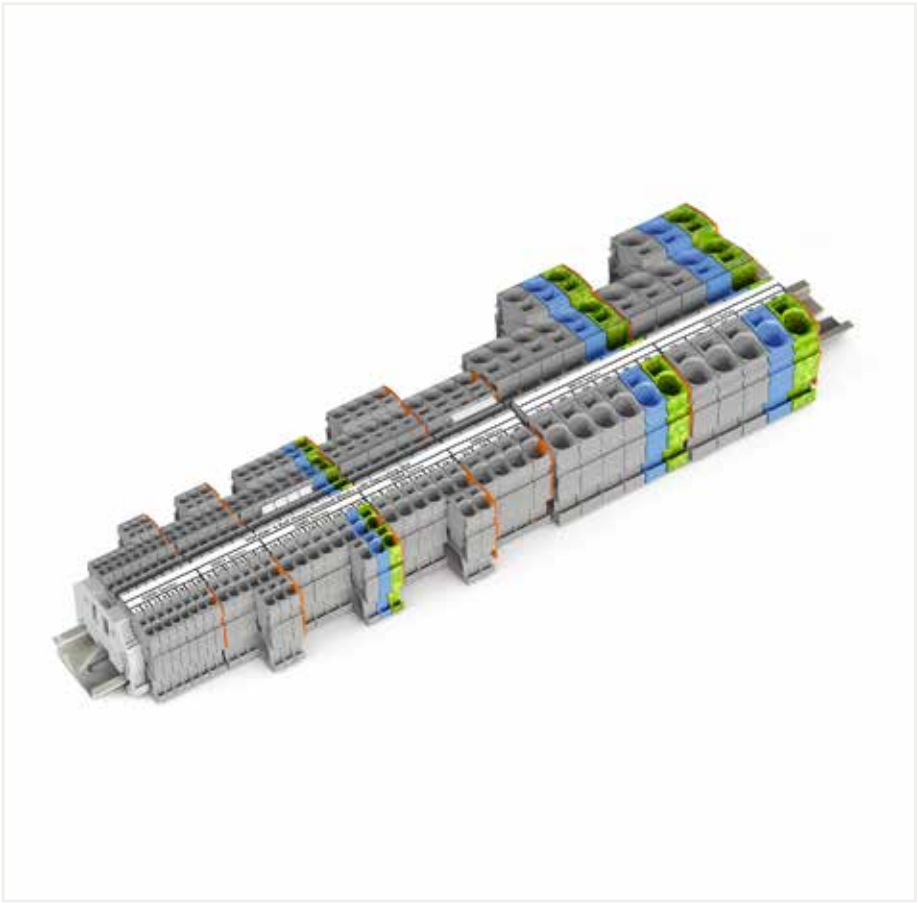
使用螺丝刀插入细多股导线。



连接导线 – 绝缘止动件。



插入梳状跨接器，用力按压直至其完全压入。





可根据需要扭断并移除跨接器的插脚(2000, 2001, 2002, 2004 系列)。



梳状跨接器：
使用标记笔书写标记。



利用高低跨接器进行高低跨接。



该跨接器专门用于建立"星形接法的公共点"，其应用领域为装有TOPJOB® S轨装接线端子的电动机端子板。



直插型笼式弹簧接线单元
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



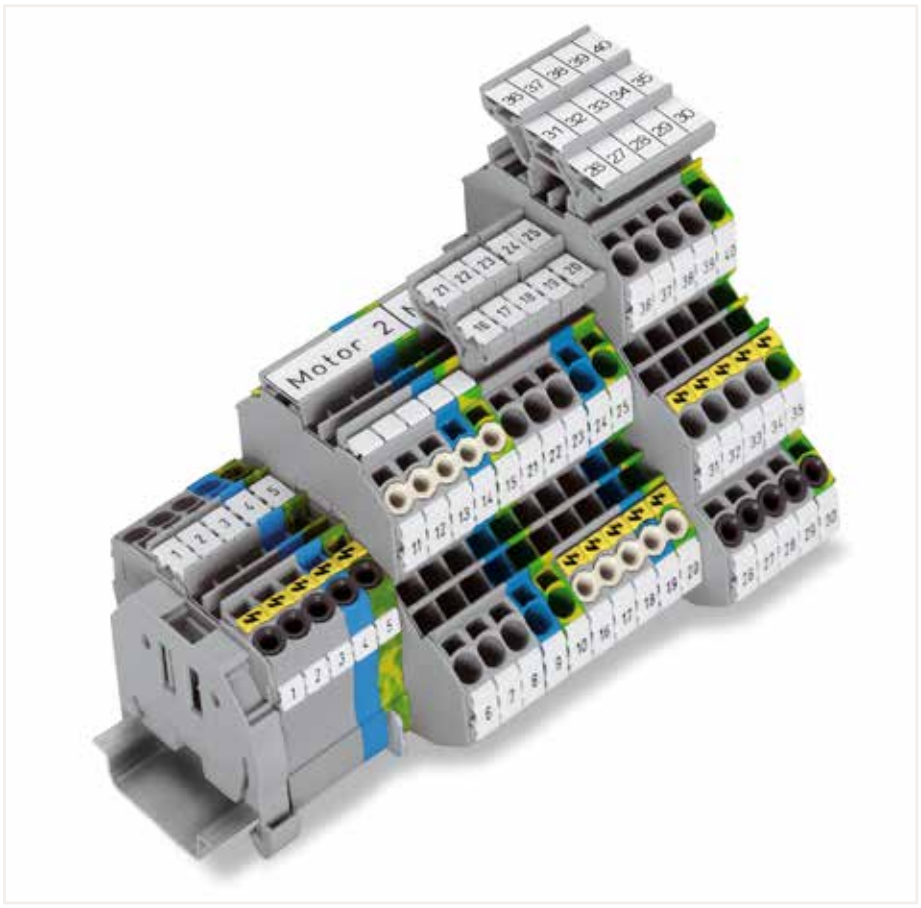
轨装电机接线端子



L型测试插头模块，接插在三层接线端子上。



测试插头(2009-182)适用于2000至2016系列端子，无需工具即可连接截面积最大为2.5mm²(12 AWG)的导线。

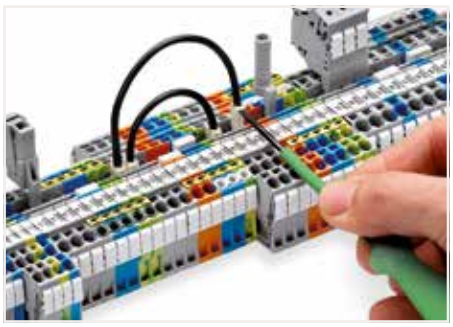




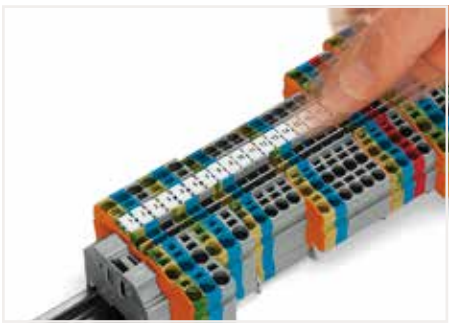
测试插头适配器 (2009-174, CAT I) 可连接 Ø 4 mm测试插头，适用于2000至2016系列端子。



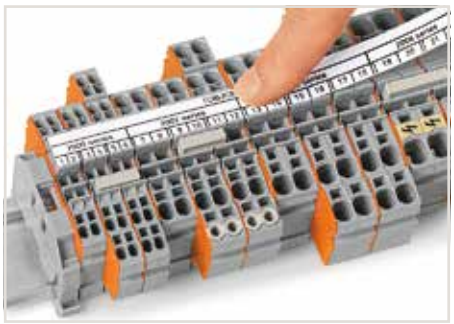
适于标记条(2009-110)的组标记支架(2009-163)



安装导线型跨接器时应用力向下按压直到其完全压入。若需重新布线，可用螺丝刀将跨接器拉出。



将标记条安装到标记位上。



将标记条安装到标记位上。



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

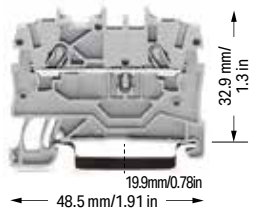
TOPJOB® S普通/保护接地/Ex防爆和双电位接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

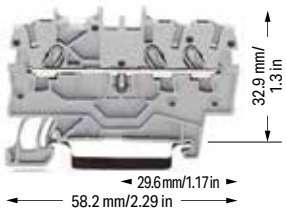
1

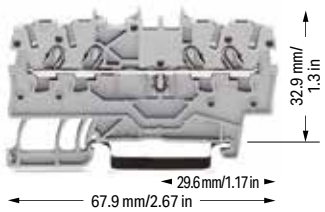
技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (18 A)	600 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (18 A)	600 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (18 A)	600 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	







2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-1201 ❹	100
蓝色	2000-1204 ❸ ❹	100
橙色	2000-1202 ❹	100
红色	2000-1203 ❹	100
黑色	2000-1205 ❹	100
黄色	2000-1206 ❹	100

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-1301 ❹	100
蓝色	2000-1304 ❸ ❹	100
橙色	2000-1302 ❹	100
红色	2000-1303 ❹	100
黑色	2000-1305 ❹	100
黄色	2000-1306 ❹	100

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-1401 ❹	100
蓝色	2000-1404 ❸ ❹	100
橙色	2000-1402 ❹	100
红色	2000-1403 ❹	100
黑色	2000-1405 ❹	100
黄色	2000-1406 ❹	100

2线保护接地端子

黄绿混色	2000-1207 ❹	100

3线保护接地端子

黄绿混色	2000-1307 ❹	100

4线保护接地端子

黄绿混色	2000-1407 ❹	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm



橙色	2000-1292	100 (25)
灰色	2000-1291	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm



橙色	2000-1392	100 (25)
灰色	2000-1391	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度0.7 mm



橙色	2000-1492	100 (25)
灰色	2000-1491	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

2000系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2000-405/011-000	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	2000-511	100 (25)

模块化连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2000-510	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2000-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



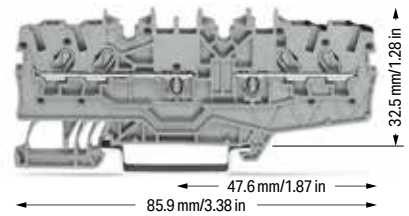
	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (18 A)	600 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² "单股导线"和
0.5 - 0.75 mm²"带10 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

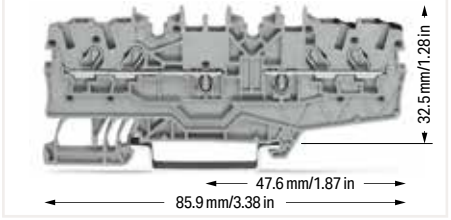
❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 13 A
12 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

双电位接线端子，两个电位均可跨接		
颜色	型号	每包数量
灰色	2000-2141	50



正面接线式双电位接线端子能节省空间。因其厚度为3.5mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。所以与普通端子相比其每个端子的厚度仅为1.75 mm。两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据"输入"和"输出"进行标记。



标准标记和快速标记：
每个接线端子提供3个标记位，用于安装标记牌或标记条。

专用附件			
端板和隔板，厚度0.7 mm			
	橙色	2000-2196	100 (25)
	灰色	2000-2195	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V			
	红色	210-136	50
测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	210-137	50
WMB卷装标记牌，空白，每卷2300个宽度为3.5 mm的标记牌			
	白色	2009-113	1
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm			
	空白	793-3501	5



2009-193组标记支架(配有标记条)适用于TOPJOB® S 2001至2016系列所有轨装接线端子。
不能越过端板安装!

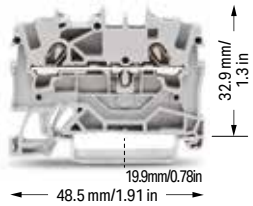
TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆和双电位接线端子
1.5 (2.5) mm² ; 2001系列

1

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	







2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2001-1201 ❹	100
蓝色	2001-1204 ❸ ❹	100
橙色	2001-1202 ❹	100
红色	2001-1203 ❹	100
黑色	2001-1205 ❹	100
黄色	2001-1206 ❹	100

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2001-1301 ❹	100
蓝色	2001-1304 ❸ ❹	100
橙色	2001-1302 ❹	100
红色	2001-1303 ❹	100
黑色	2001-1305 ❹	100
黄色	2001-1306 ❹	100

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2001-1401 ❹	100
蓝色	2001-1404 ❸ ❹	100
橙色	2001-1402 ❹	100
红色	2001-1403 ❹	100
黑色	2001-1405 ❹	100
黄色	2001-1406 ❹	100

2线保护接地端子

黄绿混色	2001-1207 ❹	100

3线保护接地端子

黄绿混色	2001-1307 ❹	100

4线保护接地端子

黄绿混色	2001-1407 ❹	100

2线屏蔽接线端子

白色	2001-1208	100

3线屏蔽接线端子

白色	2001-1308	100

4线屏蔽接线端子

白色	2001-1408	100

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2001-1211/1000-411	第128页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2001-1311/1000-411	第128页
LED	2001-1321/1000-434	第128页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2001-1411/1000-411	第128页
LED	2001-1421/1000-434	第128页

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)



橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1294	100 (25)
灰色	2002-1293	100 (25)



橙色	2002-1394	100 (25)
灰色	2002-1393	100 (25)



橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)



120 mm	209-191	50 (25)



120 mm	209-191	50 (25)

2001系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2001-171	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2001-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



2插脚	2001-402	25
3插脚	2001-403	25
4插脚	2001-404	25
5插脚	2001-405	25
6插脚	2001-406	25
7插脚	2001-407	25
8插脚	2001-408	25
9插脚	2001-409	25
10插脚	2001-410	25

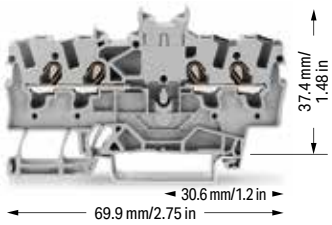
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	2001-433	25
1至4	2001-434	25
1至5	2001-435	25
1至6	2001-436	25
1至7	2001-437	25
1至8	2001-438	25
1至9	2001-439	25
1至10	2001-440	25

技术信息

0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 18 A (24 A)	600 V, 15 A
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



双电位接线端子，带有推压键，带有两个中间标记位
注意：该双电位端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
灰色	2001-1441	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.9 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2001-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2001-405/011-000	25

❶ 接线范围：0.25 - 2.5 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.75 - 2.5 mm² "单股导线"和
0.75 - 1.5 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 17 A
16 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第155页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2001系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

高低跨接器，绝缘，用于在6/4 mm² (10/12 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



浅灰色	2006-499	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2001-511	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

2001系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,000个宽度为4 mm的标记牌，可延展4 - 4.2 mm



白色	2009-114	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

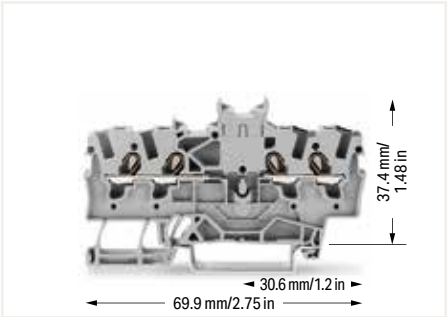
WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm

空白	793-4501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm



黄色	793-4501/000-002	5
红色	793-4501/000-005	5
蓝色	793-4501/000-006	5
灰色	793-4501/000-007	5
橙色	793-4501/000-012	5
浅绿色	793-4501/000-017	5
绿色	793-4501/000-023	5
紫色	793-4501/000-024	5



注意：该双电位端子不能使用梳状跨接器!
正面接线式双电位接线端子能节省空间。因其厚度为4.2mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。所以与普通端子相比其每个端子的厚度仅为2.1mm。两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据"输入"和"输出"进行标记。

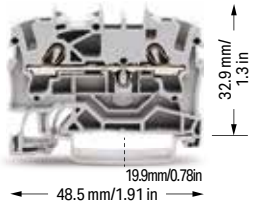
TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆和双电位接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

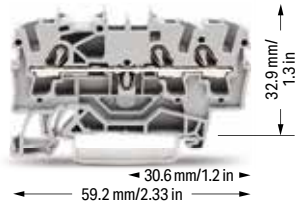
1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	







2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1201 ❹	100
蓝色	2002-1204 ❸ ❹	100
橙色	2002-1202 ❹	100
红色	2002-1203 ❹	100
黑色	2002-1205 ❹	100
黄色	2002-1206 ❹	100

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1301 ❹	100
蓝色	2002-1304 ❸ ❹	100
橙色	2002-1302 ❹	100
红色	2002-1303 ❹	100
黑色	2002-1305 ❹	100
黄色	2002-1306 ❹	100

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1401 ❹	100
蓝色	2002-1404 ❸ ❹	100
橙色	2002-1402 ❹	100
红色	2002-1403 ❹	100
黑色	2002-1405 ❹	100
黄色	2002-1406 ❹	100

2线保护接地端子

黄绿混色	2002-1207 ❹	100

3线保护接地端子

黄绿混色	2002-1307 ❹	100

4线保护接地端子

黄绿混色	2002-1407 ❹	100

2线屏蔽接线端子

白色	2002-1208	100

3线屏蔽接线端子

白色	2002-1308	100

4线屏蔽接线端子

白色	2002-1408	100

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-1211/1000-411	第130页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-1311/1000-411	第130页
LED	2002-1321/1000-434	第130页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-1411/1000-411	第130页
LED	2002-1421/1000-434	第130页

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1294	100 (25)
灰色	2002-1293	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1394	100 (25)
灰色	2002-1393	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

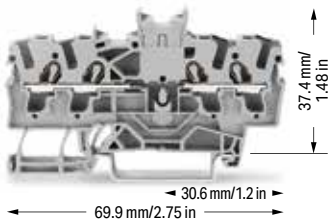
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双电位接线端子，带有推压键，带有两个中间标记位
注意：该双电位端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1441 ❹	100

专用附件

端板和隔板，厚度0.9 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2002-1494	100 (25)
灰色	2002-1493	100 (25)

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 22 A
20 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

高低跨接器，绝缘，用于在6/4 mm² (10/12 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



浅灰色	2006-499	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

L型测试插头模块，可组成排



灰色	2002-611	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

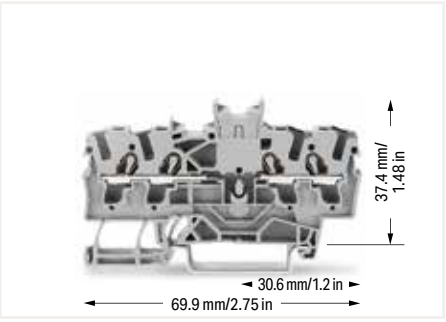
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5



注意：该双电位接线端子不能使用梳状跨接器！正面接线式双电位接线端子能节省空间。因其厚度为5.2mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。这样宽度仅2.6 mm，小于标准普通接线端子。两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据“输入”和“输出”进行标记。

TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 22 A
20 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-6301 ❹	100
蓝色	2002-6304 ❸ ❹	100
橙色	2002-6302 ❹	100
红色	2002-6303 ❹	100
黑色	2002-6305 ❹	100
黄色	2002-6306 ❹	100

3线保护接地端子

黄绿混色	2002-6307 ❹	100

3线屏蔽接线端子

白色	2002-6308	100

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-6392	100 (25)
灰色	2002-6391	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

L型测试插头模块，可组成排



灰色	2002-611	100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-649	100 (25)

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色	2002-641	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

TOPJOB® S普通/保护接地/Ex防爆接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² "单股及细多股导线"，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² "单股导线"和1 - 2.5 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 22 A
20 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



3线和4线接线端子(弯角型)：
万可TOPJOB®S轨装接线端子的接线方向与水平面成35°角，从而形成了相当小的导线弯曲半径，也尽量缩短了导线到电缆槽的距离。导线到电缆槽或到开关控制柜常用布线系统(如：Luetze LSC)的距离。这样，电缆槽就可以很近的安装在端子旁边并在高度上与之持平。

4线普通接线端子
注意：该接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-6401 ❹	100
蓝色	2002-6404 ❸ ❹	100
橙色	2002-6402 ❹	100
红色	2002-6403 ❹	100
黑色	2002-6405 ❹	100
黄色	2002-6406 ❹	100

4线保护接地端子

黄绿混色	2002-6407 ❹	100

2002系列附件
适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-6392	100 (25)
灰色	2002-6391	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

2002系列附件
适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

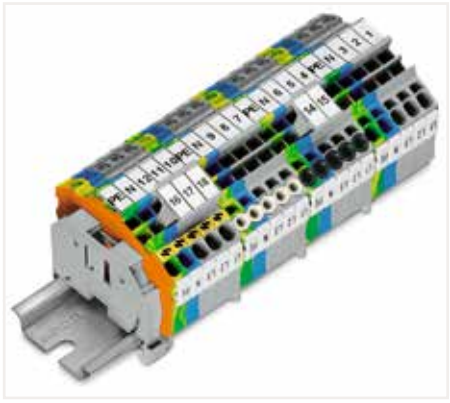


灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

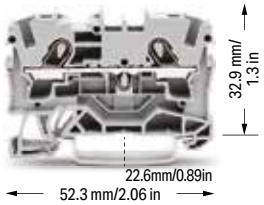


产品特性：
- 直插型笼式弹簧接线单元(Push-in CAGE CLAMP®)适用于多种导线类型。硬导线及加有冷压接头的细多股导线可直接插入。
- 抗振动、快速、免维护。
- 3线普通及保护接地端子带有双跨接器插孔。
- 4线接线端子的4个接点具有相同电位，无需额外的跨接器或接线端子。
- 3线和4线接线端子外形相同。
- 3线和4线接线端子交接之处必须安装一个隔板。

TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆接线端子
4 (6) mm²；2004系列

1

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2004-1201 ❹	50
蓝色	2004-1204 ❸ ❹	50
橙色	2004-1202 ❹	50
红色	2004-1203 ❹	50
黑色	2004-1205 ❹	50
黄色	2004-1206 ❹	50

2线保护接地端子

黄绿混色	2004-1207 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2004-1211/1000-401	第132页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2004-1292	100 (25)
灰色	2004-1291	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2004-1294	100 (25)
灰色	2004-1293	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2004-1301 ❹	50
蓝色	2004-1304 ❸ ❹	50
橙色	2004-1302 ❹	50
红色	2004-1303 ❹	50
黑色	2004-1305 ❹	50
黄色	2004-1306 ❹	50

3线保护接地端子

黄绿混色	2004-1307 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2004-1311/1000-401	第132页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2004-1392	100 (25)
灰色	2004-1391	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



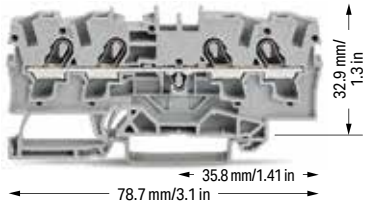
橙色	2004-1394	100 (25)
灰色	2004-1393	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A (41 A)	600 V, 30 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2004-1401 ❹	50
蓝色	2004-1404 ❸ ❹	50
橙色	2004-1402 ❹	50
红色	2004-1403 ❹	50
黑色	2004-1405 ❹	50
黄色	2004-1406 ❹	50

4线保护接地端子

黄绿混色	2004-1407 ❹	50

4线屏蔽接线端子

白色	2004-1408	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2004-1411/1000-401	第132页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2004-1492	100 (25)
灰色	2004-1491	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2004-1494	100 (25)
灰色	2004-1493	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

2004系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2004-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2004-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2004-115	100 (25)

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2004-406/020-000	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2004-405/011-000	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

高低跨接器，绝缘，用于在6/4 mm² (10/12 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



浅灰色	2006-499	25

❶ 接线范围：0.5 - 6 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
1.5 - 6 mm² "单股导线"和
1.5 - 4 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

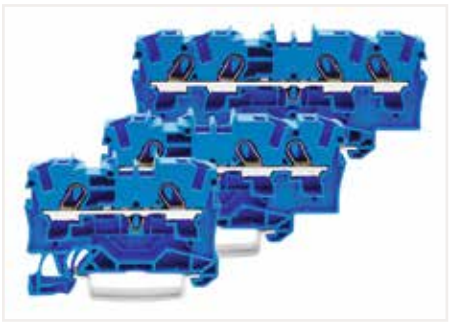
❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 30 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

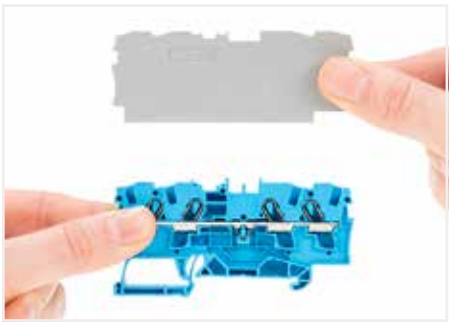
相关认证信息详见www.wago.com



带蓝色绝缘外壳的普通接线端子适于Exi应用。



各种普通和保护接地接线端子都适于Ex e II 应用。



Ex e/Ex i分隔板：
必须在Ex e/Ex i分隔板正后方的接线端子上加装一片端板。



Ex e II/Ex i端子排
注意：
接线端子与分隔板的卡脚方向要求一致。

2004系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色 **2004-511** 100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 **2004-549** 100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色 **2004-541** 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 **2009-174** 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 **2009-182** 100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 **2009-110** 1

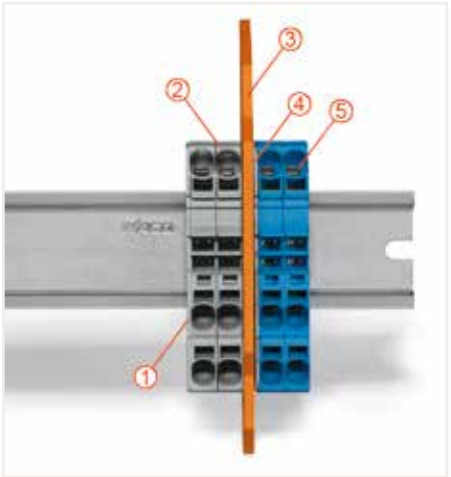
WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 **793-5501** 5

组标记支架，插入跨接器插孔中，宽度5 mm



灰色 **2009-191** 50 (25)



Ex e II端子排与Ex i端子排通过分隔板隔开。
① 端板
② **Ex e II**接线端子
③ **Ex e/Ex i**分隔板
④ 端板
⑤ **Ex i**接线端子



标记示例(后部)：
接线端子上的标识包括生产商名称、产品型号、防爆类型Ex eII、认证编号、认证数据以及认证机构名称。

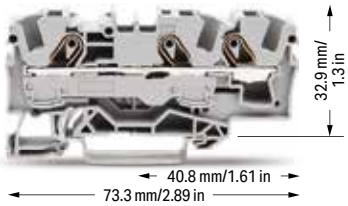
TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆接线端子
6 (10) mm² ；2006系列

1

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 41 A (57 A)	600 V, 50 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	





❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V，38 A，适于2线接线端子
550 V，36 A，适于3线接线端子
33 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1201 ❹	50
蓝色	2006-1204 ❸ ❹	50
橙色	2006-1202 ❹	50

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1301 ❹	25
蓝色	2006-1304 ❸ ❹	25
橙色	2006-1302 ❹	25
黑色	2006-1305 ❹	25

2线保护接地端子

黄绿混色	2006-1207 ❹	50

3线保护接地端子

黄绿混色	2006-1307 ❹	25

2线屏蔽接线端子

白色	2006-1208	50



封闭盖(2006-191)可用于封堵不使用的进线孔。

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1292	100 (25)
灰色	2006-1291	100 (25)



橙色	2006-1392	100 (25)
灰色	2006-1391	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	2006-1294	100 (25)
灰色	2006-1293	100 (25)



橙色	2006-1394	100 (25)
灰色	2006-1393	100 (25)

2006系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔



灰色	2006-191	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2006-511	50 (25)

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在6/4 mm² (10/12 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



浅灰色	2006-499	25

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

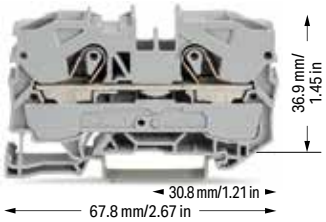


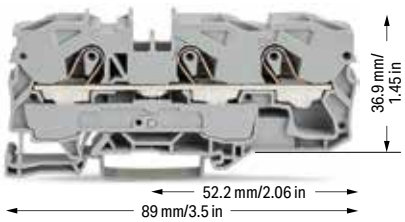
利用高低跨接器进行高低跨接。

TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆接线端子
10 (16) mm²；2010系列

技术信息	
0.5 - 10 (16) mm² ❶	20 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 65 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
17 - 19 mm / 0.67 - 0.91 in	

技术信息	
0.5 - 10 (16) mm² ❶	20 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 57 A (76 A)	600 V, 65 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
17 - 19 mm / 0.67 - 0.91 in	





❶ 接线范围：0.5 - 16 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
4 - 16 mm² "单股导线"和
4 - 10 mm²"带18 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V，51 A，适于2线接线端子
550 V，50 A，适于3线接线端子
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第155页
测试用附件详见第148页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2010-1201 ❹	25
蓝色	2010-1204 ❸ ❹	25
橙色	2010-1202 ❹	25
黑色	2010-1205 ❹	25

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2010-1301 ❹	25
蓝色	2010-1304 ❸ ❹	25
橙色	2010-1302 ❹	25
黑色	2010-1305 ❹	25

2线保护接地端子

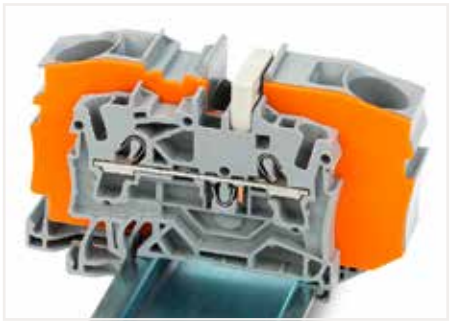
黄绿混色	2010-1207 ❹	25

3线保护接地端子

黄绿混色	2010-1307 ❹	25

2线屏蔽接线端子

白色	2010-1208	25



利用高低跨接器进行高低跨接：
进行高低跨接时应在跨接的接线端子之间放置隔板。高低跨接器(2016-499)用于将16/10 mm² (16/8 AWG)接线端子(2016/2010系列)与10/6/4/2.5 mm² (8/10/12/14 AWG)接线端子(2010/2006/2004/2002系列)进行跨接。
高低跨接器的操作与普通梳状跨接器一样，只是简单的将其按压到底即可。
需注意：
输出的电流总额不得超过高低跨接器/梳状跨接器的额定电流值。

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2010-1292	100 (25)
灰色	2010-1291	100 (25)



橙色	2010-1392	100 (25)
灰色	2010-1391	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

2010系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 57 A，浅灰色



2插脚	2010-402	25
3插脚	2010-403	25
4插脚	2010-404	25
5插脚	2010-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 57 A，浅灰色



1至3	2010-433	25
1至4	2010-434	25
1至5	2010-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2010-405/011-000	25

高低跨接器，绝缘，用于在16/10 mm² (8/10 AWG)和10/6/4/2.5 mm² (8/10/12/14 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 57 A



浅灰色	2016-499	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2010-115	100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2010-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2010-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头

灰色	2009-174	100 (25)

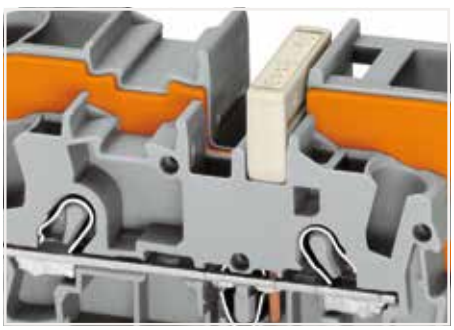
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5



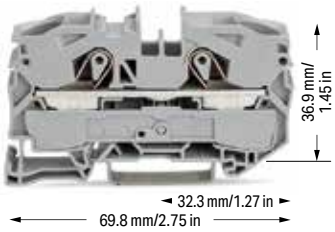
利用高低跨接器进行高低跨接。

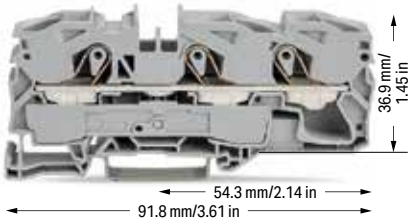
TOPJOB® S普通/保护接地/屏蔽接地/Ex防爆接线端子
16 (25 “f-st”) mm²，2016系列

1

技术信息	
0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶	20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 80 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in	

技术信息	
0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶	20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 85 A
I_N 76 A (90 A)	600 V, 80 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in	





❶ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V，70 A，适于2线接线端子
550 V，67 A，适于3线接线端子
65 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
Ex e/Ex i分隔板详见第55页
高低跨接器，详见第59页
跨接器详见第155页
测试用附件详见第149页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2016-1201 ❹	20
蓝色	2016-1204 ❸ ❹	20
橙色	2016-1202 ❹	20
红色	2016-1203 ❹	20

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2016-1301 ❹	20
蓝色	2016-1304 ❸ ❹	20
橙色	2016-1302 ❹	20
红色	2016-1303 ❹	20
黑色	2016-1305 ❹	20
黄色	2016-1306 ❹	20

2线保护接地端子
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

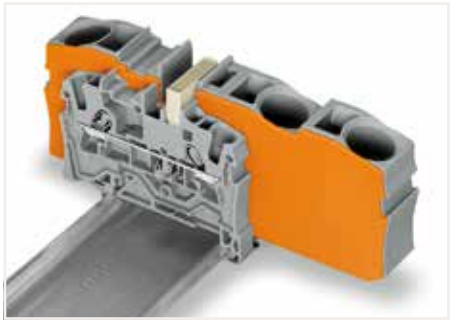
黄绿混色	2016-1207 ❹	20

3线保护接地端子
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2016-1307 ❹	20

2线屏蔽接线端子
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

白色	2016-1208	20



高低跨接器可在不同大小的接线端子之间进行跨接，而不会占用接线位。它可有效解决使用导线连接时产生电压降的问题。大截面导线可很方便的在现场分接到较小截面积导线上。该端子的开口侧、封闭侧以及同时在两侧都可进行跨接。其它相差较小的普通接线端子可以根据需要通过梳状跨接器进行跨接。

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-1292	100 (25)
灰色	2016-1291	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-1392	100 (25)
灰色	2016-1391	100 (25)

2016系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 76 A，浅灰色



2插脚	2016-402	25
3插脚	2016-403	25
4插脚	2016-404	25
5插脚	2016-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 76 A，浅灰色



1至3	2016-433	25
1至4	2016-434	25
1至5	2016-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2016-405/011-000	25

高低跨接器，绝缘，用于在16/10 mm² (8/10 AWG)和10/6/4/2.5 mm² (8/10/12/14 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 57 A



浅灰色	2016-499	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2016-115	100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2016-100	100 (25)

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2016-511	50 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

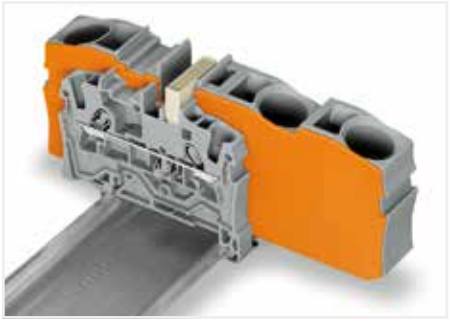


手指保护盖可封闭不使用的接线单元。

TOPJOB® S高低跨接器
安装



高低跨接器(2006-499和2016-499)



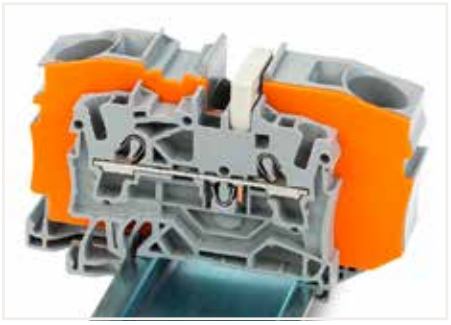
高低跨接器可在不同大小的接线端子之间进行跨接，而不会占用接线位。它可有效解决使用导线连接时产生电压降的问题。大截面导线可很方便的在现场分接到较小截面积导线上。
该端子的开口侧、封闭侧以及同时在两侧都可进行跨接。其它相差较小的普通接线端子可以根据需要通过梳状跨接器进行跨接。



进行高低跨接时，必须在跨接的接线端子之间放置隔板。



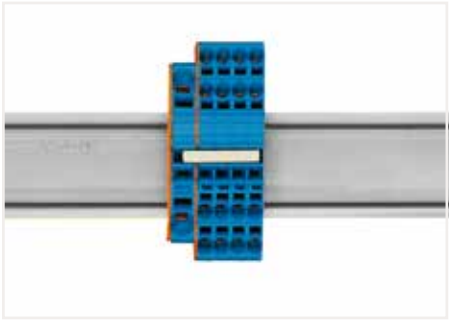
高低跨接器(2006-499)可将6/4 mm² (10/12 AWG)接线端子(2006/2004系列)与4/2.5/1.5 mm² (AWG 12/14/16)接线端子(2004/2002/2001系列)进行跨接。



高低跨接器(2016-499)可将16/10 mm² (16/8 AWG)接线端子(2016/2010系列)与10/6/4/2.5 mm² (8/10/12/14 AWG) 接线端子(2010/2006/2004/2002系列)进行跨接。



使用梳状跨接器进行高低跨接：
在接线端子开口侧(放置有隔板)进行高低跨接，额定截面积为16mm²(6 AWG)和10mm²(8 AWG)时，可跨接小于该额定截面积最多2个等级的端子。额定截面积为6/4/2.5mm²(10/12/14 AWG)时，可跨接小于该额定截面积1个等级的端子。例如：在16mm²(6 AWG)和6mm²(10 AWG)端子之间(如图所示)或10mm²(8 AWG) 和4 mm²(12 AWG)端子之间进行高低跨接。



使用梳状跨接器进行高低跨接：
在接线端子封闭侧(放置有隔板)进行跨接，可跨接小于额定截面积2个等级的端子。例如：在16 mm² (6 AWG)和6 mm² (10 AWG)端子之间或在6 mm² (10 AWG)和2.5 mm² (14 AWG)端子之间进行跨接(如图所示)。

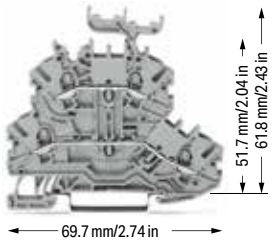


注意：
输出的电流总额不得超过高低跨接器/梳状跨接器的额定电流。

TOPJOB® S双层接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

1

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

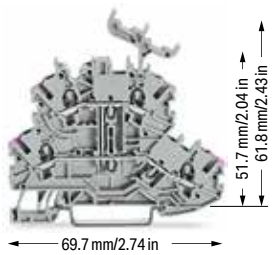


双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2000-2231	50
N/L	2000-2232	50
L/N	2000-2233	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2000-2201	50
N/L	2000-2202	50
L/N	2000-2203	50



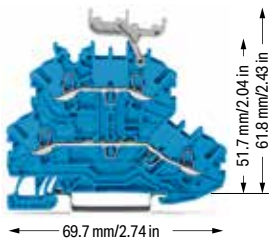
双层接线端子，4线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2000-2238	50

双层接线端子，4线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2000-2208	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

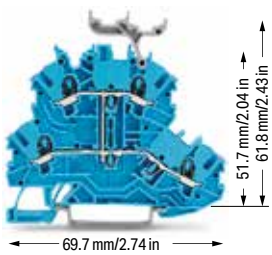


双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2000-2234	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2000-2204	50



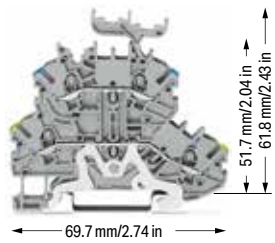
双层接线端子，4线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2000-2239	50

双层接线端子，4线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2000-2209	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

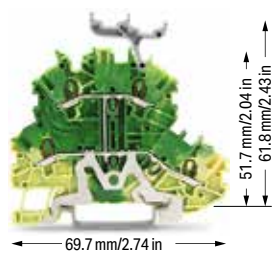


双层接线端子，保护接地端子/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
PE/N	2000-2247	50
PE/L	2000-2257	50

双层接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2000-2217	50
PE/L	2000-2227	50



双层接线端子，4线保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2000-2237	50

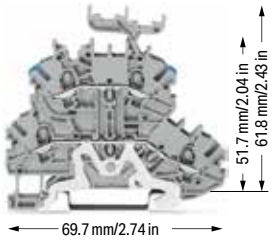
双层接线端子，4线保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2000-2207	50

1

技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² "单股导线"和
0.5 - 0.75 mm²"带10 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
◯ 屏蔽/N	2000-2248	50
◯ 屏蔽/L	2000-2258	50

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

◯ 屏蔽/N	2000-2218	50
◯ 屏蔽/L	2000-2228	50

2000系列附件

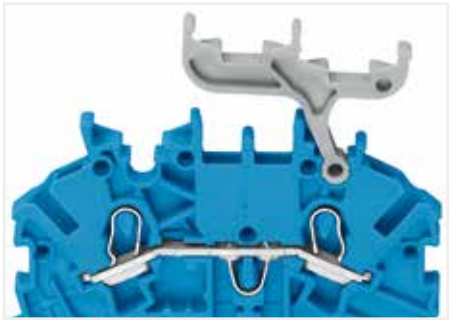
适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.7 mm		
橙色	2000-2292	25
灰色	2000-2291	25
梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色		
2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色		
1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25
双层垂直跨接器，绝缘，I_N 13.5 A		
浅灰色	2000-492	100 (25)
保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联		
黄色	2000-115	100 (25)
测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头		
灰色	2009-174	100 (25)
香蕉插头，适于Ø4mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V		
	215-111	50
测试插头，适于最大2.5 mm²导线		
灰色	2009-182	100 (25)
WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌		
白色	2009-113	1

2000系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm		
空白	793-3501	5
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m		
白色	2009-110	1
双层标记支架，可转动		
灰色	2000-121	50 (25)

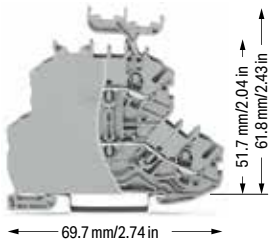


双层接线端子：
对于不带标记支架的双层接线端子，可根据需要自行安装双层标记支架(2000-121)。

TOPJOB® S双层接线端子，带端板，800V
1 (1.5) mm² ；2000系列

1

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

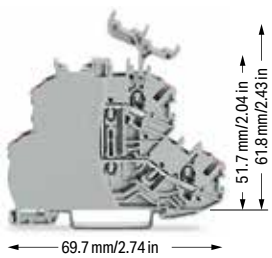


双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2000-2231/099-000	50
N/L	2000-2232/099-000	50
L/N	2000-2233/099-000	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2000-2201/099-000	50
N/L	2000-2202/099-000	50
L/N	2000-2203/099-000	50



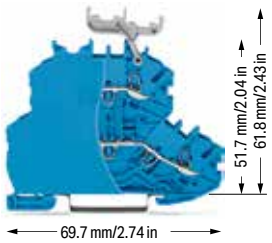
双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2000-2238/099-000	50

双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2000-2208/099-000	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

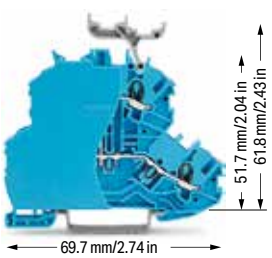


双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2000-2234/099-000	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2000-2204/099-000	50



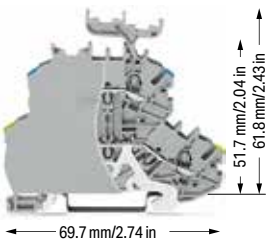
双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2000-2239/099-000	50

双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2000-2209/099-000	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

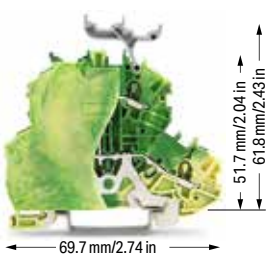


双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2000-2247/099-000	50
PE/L	2000-2257/099-000	50

双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2000-2217/099-000	50
PE/L	2000-2227/099-000	50



双层接线端子，4线保护接地端子，带端板，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

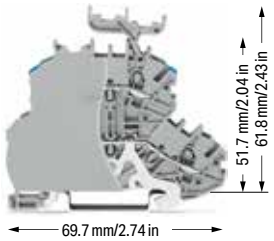
	型号	每包数量
PE	2000-2237/099-000	50

双层接线端子，4线保护接地端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2000-2207/099-000	50

技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 10 A
I_N 13.5 A (16 A)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² "单股导线"和
0.5 - 0.75 mm²"带10 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
◯ 屏蔽/N	2000-2248/099-000	50
◯ 屏蔽/L	2000-2258/099-000	50

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

◯ 屏蔽/N	2000-2218/099-000	50
◯ 屏蔽/L	2000-2228/099-000	50

2000系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.7 mm



橙色	2000-2292	25
灰色	2000-2291	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



2插脚	2001-402	25
3插脚	2001-403	25
4插脚	2001-404	25
5插脚	2001-405	25
6插脚	2001-406	25
7插脚	2001-407	25
8插脚	2001-408	25
9插脚	2001-409	25
10插脚	2001-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	2001-433	25
1至4	2001-434	25
1至5	2001-435	25
1至6	2001-436	25
1至7	2001-437	25
1至8	2001-438	25
1至9	2001-439	25
1至10	2001-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 13.5 A

浅灰色	2000-492	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2001-115	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

2000系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,000个宽度为4 mm的标记牌，可延展4 - 4.2 mm



白色	2009-114	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm

空白	793-4501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm



黄色	793-4501/000-002	5
红色	793-4501/000-005	5
蓝色	793-4501/000-006	5
灰色	793-4501/000-007	5
橙色	793-4501/000-012	5
浅绿色	793-4501/000-017	5
绿色	793-4501/000-023	5
紫色	793-4501/000-024	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)

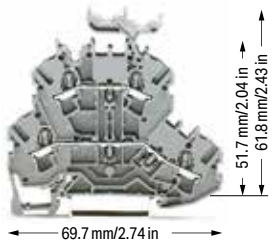


双层接线端子：
对于不带标记支架的双层接线端子，可根据需要自行安装双层标记支架(2000-121)。

TOPJOB® S双层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

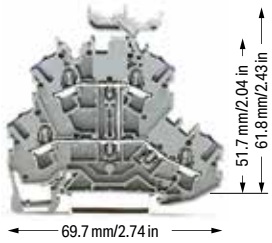
	型号	每包数量
L/L	2002-2231 ❹	50
N/L	2002-2232 ❹	50
L/N	2002-2233 ❹	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2201 ❹	50
N/L	2002-2202 ❹	50
L/N	2002-2203 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-2211/1000-410	第134页
LED	2002-2221/1000-434	第134页



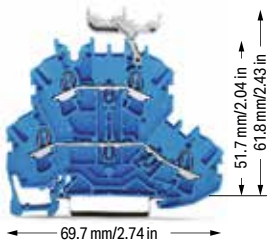
双层接线端子，4线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2238 ❹	50

双层接线端子，4线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2208 ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

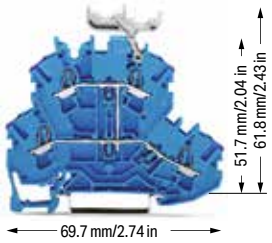


双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2234 ❸ ❹	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2204 ❸ ❹	50



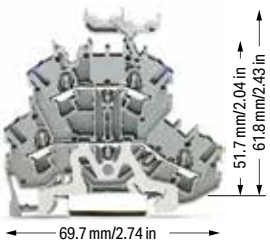
双层接线端子，4线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2239 ❸ ❹	50

双层接线端子，4线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2209 ❸ ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

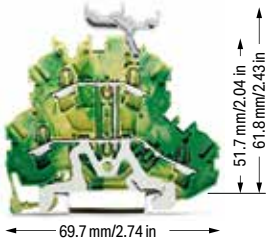


双层接线端子，保护接地端子/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2247 ❹	50
PE/L	2002-2257 ❹	50

双层接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2217 ❹	50
PE/L	2002-2227 ❹	50



双层接线端子，4线保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

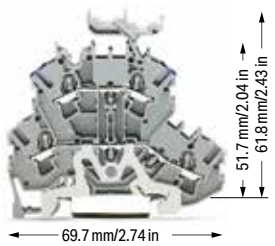
	型号	每包数量
PE	2002-2237 ❹	50

双层接线端子，4线保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-2207 ❹	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
屏蔽/N	2002-2248	50
屏蔽/L	2002-2258	50

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

屏蔽/N	2002-2218	50
屏蔽/L	2002-2228	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² "单股及细多股导线"，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² "单股导线"和1 - 2.5 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 20 A
18 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-2292	100 (25)
灰色	2002-2291	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



125.5 mm	209-192	50 (25)

分隔板，上层凸出型，卡装，厚度2 mm



橙色	2002-2296	100 (25)
灰色	2002-2295	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)



双层接线端子排。

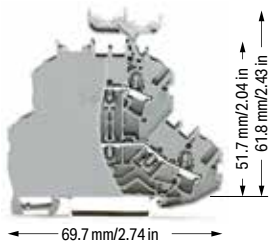


保护接地端子及屏蔽接地端子底部均带有一个可自动与DIN导轨或汇流条连接的接地脚。
双层标记支架置于导线上方，在进行跨接或接线操作时可向一侧倾斜。该标记支架分上下两层，可用来安装WMB标记牌，且恰好与下面的双层接线端子一一对应。
该双层接线端子的厚度为5.2 mm，相当于每层接线端子的厚度仅为2.6 mm，但它却可连接0.25 mm²至4 mm² (22 - 12 AWG)的导线。
经屏蔽的控制线缆日益成为防止外来信号的干扰的常用解决办法。
正面接线式屏蔽接地端子专门用于连接屏蔽网。它和万可正面接线式保护接地端子一样带有可与导轨连接的接地脚，区别仅在于它的外壳颜色为白色。正面接线式屏蔽接地端子可以直接安装在信号线端子旁边，能够有效地屏蔽干扰信号。

TOPJOB® S双层接线端子，带端板，800V
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

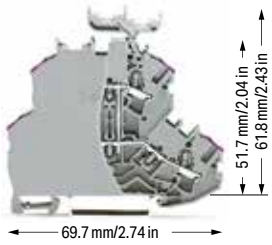
	型号	每包数量
L/L	2002-2231/099-000	50
N/L	2002-2232/099-000	50
L/N	2002-2233/099-000	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2201/099-000	50
N/L	2002-2202/099-000	50
L/N	2002-2203/099-000	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-2211/1000-410	第134页
LED	2002-2221/1000-434	第134页



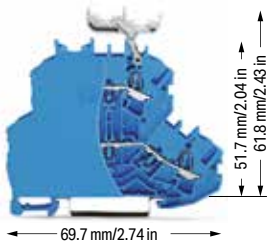
双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2238/099-000	50

双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2208/099-000	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

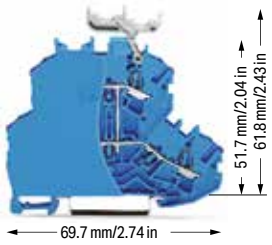


双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2234/099-000 ❸	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带端板，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2204/099-000 ❸	50



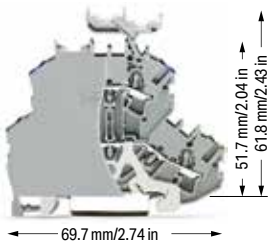
双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2239/099-000 ❸	50

双层接线端子，4线普通接线端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2209/099-000 ❶	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

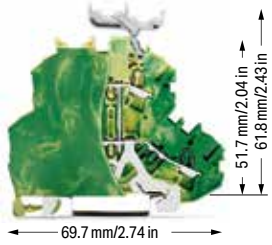


双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2247/099-000	50
PE/L	2002-2257/099-000	50

双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2217/099-000	50
PE/L	2002-2227/099-000	50



双层接线端子，4线保护接地端子，带端板，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

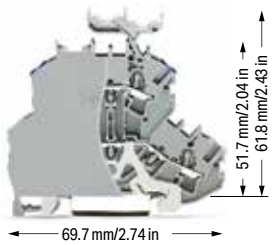
	型号	每包数量
PE	2002-2237/099-000	50

双层接线端子，4线保护接地端子，带端板，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-2207/099-000	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² "单股及细多股导线"，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² "单股导线"和1 - 2.5 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。该带端板的双层保险丝接线端子的厚度为6.2 mm，因此必须使用2004系列梳状跨接器。

相关认证信息详见www.wago.com

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带端板，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
屏蔽/N	2002-2248/099-000	50
屏蔽/L	2002-2258/099-000	50

双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带端板，不带标记支架，灰色

屏蔽/N	2002-2218/099-000	50
屏蔽/L	2002-2228/099-000	50

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-2292	100 (25)
灰色	2002-2291	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/标记条

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

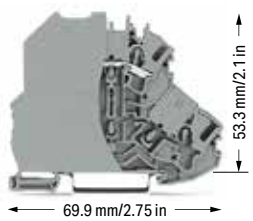
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S双层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ | 22 - 12 AWG
1000 VAC/DC / 1500 VDC / 12 kV / 3 ❷
I_N 24 A
端子厚度：7.2 mm / 0.283 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in

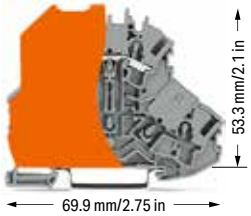


双层接线端子，仅上层可接线，灰色端板，凸出型，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2201/097-000	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ | 22 - 12 AWG
1000 VAC/DC / 1500 VDC / 12 kV / 3 ❷
I_N 24 A
端子厚度：7.2 mm / 0.283 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in



双层接线端子，仅上层可接线，橙色端板，凸出型，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2201/098-000	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 1000 VAC/DC = 额定电压
1500 VDC
12 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列: WMB/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

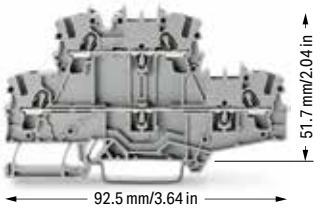
双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

TOPJOB®双层接线端子，带有垂直进线孔
2.5 (4) mm² ；2002系列

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

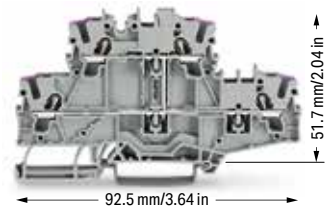


双层接线端子，普通/普通接线端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2701 ❹	50
N/L	2002-2702 ❹	50
L/N	2002-2703 ❹	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2704 ❸ ❹	50



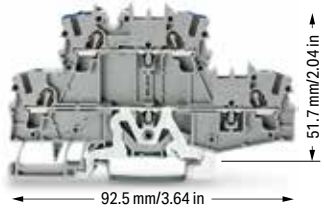
双层接线端子，4线普通接线端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2708 ❹	50

双层接线端子，4线普通接线端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

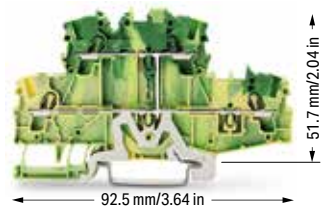
	型号	每包数量
N	2002-2709 ❸ ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2717 ❹	50
PE/L	2002-2727 ❹	50



双层接线端子，4线保护接地端子，带有垂直进线孔，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-2707	50
PE	2002-2707/999-950 ❹	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 20 A
18 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-2792	100 (25)
灰色	2002-2791	100 (25)

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

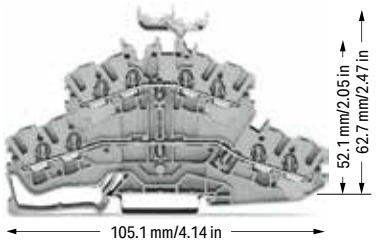
双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

TOPJOB® S系列4线双层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

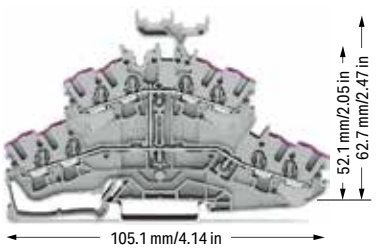


4线双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2431 ❹	50
N/L	2002-2432 ❹	50
L/N	2002-2433 ❹	50

4线双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2401 ❹	50
N/L	2002-2402 ❹	50
L/N	2002-2403 ❹	50



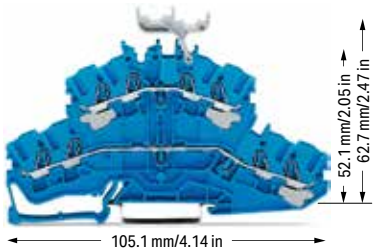
4线双层接线端子，8线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2438 ❹	50

4线双层接线端子，8线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2408 ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

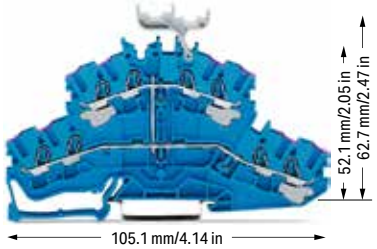


4线双层接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2434 ❸ ❹	50

4线双层接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2404 ❸ ❹	50



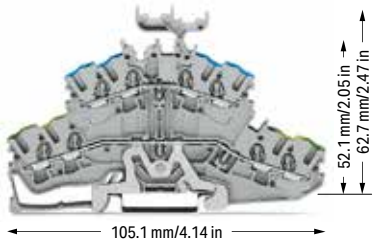
4线双层接线端子，8线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2439 ❸ ❹	50

4线双层接线端子，8线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2409 ❸ ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线双层接线端子，保护接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2447 ❹	50
PE/L	2002-2457 ❹	50

4线双层接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2417 ❹	50
PE/L	2002-2427 ❹	50



4线双层接线端子，8线保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

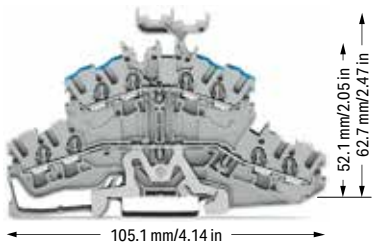
	型号	每包数量
PE	2002-2437 ❹	50

4线双层接线端子，8线保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-2407 ❹	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
屏蔽/N	2002-2448	50
屏蔽/L	2002-2458	50

4线双层接线端子，屏蔽接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

屏蔽/N	2002-2418	50
屏蔽/L	2002-2428	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² "单股导线"和1 - 2.5 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
550 V; 21 A
17 A跨接器
16 A交错跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色	2002-2492	100 (25)
灰色	2002-2491	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²

浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²

深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3

浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联

黄色	2002-115	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头

灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V

	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线

灰色	2009-182	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm

白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

双层标记支架，可转动

灰色	2002-121	50 (25)

组标记支架，插入跨接器插孔中，宽度5 mm

灰色	2009-191	50 (25)

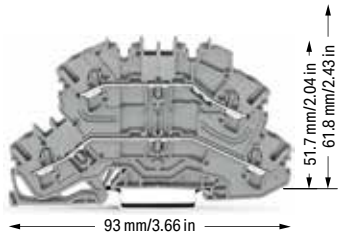


双层接线端子排。

TOPJOB® S双层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



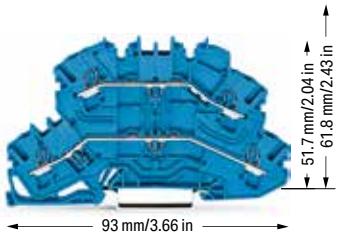
双层接线端子，普通/普通接线端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2601 ❹	50
N/L	2002-2602 ❹	50
L/N	2002-2603 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子：

支架	2002-2661	第74页
可断开式接线端子	2002-2671	第74页
保险丝	2002-2611	第75页

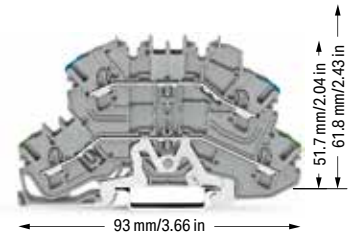
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，蓝色

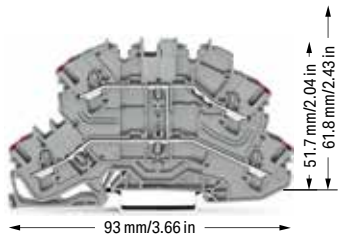
	型号	每包数量
N/N	2002-2604 ❸ ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



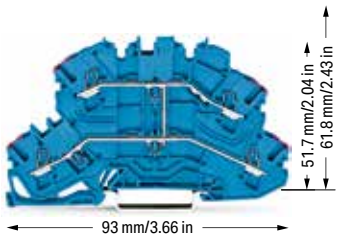
双层接线端子，保护接地/普通接线端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2002-2647 ❹	50
PE/L	2002-2657 ❹	50



双层接线端子，4线普通接线端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-2608 ❹	50



双层接线端子，4线普通接线端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-2609 ❸ ❹	50



双层接线端子，4线保护接地端子，与可断开式双层接线端子外形相同，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-2607 ❹	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

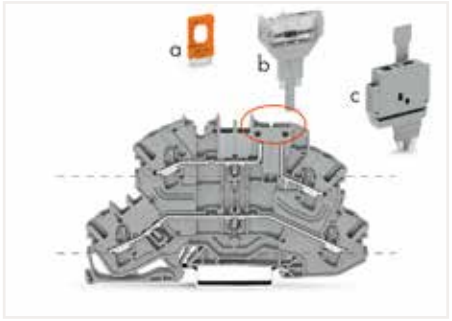
❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带有刀型分断器的可断开式双层接线端子(2002-2671)的下层可用作基础接线端子，上层可作为可断开式接线端子使用。
2002-2667双层基础接线端子除具有分断及测量功能外，还具有保护接地功能。



基础接线端子(2002-2661)与可断开式接线端子的外形相同。
可使用以下产品：
- 可接插分断手柄(a: 2002-401)
- 二极管插头(b: 2002-800/1000-411)
- LED指示灯插头(2002-800/1000-541，无图示)
- 保险丝插头(c: 2004-911)

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

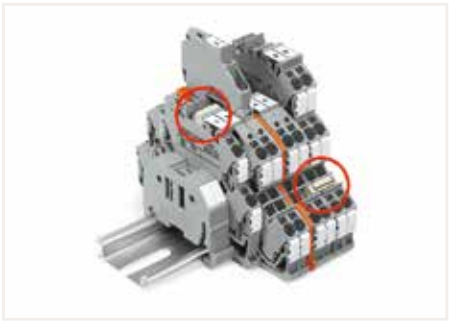
端板和隔板，厚度1 mm			
	橙色	2002-2692	100 (25)
	灰色	2002-2691	100 (25)
双层标记支架，可转动			
	灰色	2002-121	50 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²			
	浅灰色	2002-171	200 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²			
	深灰色	2002-172	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-402	25
	3插脚	2002-403	25
	4插脚	2002-404	25
	5插脚	2002-405	25
	6插脚	2002-406	25
	7插脚	2002-407	25
	8插脚	2002-408	25
	9插脚	2002-409	25
	10插脚	2002-410	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	1至3	2002-433	25
	1至4	2002-434	25
	1至5	2002-435	25
	1至6	2002-436	25
	1至7	2002-437	25
	1至8	2002-438	25
	1至9	2002-439	25
	1至10	2002-440	25
双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A			
	浅灰色	2002-492	100 (25)
	橙色	2002-492/000-012	100 (25)
适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-400	25



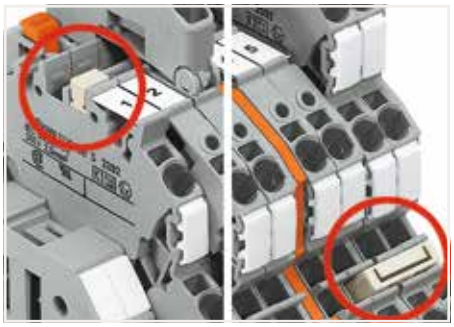
双层保险丝接线端子(2002-2611，灰色)，带有可分断的保险盒，可与可断开式接线端子、基础接线端子、普通接线端子及保护接地端子组合使用。该接线端子的保险丝盒内还可安装LED熔断指示灯(例如2002-2611/1000-541用于12–30 V)。



保险丝接线端子使用的端板(2002-1092，橙色)可提供额外保护，以防止保险丝盒盖板意外打开。此外，在更换保险管时需断开保险丝盒。



由于外形相同，因此保险丝接线端子可与双层接线端子(上层)及三层接线端子(下层)进行跨接。



左图 – 垂直跨接器(2002-492)
右图 – 2002 系列梳状跨接器



普通接线端子(2002-2601)的上下层各具有一个导流条且与可断开式接线端子的外形相同。
因此该普通接线端子可使用双层垂直跨接器(2002-492)进行跨接。



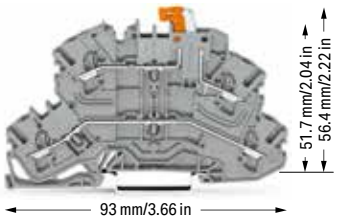
带有内部跨接的4线普通接线端子(2002-2609)可通过紫色进线孔轻松识别。

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S可断开式双层接线端子和基础接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

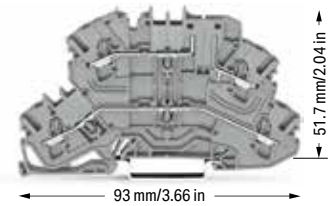
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



可断开式双层接线端子，带有刀型分断器，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2671 ❸	50
N/L	2002-2672 ❸	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

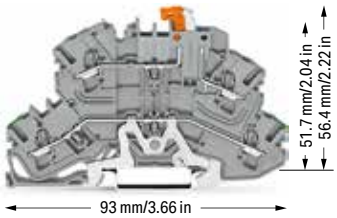


双层基础接线端子，上层具有基础接线端子功能，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2661 ❸	50
N/L	2002-2662 ❸	50

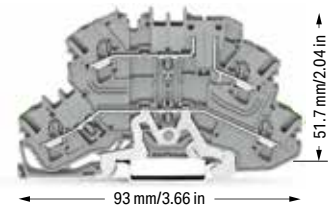
与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	2002-2601	第72页
保险丝	2002-2611	第75页



可断开式双层接线端子，带有刀型分断器，灰色

	型号	每包数量
屏蔽/	2002-2678 ❸	50



双层基础接线端子，上层具有基础接线端子功能，灰色

	型号	每包数量
PE/L	2002-2667 ❸	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-2692	100 (25)
灰色	2002-2691	100 (25)

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

TOPJOB® S双层保险丝接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

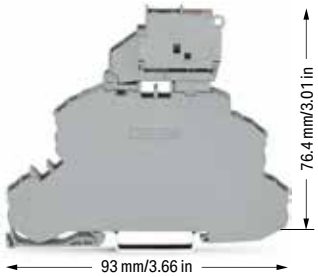
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	300 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，普通/保险丝接线端子，适用于5 x 20 mmG璃盒型保险丝，不带熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于保险丝。

	型号	每包数量
L/L	2002-2611 ❸	25
N/L	2002-2612 ❸	25

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	300 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



双层保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，普通/保险丝接线端子，适用于5 x 20 mmG璃盒型保险丝，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于保险丝和熔断保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 2 mA

	型号	每包数量
12 - 30 V	2002-2611/1000-541 ❸	25
30 - 65 V	2002-2611/1000-542 ❸	25
230 V	2002-2611/1000-836 ❸	25
120 V	2002-2611/1000-867 ❸	25

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-2601	第72页

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

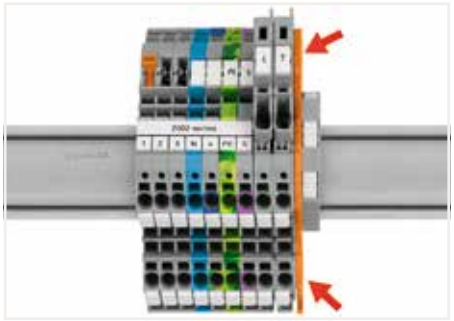
❷ 250 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
标记详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。该带端板的双层保险丝接线端子的厚度为6.2 mm，因此必须使用2004系列梳状跨接器。

相关认证信息详见www.wago.com



在保险丝接线端子排的末端或者当没有相邻接线端子连接时，应使用端板将其封闭(如：2002-1092，橙色)。

2002系列附件

适用标记系列: WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-2692	100 (25)
灰色	2002-2691	100 (25)

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2002-1092	100 (25)
灰色	2002-1091	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



	210-137	50

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

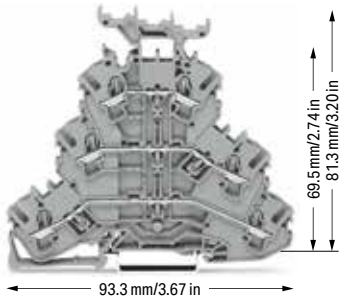


厚度为6.2 mm的保险丝接线端子都需要安装间隔板。
由于该类保险丝接线端子(保险丝盒可断开)的厚度为6.2 mm，所以应该使用2004系列跨接器产品。

TOPJOB® S三层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L/L	2002-3231 ❹	50
L/L/N	2002-3233 ❹	50

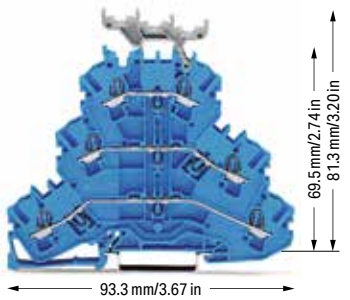
三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L/L	2002-3201 ❹	50
L/L/N	2002-3203 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	2002-3211/1000-410	第136页
LED	2002-3221/1000-434	第136页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



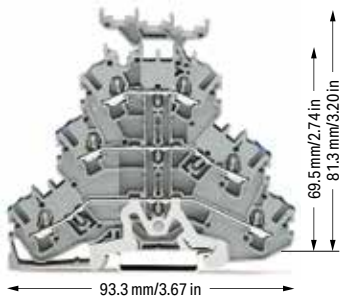
三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N/N	2002-3234 ❸ ❹	50

三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N/N	2002-3204 ❸ ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

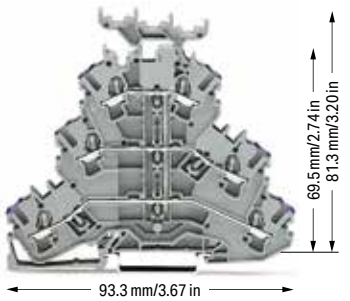


三层接线端子，保护接地/普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N/L	2002-3247 ❹	50
PE/L/L	2002-3257 ❹	50

三层接线端子，保护接地/普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N/L	2002-3217 ❹	50
PE/L/L	2002-3227 ❹	50

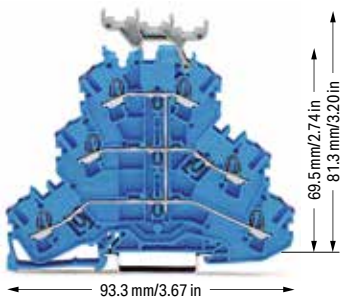


三层接线端子，6线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-3238 ❹	50

三层接线端子，6线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2002-3208 ❹	50

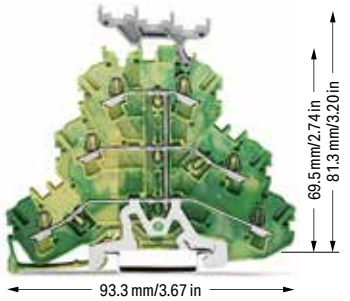


三层接线端子，6线普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-3239 ❸ ❹	50

三层接线端子，6线普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2002-3209 ❸ ❹	50



三层接线端子，6线保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

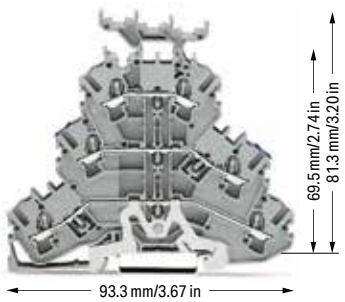
	型号	每包数量
PE	2002-3237 ❹	50

三层接线端子，6线保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2002-3207 ❹	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A)	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



三层接线端子，屏蔽接地/普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
◯ 屏蔽/N/L	2002-3248	50
◯ 屏蔽/L/L	2002-3258	50

三层接线端子，屏蔽接地/普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

◯ 屏蔽/N/L	2002-3218	50
◯ 屏蔽/L/L	2002-3228	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V, 19 A
17 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第157页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-3292	100 (25)
灰色	2002-3291	100 (25)

三层标记支架，可转动



灰色	2002-131	50 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

三层垂直跨接器，绝缘，I_N 24A

浅灰色	2002-493	100 (25)



三层垂直跨接器(2002-493)可将三层接线端子的三个接线层跨接在一起。



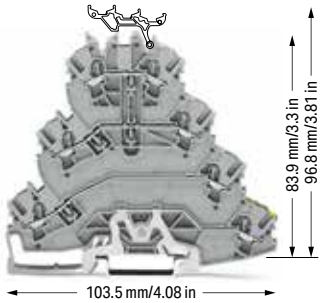
多层接线端子组合。

TOPJOB® S轨装四层接线端子，用作轨装电机接线端子
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

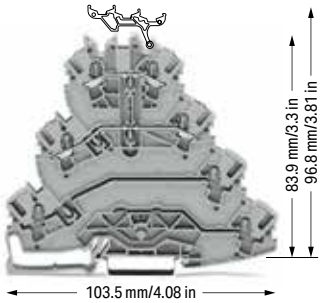
技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



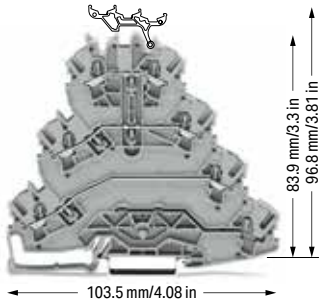
技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A (25 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2 - L3 - PE	2002-4127 ❸	25

轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2 - L3 - PE	2002-4157 ❸	25

轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2	2002-4111 ❸	25

轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2	2002-4141 ❸	25

轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2 - L3	2002-4101 ❸	25

轨装四层接线端子，轨装电机接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L1 - L2 - L3	2002-4131 ❸	25

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-4192	100 (25)
灰色	2002-4191	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔



橙色	2002-192	25
灰色	2002-191	25
蓝色	2002-194	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-415	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

5插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

三层标记支架，可转动



灰色	2002-131	50 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V, 19 A
17 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



使用封闭盖(2002-192)封闭导线进线孔和操作孔，以形成轨装端子排中的间隔模块。



作为对轨装式接线端子的补充，在这一系列中又增加了新的产品种类。
- 具有2个电位，不带保护接地脚：
  专门用作一些附加功能，如电机制动器或感温器。由于外形相同，该端子可以不用隔板而在它所属的电机接线端子旁固定。这样可以使导轨更加一目了然同时简化了接线过程。因为所有接线孔都被使用，所以就会避免接线错误的产生。
- 具有3个电位，不带保护接地脚：
  一目了然和清晰的接线同样是本产品的优势。例如：在接入外壳绝缘的装置时，由于它没有保护接地的接线孔，就可以避免接线的错误。



使用电压测试器进行测试。



使用WMB标记系列对接线单元进行标记。
利用标记条对端子排进行组标记(型号 709-177)。

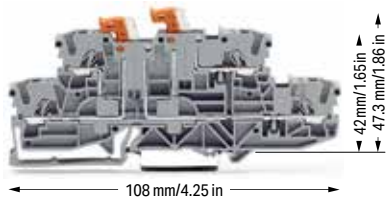
TOPJOB® S测量用双层可断开式接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

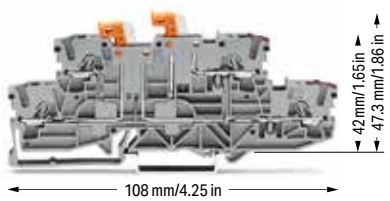
1

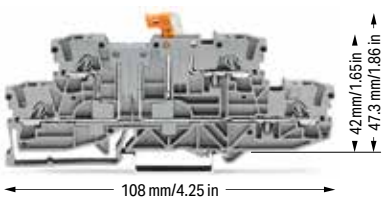
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

技术信息
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ 22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 15 A
I_N 16 A 300 V, 15 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in

技术信息
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶ 22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 15 A
I_N 16 A 300 V, 15 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in







带有2个刀型分断器的双分断式双层接线端子，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2951 ❸	50
N/L	2002-2952 ❸	50

带有两个刀型分断器的双分断式双层接线端子，上层与下层的右端跨接在一起，导线进线口颜色为紫色，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2958 ❸	50

带有刀型分断器的双层可断开式接线端子，与双分断式双层接线端子外形相同，灰色

	型号	每包数量
L/L	2002-2971 ❸	50
N/L	2002-2972 ❸	50

带有2个刀型分断器的双分断式双层接线端子，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2954 ❸	50

带有两个刀型分断器的双分断式双层接线端子，上层与下层的右端跨接在一起，导线进线口颜色为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2959 ❸	50

带有刀型分断器的双层可断开式接线端子，与双分断式双层接线端子外形相同，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2002-2974 ❸	50

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm

橙色	2002-2992	100 (25)
灰色	2002-2991	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带组标记支架的双分断式双层接线端子(2002-2951)，可插入跨接器的接触孔中。



带组标记支架(2002-160)的双分断式双层接线端子(2002-2951)，可插入跨接器插孔中。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

组标记支架，插入跨接器插孔中，宽度5 mm



灰色	2009-191	50 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)



使用电压测试器进行测试。



带组标记支架(2002-160)的双分断式双层接线端子(2002-2951)，可插入跨接器插孔或测试插头(210-136)中。



基础接线端子(2002-2941)上的分断插头(2002-401)，图中所示为分断状态。

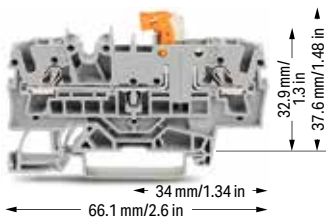


基础接线端子(2002-2941)上的分断插头(2002-401)，图中所示为连接状态。

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子及与其外形相同的普通接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

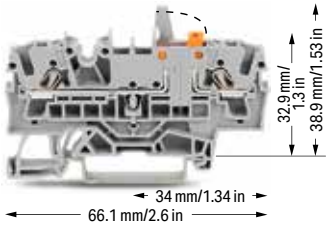
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线测量用可断开式接线端子，带有测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1671 ❸	50
蓝色	2002-1674 ❸	50
橙色	2002-1672 ❸	50

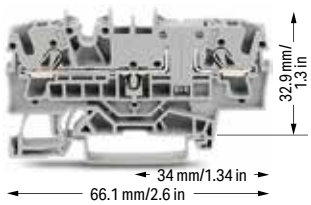
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线测量用可断开式接线端子，带有机械锁定装置及测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1671/401-000 ❸	50
蓝色	2002-1674/401-000 ❸	50
橙色	2002-1672/401-000 ❸	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线普通接线端子，带有测试插孔，与2线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1601 ❸	50
蓝色	2002-1604 ❸	50
橙色	2002-1602 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子		
支架	2002-1661	第114页
保险丝	2002-1681	第88页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3

浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带刀型分断器的测量用可断开式接线端子 – 使用电压测试器进行测量。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

L型测试插头模块，可组成排



灰色 2002-611 100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 2002-649 100 (25)

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色 2002-641 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 2009-174 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 2009-182 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

双层标记支架，可转动



灰色 2002-121 50 (25)



基础接线端子(2002-1861)上的分断插头(2002-401)，图中所示为分断状态。

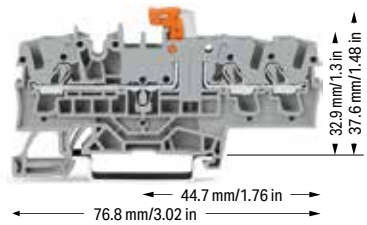


基础接线端子(2002-1861)上的分断插头(2002-401)，图中所示为连接状态。

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子和普通接线/保护接地端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

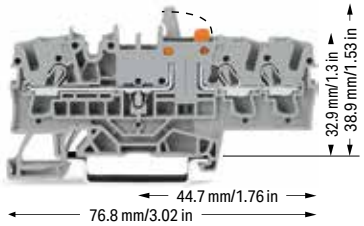
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线测量用可断开式接线端子，带有测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1771 ❸	50
蓝色	2002-1774 ❸	50
橙色	2002-1772 ❸	50

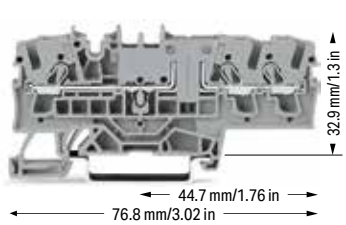
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线测量用可断开式接线端子，带有机械锁定装置及测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1771/401-000 ❸	50
蓝色	2002-1774/401-000 ❸	50
橙色	2002-1772/401-000 ❸	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线普通接线端子，带有测试插孔，与3线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1701 ❸	50
蓝色	2002-1704 ❸	50
橙色	2002-1702 ❸	50

3线保护接地端子

黄绿混色	2002-1707 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子

支架	2002-1761	第114页
保险丝	2002-1781	第88页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带刀型分断器的测量用可断开式接线端子 – 使用电压测试器进行测量。



带刀型分断器的测量用可断开式接线端子 – 断开刀型分断器。



带刀型分断器的测量用可断开式接线端子 – 闭合刀型分断器。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

L型测试插头模块，可组成排



灰色 2002-611 100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 2002-649 100 (25)

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色 2002-641 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 2009-174 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 2009-182 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

双层标记支架，可转动

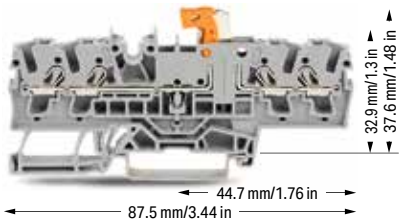


灰色 2002-121 50 (25)

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子及与其外形相同的普通接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

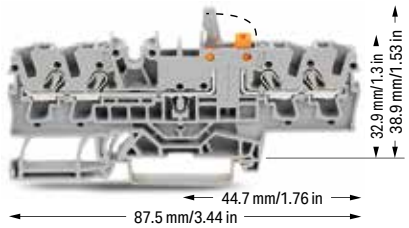
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线测量用可断开式接线端子，带有测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1871 ❸	50
蓝色	2002-1874 ❸	50
橙色	2002-1872 ❸	50

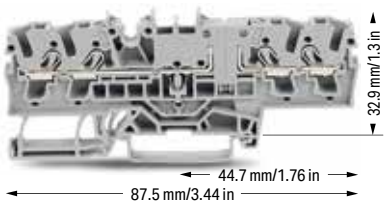
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线测量用可断开式接线端子，带有机械锁定装置及测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1871/401-000 ❸	50
蓝色	2002-1874/401-000 ❸	50
橙色	2002-1872/401-000 ❸	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线普通接线端子，带有测试插孔，与4线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1801 ❸	50
蓝色	2002-1804 ❸	50
橙色	2002-1802 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子		
支架	2002-1861	第114页
保险丝	2002-1881	第88页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

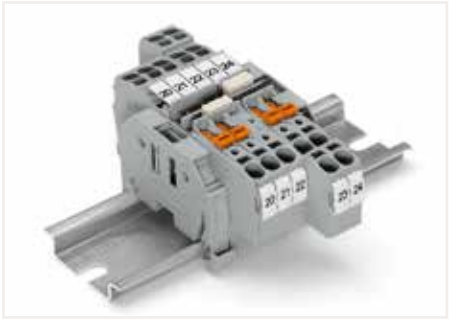
❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



普通接线端子和测量用可断开式接线端子
- 两侧及中央标记位适于安装WMB标记系列或标记条。
- 接线端子的2个跨接器插孔与2002系列的其它接线端子位置相同。
- 可根据供电方向，选择在分断器前面或后面进行跨接。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

L型测试插头模块，可组成排



灰色 **2002-611** 100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 **2002-649** 100 (25)

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色 **2002-641** 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 **2009-174** 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 **2009-182** 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 **2009-115** 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 **2009-110** 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 **793-5501** 5

双层标记支架，可转动



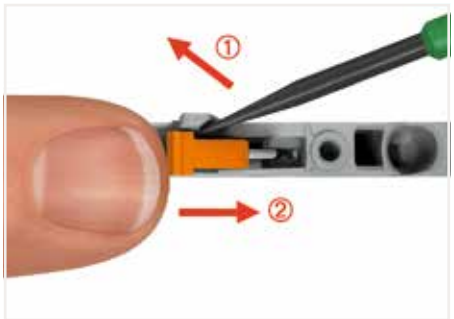
灰色 **2002-121** 50 (25)



测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器及机械锁定装置 – 分断器呈打开状态。



测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器和机械锁定装置 – 俯视图。

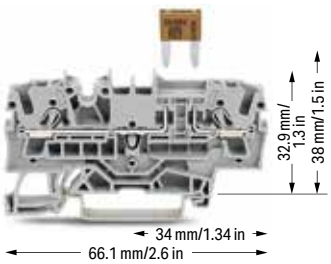


测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器及机械锁定装置 – 闭合刀型分断器。

TOPJOB® S保险丝接线端子，适于车载插片式保险丝
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线保险丝接线端子，用于车载插片式保险丝，带有测试插孔		
颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1681 ❹	50

插片式保险丝不由万可进行供货。

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1601	第82页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



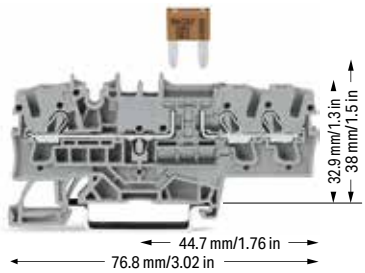
2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线保险丝接线端子，用于车载插片式保险丝，带有测试插孔		
颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1781 ❹	50

插片式保险丝不由万可进行供货。

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1701	第84页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



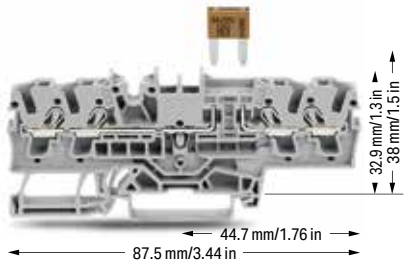
1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线保险丝接线端子，用于车载插片式保险丝，带有测试插孔		
颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1881 ❹	100

插片式保险丝不由万可进行供货。

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1801	第86页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 超过42 V时需注意进行防触电保护!
- 10 A(单独使用电路)
- 5 A(多个并排摆放使用电路)

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件发挥完美的作用。
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。
由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用工作环境温度为23 °C)。
鉴于产品的安全性，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

L型测试插头模块，可组成排



灰色 **2002-611** 100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 **2002-649** 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 **2009-174** 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 **2009-182** 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 **2009-115** 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 **2009-110** 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 **793-5501** 5

双层标记支架，可转动

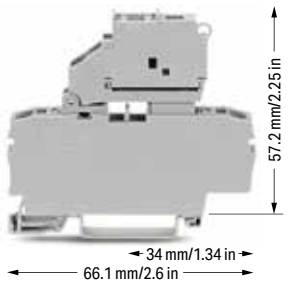


灰色 **2002-121** 50 (25)

TOPJOB® S保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	250 V, 6,3 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

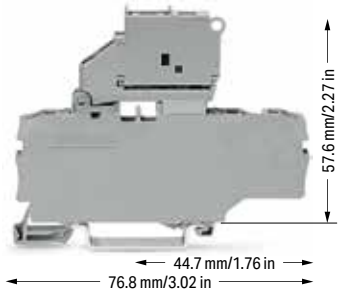
	型号	每包数量
灰色	2002-1611 ❸	50

2线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

12 - 30 V	2002-1611/1000-541 ❸	50
30 - 65 V	2002-1611/1000-542 ❸	50
230 V	2002-1611/1000-836 ❸	50
120 V	2002-1611/1000-867 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1601	第82页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	250 V, 6,3 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



3线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

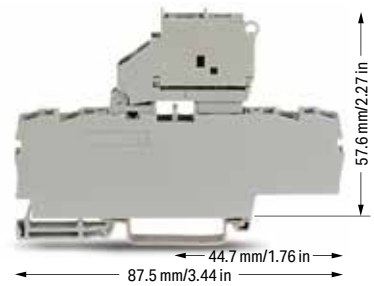
	型号	每包数量
灰色	2002-1711 ❸	50

3线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

12 - 30 V	2002-1711/1000-541 ❸	50
30 - 65 V	2002-1711/1000-542 ❸	50
230 V	2002-1711/1000-836 ❸	50
120 V	2002-1711/1000-867 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1701	第84页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	250 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	250 V, 6,3 A
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



4线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

	型号	每包数量
灰色	2002-1811 ❸	100

4线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

12 - 30 V	2002-1811/1000-541 ❸	50
30 - 65 V	2002-1811/1000-542 ❸	50
230 V	2002-1811/1000-836 ❸	50
120 V	2002-1811/1000-867 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1801	第86页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2002-992	100 (25)
灰色	2002-991	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

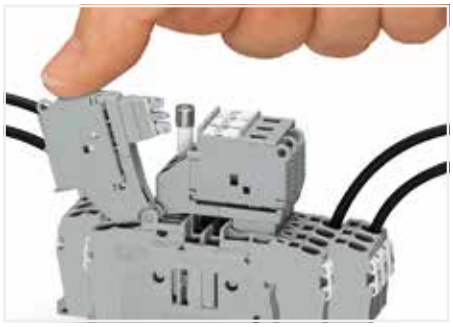
请参阅相关使用说明：
跨接器详见第156页
标记详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。带端板的保险丝接线端子的厚度为6.2 mm，因此必须使用2004系列梳状跨接器。

相关认证信息详见www.wago.com



厚度为6.2mm的保险丝接线端子可以直接并排组接在一起。在保险丝端子排的末端，需要使用特定端板。



保险丝接线端子，保险丝盒可断开 – 转动保险丝盒，使其完全打开。

G型保险管5 x 20

系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
	保险丝接线端子			
2002-1611 2002-1711 2002-1811	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2002-1611/….-…. 2002-1711/….-…. 2002-1811/….-….	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。该数据根据IEC或EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23°C时计算得出。还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。较高的环境温度会影响保险管的额定电流值。因此在应用中，需注意降低额定电流值。更详细的数据资料由保险丝生产商提供。

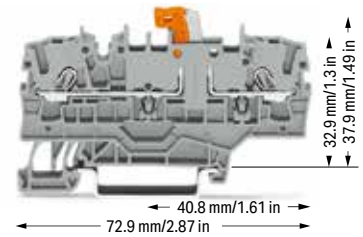


保险丝接线端子，保险丝盒可断开 – 更换保险管：打开护盖以更换保险管。

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子和普通/保护接地端子，带有额外的跨接器插孔
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

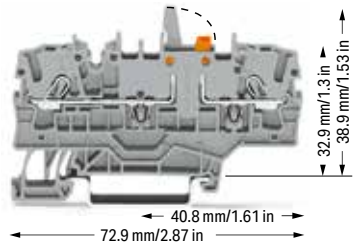
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线测量用可断开式接线端子，带有测试插孔，橙色分断手柄，带有额外的跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1971 ❸	50
蓝色	2002-1974 ❸	50
橙色	2002-1972 ❸	50

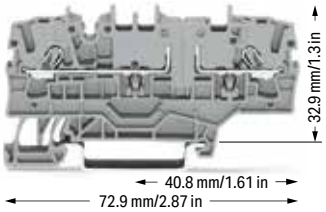
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线测量用可断开式接线端子，带有机械锁定装置及测试插孔，橙色分断手柄，带有额外的跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1971/401-000 ❸	50
蓝色	2002-1974/401-000 ❸	50
橙色	2002-1972/401-000 ❸	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 16 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线普通接线端子，带有测试插孔及额外的跨接器插孔，与2线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1901 ❸	50
蓝色	2002-1904 ❸	50
橙色	2002-1902 ❸	50

2线保护接地端子

黄绿混色	2002-1907 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子

支架	2002-1961	第114页
保险丝	2002-1981	第94页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



具备三个跨接器插孔。



2线基础接线端子，带有附加的跨接器插孔(2002-1961)。

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

L型测试插头模块，可组成排



灰色 2002-611 100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色 2002-649 100 (25)

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色 2002-641 100 (25)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色 2009-174 100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色 2009-182 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

双层标记支架，可转动



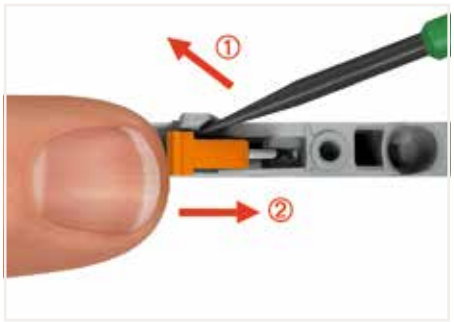
灰色 2002-121 50 (25)



测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器及机械锁定装置 – 分断器呈打开状态。



测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器和机械锁定装置 – 俯视图。

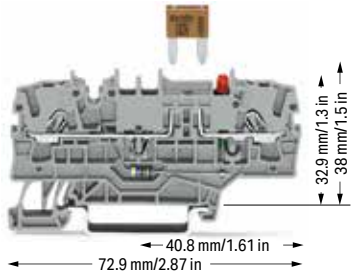


测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器及机械锁定装置 – 闭合刀型分断器。

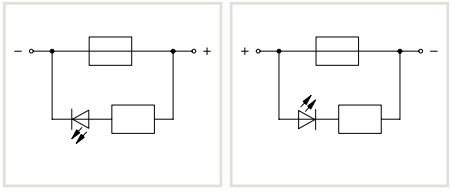
TOPJOB® S保险丝接线端子，适于车载插片式保险丝，带有额外的跨接器插孔
2.5 (4) mm² ；2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	12 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



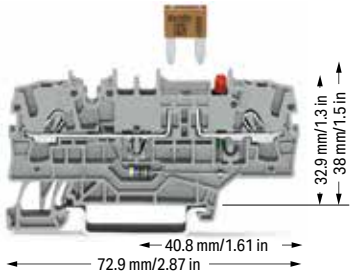
2002-1981/1000-429 2002-1981/1000-449



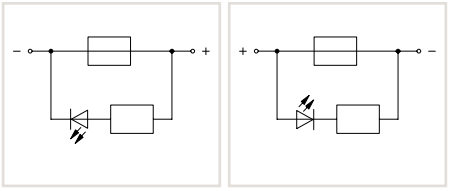
适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，12 V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA，带有额外的跨接器插孔
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1981/1000-429 ❹	50
灰色	2002-1981/1000-449 ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	24 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



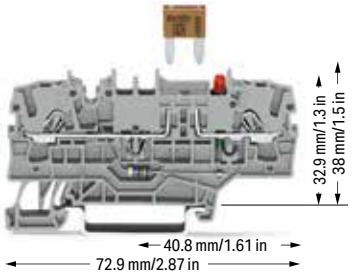
2002-1981/1000-413 2002-1981/1000-434



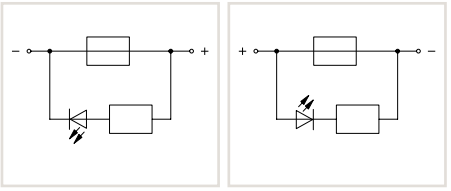
适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，24 V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA，带有额外的跨接器插孔
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1981/1000-413 ❹	50
灰色	2002-1981/1000-434 ❹	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	48 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2002-1981/1000-414 2002-1981/1000-435



适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，48 V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA，带有额外的跨接器插孔
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-1981/1000-414 ❹	50
灰色	2002-1981/1000-435 ❹	50

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2002-1901	第92页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

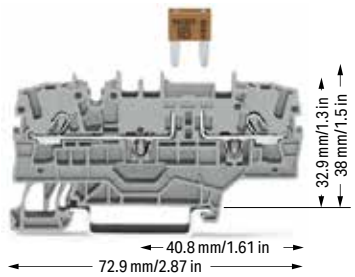
适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	250 V, 10 A
I_N 10 A ❸	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 超过42 V时需注意进行防触电保护!
10 A(单独使用电路)
5 A(多个并排摆放使用电路)

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

插片式保险丝不由万可进行供货。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第146页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件发挥完美的作用。
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。
由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用周围空气温度为23 °C)。
鉴于产品的安全性，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，不带熔断指示灯，带有额外的跨接器插孔
额定电压和额定电流取决于保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1981 ❹	50

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

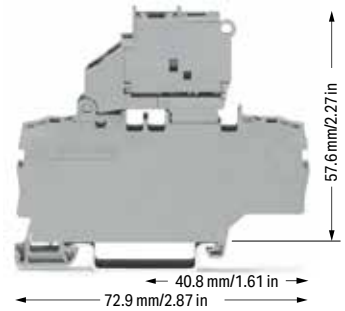
TOPJOB® S保险丝接线端子，保险丝盒可断开，带有额外的跨接器插孔，适用于G型保险管 (5 x 20 mm)

2.5 (4) mm² ；2002系列

1

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	600 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

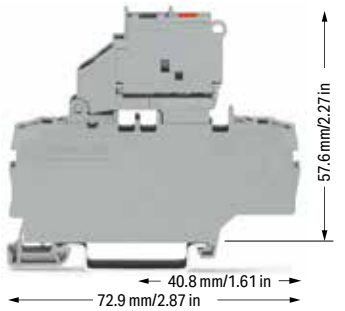


2线保险丝接线端子，保险丝盒可断开，带有额外的跨接器插孔，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1911 ❸	50

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❷	30 V, 6.3 A
I_N 6.3 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线保险丝接线端子，保险丝盒可断开，带有额外的跨接器插孔，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

	型号	每包数量
◯ 12 - 30 V	2002-1911/1000-541 ❸	50
◯ 30 - 65 V	2002-1911/1000-542 ❸	50
◯ 120 V	2002-1911/1000-867 ❸	50
◯ 230 V	2002-1911/1000-836 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2002-1901	第92页

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2002-1901	第92页

2002系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2002-992	100 (25)
灰色	2002-991	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



2插脚	2004-402	25
3插脚	2004-403	25
4插脚	2004-404	25
5插脚	2004-405	25
6插脚	2004-406	25
7插脚	2004-407	25
8插脚	2004-408	25
9插脚	2004-409	25
10插脚	2004-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色



1至3	2004-433	25
1至4	2004-434	25
1至5	2004-435	25
1至6	2004-436	25
1至7	2004-437	25
1至8	2004-438	25
1至9	2004-439	25
1至10	2004-440	25

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex ec IIc应用。
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第156页
标记详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。带端板的保险丝接线端子的厚度为6.2 mm，因此必须使用2004系列梳状跨接器。

相关认证信息详见www.wago.com

5 x 20小型保险管

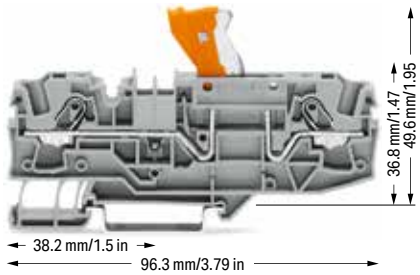
系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
	保险丝接线端子			
2002-1911	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2002-1911/....-....	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。该数据根据IEC或EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23°C时计算得出。还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。较高的环境温度会影响保险管的额定电流值。因此在应用中，需注意降低额定电流值。更详细的数据资料由保险丝生产商提供。

TOPJOB® S可断开式接线端子和可断开式接地端子及与其外形相同的普通接线端子
6 (10) mm² ；2006系列

1

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线可断开式接线端子，具有测试插孔，分断器为橙色

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1671	25
蓝色	2006-1674	25

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

专用附件

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



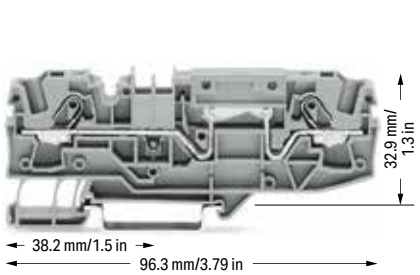
1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 30 A	600 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线普通接线端子，带有测试插孔，与2线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1601	25
蓝色	2006-1604	25

与该端子外形相同的其它端子

支架	2006-1661	第116页
保险丝	2006-1681	第100页

专用附件

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



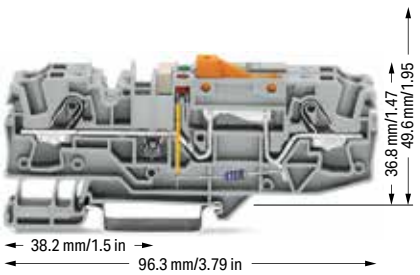
1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
端子厚度：15 mm / 0.591 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



可断开式接地端子，具有测试插孔，分断器为橙色，灰色

	型号	每包数量
24 V	2006-1671/1000-848	12
48 V	2006-1671/1000-849	12
120 V	2006-1671/1000-850	12
230 V	2006-1671/1000-851	12

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

专用附件

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25

2006系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1692	100 (25)
灰色	2006-1691	100 (25)

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

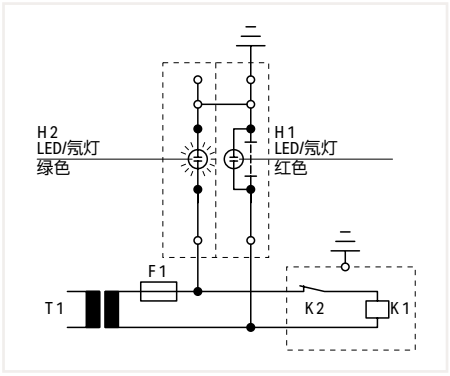
❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
标记详见第586页

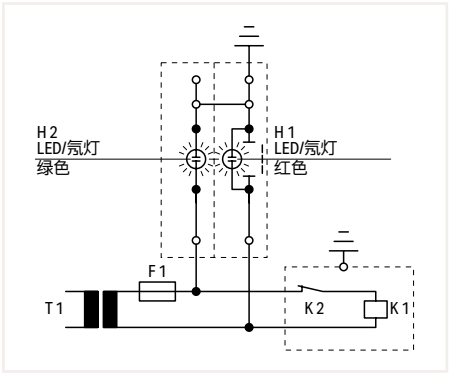
相关认证信息详见www.wago.com



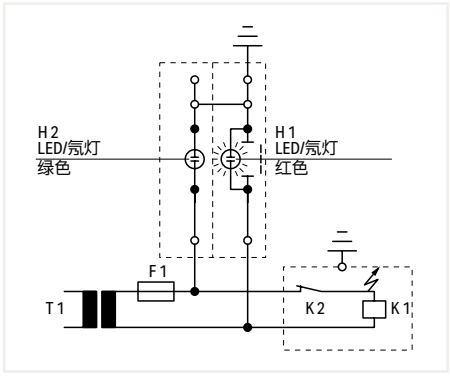
可断开式接地端子-俯视图



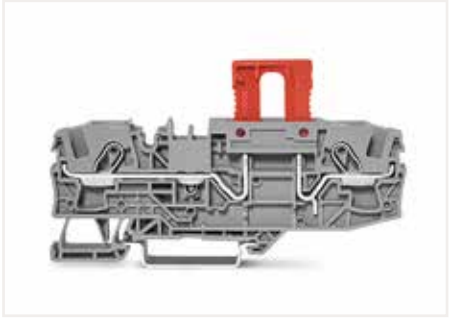
工作条件
分断器使接线端子接通，辅助电路接地，绿色LED指示灯/氖灯亮。



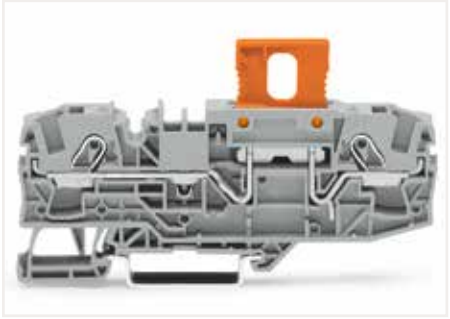
测试情况下-不接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地。



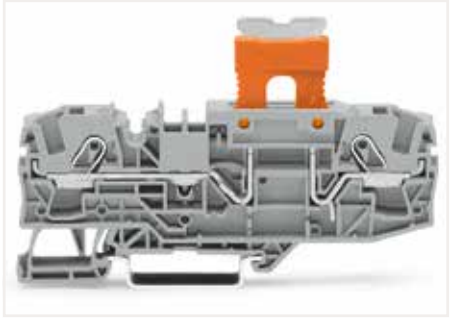
测试情况下-接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地，红色LED指示灯/氖灯亮。



绝缘插头(2006-451)，适于基础接线端子(指示分断)。



基础接线端子(2006-401)上的分断插头(2006-1661)，图中所示为连接状态。



基础接线端子(2006-401)上的分断插头(2006-1661)，图中所示为分断状态。

根据EN 60204第一部分/DIN VDE 0113“工业机械的电气设备，第1部分：一般要求”的9.4.3.1规定要求接地：

控制电路中的接地必须防止机械的无端启动、危险运行和无法停机。

为了达到此要求，按照上述标准8.2的规定，控制电路必须连接保护接地电路，而且该装置的连接方式必须与上述标准的9.1.4中描述一致。对于由变压器供电而没有连接到保护接地电路中的控制电路，必须为其配备一个”绝缘状态监控器”(如漏电指示器)，它可以在接地时发出警示，或者在接地时自动断开电路。

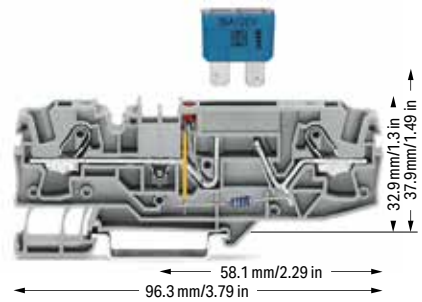
在电子电路中，按照上述标准9.1.4规定，控制电路与保护接地电路相连可避免机器的误动作，若这不能满足该要求时或由于其它原因该电子电路不能与保护接地回路相连接时，必须采取其它措施以达到同等的安全水平。

在控制回路的供电端被直接接入两根相线之间或一根相线和一根中性线之间的情况下，即该电路没有接地或通过大电阻接地时，也必须安装一个多极断路器，它可以中断所有正通过电流的导线。此要求适用于那些机器的启动和停止功能电路，因为机器错误的开启或关闭都会造成危险及对机器和工件的损伤。

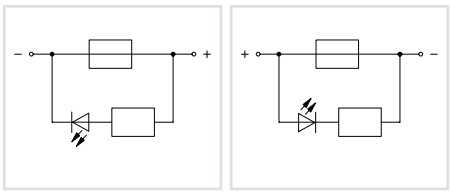
TOPJOB®S保险丝接线端子，车载用插片式保险丝
6 (10) mm² ；2006系列

1

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	12 V, 15 A
I_N 25 A (30 A) ❸	12 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



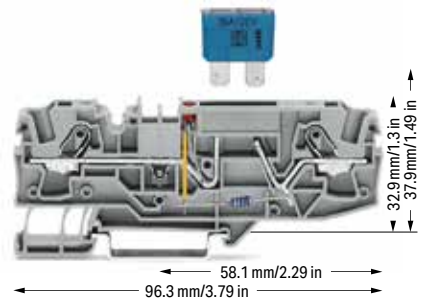
2006-1681/1000-429 2006-1681/1000-449



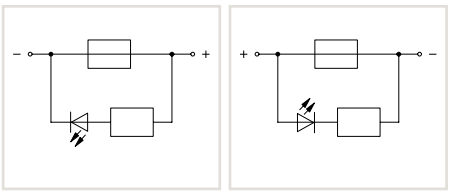
适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，12V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗：4.8 mA
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1681/1000-429	25
灰色	2006-1681/1000-449	25

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	24 V, 15 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



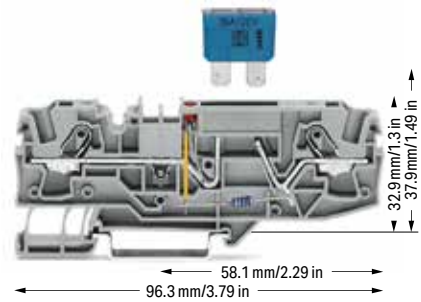
2006-1681/1000-413 2006-1681/1000-434



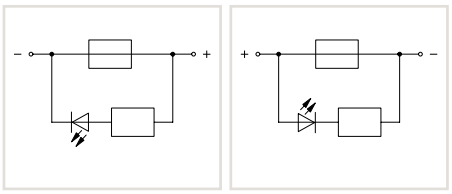
适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，24V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗：4.8 mA
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1681/1000-413	25
灰色	2006-1681/1000-434	25

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	48 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	48 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2006-1681/1000-414 2006-1681/1000-435



适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，48 V，带有LED熔断指示灯，LED指示灯的电损耗：4.8 mA
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1681/1000-414	25
灰色	2006-1681/1000-435	25

与该端子外形相同的其它端子		
普通接线端子	2006-1601	第98页

2006系列附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1692	100 (25)
灰色	2006-1691	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

适用标记系列：WMB/标记条

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

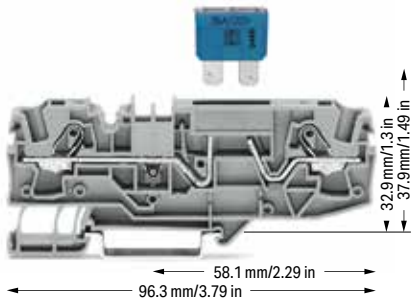
空白	793-5501	5

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 25 A (30 A)	600 V, 30 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² "单股导线"和
2.5 - 6 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ LED功率消耗：4.8mA

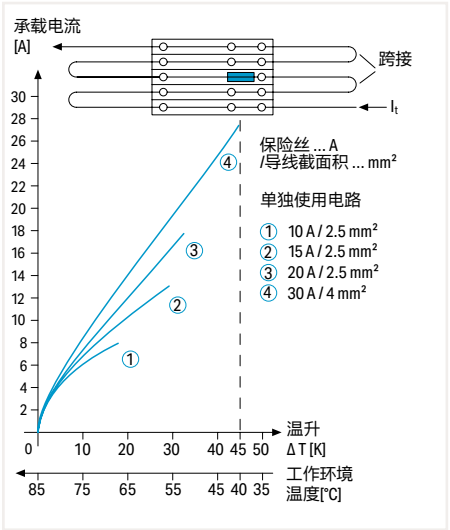
插片式保险丝不由万可进行供货。
热敏型车用断路器不由万可进行供货。
万可建议使用ETA的车用断路器。

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

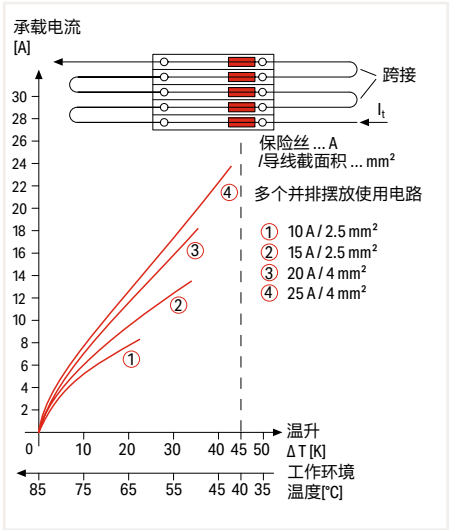
相关认证信息详见www.wago.com

车载用插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，不带熔断指示灯，
额定电压和额定电流取决于保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

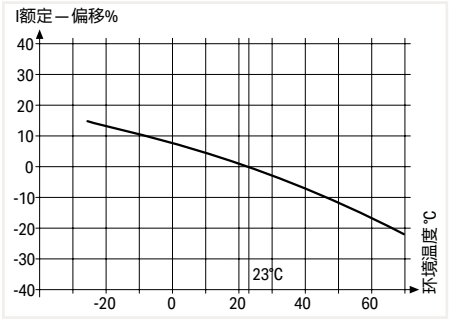
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-1681	25



适用于保险丝接线端子的使用说明
单独使用电路。



适用于保险丝接线端子的使用说明
多个并排摆放使用电路。



适用于保险丝接线端子的使用说明
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。
由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用环境温度为23 °C)。
只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件充分发挥作用。

车载用插片式保险丝制造商提供数据

衰减率 环境温度 /°C	%	F_T
-25	14	0.877
-20	13	0.885
-15	12	0.893
-10	11	0.901
- 5	10	0.909
0	9	0.917
5	8	0.926
10	6	0.943
15	4	0.962
20	2	0.980
23	0	1.000
30	- 2	1.020
35	- 4	1.042
40	- 6	1.064
45	- 8	1.087
50	-10	1.111
55	-13	1.149
60	-16	1.190
65	-19	1.235
70	-22	1.282

鉴于产品的安全性，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

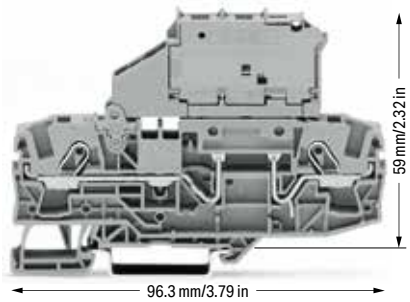
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S保险丝接线端子，保险丝盒可断开，适用于G型保险管 (5 x 20 mm，5 x 30 mm，¼" x 1¼")

6 (10) mm² ；2006系列

1

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

适用于G型保险管(5 x 20 mm)

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-1611	25

适用于G型保险管(5 x 30 mm)

灰色	2006-1621	25

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

灰色	2006-1631	25

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	30 V, 15 A
I_N 10 A	30 V, 15 A
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，灰色，带有LED熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

适用于G型保险管(5 x 20 mm)

	型号	每包数量
12 - 30 V	2006-1611/1000-541	25
30 - 65 V	2006-1611/1000-542	25
120 V	2006-1611/1000-867	25
230 V	2006-1611/1000-836	25

适用于G型保险管(5 x 30 mm)

12 - 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 - 65 V	2006-1621/1000-542	25
120 V	2006-1621/1000-867	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 - 500 V	2006-1621/1000-859	25

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

12 - 30 V	2006-1631/1000-541	25
30 - 65 V	2006-1631/1000-542	25
120 V	2006-1631/1000-867	25
230 V	2006-1631/1000-836	25
380 - 500 V	2006-1631/1000-859	25

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² "单股导线"和
2.5 - 6 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

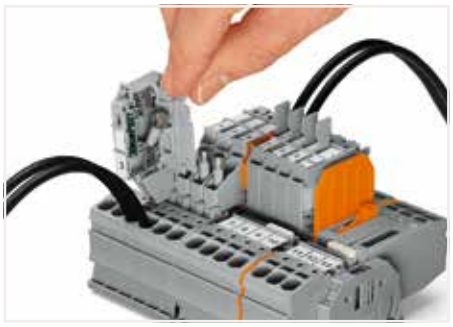
❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



保险丝接线端子，保险丝盒可断开 – 转动保险丝盒，使其完全打开。



保险丝接线端子，保险丝盒可断开 – 更换保险管：打开护盖以更换保险管。

2006系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1692	100 (25)	
灰色	2006-1691	100 (25)	

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2006-992	100 (25)	
灰色	2006-991	100 (25)	

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2006-402	25
3插脚	2006-403	25
4插脚	2006-404	25
5插脚	2006-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2006-433	25
1至4	2006-434	25
1至5	2006-435	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2006-405/011-000	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

TOPJOB® S保险丝接线端子，保险丝盒可断开，适用于G型保险管(¼" x 1¼")
6 (10) mm²；2006系列

技术信息

0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：10.4 mm / 0.409 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，带有端板，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

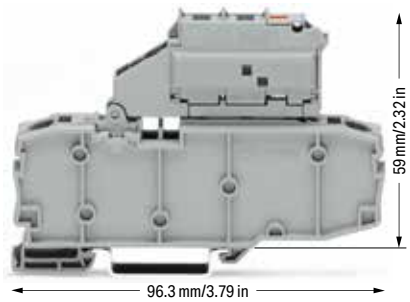
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-1631/099-000	25

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

技术信息

0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	30 V, 15 A
I_N 10 A	30 V, 15 A
端子厚度：10.4 mm / 0.409 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，带有端板，灰色，带LED熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

	型号	每包数量
◯ 12 - 30 V	2006-1631/1099-541	25
◯ 30 - 65 V	2006-1631/1099-542	25
◯ 120 V	2006-1631/1099-867	25
◯ 230 V	2006-1631/1099-836	25
◯ 380 - 500 V	2006-1631/1099-859	25

与该端子外形相同的其它端子

普通接线端子	2006-1601	第98页

❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² "单股导线"和
2.5 - 6 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第155页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



可断开的保险丝盒。

2006系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2006-992	100 (25)
灰色	2006-991	100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至5	2002-435	25
1至7	2002-437	25
1至9	2002-439	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2002-405/011-000	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

G型保险管

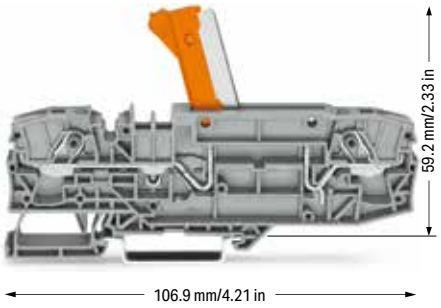
系列 型号		过载保护和短路保护 单独使用电路	过载保护和短路保护 多个并排摆放使用电路	仅用于短路保护 单独使用电路	仅用于短路保护 多个并排摆放使用电路
保险丝接线端子 (保险丝盒可断开)					
2006-1611	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-1621	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-1631	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-1631 /099-...	10.4	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W
2006-1631 /1099-...	10.4	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。该数据根据IEC或EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23°C时计算得出。还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。较高的环境温度会对保险丝盒造成额外影响。因此在应用中，需注意降低额定电流值。更详细的数据资料由保险丝生产商提供。

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子，与其外形相同的普通/基础接线端子
6 (10) mm² ；2006系列

1

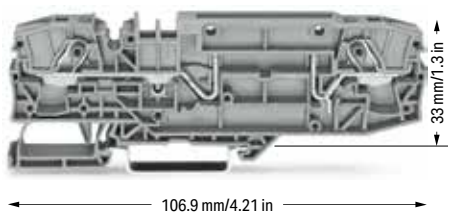
技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
1000 VAC/DC / 1500 VDC / 12 kV / 3 ❷	
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A	
端子厚度：15 mm / 0.591 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线测量用可断开式接线端子，带有测试插孔，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-8671	12
蓝色	2006-8674	12

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
1000 VAC/DC / 1500 VDC / 12 kV / 3 ❷	
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A	
端子厚度：15 mm / 0.591 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线基础接线端子，带有测试插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-8661	12
蓝色	2006-8664	12

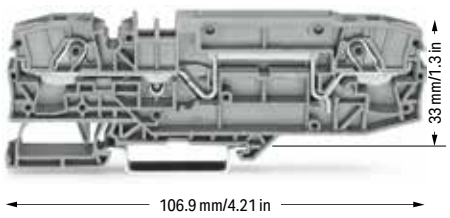
专用附件

分断插头，适于基础接线端子，若与基础接线端子配合使用则可构成可断开式接线端子



橙色 2006-8401 48 (12)

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
1000 VAC/DC / 1500 VDC / 12 kV / 3 ❷	
I_N 30 A 600 V, 30 A; 1000 V, 30 A	
端子厚度：15 mm / 0.591 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线普通接线端子，带有测试插孔，与2线可断开式接线端子外形相同

颜色	型号	每包数量
灰色	2006-8601	12
蓝色	2006-8604	12

2006系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色 2006-8692 48 (12)
灰色 2006-8691 48 (12)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 2006-115 100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3 2006-433 25
1至5 2006-435 25

封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔



灰色 2006-191 25

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 1000 VAC/DC = 额定电压
1500 VDC
12 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

保护兼警告标志及绝缘止动件须拆开单个使用。

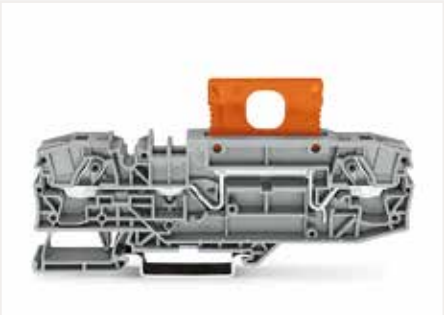
相关认证信息详见www.wago.com

2006-8671和2006-8661可断开式接线端子均为专门设计用于光伏及风力发电系统，以上领域的电压通常高于1000 V (参照IEC标准)或600 V(参照UL标准)，例如：发电机接线盒。

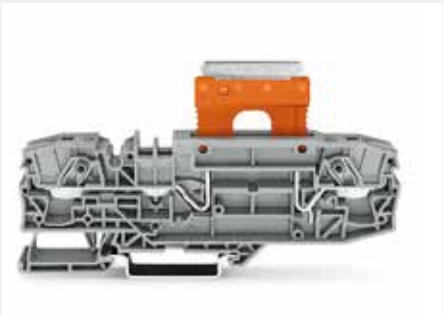
- 适于应用在可再生能源系统中的高电压区域
- 该可断开式接线端子具有两种分断方式：
  使用橙色刀型分断器**(2006-8671)**
  或使用橙色分断插头**(2006-8661)**
- 上述2006系列接线端子已通过认证，适于1500 VDC(IEC)或1000 V DC(UL)和30 A应用。
- 电流互感器回路用接线端子的厚度为15 mm，可连接最大10 mm² (AWG 8)的单股及细多股导线及最大6 mm² (AWG 10)的加有冷压接头的导线。
- 带两个测试插孔
- 可与具有相同外形的普通接线端子及各种其它TOPJOB® S接线端子混合组装。



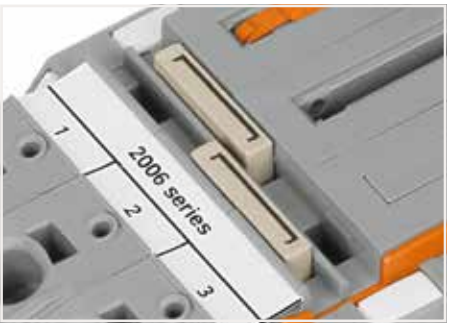
测量用可断开式接线端子，带有刀型分断器(2006-8671)，图中所示为分断状态。



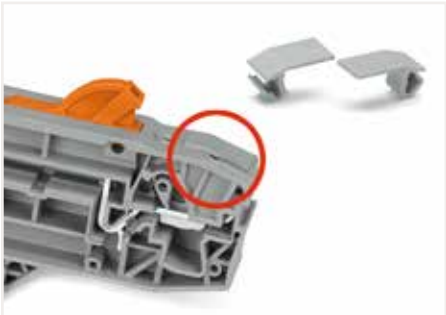
橙色分断插头(2006-8401)，图中所示为连接状态。



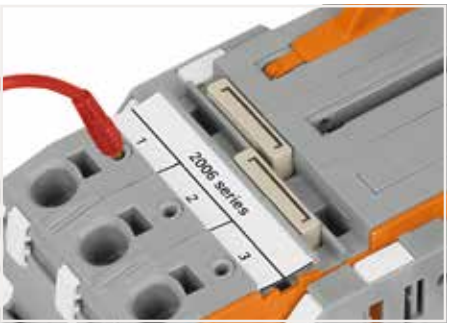
橙色分断插头(2006-8401)，图中所示为断开状态。



通过梳状间隔跨接器跨接厚度为15 mm的接线端子：
1至3(2006-433)和1至5(2006-435)。



封闭盖(2006-191)可用于封堵不使用的进线孔。



接线端子的两端均带有可用于直接测试的测试插孔。

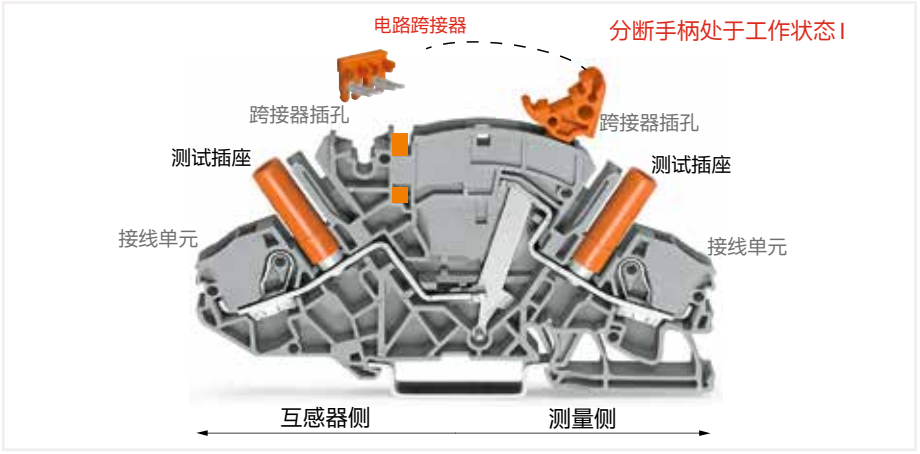


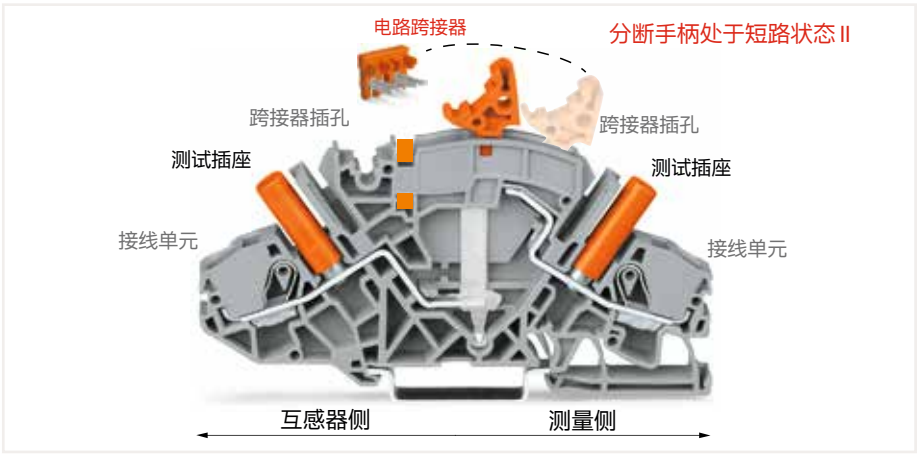
接线端子的两端均带有可用于直接测试的测试插孔。

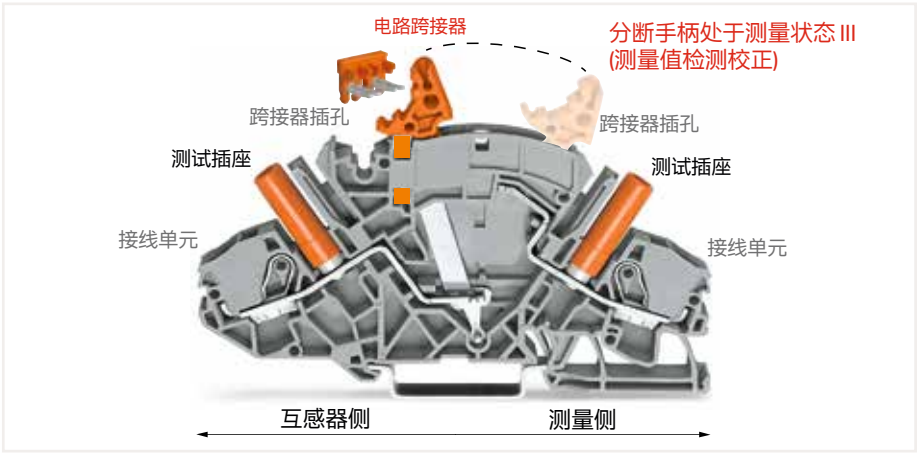


此外，也可使用模块化接插式连接器(2006-511，1-2极)进行测试。由于接线端子的厚度为15 mm，因此在应用中需要使用间隔模块(2006-549)来弥补接插式连接器的厚度。

TOPJOB® S电流互感器回路用接线端子，2007-8821(带有橙色分断手柄)







电流互感器回路用接线端子，即测量用可断开式接线端子(2007-8821)是专为电流互感器回路而设计。

首先电流互感器可通过分断手柄和电路跨接器进行短路操作(插入跨接器，将分断手柄从状态I移动到短路状态II，短路电路接通)。只有当电路完全断开时方能在测量侧的测试插座上连接测量值检测设备(分断手柄处于测量状态III)。

优势：

- 接线端子上端的电路跨接器插孔用于互感器短路。
- 分断手柄操作直观简便，且可准确显示开关状态。
- 紧凑的外形可提供最大的功能性(长度99.6 mm，厚度8 mm)。
- 2007系列各种接线端子的额定电流和电压分别为30 A/500 V (IEC标准)和300 V(UL标准)。
- 电流互感器回路用接线端子的厚度为8 mm，可连接最大10 mm² (8 AWG)的单股及细多股导线及最大6 mm² (10 AWG)的加有冷压接头的导线。
- 接线端子两侧带有防触电测试插座，适用于Ø4 mm测试插头。
- 可与其外形相同的普通接线端子和保护接地端子混合组装。



对电流互感器回路进行短路操作。



将绝缘、防触电的电路跨接器插入跨接器插孔中。

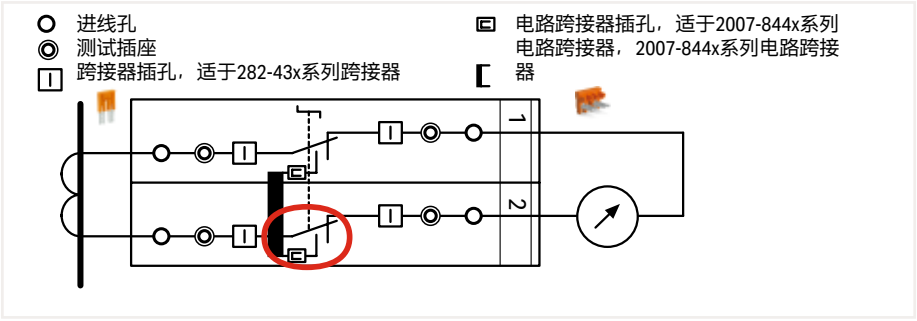


连锁盖或连锁棒可同时实现相邻接线端子的多个分断手柄连动。

TOPJOB® S电流和电压互感器回路示意图



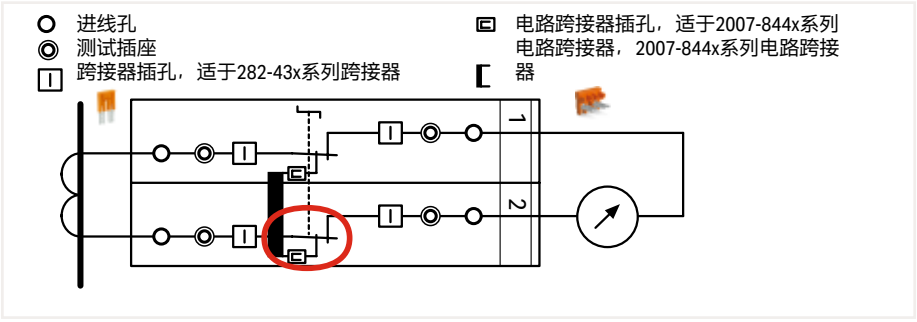
分断手柄处于工作状态 I
所需要的接线端子：
2 x 测量用可断开式接线端子(2007-8821)
1 x 电路跨接器，橙色(2007-8442)
可根据需要选择使用连锁盖或连锁棒



正常工作状态时，测量设备被连接至互感器回路的次级中，电路跨接器已插入，分断手柄处于工作状态 I。



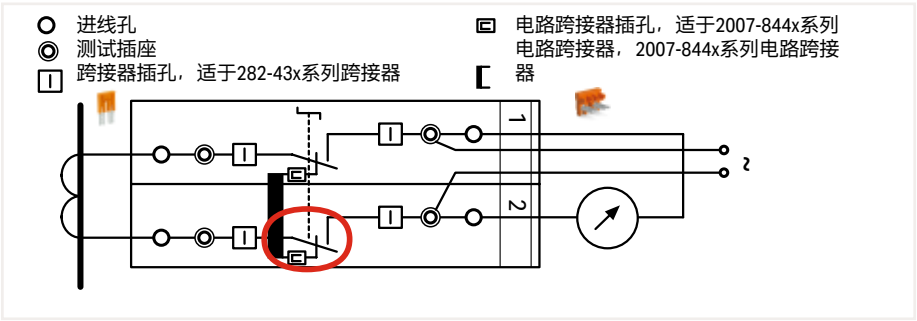
分断手柄处于短路状态 II



将分断手柄移动到短路状态II时，短接路径在接有测量设备的回路还没有被断开时就已被接入电流互感器回路。



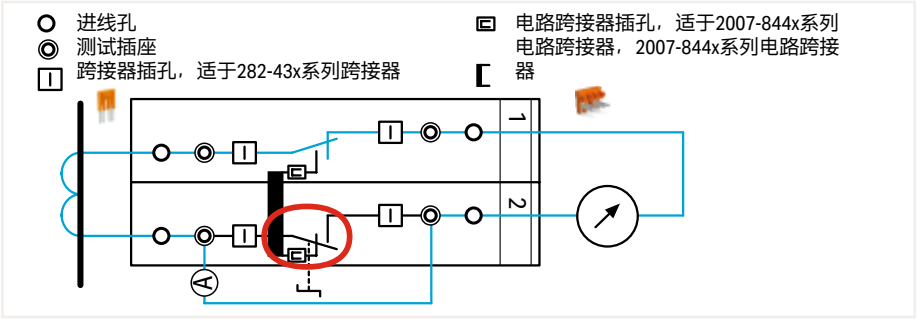
测量值检测校正：分断手柄处于测量状态 III



测量设备已从互感器回路中断开。如有需要可通过测试插座对测量设备进行额外供电。



通过两侧的测试插座进行测试
接线端子1：分断手柄处于工作状态 I
接线端子2：分断手柄处于测量状态 III

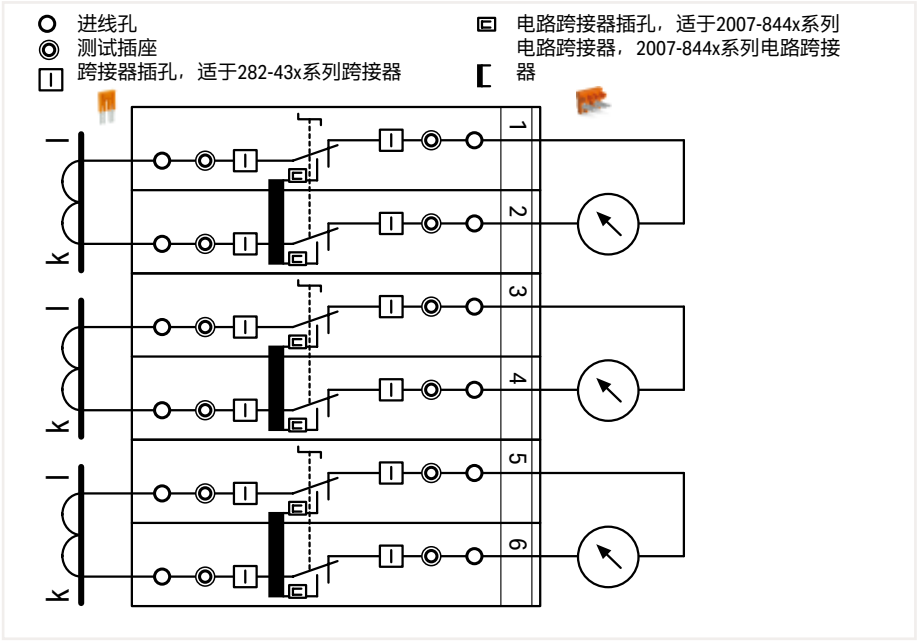


测量值检测：首先将电流表(A)插入测试插座，然后将分断手柄移动到测量点III(测量值校正)。

TOPJOB® S电流互感器回路示例



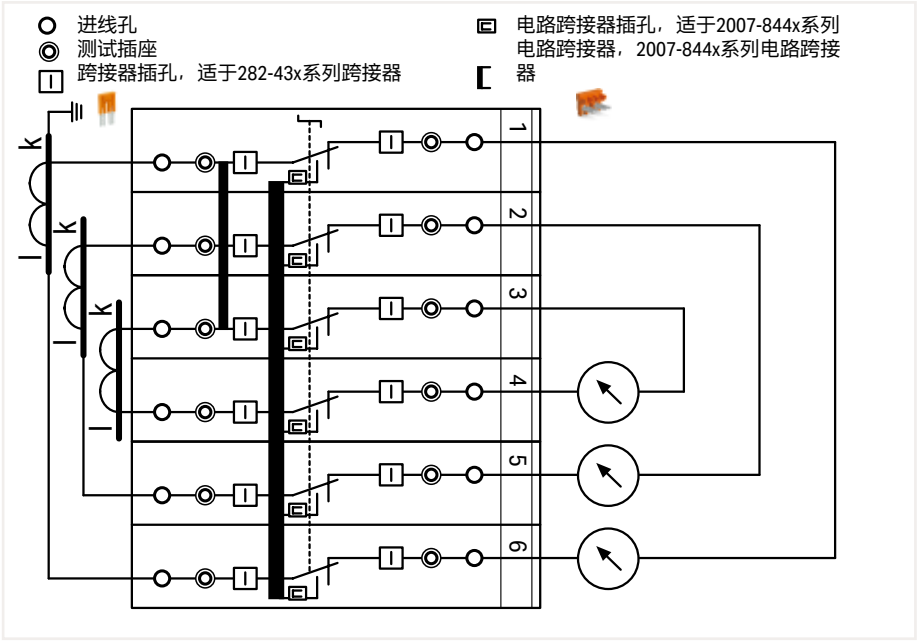
三相电流互感器测量回路用端子排
所需要的接线端子：
- 6 x 测量用可断开式接线端子(2007-8821)
- 3 x 电路跨接器，橙色(2007-8442)
- 还包括：连锁棒、连锁盖和锁定器



通过连锁盖或连锁棒可以任意锁定两个分断手柄。在锁定断开后方能进行测量。

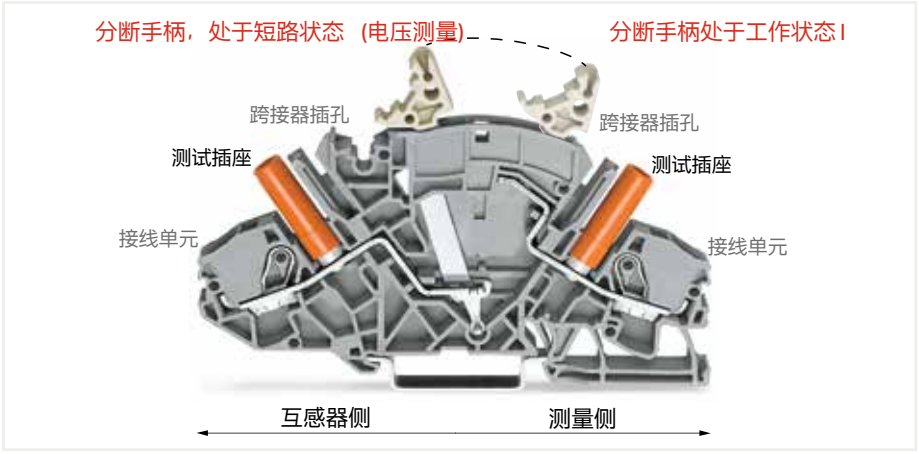


三相电流互感器测量回路用端子排，星形接法
所需要的接线端子：
- 6 x 测量用可断开式接线端子(2007-8821)
- 1 x 电路跨接器，橙色(2007-8446)
- 1 x 跨接器，橙色(282-433)
- 还包括：连锁棒、连锁盖和锁定器



所有6个分断手柄都可用连锁盖或连锁棒互锁在一起。

TOPJOB® S电压互感器回路用接线端子，2007-8811(带浅灰色分断手柄)



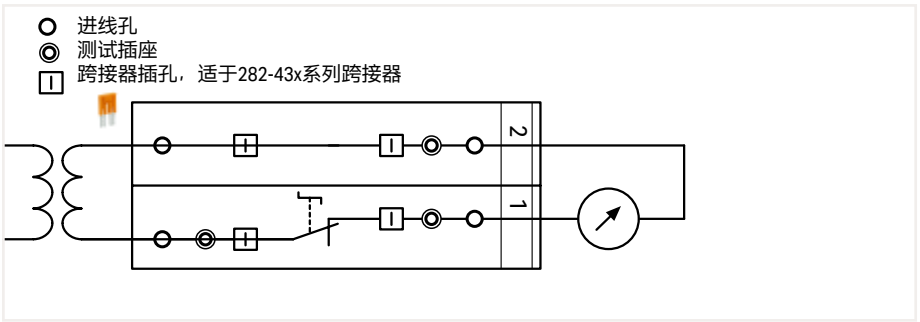
电压互感器回路用接线端子，即测量用可断开式接线端子(2007-8811)是专为电流互感器回路而设计。

首先，电压互感器必须从电路中断开(从工作状态到测量状态)。只有完全断开后方能在测量侧的测试插座上连接测量值检测设备(测量状态)。

优势：

- 此电压互感器回路用接线端子不具有2007-8821系列电流互感器回路用接线端子的电路跨接器插孔
- 分断手柄操作直观简便，且可准确显示开关状态。
- 紧凑的外形可提供最大的功能性(长度99.6 mm，厚度8 mm)。
- 2007系列各种接线端子的额定电流和电压分别为30 A/500 V(IEC标准)和300 V(UL标准)。
- 电流互感器回路用接线端子的厚度为8 mm，可连接最大10 mm² (8 AWG)的单股及细多股导线及最大6 mm² (10 AWG)的加有冷压接头的导线。
- 接线端子两侧带有防触电测试插座，适用于Ø4 mm测试插头。
- 可与其外形相同的普通接线端子和保护接地端子混合组装。





电压互感器回路测量示例图：
单相电压互感器回路测量用端子排
所需要的接线端子：

- 1 x 测量用可断开式接线端子(2007-8811)
- 1 x 普通接线端子(2007-8801)
- 1 x 端板，橙色(2007-8892)
- 还包括：连锁盖和锁定器

从电路中断开电压互感器：将分断手柄从工作状态移动到测量状态。
只有在互感器与电路完全断开后方能在测量侧的测试插座上连接测量值检测设备(测量点)。



可使用WMB标记系列或标记条进行标记。



在互感器侧实现额外跨接。



可在分断手柄上安装连锁盖(透明色)，实现多个分断手柄连动。

TOPJOB® S测量用可断开式接线端子及普通/保护接地端子，适用于电流或电压互感器回路
6 mm²，2007系列

1

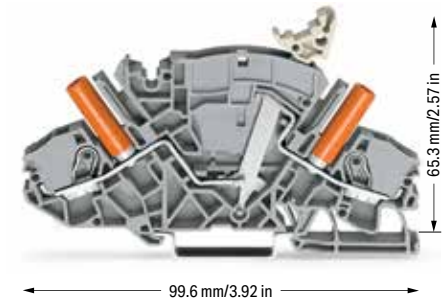
技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线测量用可断开式接线端子，例如，适于电流互感器回路，带有电路跨接器插孔，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2007-8821	20

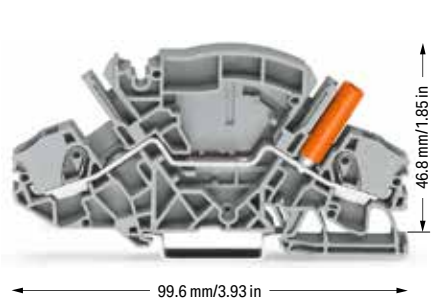
技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



测量用可断开式接线端子，例如，适于电压互感器回路，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2007-8811	20

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 30 A
I_N 30 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



2线普通接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2007-8801	20
蓝色	2007-8804	20

专用附件

跨接器；I_N 30 A；橙色



2插脚	2007-8442	50 (10)
3插脚	2007-8443	50 (10)
4插脚	2007-8444	50 (10)
5插脚	2007-8445	50 (10)
6插脚	2007-8446	50 (10)
7插脚	2007-8447	50 (10)
8插脚	2007-8448	50 (10)

2007系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1.5mm，不可使用锁定铅封



橙色	2007-8892	50 (10)
灰色	2007-8891	50 (10)

端板和隔板，厚度1.5 mm，可使用锁定铅封



橙色	2007-8894	50 (10)
灰色	2007-8893	50 (10)

锁定器，用于分断手柄锁定



黄色	2007-8899	100 (20)

连锁盖，用于多个分断手柄连动，透明



1极	282-881	50 (10)
2极	282-882	50 (10)
3极	282-883	50 (10)
4极	282-884	50 (10)
5极	282-885	50 (10)
6极	282-886	50 (10)
7极	282-887	50 (10)
8极	282-888	50 (10)

跨接器；I_N 30 A；橙色



2插脚	282-432	50 (10)
3插脚	282-433	50 (10)
4插脚	282-434	50 (10)
5插脚	282-435	50 (10)
6插脚	282-436	50 (10)
7插脚	282-437	50 (10)
8插脚	282-438	50 (10)
9插脚	282-439	50 (10)
10插脚	282-440	50 (10)

带翻板的跨接器，绝缘，I_N 30 A，橙色



2插脚	282-432/100-000	50 (10)
3插脚	282-433/100-000	50 (10)
4插脚	282-434/100-000	50 (10)

连锁棒，用于多个分断手柄连动，长度1 m



透明	210-254	1

跨接器；I_N 30 A；橙色



1-3-5	282-435/011-000	50 (10)
1-4-5	282-435/301-000	50 (10)
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10)
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10)
1-4-6	282-436/304-000	50 (10)
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10)
1-4-7	282-437/012-000	50 (10)
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10)
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10)
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2006-115	100 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

1

技术信息

0.5 - 6 (10) mm² ❶	20 - 8 AWG

端子厚度：8 mm / 0.315 in

13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in



❶ 接线范围：0.5 - 10 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² "单股导线"和
2.5 - 6 mm²"带12 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



可使用WMB标记系列或标记条进行标记。

2线保护接地端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	2007-8807	20



使用锁定器可防止无意中对分断手柄进行误操作。



锁定器可安装到分断手柄的连接侧或断开侧。

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，
可延展5 - 5.2 mm，黄色



k/l (50x) 794-5553/000-002 5

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，
可延展5 - 5.2 mm，蓝色



U/V (50x) 794-5554/000-006 5



连锁棒可将多个手柄机械互锁，进行多极开关操作。



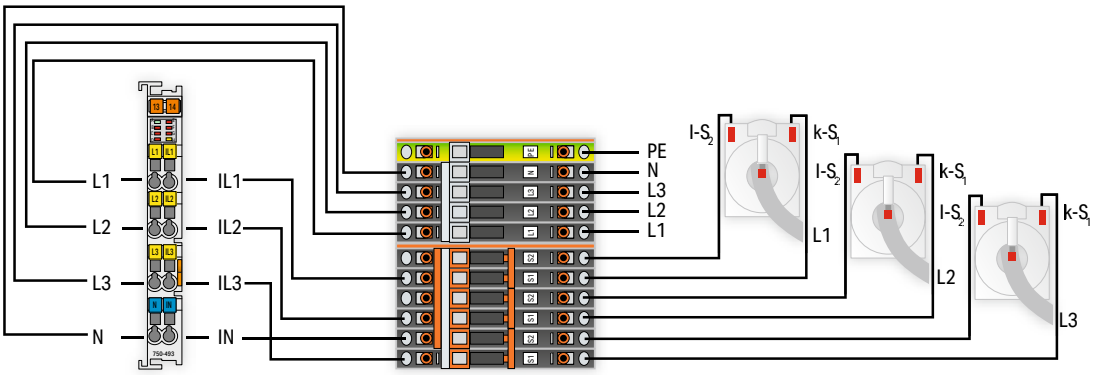
连接在端板(2007-8893或2007-8894)上的锁定铅封可将分断手柄锁定在工作状态 I。

TOPJOB® S电流和电压互感器回路用接线端子排
6 (10) mm² ；2007系列





型号用于2007-8873 说明	数量
249-117 终端挡块，宽度10 mm	2
282-882 连锁盖，用于多个分断手柄连动，2极	3
282-884 连锁盖，用于多个分断手柄连动，4极	1
2007-8442 电路跨接器，绝缘，2插脚	3
2007-8807 2线保护接地端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头	1
2007-8811 2线测量用可断开式接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头	4
2007-8821 2线测量用可断开式接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头	6
2007-8892 端板和隔板，厚度1.5mm，不可使用锁定铅封	2
2009-115 WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm	21 标记牌
282-435/011-000 跨接器，绝缘，1-3-5	1
端子排长度(包括终端挡块)：11.2 cm	



三相电力测量模块
750系列

电流和电压互感器回路用接线端子排
2007系列

电流互感器
855系列





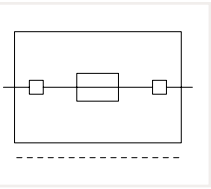
型号用于2007-8876 说明	数量
249-117 终端挡块，宽度10 mm	2
282-369 跨接器存储盒，适于DIN 35型导轨，兼容适用于横向切换接线端子(282-811)和纵向切换断开接线端子(282-821)的跨接器	1
282-882 连锁盖，用于多个分断手柄连动，2极	3
2007-8442 电路跨接器，绝缘，2插脚	3
2007-8821 2线测量用可断开式接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø 4 mm测试插头	6
2007-8892 端板和隔板，厚度1.5mm，不可使用锁定铅封	1
2009-115 WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm	12 标记牌
282-435/011-000 跨接器，绝缘，1-3-5	1
端子排长度(包括终端挡块)：8.5 cm	

TOPJOB® S保险丝插头，适用于2.5 (4) mm²基础接线端子
2004系列

1

技术信息
250 V / I_N 6.3 A
插头宽度：6.1 mm / 0.24 in



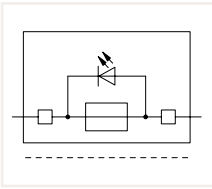


保险丝插头，带有手柄，适用于G型保险管(5 x 20 mm)
额定电压和额定电流取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2004-911	50

技术信息
250 V / I_N 6.3 A
插头宽度：6.1 mm / 0.24 in





保险丝插头，带有手柄，适用于G型保险管(5 x 20 mm)，带LED指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

	型号	每包数量
◯ 12 - 30 V	2004-911/1000-541	50
◯ 30 - 65 V	2004-911/1000-542	50
◯ 120 V	2004-911/1000-867	50
◯ 230 V	2004-911/1000-836	50

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：
WMB/标记条

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2002-992	100 (25)
灰色	2002-991	100 (25)

短接棒，5 x 20 mm，可将保险丝插头作为分断插头使用



I_N 6.3 A	281-503	250 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

双层基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/L	2002-2961	50

双层基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/N	2002-2963	50

端板和隔板，厚度1 mm



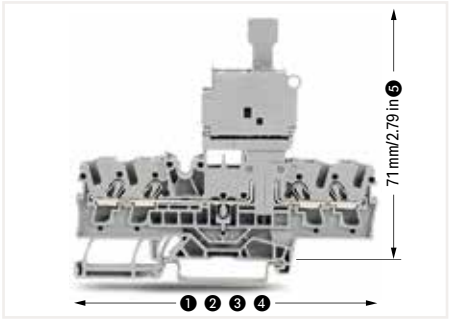
橙色	2002-2992	100 (25)
灰色	2002-2991	100 (25)

分断插头，适于基础接线端子，若与基础接线端子配合使用则可构成可断开式接线端子



橙色	2002-401	100 (25)

TOPJOB® S保险丝插头，适用于2.5 (4) mm²基础接线端子
技术资料



带有保险丝插头的基础接线端子外形尺寸图：
❶ 66.1 mm / 2.62 in，适用于2002-1661
❷ 76.8 mm / 3.02 in，适用于2002-1761
❸ 87.5 mm / 3.45 in，适用于2002-1861
❹ 72.9 mm / 2.87 in，适用于2002-1961
❺ 插有保险丝插头时



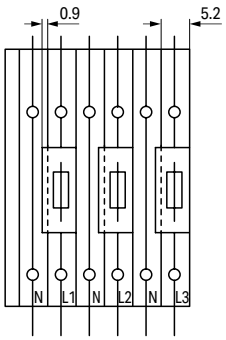
在轨装接线端子上安装保险丝插头这种方式，使接线部分与控制电路部分分离开，这样可为用户带来诸多便利。
- 无需额外安装和接线费用
- 拔保险丝插头时，带电回路中不会产生任何意外触电的危险
- 在更换已损坏的保险管时，保险丝插头与基础接线端子是分离的。即可在带电设备外部安全更换保险管
- 在维护时，保险丝插头可由维修人员取走
- 可避免其他人员无意中将电路闭合
- 可使用备用的保险丝插头快速更换保险丝

保险丝插头的以下特性确保了其快速、安全的使用：
- 可选LED指示器功能可指示保险丝的熔断情况
- 可为保险丝插头配备标记产品，以便于安装到相应的基础接线端子上
- 每个保险丝插头都带有两个具有防触电保护功能的测试插孔
- 外形高度紧凑：基础接线端子的厚度仅5.2 mm，保险丝插头的厚度仅为6.1 mm
- 短接棒可将保险丝插头作为分断插头使用

G型保险管5 x 20

系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
	保险丝接线端子			
2004-911 2004-911/….-….	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。该数据根据IEC或EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23°C时计算得出。还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。较高的环境温度会影响保险管的额定电流值。因此在应用中，需注意降低额定电流值。更详细的数据资料由保险丝生产商提供。



接线端子的开口侧为左侧

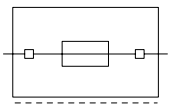
请注意：
由于保险丝插头(厚6.1 mm)比接线端子(厚5.2 mm)略厚，因此在使用保险丝插头时需要通过隔板(厚1 mm)来弥补接线端子的厚度。

TOPJOB® S保险丝插头，适于6 (10) mm²基础接线端子
2006系列

1

技术信息
800 V / I_N 10 A
插头宽度：7.4 mm / 0.291 in





保险丝插头，带有手柄
额定电压和额定电流取决于保险丝。

适用于G型保险管(5 x 20 mm)

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-911	25

适用于G型保险管(5 x 30 mm)

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-921	25

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-931	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1692	100 (25)
灰色	2006-1691	100 (25)

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2006-992	100 (25)
灰色	2006-991	100 (25)

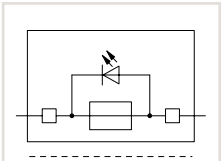
2线基础接线端子，
0.5 - 6 (10) mm² / 20 - 8 AWG
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in



灰色	2006-1661	25
蓝色	2006-1664	25

技术信息
800 V / I_N 10 A
插头宽度：7.4 mm / 0.291 in





保险丝插头，带有手柄，带LED指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA

适用于G型保险管(5 x 20 mm)

	型号	每包数量
◯ 12 - 30 V	2006-911/1000-541	25
◯ 30 - 65 V	2006-911/1000-542	25
◯ 120 V	2006-911/1000-867	25
◯ 230 V	2006-911/1000-836	25

适用于G型保险管(5 x 30 mm)

◯ 12 - 30 V	2006-921/1000-541	25
◯ 30 - 65 V	2006-921/1000-542	25
◯ 120 V	2006-921/1000-867	25
◯ 230 V	2006-921/1000-836	25
◯ 380 - 500 V	2006-921/1000-859	25

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

◯ 12 - 30 V	2006-931/1000-541	25
◯ 30 - 65 V	2006-931/1000-542	25
◯ 120 V	2006-931/1000-867	25
◯ 230 V	2006-931/1000-836	25
◯ 380 - 500 V	2006-931/1000-859	25

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2006-1692	100 (25)
灰色	2006-1691	100 (25)

短接棒，5 x 20 mm，可将保险丝插头作为分断插头使用



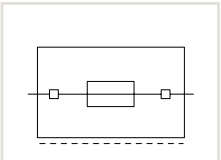
I_N 6.3 A	281-503	250 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

技术信息
800 V / I_N 10 A
插头宽度：10.4 mm / 0.409 in





保险丝插头，带有手柄
额定电压和额定电流取决于保险丝。

适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-931/099-000	25

专用附件

隔板，厚度2.9 mm



橙色	2006-1696	100 (25)
灰色	2006-1695	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：WMB/标记条

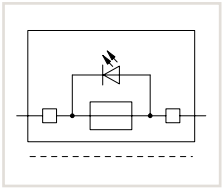
1

技术信息

800 V / I_N 10 A

插头宽度：10.4 mm / 0.409 in





保险丝插头，带有手柄，带LED指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 2 mA
适用于G型保险管(1/4" x 11/4")

	型号	每包数量
◯ 12 - 30 V	2006-931/1099-541	25
◯ 30 - 65 V	2006-931/1099-542	25
◯ 120 V	2006-931/1099-867	25
◯ 230 V	2006-931/1099-836	25
◯ 380 - 500 V	2006-931/1099-859	25

专用附件

隔板，厚度2.9 mm



橙色	2006-1696	100 (25)
灰色	2006-1695	100 (25)

相关认证信息详见www.wago.com

G型保险管

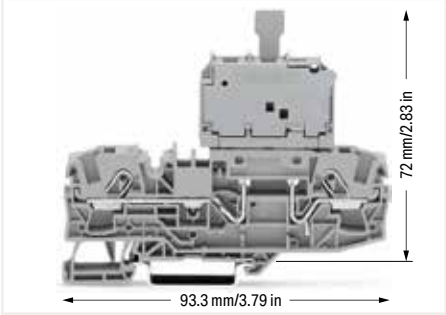
系列 型号		过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
		单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
		保险丝接线端子 (保险丝盒可断开)			
2006-911	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-921	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-931	7.5	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W
2006-931 /099-...	10.4	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W
2006-931 /1099-...	10.4	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W

在轨装接线端子上安装保险丝插头这种方式，使接线部分与控制电路部分分离开，这样可为用户带来诸多便利。

- 无需额外安装和接线成本
- 拔保险丝插头时，带电回路中不会产生任何意外触电的危险
- 在更换已损坏的保险管时，保险丝插头与基础接线端子是分离的。即可在带电设备外部安全更换保险管
- 在维护时，保险丝插头可由维修人员取走
- 可避免其他人员无意中将电路闭合
- 可使用备用的保险丝插头快速更换保险丝

保险丝插头的以下特性确保了其快速、安全的使用：

- 可选LED指示器功能可指示保险丝的熔断情况
- 可为保险丝插头配备标记产品，以便于安装到相应的基础接线端子上
- 每个保险丝插头都带有两个具有防触电保护功能的测试插孔
- 外形高度紧凑：基础接线端子的厚度仅5.2 mm，保险丝插头的厚度仅为6.1 mm
- 短接棒可将保险丝插头作为分断插头使用

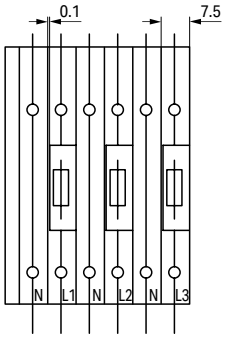


带有保险丝插头的基础接线端子外形尺寸图。

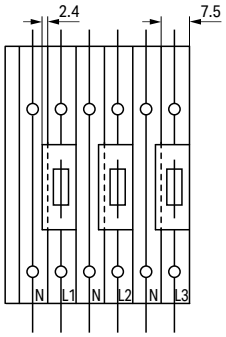
可断开的保险丝盒。



端板可确保只有在拔出保险丝插头时才能拆下保险丝。



接线端子的开口侧为左侧



接线端子的开口侧为左侧

使用厚度为10.4 mm的保险丝插头时请注意：
由于保险丝插头(厚10.4 mm)比接线端子(厚7.5 mm)略厚，因此在使用保险丝插头时需要通过隔板(厚2.9 mm)来弥补接线端子的厚度。

TOPJOB® S传感器专用接线端子和执行器专用接线端子
2000系列
操作说明



跨接(信号层)：
使用梳状跨接器(2000系列)对信号层进行跨接。带LED指示灯的接线端子只有一个跨接器插孔用于跨接。
测试插头适配器适于插入各种跨接器插孔。



上层：2个彼此隔离的信号通路。



跨接(供电层)：
通过梳状跨接器(2000系列)在供电层进行跨接。



供电：
相同外形的橙色供电专用接线端子，可以实现控制柜侧供电或传感器侧供电。



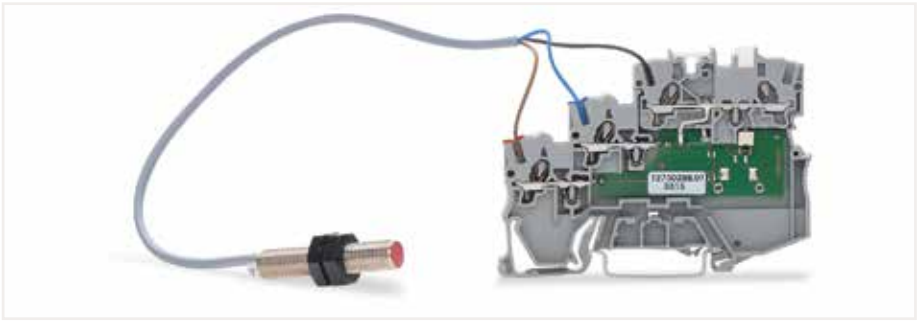
4线传感器专用接线端子和3线执行器专用接线端子组装在一起。



标记：
标记条(2009-110)，在接线端子上方或侧方。



标记：
在接线端子上方或侧方使用3.5 mm WMB标记牌(793-35xx)，还可通过标记支架额外增加标记位。



带LED指示灯的3线传感器专用接线端子与传感器相连。



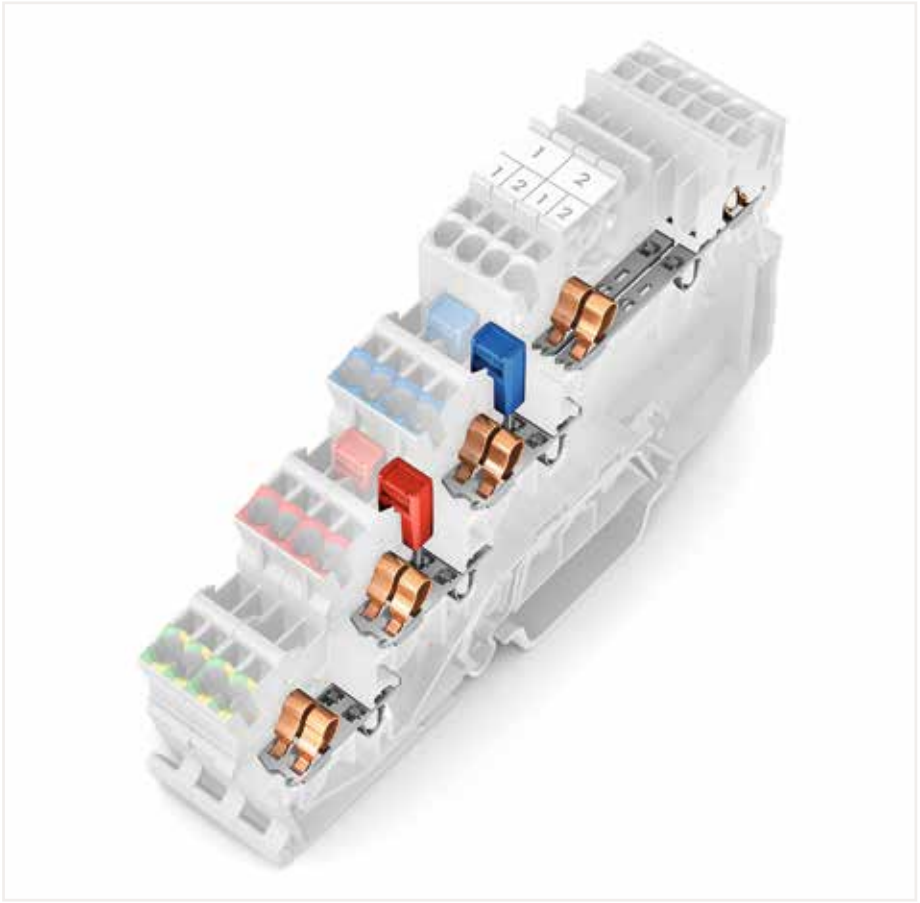
跨接(供电层)：
通过极数为偶数的梳状跨接器(2000系列)可在供电层实现无限跨接。



下层：2个相连的电位接线单元。



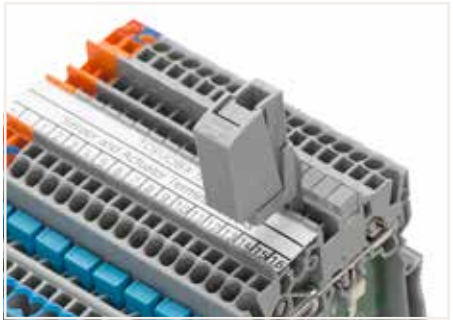
4线传感器专用接线端子，带有保护接地。



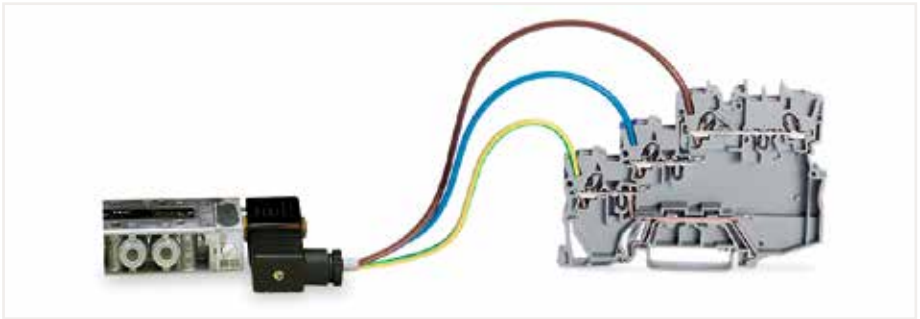
上层：2个彼此隔离的信号通路，每个信号通路占用3.5 mm的导轨宽度，带2个跨接器插孔。
下层：2个相连的电位接线单元，带1个跨接器插孔，可进行双向跨接。



接地跨接：
对于不带保护接地的传感器/执行器专用接线端子，可以通过与带接地脚的接线端子跨接而实现接地。



使用测试插头2009-182(最大测试电压42 V)进行测试。



带LED指示灯的3线执行器专用接线端子与 执行器相连。



使用测试插头适配器2009-174(最大测试电压42 V)进行测试。

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S 系列3线传感器专用接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

1

技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A

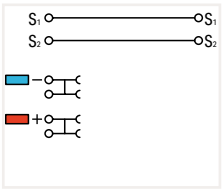
I_N 13.5 A

端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸

9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in



2000-5311



3线传感器专用接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5311	50

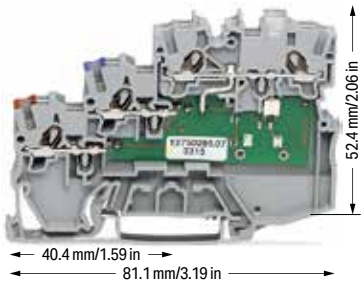
技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC

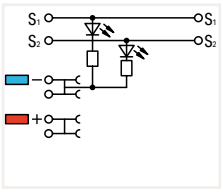
I_N 13.5 A

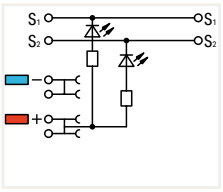
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸

9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in



2000-5311/1102-950 2000-5311/1101-951



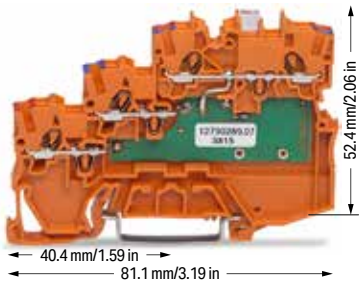


3线传感器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的传感器

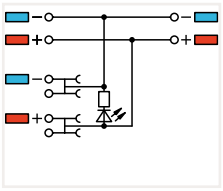
颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5311/1102-950	50

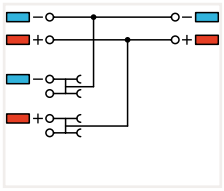
3线传感器专用接线端子，黄色LED，适于NPN(低电平)输出的传感器

灰色	2000-5311/1101-951	50



2000-5372/1102-953 2000-5372



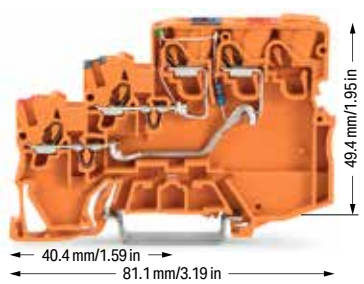


带LED指示灯的3线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC

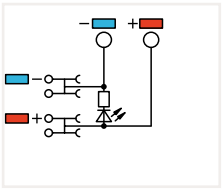
颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5372/1102-953	15

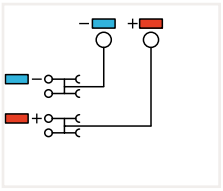
3线传感器供电专用接线端子，最大250 V，内部跨接

橙色	2000-5372	15



2000-5352/1102-953 2000-5352





带LED指示灯的3线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A

颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5352/1102-953	50

3线传感器供电专用接线端子，最大250 V，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A

橙色	2000-5352	50

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于3线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于3线接线端子



灰色	2000-5391	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005
蓝色	.../000-006

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

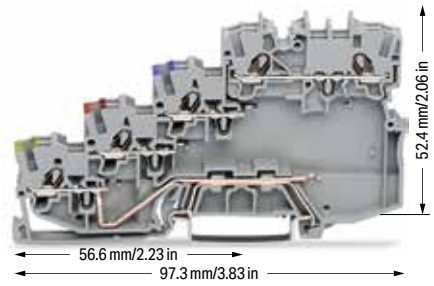
螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm



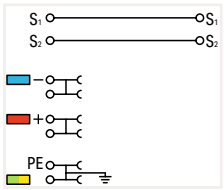
	210-719	1

TOPJOB® S 系列4线传感器专用接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



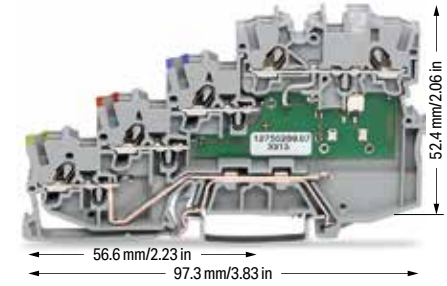
2000-5417



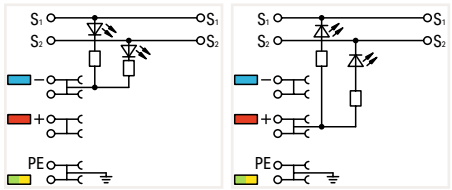
4线传感器专用接线端子，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5417	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2000-5417/1102-950　2000-5417/1101-951

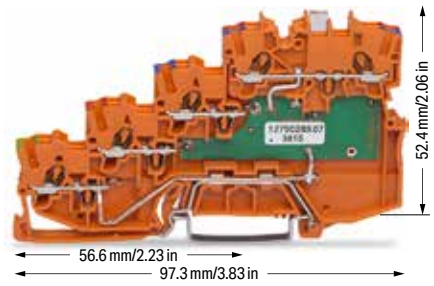


带LED指示灯的4线传感器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的传感器，带有保护接地

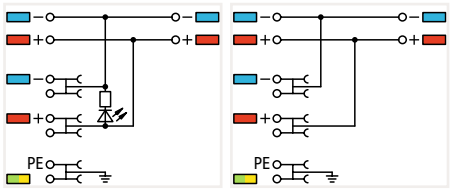
颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5417/1102-950	50

4线传感器专用接线端子，黄色LED，适于NPN(低电平)输出的传感器，带有保护接地

灰色	2000-5417/1101-951	50



2000-5477/1102-953　2000-5477

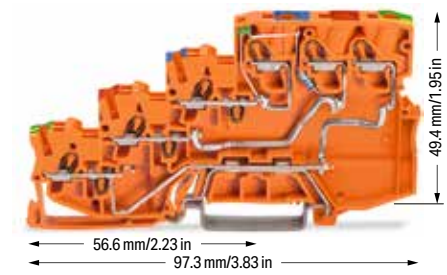


带LED指示灯的4线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC，带有保护接地

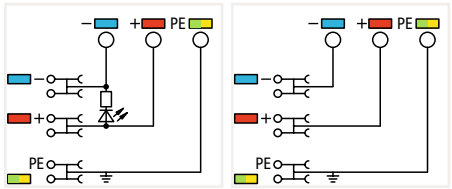
颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5477/1102-953	15

4线传感器供电专用接线端子，最大250 V，内部跨接，带有保护接地

橙色	2000-5477	15



2000-5457/1102-953　2000-5457



带LED指示灯的3线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A

颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5457/1102-953	15

4线传感器供电专用接线端子，最大250 V，带有保护接地，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A

橙色	2000-5457	15

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于4线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于4线接线端子



灰色	2000-5491	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005
蓝色	.../000-006
黄绿色	.../000-018

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm



	210-719	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

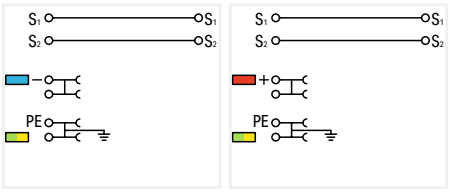
TOPJOB® S 系列3线执行器专用接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

1

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2000-5317/102-000 2000-5317/101-000



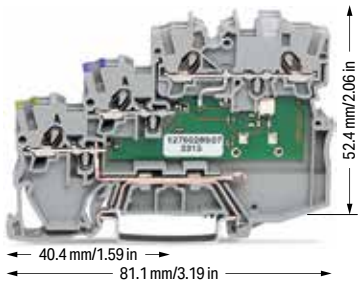
3线执行器专用接线端子，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5317/102-000	50

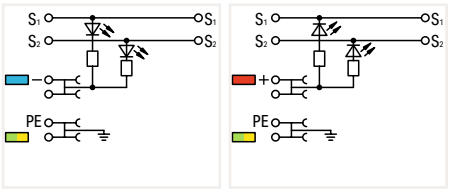
3线执行器专用接线端子，适于NPN(低电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5317/101-000	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2000-5317/1102-950 2000-5317/1101-951

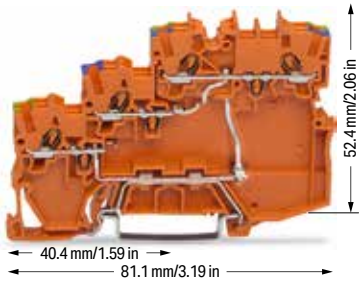


3线执行器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地

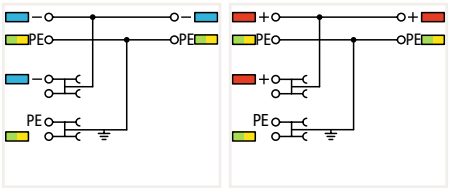
颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5317/1102-950	50

3线执行器专用接线端子，黄色LED，适于NPN(低电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
灰色	2000-5317/1101-951	50



2000-5377/102-000 2000-5377/101-000

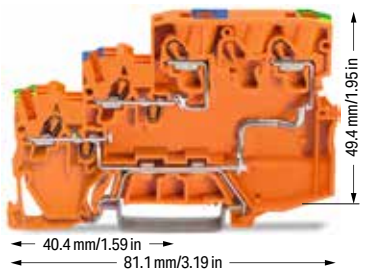


3线执行器供电专用接线端子，最大250 V，适用于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地，内部跨接

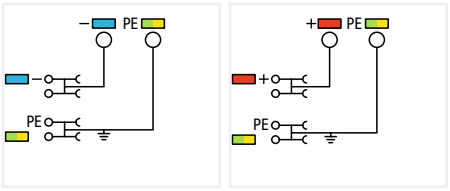
颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5377/102-000	15

3线执行器供电专用接线端子，最大250 V，适用于NPN(低电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5377/101-000	15



2000-5357/102-000 2000-5357/101-000



3线执行器供电专用接线端子，最大250 V，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5357/102-000	15

3线执行器供电专用接线端子，最大250 V，控制电路接线侧：2.5 (4) mm²，最大28 A，适于NPN(低电平)输出的执行器，带有保护接地

颜色	型号	每包数量
橙色	2000-5357/101-000	15

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于3线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于3线接线端子



灰色	2000-5391	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005	
蓝色	.../000-006	
黄绿色	.../000-018	

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm



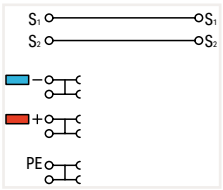
	210-719	1

TOPJOB® S 系列4线传感器专用接线端子和3线执行器专用接线端子
1 (1.5) mm² ; 2000系列

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



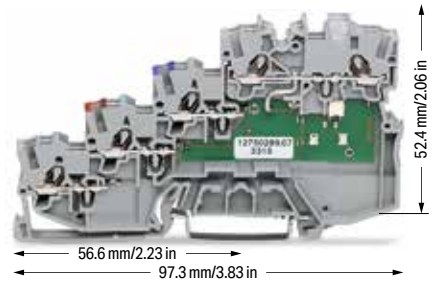
2000-5410



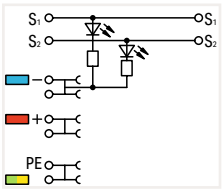
4线传感器专用接线端子，带有使用梳状跨接器的保护接地

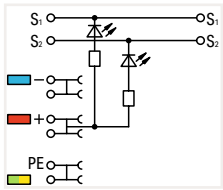
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5410	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2000-5410/1102-950 2000-5410/1101-951





带LED指示灯的4线传感器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的传感器，带有使用梳状跨接器的保护接地

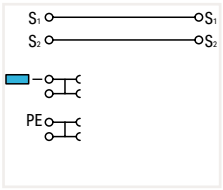
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5410/1102-950	50

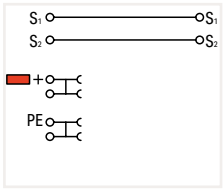
带LED指示灯的4线传感器专用接线端子，黄色LED，适于NPN(低电平)输出的传感器，带有使用梳状跨接器的保护接地

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5410/1101-951	50



2000-5310/102-000 2000-5310/101-000





3线执行器专用接线端子，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有使用梳状跨接器的保护接地

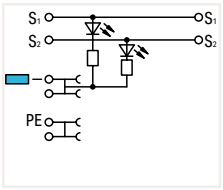
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5310/102-000	50

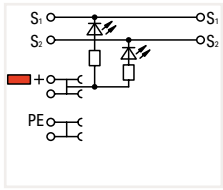
3线执行器专用接线端子，适于NPN(低电平)输出的执行器，带有使用梳状跨接器的保护接地

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5310/101-000	50



2000-5310/1102-950 2000-5310/1101-951





3线执行器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有使用梳状跨接器的保护接地

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5310/1102-950	50

3线执行器专用接线端子，黄色LED，适于NPN(低电平)输出的执行器，带有使用梳状跨接器的保护接地

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-5310/1101-951	50

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于4线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于4线接线端子



灰色	2000-5491	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005
蓝色	.../000-006
黄绿色	.../000-018

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm



	210-719	1

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S传感器专用接线端子和执行器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接
2020系列
操作说明



将单个接线端子逐个安装到DIN导轨上，随后进行组装。



使用操作工具将安装好的接线端子排拆开，然后将单个接线端子滑离端子排，从导轨上取下。

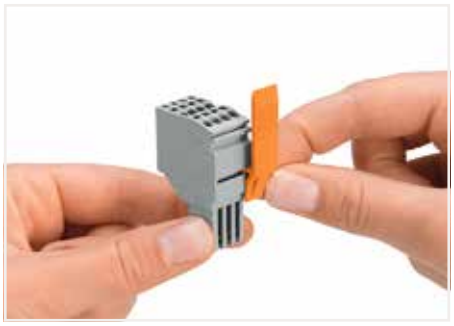


使用标记条(2009-110)或3.5 mm WMB标记牌(793-35xx)在接线端子上方或侧方进行标记。



通过拉拔带有护线板的线束移除孔型连接器。





将锁定卡滑到孔型连接器的适当位置。



使用测试插头2009-182或测试插头适配器2009-174(最大测试电压42 V)进行测试。



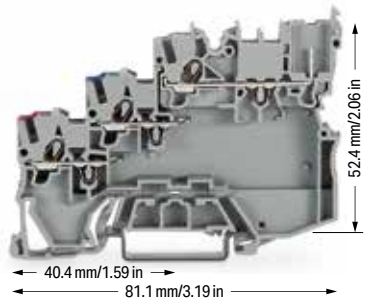
将防插错装置的定位销条插入到相应基础接线端子插孔中，然后将其扭断。



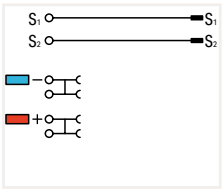
使用操作工具扭断防插错定位销。

TOPJOB® S 系列3线传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接
1 (1.5) mm² ；2020系列

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



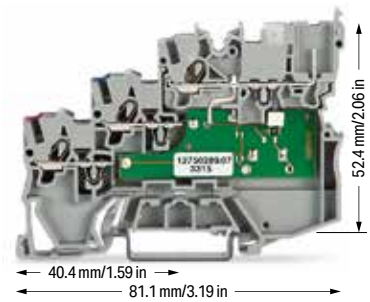
2020-5311



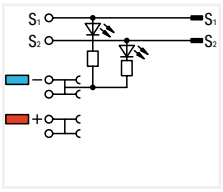
3线传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5311	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in ❸	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



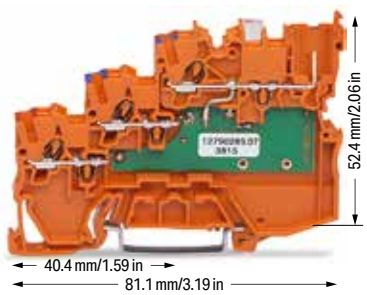
2020-5311/1102-950



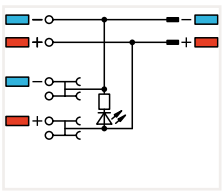
3线传感器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的传感器，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5311/1102-950	50

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

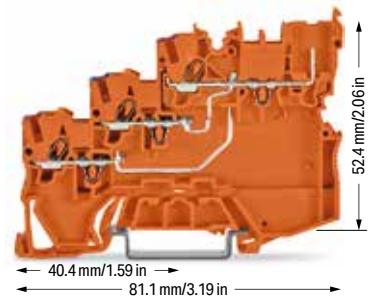


2020-5372/1102-953

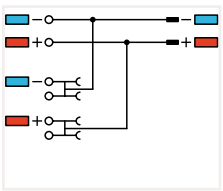


带LED指示灯的3线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
橙色	2020-5372/1102-953	15



2020-5372



3线传感器供电专用接线端子，最大250 V，内部跨接，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
橙色	2020-5372	50

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于3线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于3线接线端子



灰色	2020-5391	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005
蓝色	.../000-006

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

1线孔型连接器



灰色	2020-102	100

2线孔型连接器



灰色	2020-202	100

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S 系列4线传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接
1 (1.5) mm² ；2020系列

1

技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A

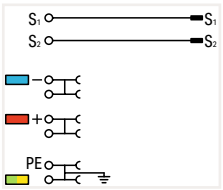
I_N 13.5 A

端子厚度：7 mm / 0.276 in 3

9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in



2020-5417



4线传感器专用接线端子，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5417	50

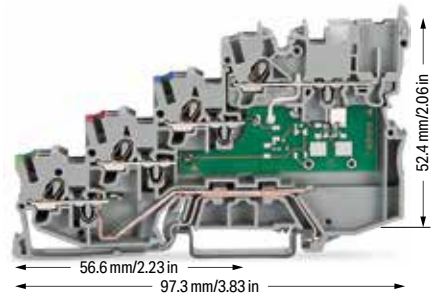
技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC

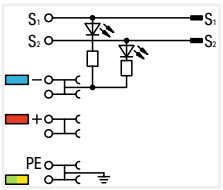
I_N 13.5 A

端子厚度：7 mm / 0.276 in 3

9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in



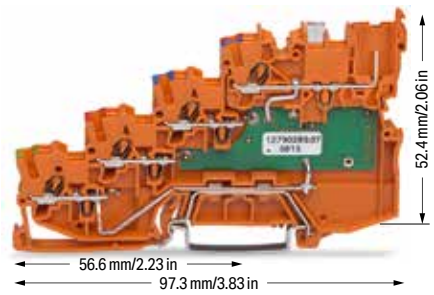
2020-5417/1102-950



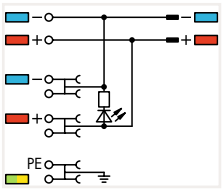
4线传感器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的传感器，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5417/1102-950	50

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

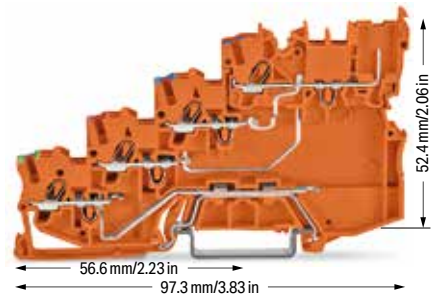


2020-5477/1102-953

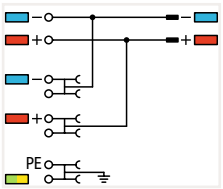


带LED指示灯的4线传感器供电专用接线端子，绿色LED，24 VDC，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
橙色	2020-5477/1102-953	15



2020-5477



4线传感器供电专用接线端子，最大250 V，内部跨接，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
橙色	2020-5477	50

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于4线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于4线接线端子



灰色	2020-5491	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

彩色梳状跨接器

红色	.../000-005
蓝色	.../000-006
黄绿色	.../000-018

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

1线孔型连接器



灰色	2020-102	100

2线孔型连接器



灰色	2020-202	100

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头

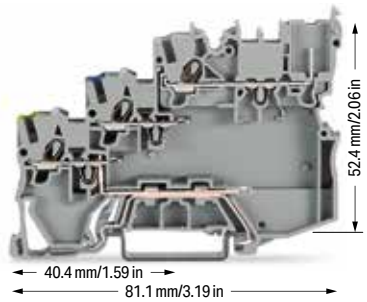


灰色	2009-174	100 (25)

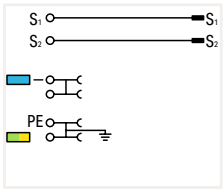
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S 系列3线执行器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接
1 (1.5) mm² ；2020系列

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in 3	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



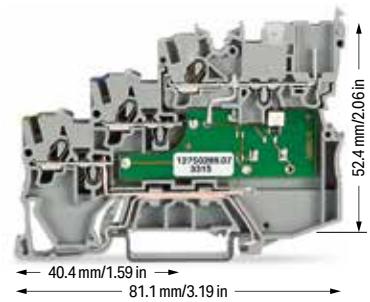
2020-5317/102-000



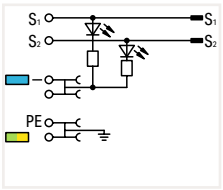
3线执行器专用接线端子，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5317/102-000	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
24 VDC	24 VDC
I_N 13.5 A	
端子厚度：7 mm / 0.276 in 3	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



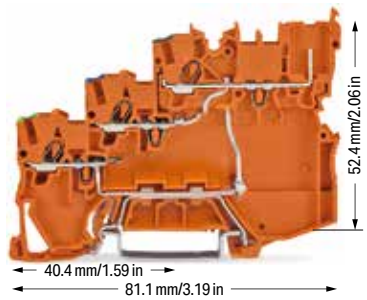
2020-5317/1102-950



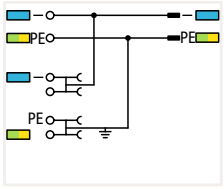
带LED指示灯的3线执行器专用接线端子，黄色LED，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-5317/1102-950	50

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。



2020-5377/102-000



3线执行器供电专用接线端子，适于PNP(高电平)输出的执行器，带有保护接地，内部跨接，信号传输层采用接插方式连接

颜色	型号	每包数量
橙色	2020-5377/102-000	15

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 每个信号间距3.5 mm：(2 x 3.5 mm = 7 mm)
注意：
接线端子每一极的双接线单元设计最大程度提升了连接能力。例如：仅需5个传感器专用接线端子和1个供电专用接线端子即可连接10个传感器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于3线接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm，适用于3线接线端子			
	灰色	2020-5391	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色			
	2插脚	2000-402	25
	3插脚	2000-403	25
	4插脚	2000-404	25
	5插脚	2000-405	25
	6插脚	2000-406	25
	7插脚	2000-407	25
	8插脚	2000-408	25
	9插脚	2000-409	25
	10插脚	2000-410	25
彩色梳状跨接器			
	红色	.../000-005	
	蓝色	.../000-006	
	黄绿色	.../000-018	

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色			
	1至3	2000-433	25
	1至4	2000-434	25
	1至5	2000-435	25
	1至6	2000-436	25
	1至7	2000-437	25
	1至8	2000-438	25
	1至9	2000-439	25
	1至10	2000-440	25

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护			
	橙色	2020-100	100 (25)

1线孔型连接器			
	灰色	2020-102	100

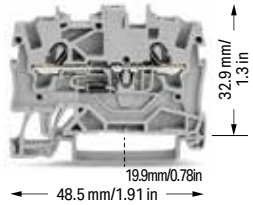
2线孔型连接器			
	灰色	2020-202	100

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头			
	灰色	2009-174	100 (25)

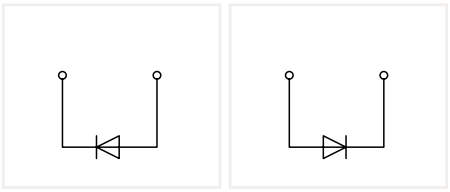
TOPJOB® S带二极管或LED指示灯的接线端子
1.5 (2.5) mm² ；2001系列

1

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2001-1211/1000-411　2001-1211/1000-410

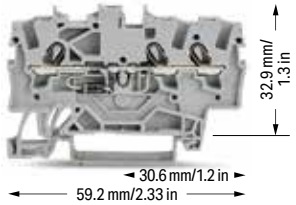


带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007

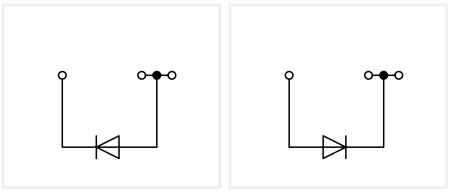
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2001-1211/1000-411	100
◯ 灰色	2001-1211/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2001-1201	第48页

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2001-1311/1000-411　2001-1311/1000-410



带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007

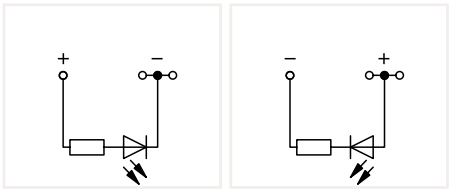
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2001-1311/1000-411	100
◯ 灰色	2001-1311/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2001-1301	第48页

技术信息	
0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❶	22 - 14 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A(最大)	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



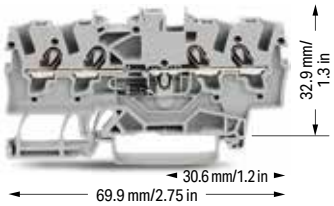
2001-1321/1000-434　2001-1321/1000-413



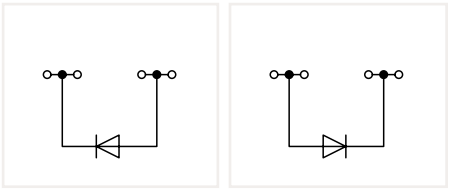
带LED指示灯的3线接线端子，LED指示灯为红色
注意：该带LED指示灯的接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2001-1321/1000-434	100
◯ 灰色	2001-1321/1000-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2001-1301	第48页



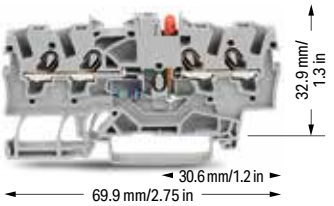
2001-1411/1000-411　2001-1411/1000-410



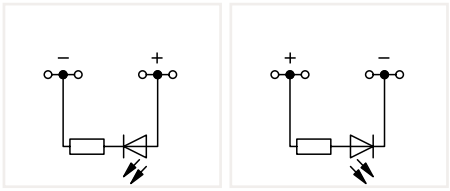
带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2001-1411/1000-411	100
◯ 灰色	2001-1411/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2001-1401	第48页



2001-1411/1000-434　2001-1411/1000-413



带LED指示灯的4线接线端子，LED指示灯为红色
注意：该带LED指示灯的接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2001-1421/1000-434	100
◯ 灰色	2001-1421/1000-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2001-1401	第48页

TOPJOB® S带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
电路配置示例

❶ 接线范围：0.25 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：0.75 - 2.5 mm² “单股导线”和0.75 - 1.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

相关认证信息详见www.wago.com

2001系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2001-171	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

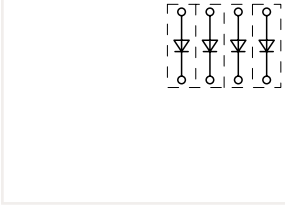


2插脚	2001-402	25
3插脚	2001-403	25
4插脚	2001-404	25
5插脚	2001-405	25
6插脚	2001-406	25
7插脚	2001-407	25
8插脚	2001-408	25
9插脚	2001-409	25
10插脚	2001-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



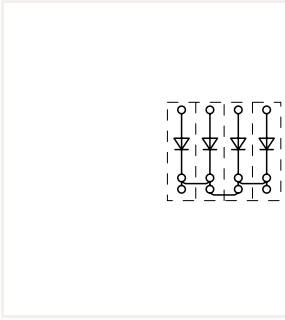
1至3	2001-433	25
1至4	2001-434	25
1至5	2001-435	25
1至6	2001-436	25
1至7	2001-437	25
1至8	2001-438	25
1至9	2001-439	25
1至10	2001-440	25



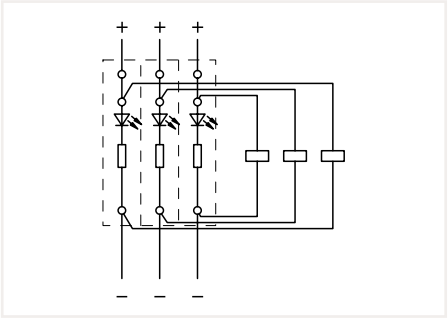
两端开路的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2001-1211/1000-410或2001-1211/1000-411。



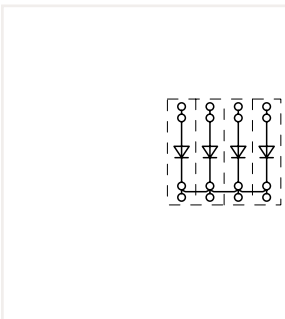
带二极管的接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。



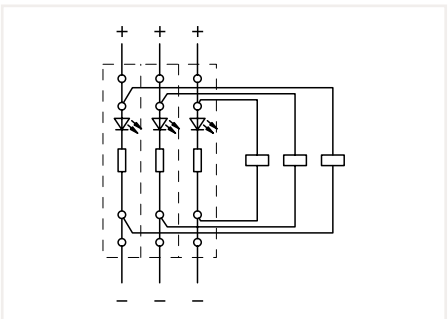
共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2001-1311/1000-410或2001-1311/1000-411。



控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
2001-1321/1000-434或2001-1321/1000-413。



共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2001-1411/1000-410或2001-1411/1000-411。

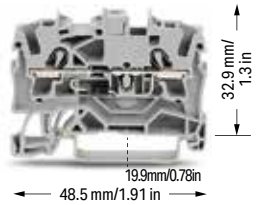


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
2001-1421/1000-434或2001-1421/1000-413。

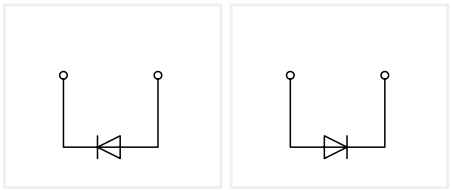
TOPJOB® S带二极管或LED指示灯的接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2002-1211/1000-411 2002-1211/1000-410

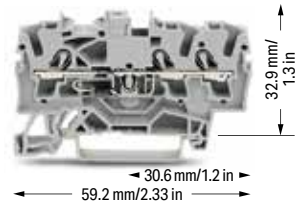


带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007

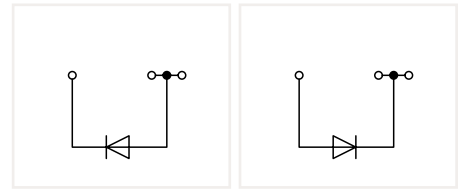
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1211/1000-411	100
◯ 灰色	2002-1211/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-1201	第64页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2002-1311/1000-411 2002-1311/1000-410

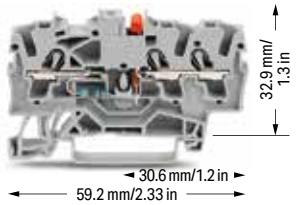


带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007

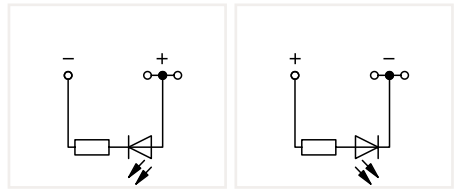
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1311/1000-411	100
◯ 灰色	2002-1311/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-1301	第64页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A(最大)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2002-1321/1000-434 2002-1321/1000-413



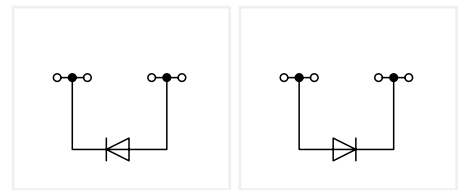
带LED指示灯的3线接线端子，LED指示灯为红色
注意：该带LED指示灯的接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1321/1000-434	100
◯ 灰色	2002-1321/1000-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-1301	第64页



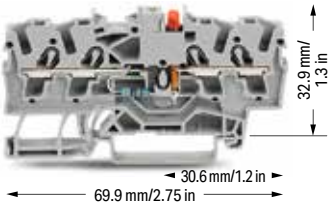
2002-1411/1000-411 2002-1411/1000-410



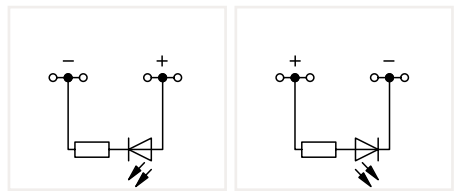
带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1411/1000-411	100
◯ 灰色	2002-1411/1000-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-1401	第64页



2002-1411/1000-434 2002-1411/1000-413



带LED指示灯的4线接线端子，LED指示灯为红色
注意：该带LED指示灯的接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-1421/1000-434	100
◯ 灰色	2002-1421/1000-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-1401	第64页

TOPJOB® S带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
电路配置示例

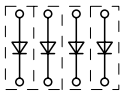
❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

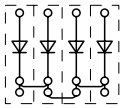
绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²			
	浅灰色	2002-171	200 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²			
	深灰色	2002-172	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-402	25
	3插脚	2002-403	25
	4插脚	2002-404	25
	5插脚	2002-405	25
	6插脚	2002-406	25
	7插脚	2002-407	25
	8插脚	2002-408	25
	9插脚	2002-409	25
	10插脚	2002-410	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	1至3	2002-433	25
	1至4	2002-434	25
	1至5	2002-435	25
	1至6	2002-436	25
	1至7	2002-437	25
	1至8	2002-438	25
	1至9	2002-439	25
	1至10	2002-440	25



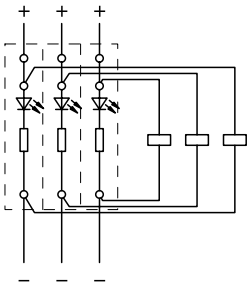
两端开路的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-1211/1000-410或2002-1211/1000-411。



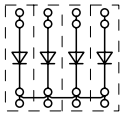
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。



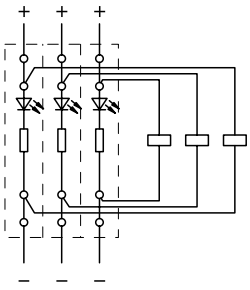
共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-1311/1000-410或2002-1311/1000-411。



控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
2002-1321/1000-434或2002-1321/1000-413。



共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-1411/1000-410或2002-1411/1000-411。

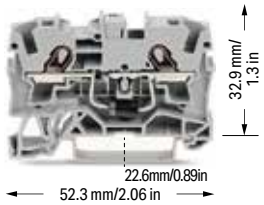


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
2002-1421/1000-434或2002-1421/1000-413。

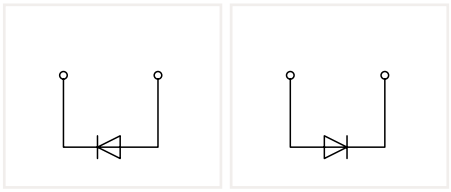
TOPJOB® S带二极管的接线端子
4 (6) mm²；2004系列

1

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 - 1.5 A持续电流	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



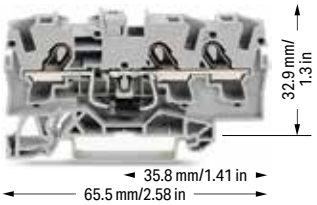
2004-1211/1000-401 2004-1211/1000-400



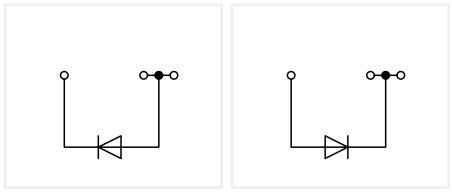
带二极管的2线接线端子，内装二极管1N5408		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2004-1211/1000-401	50
◯ 灰色	2004-1211/1000-400	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2004-1201	第54页

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 - 1.5 A持续电流	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



2004-1311/1000-401 2004-1311/1000-400



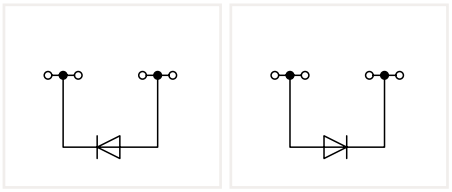
带二极管的3线接线端子，内装二极管1N5408		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2004-1311/1000-401	50
◯ 灰色	2004-1311/1000-400	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2004-1301	第54页

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N5408 - 1.5 A持续电流	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



2004-1411/1000-401 2004-1411/1000-400



带二极管的4线接线端子，内装二极管1N5408		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2004-1411/1000-401	50
◯ 灰色	2004-1411/1000-400	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2004-1401	第54页

TOPJOB® S带二极管的接线端子
电路配置示例

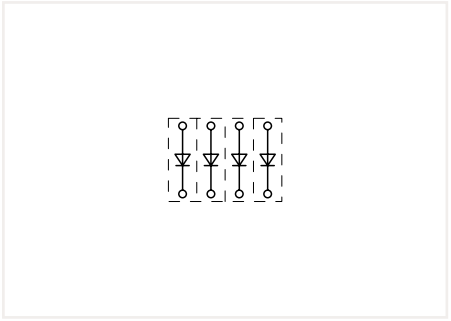
❶ 接线范围：0.5 - 6 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1.5 - 6 mm² “单股导线”和1.5 - 4 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

相关认证信息详见www.wago.com

2004系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

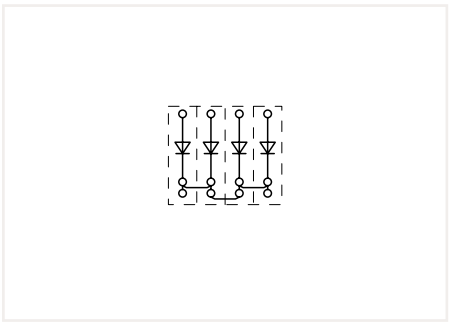
绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²			
	浅灰色	**2004-171**	200 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²			
	深灰色	**2004-172**	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色			
	2插脚	**2004-402**	25
	3插脚	**2004-403**	25
	4插脚	**2004-404**	25
	5插脚	**2004-405**	25
	6插脚	**2004-406**	25
	7插脚	**2004-407**	25
	8插脚	**2004-408**	25
	9插脚	**2004-409**	25
	10插脚	**2004-410**	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色			
	1至3	**2004-433**	25
	1至4	**2004-434**	25
	1至5	**2004-435**	25
	1至6	**2004-436**	25
	1至7	**2004-437**	25
	1至8	**2004-438**	25
	1至9	**2004-439**	25
	1至10	**2004-440**	25
导线型跨接器，50个接点，绝缘，I_N 8 A			
	黑色	**210-103**	5
导线型跨接器，50个接点，绝缘，I_N 8 A			
	蓝色	**210-123**	5



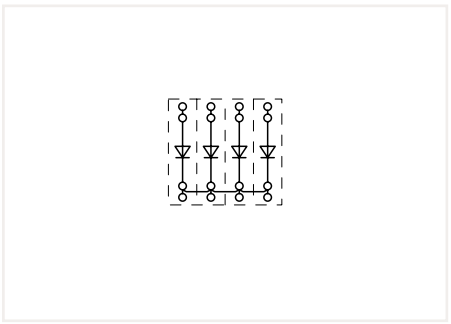
两端开路的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2004-1211/1000-400或2004-1211/1000-401。



带二极管的接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。



共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2004-1311/1000-400或2004-1311/1000-401。

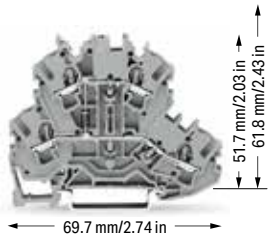


共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2004-1411/1000-400或2004-1411/1000-401

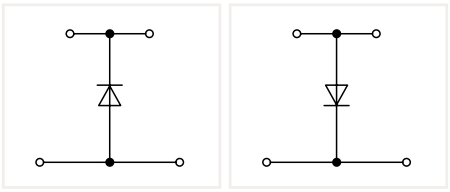
TOPJOB® S带二极管或LED指示灯的双层接线端子
2.5 (4) mm²；2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2002-2211/1000-410 2002-2211/1000-411



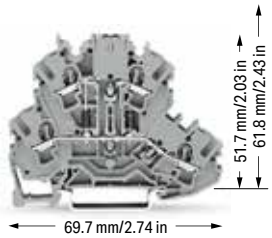
带二极管的双层接线端子，内装二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-2211/1000-410	50
◯ 灰色	2002-2211/1000-411	50

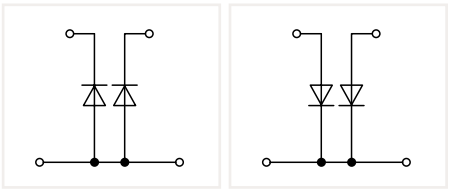
与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	2002-2201	第64页

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



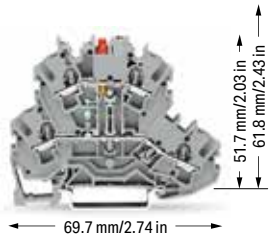
2002-2213/1000-487 2002-2213/1000-488



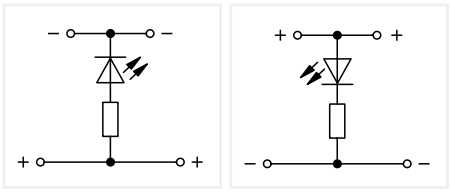
带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-2213/1000-487	50
◯ 灰色	2002-2213/1000-488	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A(最大)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

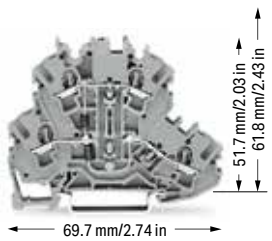


2002-2221/1000-434 2002-2221/1000-413

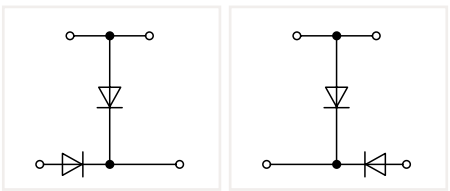


带LED指示灯的双层接线端子，LED指示灯为红色

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-2221/1000-434	50
◯ 灰色	2002-2221/1000-413	50

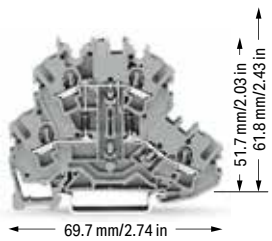


2002-2214/1000-492 2002-2214/1000-491

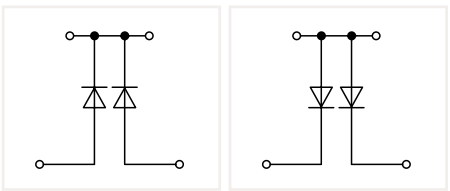


带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-2214/1000-492	50
◯ 灰色	2002-2214/1000-491	50



2002-2214/1000-489 2002-2214/1000-490



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-2214/1000-489	50
◯ 灰色	2002-2214/1000-490	50

TOPJOB® S带二极管或LED指示灯的双层接线端子
电路配置示例

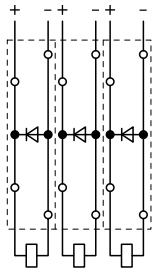
❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

相关认证信息详见www.wago.com

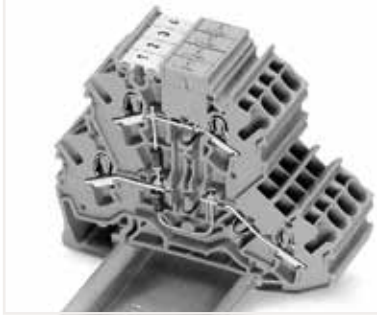
2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

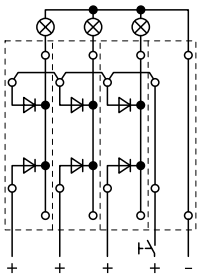
端板和隔板，厚度0.8 mm			
	橙色	2002-2292	100 (25)
	灰色	2002-2291	100 (25)
双层标记支架，可转动			
	灰色	2002-121	50 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²			
	浅灰色	2002-171	200 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²			
	深灰色	2002-172	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-402	25
	3插脚	2002-403	25
	4插脚	2002-404	25
	5插脚	2002-405	25
	6插脚	2002-406	25
	7插脚	2002-407	25
	8插脚	2002-408	25
	9插脚	2002-409	25
	10插脚	2002-410	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	1至3	2002-433	25
	1至4	2002-434	25
	1至5	2002-435	25
	1至6	2002-436	25
	1至7	2002-437	25
	1至8	2002-438	25
	1至9	2002-439	25
	1至10	2002-440	25



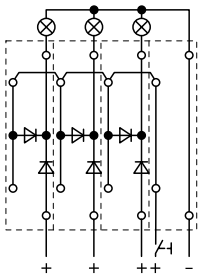
两端开路的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-2211/1000-410或2002-2211/1000-411。



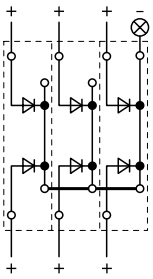
带二极管的双层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
接线端子厚度仅为5.2 mm，实现了较高的紧凑性。
而梳状跨接器的应用也更加便于建立特定电路。



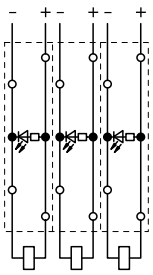
共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-2213/1000-487或2002-2213/1000-488。



灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
2002-2214/1000-492或2002-2214/1000-491。



共阴极的二极管门电路，可通过下列接线端子实现：
2002-2214/1000-489或2002-2214/1000-490。

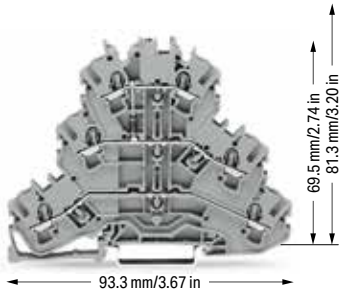


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
2002-2221/1000-434或2002-2221/1000-413。

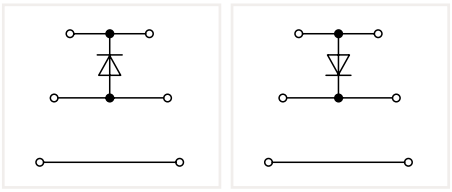
TOPJOB® S带二极管或LED指示灯的三层接线端子
2.5 (4) mm² ; 2002系列

1

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

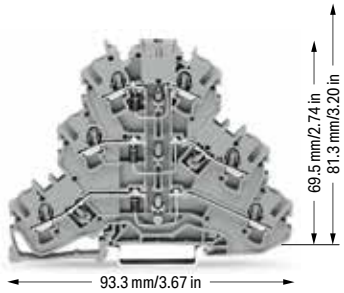


2002-3211/1000-410 2002-3211/1000-411

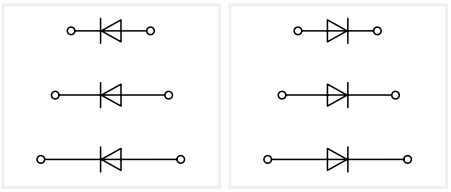


带二极管的三层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-3211/1000-410	50
◯ 灰色	2002-3211/1000-411	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 - 0.5 A持续电流	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

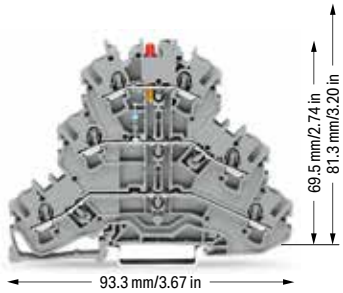


2002-3212/1000-673 2002-3212/1000-674

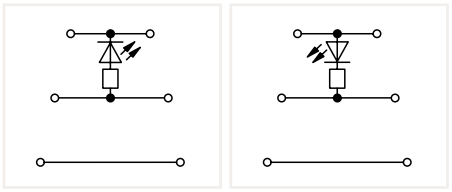


带二极管的三层接线端子，内装三个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-3212/1000-673	50
◯ 灰色	2002-3212/1000-674	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A(最大)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

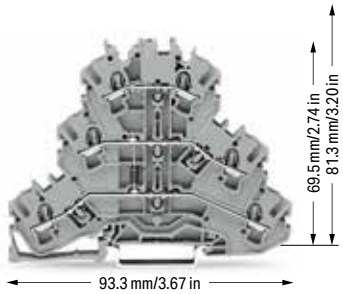


2002-3221/1000-434 2002-3221/1000-413

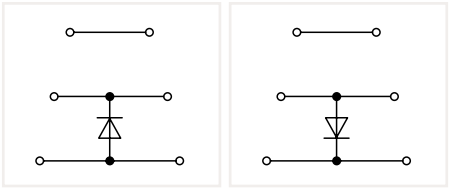


带LED指示灯的三层接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-3221/1000-434	50
◯ 灰色	2002-3221/1000-413	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	2002-3201	第76页



2002-3211/1000-675 2002-3211/1000-676



带二极管的三层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-3211/1000-675	50
◯ 灰色	2002-3211/1000-676	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

相关认证信息详见www.wago.com

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-3292	100 (25)
灰色	2002-3291	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

模块化接插式连接器，可组成排，用于跨接器插孔



灰色	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子



灰色	2002-549	100 (25)

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm



灰色	2002-541	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

2002系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

三层标记支架，可转动



灰色	2002-131	50 (25)

组标记支架，插入跨接器插孔中，宽度5 mm



灰色	2009-191	50 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



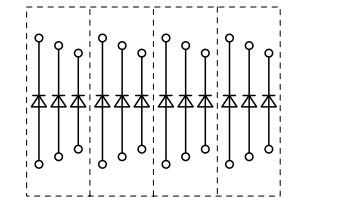
灰色	249-116	100 (25)



带LED指示灯的双层和三层接线端子：
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。



带二极管的三层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
接线端子厚度仅为5.2 mm，实现了较高的紧凑性。
而梳状跨接器的应用也更加便于建立特定电路。



两端开路的二极管可通过下列接线端子实现单独接线：
2002-3212/1000-673或2002-3212/1000-674

使用梳状跨接器可将单独的端子层组合成二极管门电路。

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S二极管插头，适用于2.5 (4) mm²基础接线端子
2002系列

1

技术信息

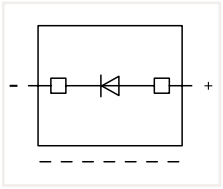
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 1 A

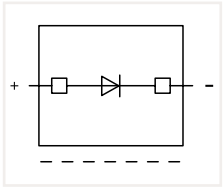
插头宽度：5.2 mm / 0.205 in



2002-800/1000-411



2002-800/1000-410



二极管插头，内装二极管1N4007，最高工作环境温度：85°C，插头宽度5.2mm

颜色	型号	每包数量
灰色	2002-800/1000-411	100
灰色	2002-800/1000-410	100

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

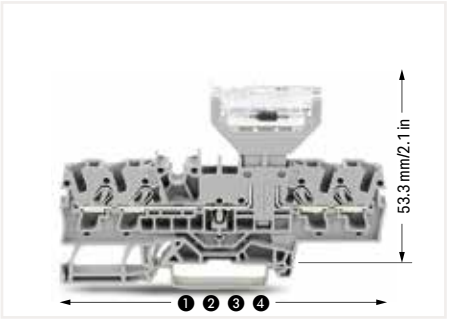


1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

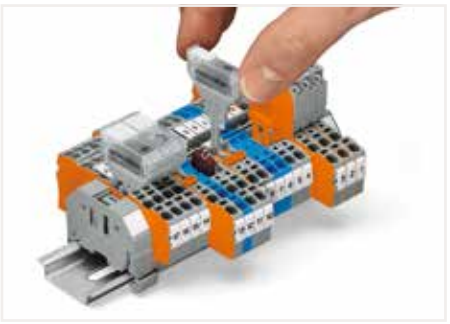
交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



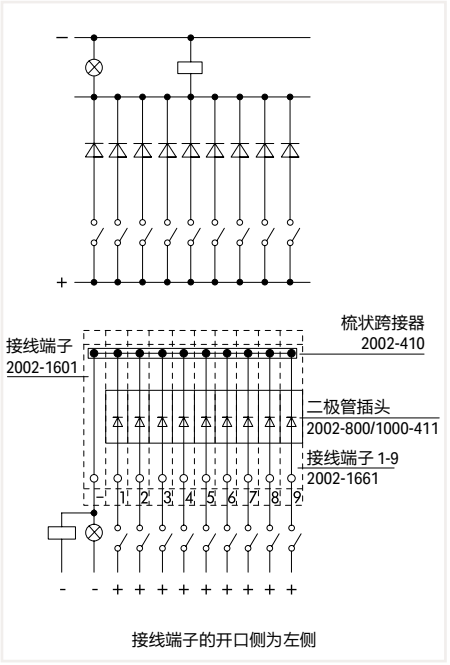
2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25



带二极管插头的基础接线端子的长度：
❶ 66.1 mm / 2.62 in，适用于2002-1661
❷ 76.8 mm / 3.02 in，适用于2002-1761
❸ 87.5 mm / 3.45 in，适用于2002-1861
❹ 72.9 mm / 2.87 in，适用于2002-1961



该二极管插头，用在灯泡测试电路和集中报警显示电路等当中，为用户提供许多便利：
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 具有防插反装置
- 方便快捷更换模块
- 高紧凑型，端子及插头厚度仅为5.2mm



二极管插头(2002-800/1000-411)
集中故障指示的二极管门电路。

TOPJOB® S二极管插头和插头式空外盒，用于2.5(4)mm²普通接线端子
2002系列

技术信息

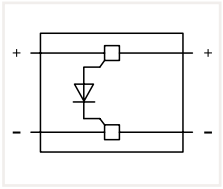
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 1 A

插头宽度：10.4 mm / 0.409 in



2002-880/1000-411



二极管插头，内装泄流二极管1N4007，最高工作环境温度：85°C，插头宽度10.4 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-880/1000-411	50

插头式空外盒，4型，厚度10.4 mm

◯ 灰色	2002-880	50

普通接线端子用附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1201	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)

3线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1301	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)

4线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1401	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

普通接线端子用附件

适用标记系列：
WMB/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

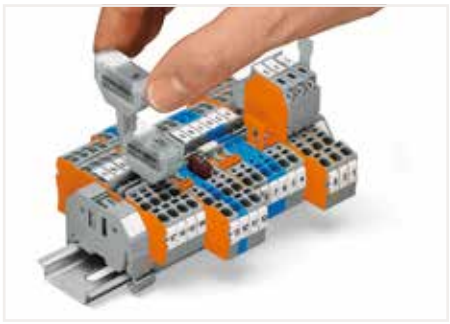
交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25



带二极管插头的普通接线端子的长度：
1. 48.5 mm / 1.91 in，适用于2002-1201
2. 59.2 mm / 2.33 in，适用于2002-1301
3. 69.9 mm / 2.75 in，适用于2002-1401



与梳状跨接器类似，可便捷地将二极管插头插入到两个相邻普通接线端子导流条插孔中，优势如下：
- 能够与各种配备跨接器插孔的2001到2006系列普通接线端子任意组合(注明模块宽度)
- 可方便地对现有系统实施改装
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 快速更换其它功能单元
- 无须焊接即可组装二极管、电阻等组件



使用操作工具打开机盖(2.5mm刀口)。

TOPJOB® S LED指示灯插头，适用于2.5 (4) mm²基础接线端子
2002系列

1

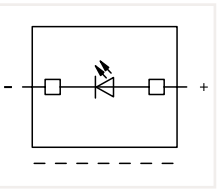
技术信息

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N ≤ 3 mA

插头宽度：5.2 mm / 0.205 in





LED指示灯插头，LED指示灯为红色，最高工作环境温度：85°C，插头宽度5.2mm

	型号	每包数量
12 - 30 V	2002-800/1000-541	100
30 - 65 V	2002-800/1000-542	100
230 V	2002-800/1000-836	100

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

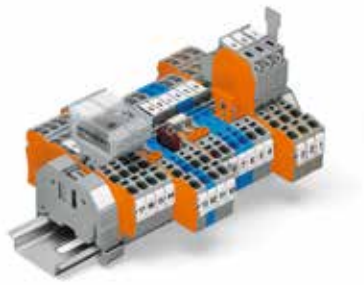
交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



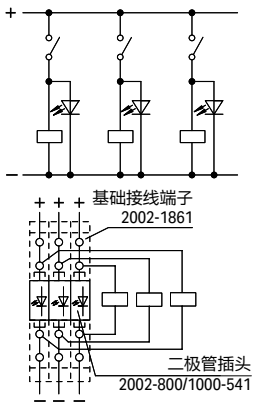
2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25



带LED指示灯插头的基础接线端子的长度：
1. 66.1 mm / 2.62 in，适用于2002-1661
2. 76.8 mm / 3.02 in，适用于2002-1761
3. 87.5 mm / 3.45 in，适用于2002-1861
4. 72.9 mm / 2.87 in，适用于2002-1961



带LED指示灯的轨装接线端子可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中，为用户提供许多便利：
- 无需额外安装和接线费用
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 模块可快捷更换为其它类型模块
- 具有防插反装置
- 高紧凑型，端子及插头厚度仅为5.2mm



LED模块(2002-800/1000-541)
对电流回路分配电压控制。

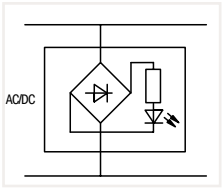
TOPJOB® S 系列LED指示灯插头，适用于2.5 (4) mm²普通接线端子
2002系列

技术信息

$I_N \leq 3$ mA

插头宽度：10.4 mm / 0.409 in





LED指示灯插头，LED指示灯为红色，最高工作环境温度：85°C，插头宽度10.4mm

	型号	每包数量
12 - 30 V	2002-880/1000-541	50
30 - 65 V	2002-880/1000-542	50
230 V	2002-880/1000-836	50

普通接线端子用附件

适用标记系列：
WMB/标记条

2线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1201	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1292	100 (25)
灰色	2002-1291	100 (25)

3线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1301	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1392	100 (25)
灰色	2002-1391	100 (25)

4线普通接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1401	100

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2002-1492	100 (25)
灰色	2002-1491	100 (25)

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



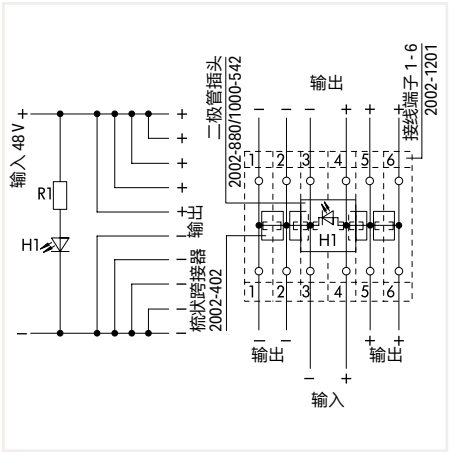
带LED指示灯插头的普通接线端子尺寸：
❶ 48.5 mm / 1.91 in，适用于2002-1201
❷ 59.2 mm / 2.33 in，适用于2002-1301
❸ 69.9 mm / 2.75 in，适用于2002-1401



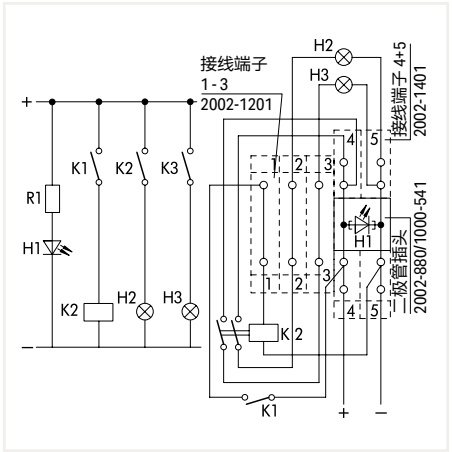
可使用WMB标记系列或标记条进行标记。



使用2极测试插头进行测试。



LED指示灯插头(2002-880/1000-541)
电位扩展，带指示器。



LED指示灯插头(2002-880/1000-541)
控制单元。

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S插头式空外盒，适用于2.5 (4) mm²基础接线端子
2002系列

1

技术信息
插头宽度：5.2 mm / 0.205 in



插头式空外盒，1型，2极，宽度5.2 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-800	100

技术信息
插头宽度：10.4 mm / 0.409 in



插头式空外盒，2型，2极，宽度10.4 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-810	50

插头式空外盒，3型，4极，宽度10.4 mm

◯ 灰色	2002-820	50

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

基础接线端子及其附件

适用标记系列：WMB/标记条

2线基础接线端子，0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG 端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG 端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG 端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

2线基础接线端子，0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG 端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

多用途操作工具，适用于插头式空外盒

	2002-116	5

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

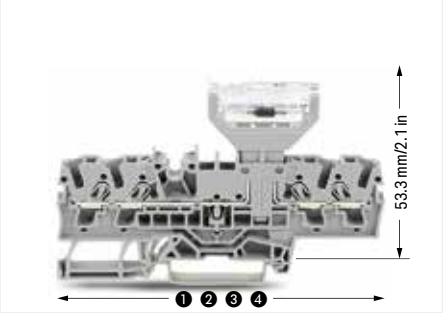


灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)



带二极管插头的基础接线端子的长度：
❶ 66.1 mm / 2.62 in，适用于2002-1661
❷ 76.8 mm / 3.02 in，适用于2002-1761
❸ 87.5 mm / 3.45 in，适用于2002-1861
❹ 72.9 mm / 2.87 in，适用于2002-1961



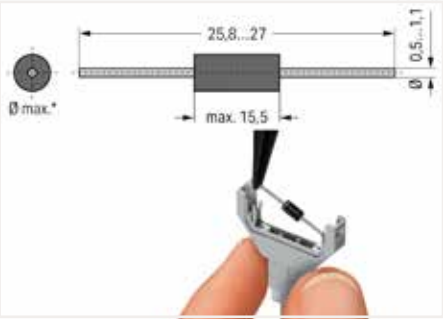
将元件切割成适当长度。



使用操作工具将元件压入插头外盒中。



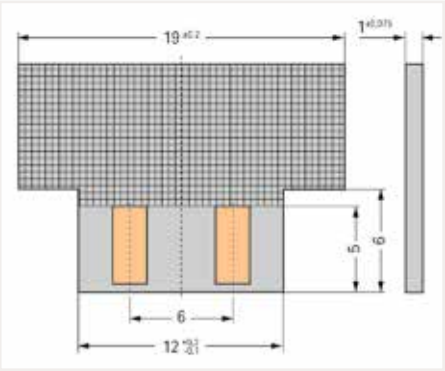
通过操作工具将PCB推入插头外盒。



* 5.2mm厚的空外盒适用二极管Ø max. 3.4mm
* 10.4mm厚的空外盒适用Ø max. 5.4mm
注意：更换二极管时，二极管引出线的直径必须与之前一样或更大。



用于构建客户特定电路的元件插头。
无须焊接即可组装二极管、电阻等组件
(图中所示为1N4007二极管)。



自装配PCB板的外形尺寸
模块高度：空外盒为5.2 mm宽时,PCB板上元件的高度不超过2 mm，空外盒为10.4 mm宽时,PCB板上元件的高度不超过3.3 mm。



关闭空外盒时，将盒盖按如图所示插入。



使用操作工具打开盒盖(刀口尺寸2.5 mm)。



利用操作工具将空外盒的盒盖打开。

TOPJOB® S组件插头，用于2.5 (4) mm²基础接线端子
2042系列

1





2002-1661系列长度 – 66.5 mm / 2.62 in
2线基础接线端子

2002-1761系列长度 – 76.8 mm / 3.02 in
3 线基础接线端子

2002-1861系列长度 – 87.5 mm / 3.45 in
4线基础接线端子

2002-1961系列长度 – 72.9 mm / 2.87 in
2线基础接线端子，带有附加的跨接器插孔

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

组件插头，4极，透明外壳，带有光纤，宽度10.3 mm

型号	每包数量
2042-321	5

组件插头，6极，透明外壳，带有光纤，宽度15.5 mm

型号	每包数量
2042-331	5

组件插头，8极，透明外壳，带有光纤，宽度20.7 mm

型号	每包数量
2042-341	5

组件插头，10极，透明外壳，带有光纤，宽度25.9 mm

型号	每包数量
2042-351	5

基础接线端子及其附件

适用标记系列：WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

基础接线端子及其附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

TOPJOB® S模块化接插式连接器和连接器排
1 (1.5) mm²，2000系列和1.5 (2.5) mm²，2001系列和2.5 (4) mm²，2002系列

1

技术信息

0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	
I_N 13.5 A	
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色

	型号	每包数量
1极	2000-510	100 (25)

模块化接插式连接器，带端板，用于跨接器插孔，可组成排，灰色
端子厚度：5 mm / 0.197 in

1极	2000-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子

灰色	2000-549	100 (25)

连接器排，用于跨接器插孔，灰色

2极	2000-552	25
3极	2000-553	25
4极	2000-554	25
5极	2000-555	10
6极	2000-556	10
7极	2000-557	10
8极	2000-558	10
9极	2000-559	10
10极	2000-560	10

专用附件

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

技术信息

0.25 - 1.5 (2.5) mm² ❷	22 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	300 V, 15 A
I_N 18 A	
端子厚度：4.2 mm / 0.165 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色

	型号	每包数量
1极	2001-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子

灰色	2001-549	100 (25)

连接器排，用于跨接器插孔，灰色

2极	2001-552	25
3极	2001-553	25
4极	2001-554	25
5极	2001-555	10
6极	2001-556	10
7极	2001-557	10
8极	2001-558	10
9极	2001-559	10
10极	2001-560	10

专用附件

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,000个宽度为4 mm的标记牌，可延展4 - 4.2 mm



白色	2009-114	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm

空白	793-4501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm



黄色	793-4501/000-002	5
红色	793-4501/000-005	5
蓝色	793-4501/000-006	5
灰色	793-4501/000-007	5
橙色	793-4501/000-012	5
浅绿色	793-4501/000-017	5
绿色	793-4501/000-023	5
紫色	793-4501/000-024	5

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❸	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❹	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色

	型号	每包数量
1极	2002-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子

灰色	2002-549	100 (25)

连接器排，用于跨接器插孔，灰色

2极	2002-552	25
3极	2002-553	25
4极	2002-554	25
5极	2002-555	10
6极	2002-556	10
7极	2002-557	10
8极	2002-558	10
9极	2002-559	10
10极	2002-560	10

专用附件

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

TOPJOB® S模块化接插式连接器和连接器排
操作说明

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 接线范围：0.25 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.75 - 2.5 mm² “单股导线”和
0.75 - 1.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❸ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❹ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com



将接插式连接器模块和间隔模块组成多极接插式连接器模块。



模块化接插式连接器可连接与其所连端子相同截面积范围的导线，从而提供了额外的接线可能性。



连接未经处理的多股绞合导线可以使用螺丝刀 – 连接单股导线可以直接插入。



连接器带有直径2 mm的测试插孔，可使用2极电压测试器方便地进行电压测量。



安装护线板。



用于电机布线的轨装式接线端子排。

附件，用于导线连接器排

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm			
	灰色	**2002-541**	100 (25)
测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V			
	红色	**210-136**	50
测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	**210-137**	50
护线板，灰色			
	宽度35 mm	**734-326**	100 (25)
	宽度6 mm	**734-327**	100 (25)
	宽度12.5 mm	**734-328**	100 (25)
	宽度25 mm	**734-329**	100 (25)
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	**2009-110**	1

TOPJOB® S连接器和连接器排
4 (6) mm²，2004系列，2006系列，2010系列和2016系列

1

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	22 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 15 A
I_N 32 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色		
	型号	每包数量
1极	2004-511	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子		
灰色	2004-549	100 (25)

连接器排，用于跨接器插孔，灰色		
2极	2004-552	25
3极	2004-553	25
4极	2004-554	25
5极	2004-555	10

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	22 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色		
	型号	每包数量
1极	2006-511	50 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子		
灰色	2006-549	50 (25)

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	22 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色		
	型号	每包数量
1极	2010-511	50 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子		
灰色	2010-549	50 (25)

专用附件

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	210-137	50

附件，用于导线连接器排

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板，适于模块化连接器，厚度1.5 mm			
	灰色	2004-541	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V			
	红色	210-136	50

护线板，灰色			
	宽度35 mm	734-326	100 (25)
	宽度6 mm	734-327	100 (25)
	宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
	宽度25 mm	734-329	100 (25)

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	22 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



❶ 接线范围：0.5 - 6 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
1.5 - 6 mm² “单股导线”和
1.5 - 4 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

模块化接插式连接器，用于跨接器插孔，可组成排，灰色		
	型号	每包数量
◯ 1极	2016-511	50 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子		
◯ 灰色	2016-549	50 (25)

TOPJOB® S 系列L型测试插头模块，用于测试厚度为5.2mm的轨装接线端子
2.5 (4) mm², 2002系列

1

技术信息

0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 18 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



L型测试插头组件：
L型测试插头模块和L型间隔模块(最大10极)
此外，您还可以使用间隔模块，将不需要接插连接器模块的端子跳过。

L型测试插头模块，可组成排，灰色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

	型号	每包数量
◯ 1极	2002-611	100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子

◯ 灰色	2002-649	100 (25)



L型测试插头模块，接插在三层接线端子上。



L型测试插头模块，用于使用进线孔测试轨装接线端子。

附件，用于L型测试插头模块

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/小型WSB

端板，适于模块化测试插头模块，厚度1.5mm



灰色	2002-641	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)

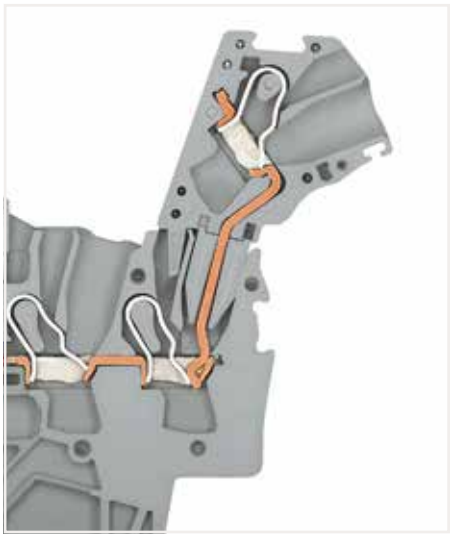
WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5



L型测试插头模块，与接线端子连接的剖面图。

TOPJOB® S测试插头适配器和测试插头
2009系列



测试插头适配器，适于Ø4 mm测试插头，用于测试TOPJOB® S轨装接线端子
安装测试插头适配器时必须切断电源。请严格遵守现场安装安全指南。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**2009-174**	100 (25)



测试插头，适于最大2.5 mm²导线，连接测试导线(0.08 - 2.5 mm²)无需工具
安装测试插头时必须切断电源。请严格遵守现场安装安全指南。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**2009-182**	100 (25)



测试插头适配器(2009-174, CAT I)可连接Ø 4 mm测试插头，适用于2000至2016系列端子。



测试插头(2009-182)适用于2000至2016系列端子，无需工具即可连接截面积最大为2.5 mm² (12 AWG)的导线。

TOPJOB® S彩色梳状跨接器
2000和2002系列







梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，红色		
	型号	每包数量
2插脚	2000-402/000-005	25
3插脚	2000-403/000-005	25
4插脚	2000-404/000-005	25
5插脚	2000-405/000-005	25
6插脚	2000-406/000-005	25
7插脚	2000-407/000-005	25
8插脚	2000-408/000-005	25
9插脚	2000-409/000-005	25
10插脚	2000-410/000-005	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，蓝色		
	型号	每包数量
2插脚	2000-402/000-006	25
3插脚	2000-403/000-006	25
4插脚	2000-404/000-006	25
5插脚	2000-405/000-006	25
6插脚	2000-406/000-006	25
7插脚	2000-407/000-006	25
8插脚	2000-408/000-006	25
9插脚	2000-409/000-006	25
10插脚	2000-410/000-006	25

梳状跨接器，绝缘，黄绿色		
	型号	每包数量
2插脚	2000-402/000-018	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，红色		
2插脚	2002-402/000-005	25
3插脚	2002-403/000-005	25
4插脚	2002-404/000-005	25
5插脚	2002-405/000-005	25
6插脚	2002-406/000-005	25
7插脚	2002-407/000-005	25
8插脚	2002-408/000-005	25
9插脚	2002-409/000-005	25
10插脚	2002-410/000-005	25

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，蓝色		
2插脚	2002-402/000-006	25
3插脚	2002-403/000-006	25
4插脚	2002-404/000-006	25
5插脚	2002-405/000-006	25
6插脚	2002-406/000-006	25
7插脚	2002-407/000-006	25
8插脚	2002-408/000-006	25
9插脚	2002-409/000-006	25
10插脚	2002-410/000-006	25



示例，彩色梳状跨接器用于传感器专用接线端子。

TOPJOB® S适于连续跨接的相邻跨接器
2002系列

技术信息
800 V
I_N 25 A



适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，浅灰色		
	型号	每包数量
◯ 2插脚	2002-400	25

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 25 A

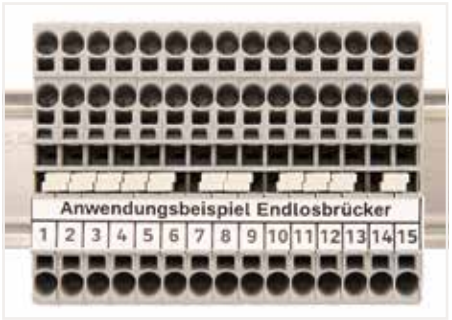


适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，1至3		
颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 25 A



适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，浅灰色		
	型号	每包数量
◯ 5插脚	2002-415	25



适于连续跨接的相邻跨接器(2002系列)可以在单个跨接器插孔中跨接不限数量的接线端子。而第二排跨接器插孔则可用于其它跨接或测试。



适于连续跨接的相邻跨接器(1 - 3)可实现相邻或相隔接线端子的连续跨接。例如，正负电位彼此并排共用同一跨接器插孔。



适于连续跨接的相邻跨接器(2002-400)。

TOPJOB® S交错跨接器
2002系列

1

技术信息
400 V/6 kV/3
I_N 25 A





交错跨接器(7插脚)：
可根据需要扭断跨接器的插脚。相应位置的塑料托槽依然保留，用于保证一定的空气间隙和爬电距离。



交错跨接器(7插脚)。

交错跨接器，绝缘，适用于2002、2003和2022系列轨装接线端子，浅灰色

	型号	每包数量
◯ 2插脚	2002-472	25
◯ 3插脚	2002-473	25
◯ 4插脚	2002-474	25
◯ 5插脚	2002-475	25
◯ 6插脚	2002-476	25
◯ 7插脚	2002-477	25
◯ 8插脚	2002-478	25
◯ 9插脚	2002-479	25
◯ 10插脚	2002-480	25
◯ 11插脚	2002-481	25
◯ 12插脚	2002-482	25



交错跨接器：
在跨接器正面做出标记。



标有红线的交错跨接器，将红线一侧相对放置(如图)。
同时要保证交错跨接器在跨接器插孔中插到底。

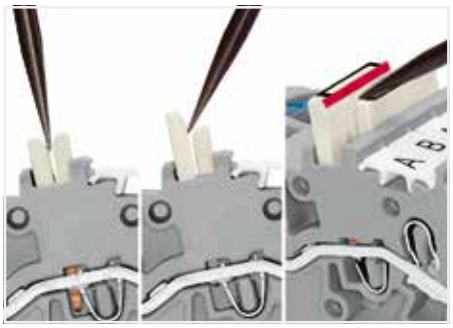
预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，浅灰色

◯ 1-3	2002-473/011-000	25
◯ 1-3-5	2002-475/011-000	25
◯ 1-3-5-7	2002-477/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
◯ 1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

使用交错跨接器进行跨接：
可根据需要扭断跨接器的插脚。相应位置的塑料托槽依然保留，用于保证一定的空气间隙和爬电距离。
通过这种方式，就可以形成特定的交错跨接，如用于跳过其它电位的接线端子等。请确保相同位置只能有一个插脚与接线端子形成接触。
这样，跨接器的插脚就可以交互与接线端子形成连接。这样，跨接器的插脚就可以交互与接线端子形成连接。同时要保证两个交错跨接器均在跨接器插孔中插到底。



两个交错跨接器交错插在一个跨接器插孔中。
通过这种方式，就可以形成特定的交错跨接，如用于跳过其它电位的接线端子等。请确保相同位置只能有一个插脚与接线端子形成接触。
这样，跨接器的插脚就可以交互与接线端子形成连接。这样，跨接器的插脚就可以交互与接线端子形成连接。同时要保证两个交错跨接器均在跨接器插孔中插到底。



拆下交错跨接器
将螺丝刀插入两个跨接器之间的缝隙，随后即可将跨接器拉出来。



使用交错跨接器对同一跨接器插孔的两个电位进行交错跨接。

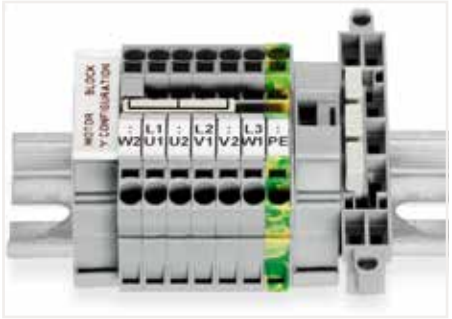
TOPJOB® S星形接法跨接器，三角形接法跨接器和跨接器存储盒

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N = 接线端子I_N



星形接法跨接器，绝缘，1-3-5，浅灰色

	型号	每包数量
◯	2000-405/011-000	25
◯	2001-405/011-000	25
◯	2002-405/011-000	25
◯	2004-405/011-000	25
◯	2006-405/011-000	25
◯	2010-405/011-000	25
◯	2016-405/011-000	25



该跨接器专门用于建立"星形接法的公共点"，其应用领域为装有TOPJOB® S轨装接线端子的电动机端子板。

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N = 接线端子I_N



三角形接法跨接器，绝缘，1-2 3-4 5-6，浅灰色

	型号	每包数量
◯	2000-406/020-000	25
◯	2001-406/020-000	25
◯	2002-406/020-000	25
◯	2004-406/020-000	25



该跨接器专门用于建立三角形接法的公共点。安装于电动机接线箱中的TOPJOB® S轨装接线端子上。



跨接器存储盒，适于DIN 35型导轨，TOPJOB® S 2000 - 2016系列跨接器

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2009-180	25



跨接器存储盒。

TOPJOB® S导线型跨接器
2009系列

1

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 9 A



导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，适用于2000和2020系列轨装接线端子，灰色		
	型号	每包数量
L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 18 A



导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，适用于2001、2002、2003和2022系列轨装接线端子，黑色		
	型号	每包数量
L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)



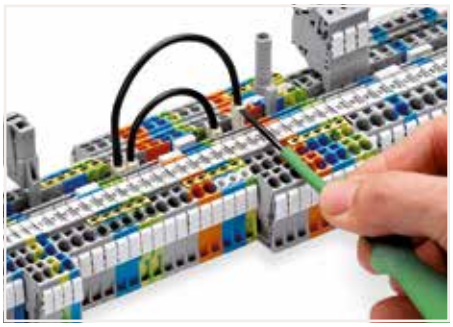
导线型跨接器适于远距离或在多层接线端子之间进行跨接。



导线型跨接器，绝缘，L = 110 mm，导线截面积1.5 mm²，适用于2001、2002、2003和2022系列轨装接线端子		
颜色	型号	每包数量
红色	2009-414/000-005	100 (10)
蓝色	2009-414/000-006	100 (10)



将导线型跨接器用力向下按压直至其完全压入。若需重新布线，可用螺丝刀将跨接器拉出。



安装导线型跨接器时应用力向下按压直到其完全压入。若需重新布线，可用螺丝刀将跨接器拉出。

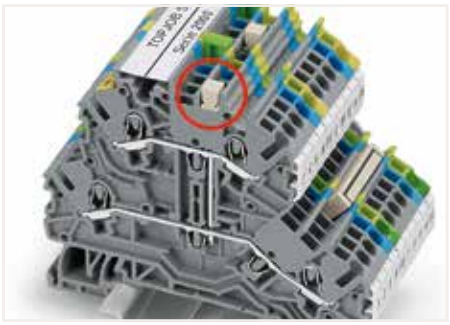
TOPJOB® S垂直跨接器
2000和2002系列

技术信息
500 V/6 kV/3
I_N 13.5 A



双层垂直跨接器，绝缘

颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	2000-492	100 (25)



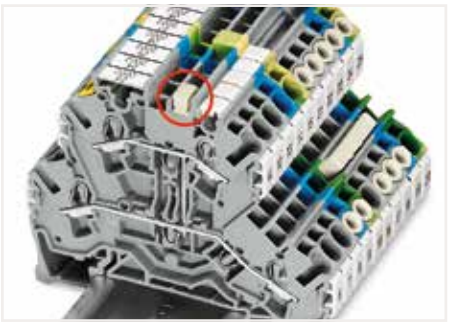
安装在双层接线端子上的垂直跨接器(2000-492)。

技术信息
500 V/6 kV/3
I_N 24 A



双层垂直跨接器，绝缘

颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	2002-492	100 (25)
● 橙色	2002-492/000-012	100 (25)



安装在双层接线端子上的垂直跨接器(2002-492)。

技术信息
500 V/6 kV/3
I_N 24 A



三层垂直跨接器，绝缘

颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	2002-493	100 (25)



该垂直跨接器可将TOPJOB®S系列两层或三层接线端子的两个或者三个接线层跨接在一起。凭借产品表面清晰的数字标识("2"和"3")，即使在插入状态也可轻松辨别双层垂直跨接器(2002-492)和三层垂直跨接器(2002-493)。



安装在三层接线端子上的垂直跨接器(2002-493)。

TOPJOB® S分断插头和绝缘插头，适于基础接线端子
2002和2006系列

1

技术信息
400 V/6 kV/3
I_N 10 A



分断插头，适于基础接线端子，可将基础接线端子用作可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
橙色	2002-401	100 (25)

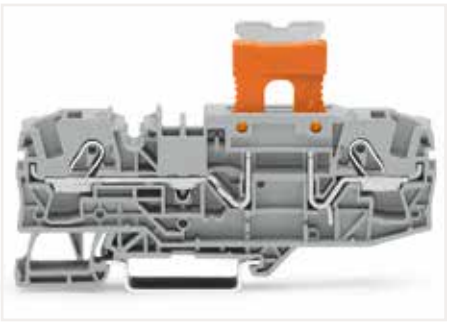


基础接线端子(2002-1661)上的分断插头(2002-401)，图中所示为连接状态。

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 30 A



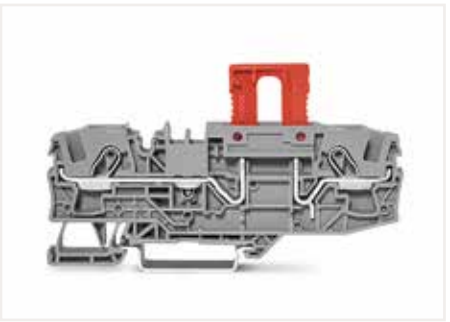
分断插头，适于基础接线端子，可将基础接线端子用作可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
橙色	2006-401	100 (25)
白色	2006-401/000-050	100 (25)



基础接线端子(2006-401)上的分断插头(2002-1661)，图中所示为分断状态。



绝缘插头，适于基础接线端子，指示接线端子断开		
颜色	型号	每包数量
红色	2006-451	100 (25)



绝缘插头(2006-451)，适于基础接线端子，指示接线端子断开。

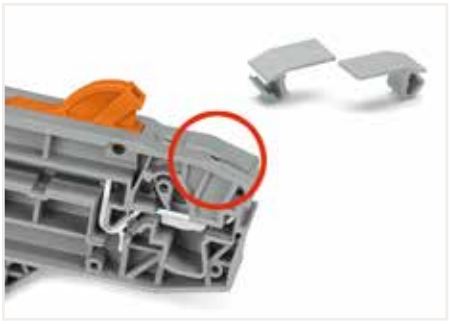
TOPJOB® S封闭盖
2006系列



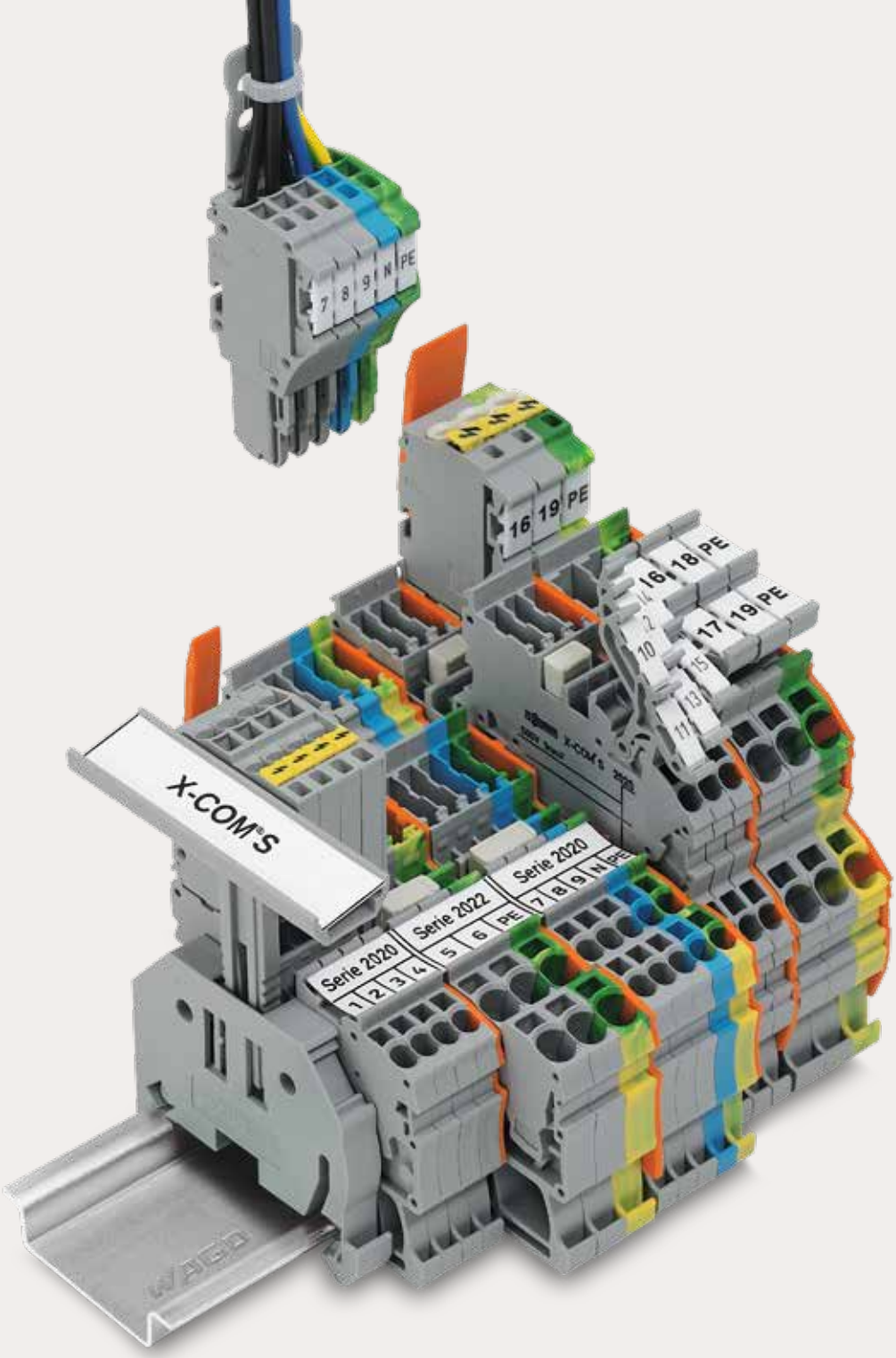
封闭盖，用于封堵进线孔和操作孔		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2006-191	25



封闭盖(2006-191)可用于封堵不使用的进线孔。

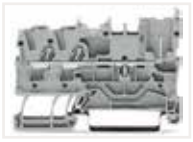
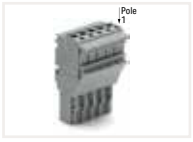


封闭盖(2006-191)可用于封堵不使用的进线孔。



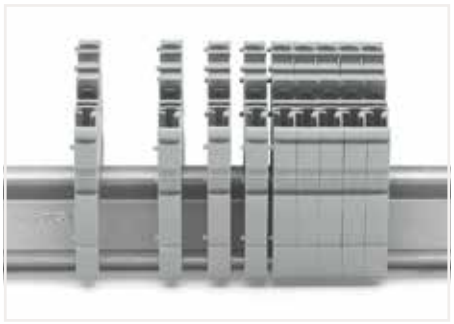
万可X-COM®S系列模块化接插式连接器

万可X-COM®S系列带接插式连接器的轨装式接线端子
正面接线

			页码
	**X-COM®S-SYSTEM-MINI** **普通及保护接地基础接线端子** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2020系列	164
	**双层基础接线端子** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2020系列	166
	**1线和2线孔型连接器** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2020系列	168
	**1线和2线可自行组装的孔型连接器** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2020系列	170
	**1线和2线孔型连接器，侧面带有锁定卡和护线板** 0.14 - 1 (1.5) mm² (24 - 16 AWG)	2020系列	176
	**X-COM®S-系列** **普通及保护接地基础接线端子** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	180
	**双层基础接线端子** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	182
	**1线孔型连接器** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	184
	**1线可自行组装的孔型连接器** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	186
	**1线孔型连接器，侧面带有锁定卡和护线板** **0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)**	2022系列	190
	**适于Ex nA防爆应用的X-COM®S系列** **普通和保护接地基础接线端子和双层基础接线端子** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	192 194
	**1线孔型连接器** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2022系列	196

2

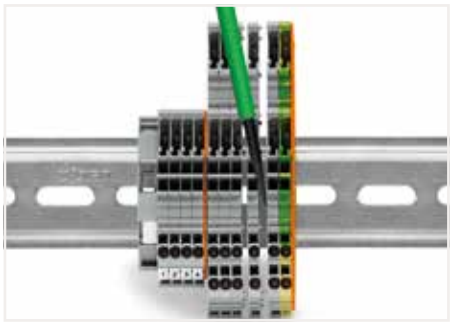
X-COM®S-MINI系列，2020系列
X-COM®S-系列，2022系列
操作说明



将单个基础接线端子逐个安装到DIN导轨上，随后进行组装。



使用螺丝刀(刀口尺寸3.5 x 0.5 mm)滑动拆开端子排。



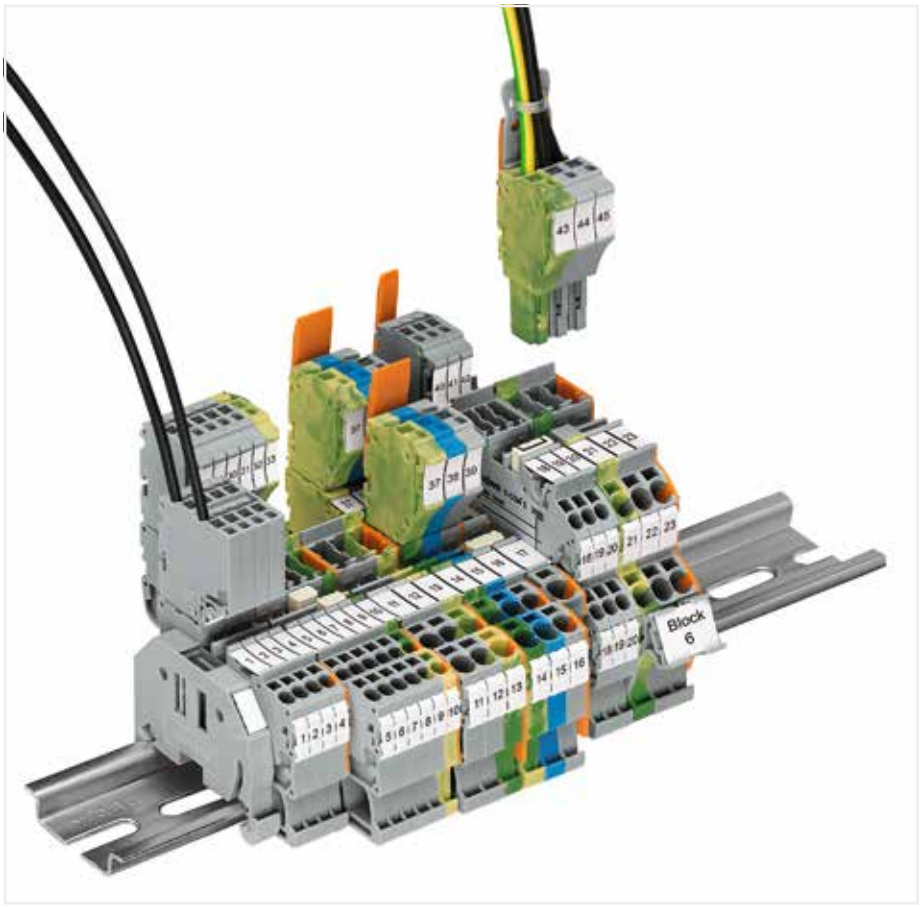
使用操作工具将安装好的接线端子排拆开，然后将单个接线端子滑离端子排，从导轨上取下。



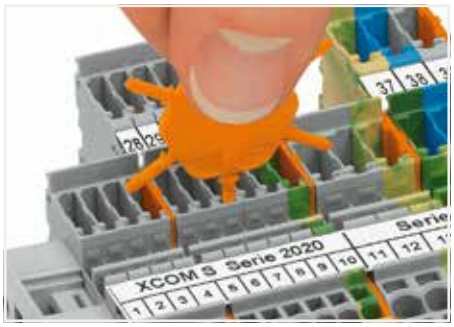
基础接线端子和孔型连接器都具有防触电保护功能。



凭借直插型笼式弹簧连接技术，单股导线只需轻松插入接线单元即可完成接线操作。



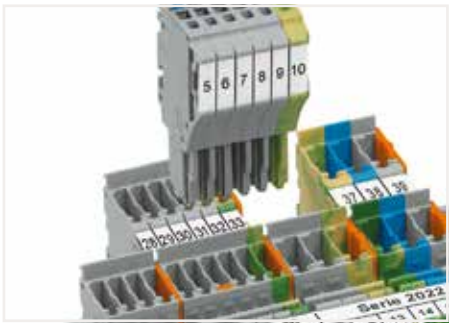
注意：在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。



将防插错装置的定位销条插入到相应基础接线端子插孔中，然后将其扭断。



扭断孔型连接器上的防错插定位销。



将带有防插错装置的孔型连接器插入到X-COM®S-SYSTEM接线端子排中。



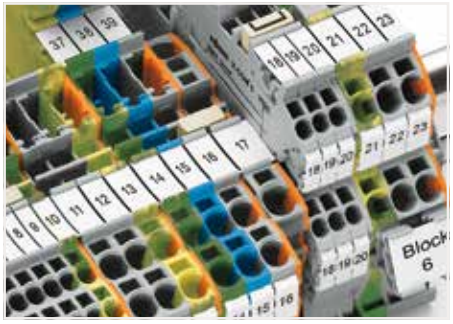
直插型笼式弹簧接线单元适用于以下铜导线：
单股导线



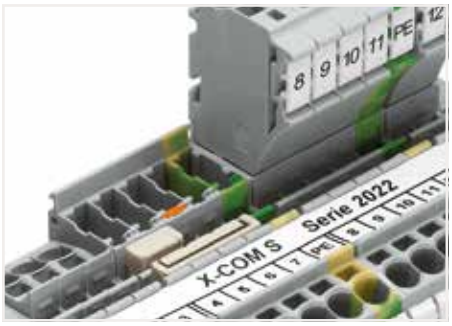
多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



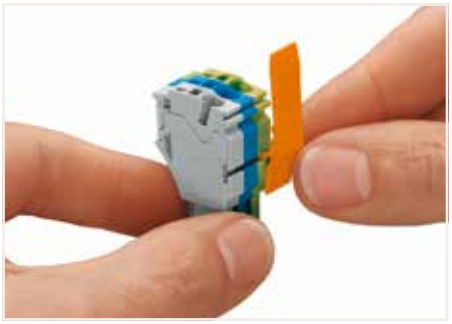
X-COM®S接线端子可以使用TOPJOB®S系列跨接器进行跨接。加装端板后也可与TOPJOB®S系列接线端子组装在一起。万可2020系列与2022系列接线端子可以混合组装。两者的跨接器插孔位于同一高度。



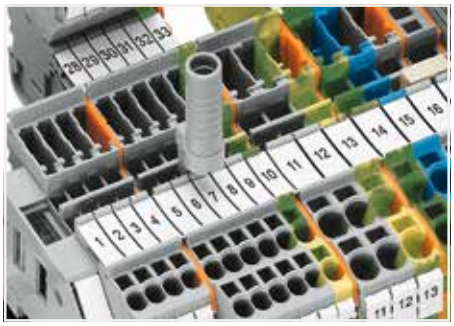
将梳状跨接器组合安装。

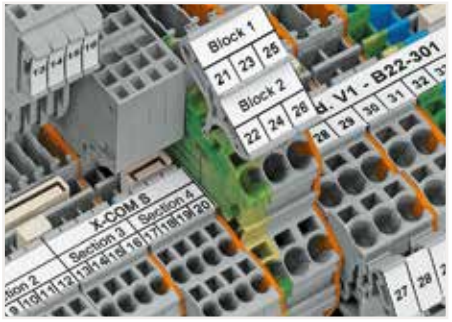


使用导线型跨接器进行跨接。

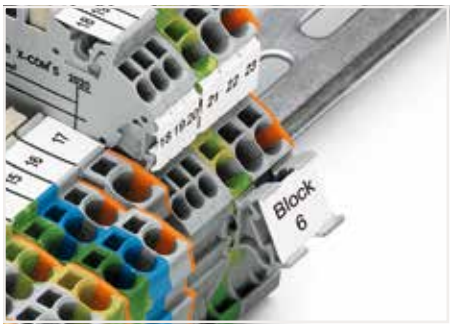

将锁定卡滑到孔型连接器的适当位置。


孔型连接器可以单独进行锁定。


测试插头适配器(2009-174)，适于Ø 4mm测试插头或香蕉插头 – 同样适用于X-COM®S MINI系列接线端子。



在大型标记区域进行清晰标记。



标记支架(2009 198)。


经过端部紧固处理的细多股导线

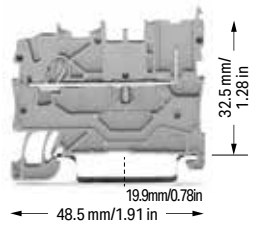

加有冷压接头的细多股导线(气密处理)


加有接线针的细多股导线(气密处理)

X-COM®S-MINI系列1线/1针，2线/1针和2线/2针基础接线端子
1 (1.5) mm²；2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-1201	50
蓝色	2020-1204	50

1线/1针基础接地端子

黄绿混色	2020-1207	50

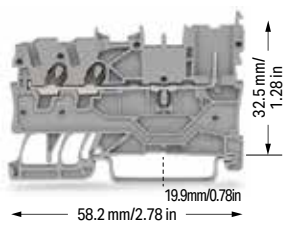
专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2020-1292	100 (25)
灰色	2020-1291	100 (25)

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-1301	50
蓝色	2020-1304	50

2线/1针基础接地端子

黄绿混色	2020-1307	50

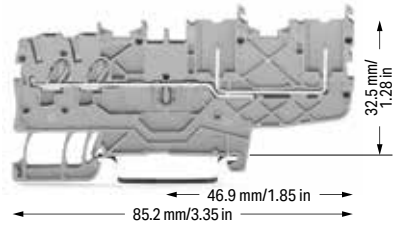
专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2020-1392	100 (25)
灰色	2020-1391	100 (25)

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线/2针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2020-1401	50
蓝色	2020-1404	50

2线/2针基础接地端子

黄绿混色	2020-1407	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2020-1492	100 (25)
灰色	2020-1491	100 (25)

2020系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-2 3-4 5-6	2000-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色



1-3-5	2000-405/011-000	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A

L = 60 mm	2009-402	100 (10)
L = 110 mm	2009-404	100 (10)
L = 250 mm	2009-406	100 (10)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

测试探针，1 mm Ø



	859-500	1

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

1线孔型连接器



灰色	2020-102	100

2线孔型连接器



灰色	2020-202	100

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

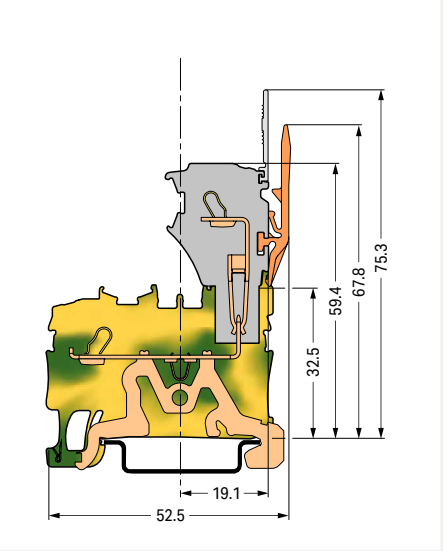
❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



基础接地端子。

2020系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

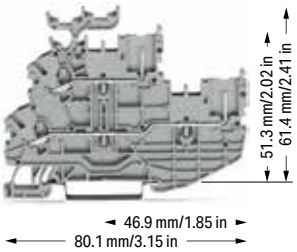


灰色	249-117	50 (25)

X-COM®S-MINI系列1线/1针双层基础接线端子
1 (1.5) mm² ; 2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

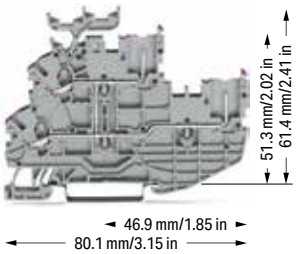


1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2020-2231	50
N/L	2020-2232	50
L/N	2020-2233	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2020-2201	50
N/L	2020-2202	50
L/N	2020-2203	50



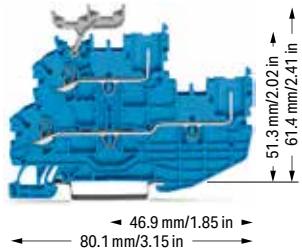
2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2020-2238	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2020-2208	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

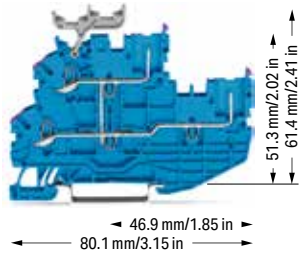


1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2020-2234	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2020-2204	50



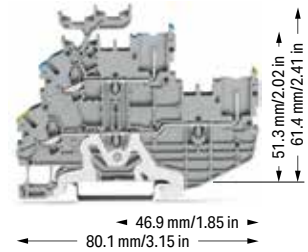
2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2020-2239	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2020-2209	50

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

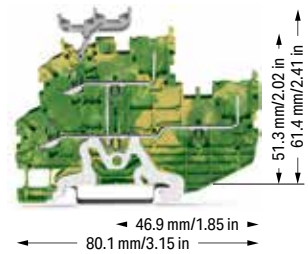


1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2020-2247	50
PE/L	2020-2257	50

1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2020-2217	50
PE/L	2020-2227	50



2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2020-2237	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2020-2207	50

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²“带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2020系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2020-2292	100 (25)
灰色	2020-2291	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



2插脚	2000-402	25
3插脚	2000-403	25
4插脚	2000-404	25
5插脚	2000-405	25
6插脚	2000-406	25
7插脚	2000-407	25
8插脚	2000-408	25
9插脚	2000-409	25
10插脚	2000-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 14 A，浅灰色



1至3	2000-433	25
1至4	2000-434	25
1至5	2000-435	25
1至6	2000-436	25
1至7	2000-437	25
1至8	2000-438	25
1至9	2000-439	25
1至10	2000-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 13.5 A

浅灰色	2000-492	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

测试探针，1 mm Ø



	859-500	1

2020系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

1线孔型连接器



灰色	2020-102	100

2线孔型连接器



灰色	2020-202	100

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

双层标记支架，可转动



灰色	2000-121	50 (25)



尺寸对比：
双层基础接线端子，端子厚度3.5 mm和5.2 mm。

2

X-COM®S-MINI系列1线孔型连接器和2线孔型连接器
1 (1.5) mm², 2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

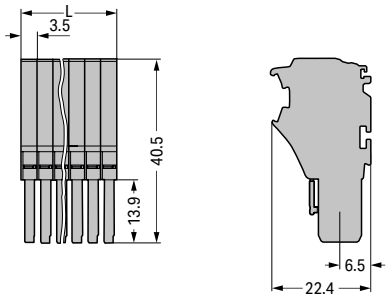
❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

附加型号
蓝色 .../000-006
黄绿混色 .../000-016

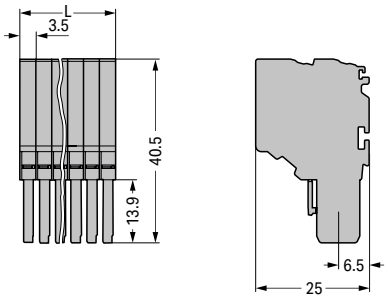
相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)：



L = (极数 x 模块宽度) + 0.7 mm

外形尺寸(单位：mm)：



L = (极数 x 模块宽度) + 0.7 mm



X-COM®S-SYSTEM接线端子排。

1线孔型连接器，与基础接线端子适配，具有防插错功能，灰色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

极数	型号	每包数量
2	2020-102	100
3	2020-103	50
4	2020-104	50
5	2020-105	50
6	2020-106	50
7	2020-107	25
8	2020-108	25
9	2020-109	25
10	2020-110	25
11	2020-111	20
12	2020-112	20
13	2020-113	10
14	2020-114	10
15	2020-115	10

2线孔型连接器，与基础接线端子适配，具有防插错功能，灰色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

极数	型号	每包数量
2	2020-202	100
3	2020-203	50
4	2020-204	50
5	2020-205	50
6	2020-206	25
7	2020-207	25
8	2020-208	25
9	2020-209	25
10	2020-210	25
11	2020-211	20
12	2020-212	20
13	2020-213	10
14	2020-214	10
15	2020-215	10



X-COM®S-SYSTEM接线端子排。

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm

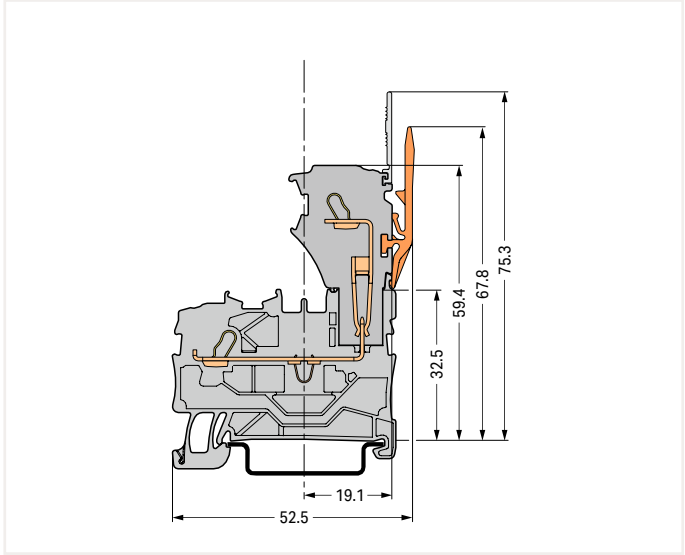


橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

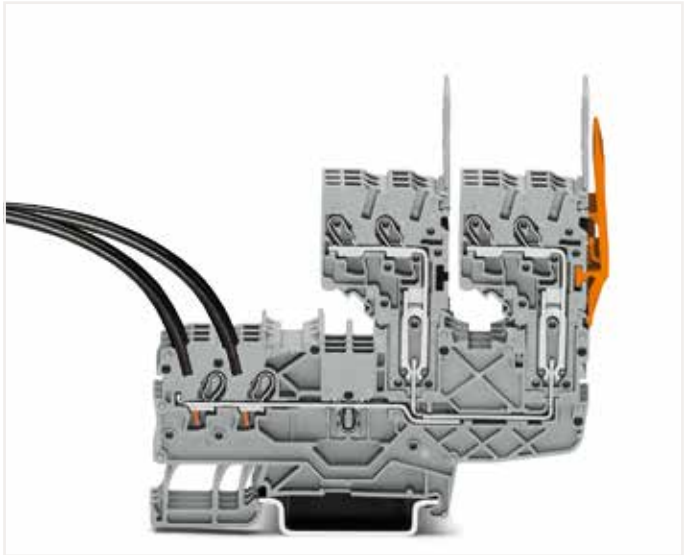
X-COM®S-MINI系列基础接线端子和1线/2线孔型连接器
固定支架的组合方式



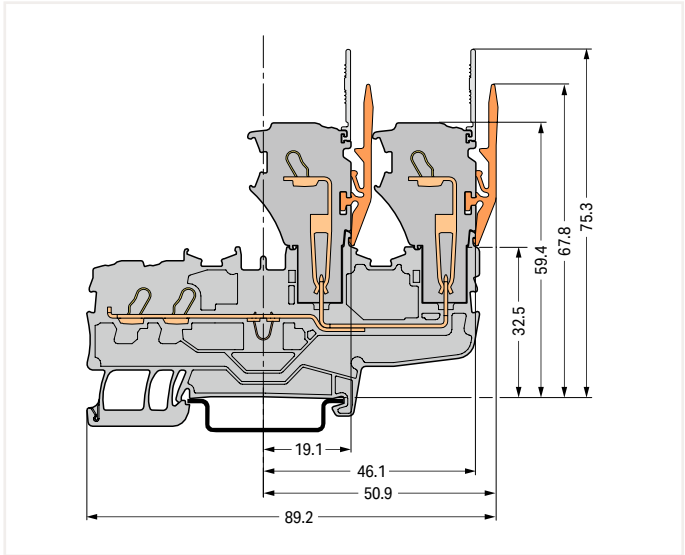
1线孔型连接器
使用2000系列梳状跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用859 500测试探针进行测试。



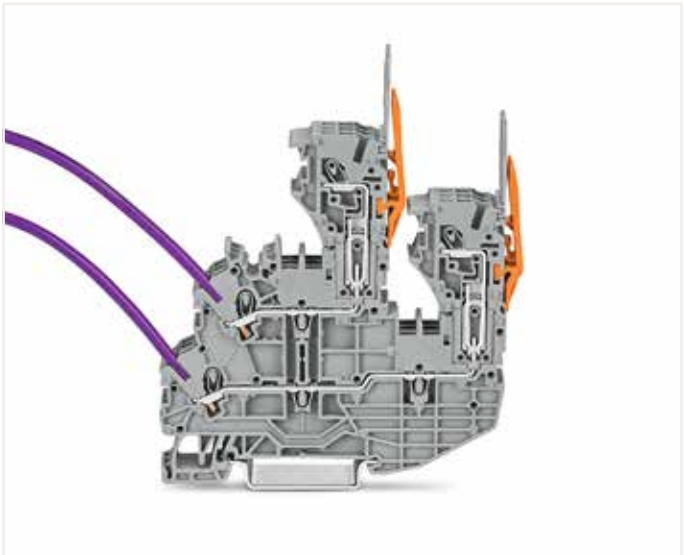
基础接线端子。



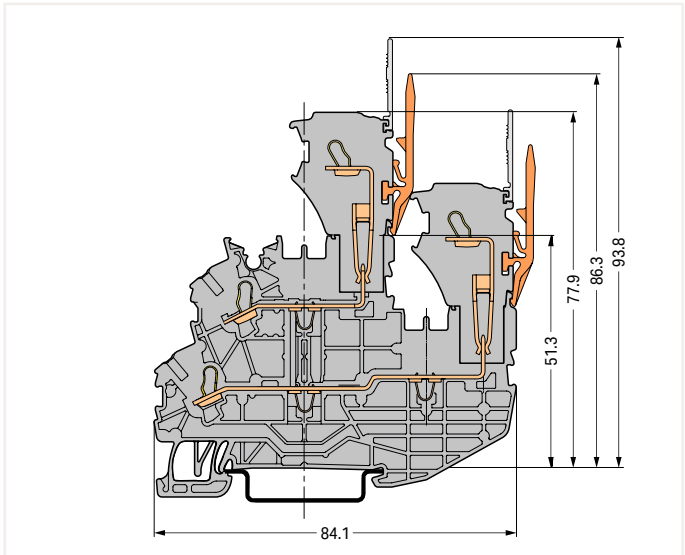
2线孔型连接器
使用2000系列梳状跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用859 500测试探针进行测试。



基础接线端子。



1线孔型连接器
使用2000系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接，并使用859 500测试探针进行测试。



双层基础接线端子。

X-COM®S-MINI系列可自行组装的孔型连接器
1 (1.5) mm² ; 2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
端子厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

相关认证信息详见www.wago.com

1线终端模块，具有防插错定位销		
颜色	型号	每包数量
灰色	2020-181	250
蓝色	2020-184	250
黄绿混色	2020-187	250

2线终端模块，具有防插错定位销		
颜色	型号	每包数量
灰色	2020-281	250
蓝色	2020-284	250
黄绿混色	2020-287	250

1线初始模块，带端板，具有防插错定位销		
灰色	2020-161	250
蓝色	2020-164	250
黄绿混色	2020-167	250

2线初始模块，带端板，具有防插错定位销		
灰色	2020-261	250
蓝色	2020-264	250
黄绿混色	2020-267	250

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

自行组装孔型连接器
X-COM®系列孔型连接器为模块化构造，因此，用户可以根据需要自行组装，以满足极数变化的需要，例如：用于样件制造。

模块与极数
一个自行组装的孔型连接器包括：
- 1个内置端板的初始模块
- 最多14个终端模块

符合规定的应用
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

安装
为了保证组装过程中各个模块能够彼此相互咬合而又不损害锁定销，推荐使用专业的组装工具。

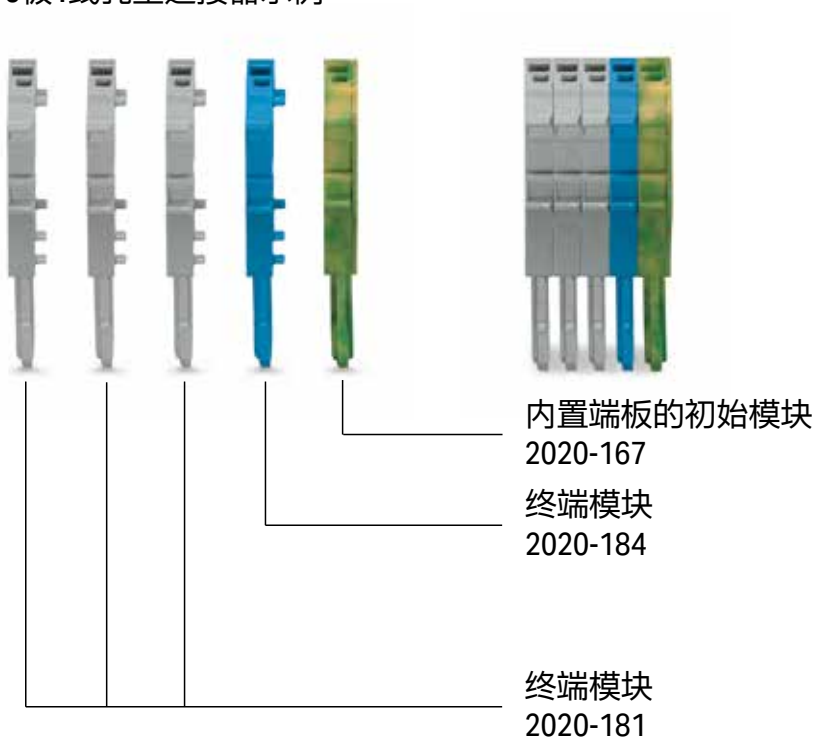


终端模块。



基础模块。

5极1线孔型连接器示例



X-COM®S-MINI系列预置型1线孔型连接器
1 (1.5) mm² ; 2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-103/000-036	50
4	2020-104/000-036	50
5	2020-105/000-036	50
6	2020-106/000-036	50
7	2020-107/000-036	25
8	2020-108/000-036	25
9	2020-109/000-036	25
10	2020-110/000-036	25
11	2020-111/000-036	20
12	2020-112/000-036	20
13	2020-113/000-036	10
14	2020-114/000-036	10
15	2020-115/000-036	10

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-103/000-037	50
4	2020-104/000-037	50
5	2020-105/000-037	50
6	2020-106/000-037	50
7	2020-107/000-037	25
8	2020-108/000-037	25
9	2020-109/000-037	25
10	2020-110/000-037	25
11	2020-111/000-037	20
12	2020-112/000-037	20
13	2020-113/000-037	10
14	2020-114/000-037	10
15	2020-115/000-037	10

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-103/000-038	50
4	2020-104/000-038	50
5	2020-105/000-038	50
6	2020-106/000-038	50
7	2020-107/000-038	25
8	2020-108/000-038	25
9	2020-109/000-038	25
10	2020-110/000-038	25
11	2020-111/000-038	20
12	2020-112/000-038	20
13	2020-113/000-038	10
14	2020-114/000-038	10
15	2020-115/000-038	10

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

相关认证信息详见www.wago.com

1线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-103/000-039	50
4	2020-104/000-039	50
5	2020-105/000-039	50
6	2020-106/000-039	50
7	2020-107/000-039	25
8	2020-108/000-039	25
9	2020-109/000-039	25
10	2020-110/000-039	25
11	2020-111/000-039	20
12	2020-112/000-039	20
13	2020-113/000-039	10
14	2020-114/000-039	10
15	2020-115/000-039	10

X-COM®S-MINI系列预置型2线孔型连接器
1 (1.5) mm² ; 2020系列

2

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-203/000-036	50
4	2020-204/000-036	50
5	2020-205/000-036	50
6	2020-206/000-036	50
7	2020-207/000-036	25
8	2020-208/000-036	25
9	2020-209/000-036	25
10	2020-210/000-036	25
11	2020-211/000-036	20
12	2020-212/000-036	20
13	2020-213/000-036	10
14	2020-214/000-036	10
15	2020-215/000-036	

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-203/000-037	50
4	2020-204/000-037	50
5	2020-205/000-037	50
6	2020-206/000-037	50
7	2020-207/000-037	25
8	2020-208/000-037	25
9	2020-209/000-037	25
10	2020-210/000-037	25
11	2020-211/000-037	20
12	2020-212/000-037	20
13	2020-213/000-037	10
14	2020-214/000-037	10
15	2020-215/000-037	10

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-203/000-038	50
4	2020-204/000-038	50
5	2020-205/000-038	50
6	2020-206/000-038	50
7	2020-207/000-038	25
8	2020-208/000-038	25
9	2020-209/000-038	25
10	2020-210/000-038	25
11	2020-211/000-038	20
12	2020-212/000-038	20
13	2020-213/000-038	10
14	2020-214/000-038	10
15	2020-215/000-038	10

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² "单股及细多股导线"，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² "单股导线"和
0.5 - 0.75 mm²"带10 mm冷压接头的导线"
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

相关认证信息详见www.wago.com

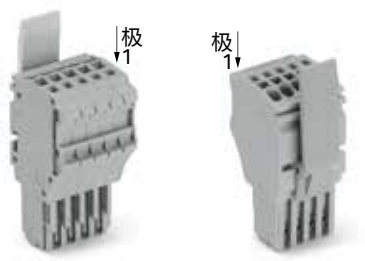
2线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2020-203/000-039	50
4	2020-204/000-039	50
5	2020-205/000-039	50
6	2020-206/000-039	50
7	2020-207/000-039	25
8	2020-208/000-039	25
9	2020-209/000-039	25
10	2020-210/000-039	25
11	2020-211/000-039	20
12	2020-212/000-039	20
13	2020-213/000-039	10
14	2020-214/000-039	10
15	2020-215/000-039	10

X-COM®S-MINI系列1线孔型连接器，侧面带有锁定卡和护线板
1 (1.5) mm²；2020系列

2

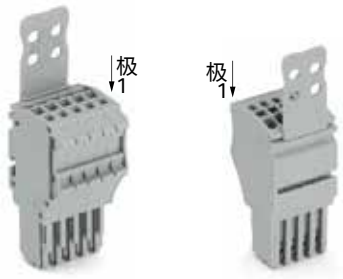
技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，带有锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-102/122-000	100
3	2020-103/122-000	50
4	2020-104/124-000	50
5	2020-105/124-000	50
6	2020-106/124-000	25
7	2020-107/124-000	25
8	2020-108/124-000	25
9	2020-109/124-000	25
10	2020-110/125-000	25
11	2020-111/125-000	20
12	2020-112/125-000	20
13	2020-113/125-000	10
14	2020-114/125-000	10
15	2020-115/125-000	10

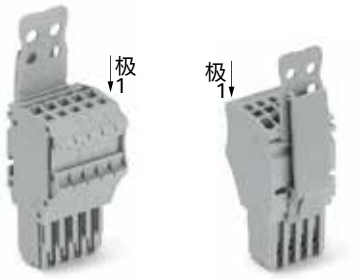
技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，带有护线板，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-102/132-000	100
3	2020-103/132-000	50
4	2020-104/133-000	50
5	2020-105/133-000	50
6	2020-106/133-000	25
7	2020-107/134-000	25
8	2020-108/134-000	25
9	2020-109/134-000	25
10	2020-110/135-000	25
11	2020-111/135-000	20
12	2020-112/135-000	20
13	2020-113/135-000	10
14	2020-114/135-000	10
15	2020-115/135-000	10

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



1线孔型连接器，带有护线板和锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-102/142-000	100
3	2020-103/142-000	50
4	2020-104/143-000	50
5	2020-105/143-000	50
6	2020-106/143-000	25
7	2020-107/144-000	25
8	2020-108/144-000	25
9	2020-109/144-000	25
10	2020-110/145-000	25
11	2020-111/145-000	20
12	2020-112/145-000	20
13	2020-113/145-000	10
14	2020-114/145-000	10
15	2020-115/145-000	10

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

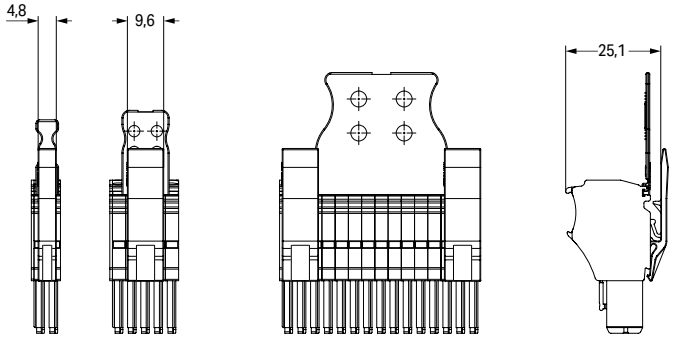
注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

相关认证信息详见www.wago.com

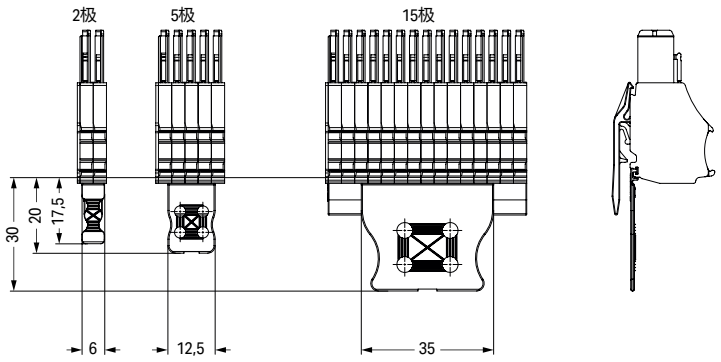
护线板(SRP)，灰色			已组装	锁定卡，灰色			已组装	护线板和锁定卡，灰色 已组装
护线板				极数	数量	窄型	宽型	
			附加型号			附加型号		附加型号
型号	颜色	宽度						
734-327	灰色	6 mm	/132-0xx	2 至 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	灰色	12.5 mm	/133-0xx	4 至 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	灰色	25 mm	/134-0xx	7 至 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	灰色	35 mm	/135-0xx	10 至 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

对于彩色孔型连接器，附加型号中的“xx”需要进行相应替换:蓝色替换为“-006”，
黄绿混色替换为“-016”

锁定卡外形尺寸



说明	颜色	型号	附加型号
1线孔型连接器	灰色	2020-102	无
2-15极	蓝色	至	/000-006
	黄绿混色	2020-115	/000-016

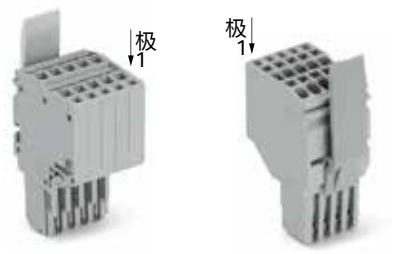


护线板外形尺寸

X-COM®S-MINI系列2线孔型连接器，侧面带有锁定卡和护线板
1 (1.5) mm² ；2020系列

2

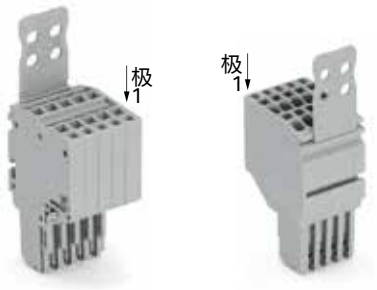
技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，带有锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-202/122-000	100
3	2020-203/122-000	50
4	2020-204/124-000	50
5	2020-205/124-000	50
6	2020-206/124-000	25
7	2020-207/124-000	25
8	2020-208/124-000	25
9	2020-209/124-000	25
10	2020-210/125-000	25
11	2020-211/125-000	20
12	2020-212/125-000	20
13	2020-213/125-000	10
14	2020-214/125-000	10
15	2020-215/125-000	10

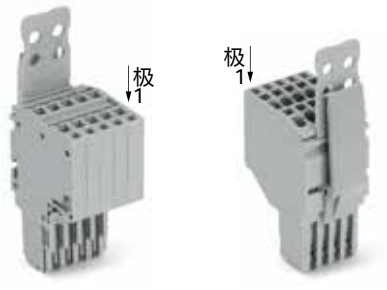
技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，带有护线板，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-202/132-000	100
3	2020-203/132-000	50
4	2020-204/133-000	50
5	2020-205/133-000	50
6	2020-206/133-000	25
7	2020-207/134-000	25
8	2020-208/134-000	25
9	2020-209/134-000	25
10	2020-210/135-000	25
11	2020-211/135-000	20
12	2020-212/135-000	20
13	2020-213/135-000	10
14	2020-214/135-000	10
15	2020-215/135-000	10

技术信息	
0.14 - 1 (1.5) mm² ❶	24 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 13.5 A ❸	300 V, 10 A
模块厚度：3.5 mm / 0.138 in	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



2线孔型连接器，带有护线板和锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
2	2020-202/142-000	100
3	2020-203/142-000	50
4	2020-204/143-000	50
5	2020-205/143-000	50
6	2020-206/143-000	25
7	2020-207/144-000	25
8	2020-208/144-000	25
9	2020-209/144-000	25
10	2020-210/145-000	25
11	2020-211/145-000	20
12	2020-212/145-000	20
13	2020-213/145-000	10
14	2020-214/145-000	10
15	2020-215/145-000	10

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2000-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2020-100	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌



白色	2009-113	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度3.5 mm

空白	793-3501	5

❶ 接线范围：0.14 - 1.5 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
0.5 - 1.5 mm² “单股导线”和
0.5 - 0.75 mm²”带10 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

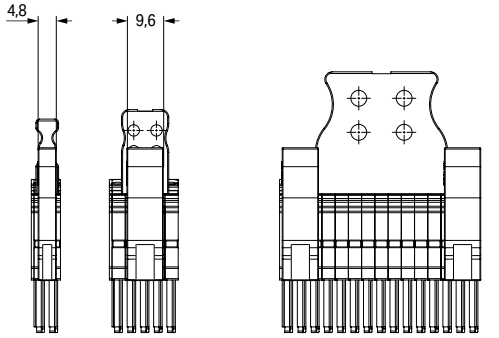
注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。
注意：组装时，须在接插有孔型连接器的基础接线端子后加装一片端板。

相关认证信息详见www.wago.com

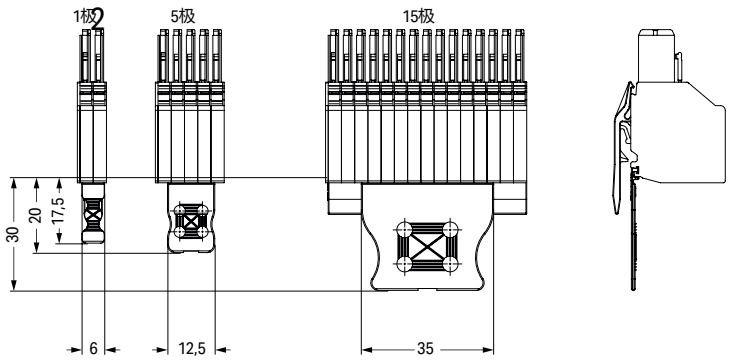
护线板(SRP)，灰色 已组装				锁定卡，灰色 已组装				护线板和锁定卡，灰色 已组装
护线板				极数	数量	窄型	宽型	
			附加型号			附加型号		附加型号
型号	颜色	宽度						
734-327	灰色	6 mm	/132-0xx	2 至 3	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	灰色	12.5 mm	/133-0xx	4 至 6	1	–	/124-0xx	/143-0xx
734-329	灰色	25 mm	/134-0xx	7 至 9	1	–	/124-0xx	/144-0xx
734-326	灰色	35 mm	/135-0xx	10 至 15	2	–	/125-0xx	/145-0xx

对于彩色孔型连接器，附加型号中的“xx”需要进行相应替换:蓝色替换为“-006”，
黄绿混色替换为“-016”

锁定卡外形尺寸



说明	颜色	型号	附加型号
2线孔型连接器			
2-15极	灰色	2020-202 至 2020-215	无
	蓝色		/000-006
	黄绿混色		/000-016



护线板外形尺寸

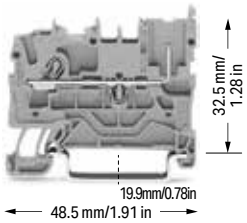
X-COM®S系列1线/1针，2线/1针和2线/2针基础接线端子
2.5 (4) mm² ；2022系列

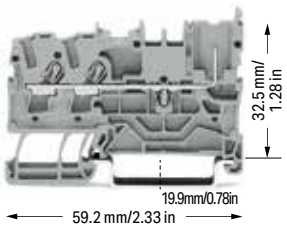
2

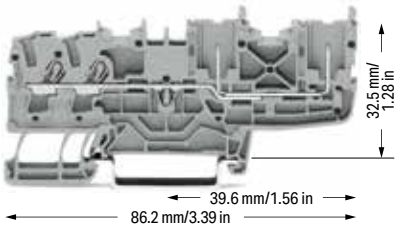
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	







1线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1201	100
蓝色	2022-1204	100
橙色	2022-1202	100

2线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1301	100
蓝色	2022-1304	100
橙色	2022-1302	100

2线/2针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1401	50
蓝色	2022-1404	50
橙色	2022-1402	50

1线/1针保护接地端子

黄绿混色	2022-1207	100

2线/1针保护接地端子

黄绿混色	2022-1307	100

2线/2针保护接地端子

黄绿混色	2022-1407	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

橙色	2022-1292	100 (25)
灰色	2022-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

橙色	2022-1392	100 (25)
灰色	2022-1391	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

橙色	2022-1492	100 (25)
灰色	2022-1491	100 (25)

2022系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²

浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²

深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联

黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

三角形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-2 3-4 5-6	2002-406/020-000	25

星形接法跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N，浅灰色

1-3-5	2002-405/011-000	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3

浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

5插脚	2002-415	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A

L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护

橙色	2022-100	100 (25)

测试探针，1 mm Ø

	859-500	1

1线孔型连接器

灰色	2022-101	200

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

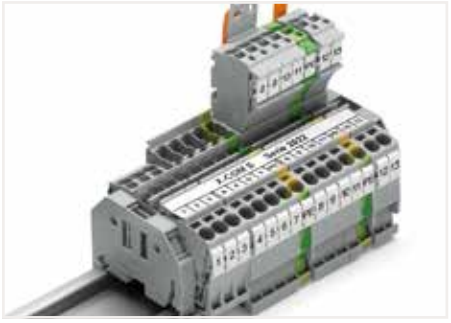
❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



2022系列X-COM®S-SYSTEM基础接线端子及2002系列普通接线端子。



基础接线端子和孔型连接器都具有防触电保护功能。



将防插错装置的定位销条插入到相应基础接线端子插孔中，然后将其扭断。



2022系列附件

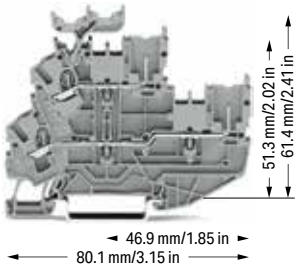
适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm			
	白色	2009-115	1
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5
WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	黄色	793-5501/000-002	5
	红色	793-5501/000-005	5
	蓝色	793-5501/000-006	5
	灰色	793-5501/000-007	5
	橙色	793-5501/000-012	5
	浅绿色	793-5501/000-017	5
	绿色	793-5501/000-023	5
	紫色	793-5501/000-024	5
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm			
	灰色	249-117	50 (25)

X-COM®S系列1线/1针双层基础接线端子
2.5 (4) mm² ; 2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

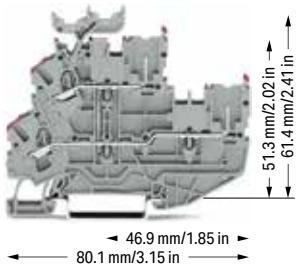


1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2022-2231	50
N/L	2022-2232	50
L/N	2022-2233	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
L/L	2022-2201	50
N/L	2022-2202	50
L/N	2022-2203	50



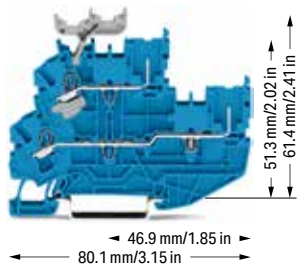
2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2022-2238	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色

	型号	每包数量
L	2022-2208	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

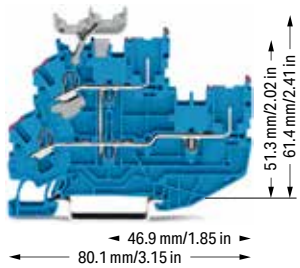


1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2022-2234	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2022-2204	50



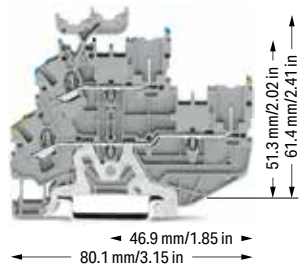
2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2022-2239	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色

	型号	每包数量
N	2022-2209	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (28 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

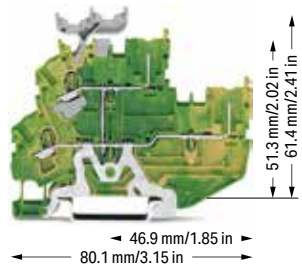


1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2022-2247	50
PE/L	2022-2257	50

1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2022-2217	50
PE/L	2022-2227	50



2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2022-2237	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2022-2207	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2022系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2022-2292	100 (25)
灰色	2022-2291	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A

浅灰色	2002-492	100 (25)
橙色	2002-492/000-012	100 (25)

2022系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

测试探针，1 mm Ø



	859-500	1

1线孔型连接器



灰色	2022-101	200

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

双层标记支架，可转动



灰色	2002-121	50 (25)

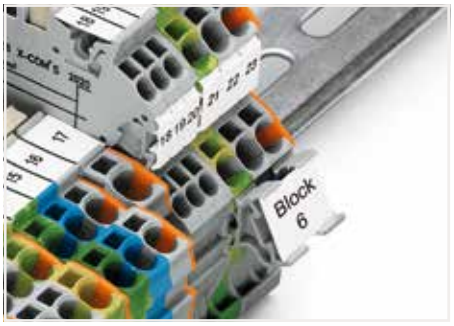
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)



尺寸对比：
双层基础接线端子，端子厚度3.5 mm和5.2 mm。



标记支架(2009 198)。

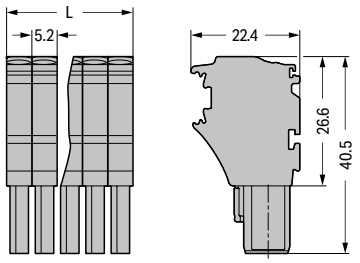
X-COM®S系列1线孔型连接器
2.5 (4) mm² ; 2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



外形尺寸(单位：mm)：



L = 极数 x 模块宽度

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

附加型号
蓝色 .../000-006
橙色 .../000-012

相关认证信息详见www.wago.com



扭断孔型连接器上的防插错定位销。

1线孔型连接器，用于与基础接线端子相连接，具有防插错功能，灰色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

极数	型号	每包数量
1	2022-101	200
2	2022-102	200
3	2022-103	100
4	2022-104	100
5	2022-105	50
6	2022-106	50
7	2022-107	50
8	2022-108	50
9	2022-109	50
10	2022-110	25
11	2022-111	25
12	2022-112	25
13	2022-113	25
14	2022-114	25
15	2022-115	25

1线孔型连接器，与基础接线端子适配，具有防插错定位销，黄绿混色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

1	2022-101/000-016	200
2	2022-102/000-016	200

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)
宽度55 mm	734-430	50 (25)
厚度75 mm	734-431	50 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

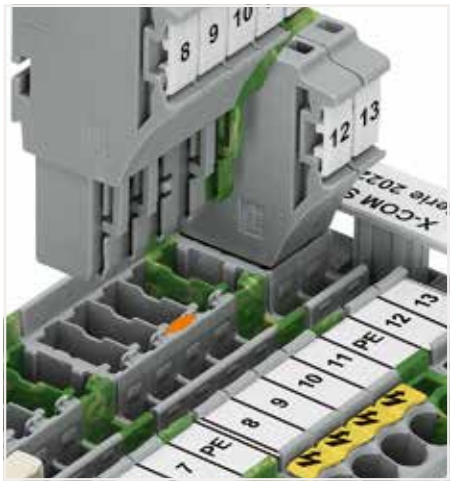
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

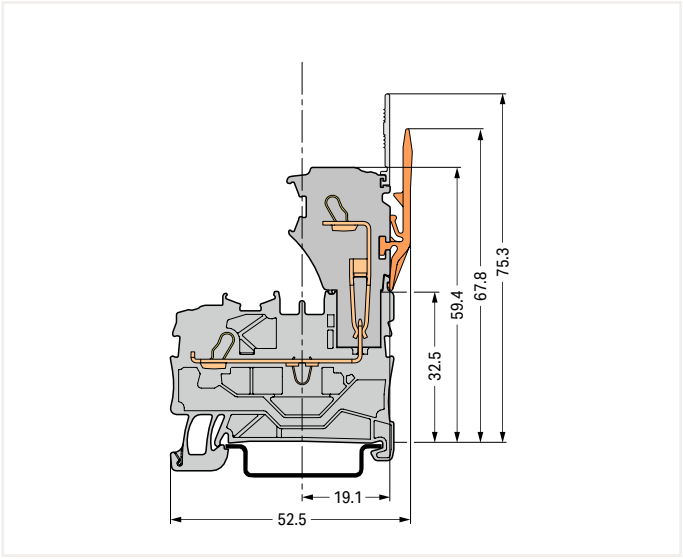


将防插错装置的定位销条(2022-100)插入到相应基础接线端子插孔中。

X-COM®S系列基础接线端子和1线孔型连接器
固定支架的组合方式



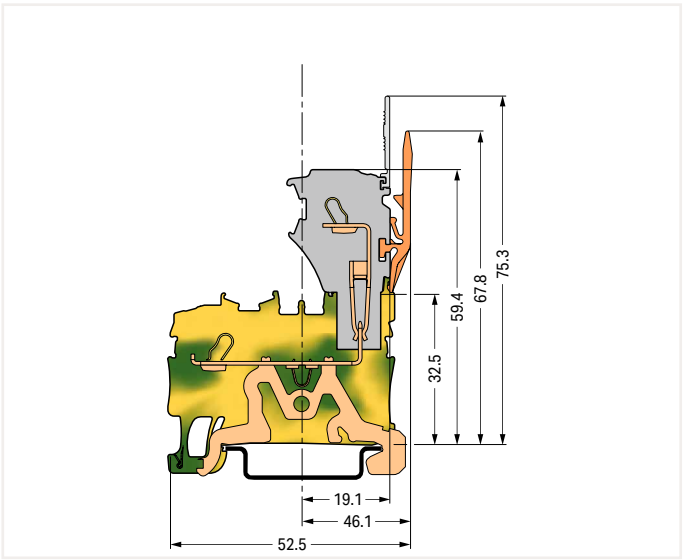
1线孔型连接器
可使用2002系列梳状跨接器对基础接线端子进行跨接并使用859 500测试探针进行测试。



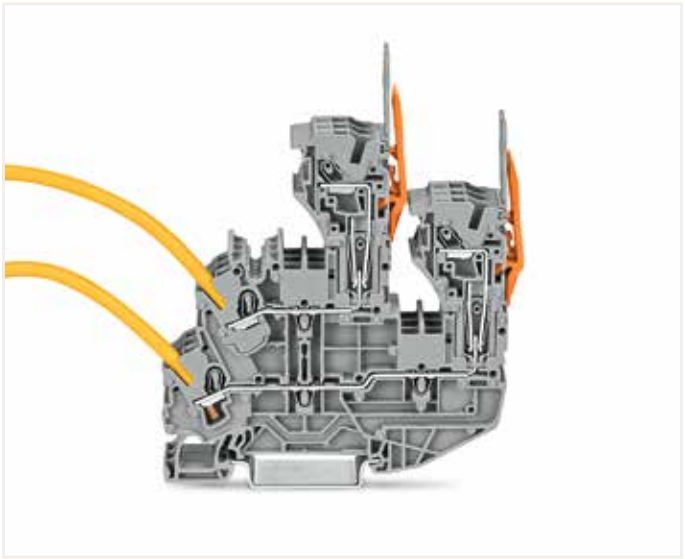
基础接线端子。



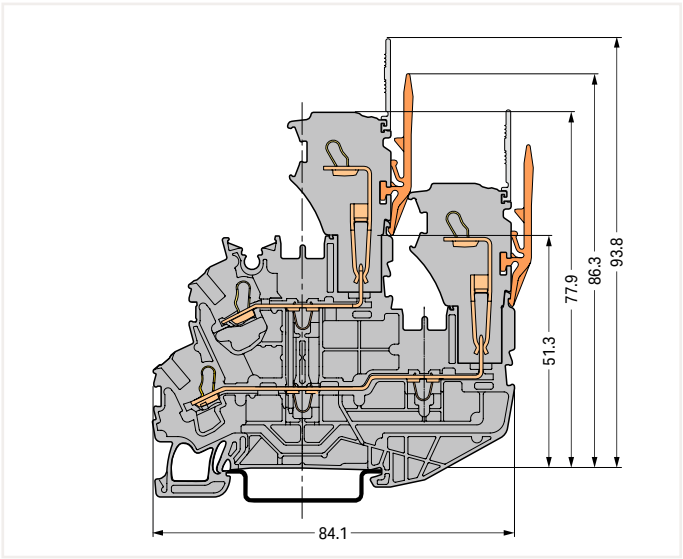
X-COM®S-SYSTEM接线端子排。



基础接地端子。



1线孔型连接器
可使用2002系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接并使用859 500测试探针进行测试。



双层基础接线端子。

X-COM®S系列可自行组装的孔型连接器
2.5 (4) mm² ; 2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

1线终端模块，具有防插错定位销

颜色	型号	每包数量
灰色	2022-181	250
蓝色	2022-184	250
橙色	2022-182	250
黄绿混色	2022-187	250

1线中间模块，具有防插错定位销

灰色	2022-171	250
蓝色	2022-174	250
橙色	2022-172	250
黄绿混色	2022-177	250

1线初始模块，带有内置端板，具有防插错定位销

灰色	2022-161	250
蓝色	2022-164	250
橙色	2022-162	250
黄绿混色	2022-167	250

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色 2002-171 200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色 2002-172 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 2002-115 100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色 2022-142 100 (25)
灰色 2022-141 100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色 2022-152 100 (25)
灰色 2022-151 100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色 2022-100 100 (25)

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)
宽度55 mm	734-430	50 (25)
厚度75 mm	734-431	50 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

自行组装孔型连接器
X-COM®系列孔型连接器为模块化构造，因此，用户可以根据需要自行组装，以满足极数变化的需要，例如：用于样件制造。

模块与极数
一个自行组装的孔型连接器包括：
- 1个内置端板的初始模块
- 最多13个中间模块(以最大极数15极的孔型连接器为例)
- 1个终端模块

符合规定的应用
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

安装
为了保证组装过程中各个模块能够彼此相互咬合而又不损害锁定销，推荐使用专业的组装工具。



终端模块。

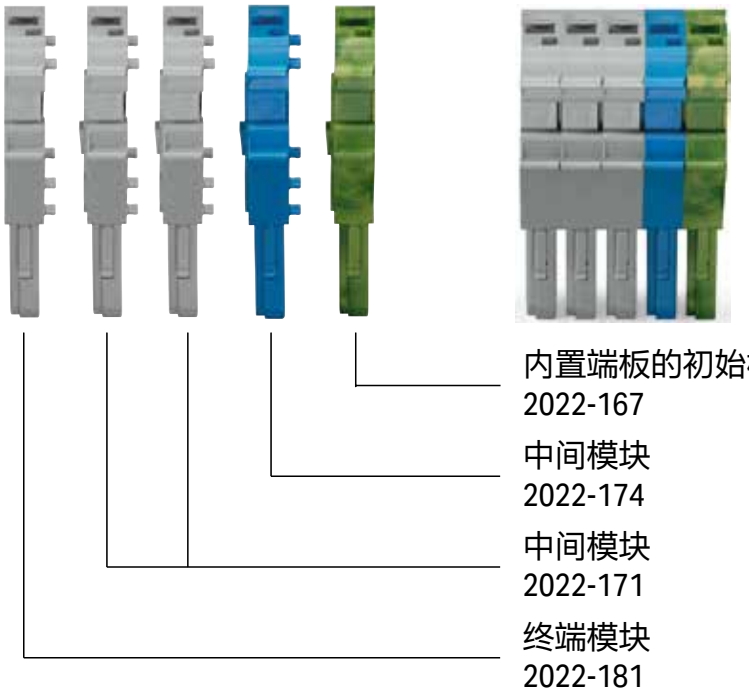


中间模块。



初始模块。

5极1线孔型连接器示例



X-COM®S系列预置型1线孔型连接器
2.5 (4) mm² ; 2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-036	100
4	2022-104/000-036	100
5	2022-105/000-036	50
6	2022-106/000-036	50
7	2022-107/000-036	50
8	2022-108/000-036	50
9	2022-109/000-036	50
10	2022-110/000-036	25
11	2022-111/000-036	25
12	2022-112/000-036	25
13	2022-113/000-036	25
14	2022-114/000-036	25
15	2022-115/000-036	25

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-037	100
4	2022-104/000-037	100
5	2022-105/000-037	50
6	2022-106/000-037	50
7	2022-107/000-037	50
8	2022-108/000-037	50
9	2022-109/000-037	50
10	2022-110/000-037	25
11	2022-111/000-037	25
12	2022-112/000-037	25
13	2022-113/000-037	25
14	2022-114/000-037	25
15	2022-115/000-037	25

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-038	100
4	2022-104/000-038	100
5	2022-105/000-038	50
6	2022-106/000-038	50
7	2022-107/000-038	50
8	2022-108/000-038	50
9	2022-109/000-038	50
10	2022-110/000-038	25
11	2022-111/000-038	25
12	2022-112/000-038	25
13	2022-113/000-038	25
14	2022-114/000-038	25
15	2022-115/000-038	25

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

锁定卡，宽度4.8 mm



橙色	2022-142	100 (25)
灰色	2022-141	100 (25)

锁定卡，宽度9.6 mm



橙色	2022-152	100 (25)
灰色	2022-151	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)
宽度55 mm	734-430	50 (25)
厚度75 mm	734-431	50 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

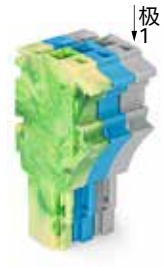
空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

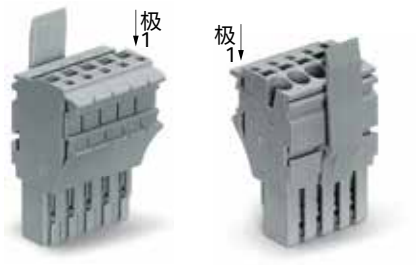
1线孔型连接器，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-039	100
4	2022-104/000-039	100
5	2022-105/000-039	50
6	2022-106/000-039	50
7	2022-107/000-039	50
8	2022-108/000-039	50
9	2022-109/000-039	50
10	2022-110/000-039	25
11	2022-111/000-039	25
12	2022-112/000-039	25
13	2022-113/000-039	25
14	2022-114/000-039	25
15	2022-115/000-039	25

X-COM®S系列1线孔型连接器，侧面带有锁定卡和护线板
2.5 (4) mm² ；2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



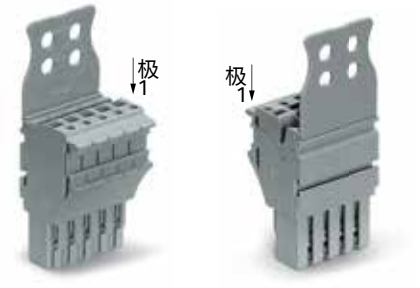
1线孔型连接器，带有锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
1	2022-101/122-000	200
2	2022-102/122-000	100
3	2022-103/123-000	100
4	2022-104/123-000	50
5	2022-105/123-000	50
6	2022-106/123-000	50
7	2022-107/123-000	25
8	2022-108/123-000	25
9	2022-109/123-000	25
10	2022-110/123-000	25
11	2022-111/126-000	25
12	2022-112/126-000	20
13	2022-113/126-000	20
14	2022-114/126-000	10
15	2022-115/127-000	10

1线孔型连接器，带有锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

1 蓝色	2022-101/122-006	200
1 黄绿混色	2022-101/122-016	200

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



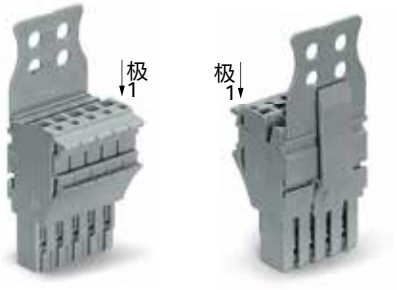
1线孔型连接器，带有护线板，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
1	2022-101/132-000	200
2	2022-102/132-000	100
3	2022-103/133-000	100
4	2022-104/133-000	50
5	2022-105/134-000	50
6	2022-106/134-000	50
7	2022-107/135-000	25
8	2022-108/135-000	25
9	2022-109/135-000	25
10	2022-110/135-000	25
11	2022-111/136-000	25
12	2022-112/136-000	20
13	2022-113/136-000	20
14	2022-114/136-000	10
15	2022-115/137-000	10

1线孔型连接器，带有护线板，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

1 蓝色	2022-101/132-006	200
1 黄绿混色	2022-101/132-016	200

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
690 V/6 kV/3 ❷	600 V, 20 A
I_N 24 A (32 A) ❸	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，带有护线板和锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
1	2022-101/142-000	200
2	2022-102/142-000	100
3	2022-103/143-000	100
4	2022-104/143-000	50
5	2022-105/144-000	50
6	2022-106/144-000	50
7	2022-107/145-000	25
8	2022-108/145-000	25
9	2022-109/145-000	25
10	2022-110/145-000	25
11	2022-111/146-000	25
12	2022-112/146-000	20
13	2022-113/146-000	20
14	2022-114/146-000	10
15	2022-115/147-000	10

1线孔型连接器，带有护线板和锁定卡，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

1 蓝色	2022-101/142-006	200
1 黄绿混色	2022-101/142-016	200

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色 2002-171 200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色 2002-172 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 2002-115 100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色 2022-100 100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 690 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

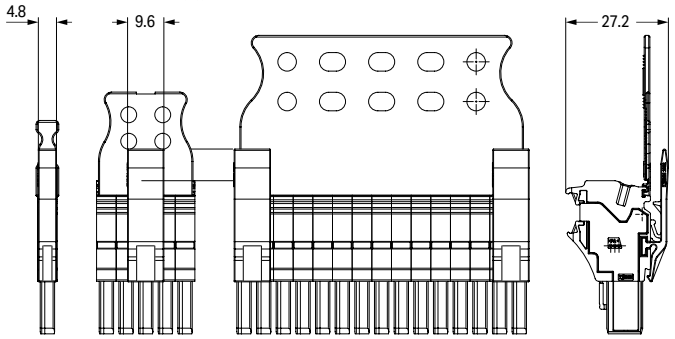
注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

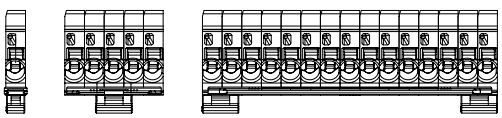
护线板(SRP)，灰色			已组装	锁定卡，灰色			已组装	护线板和锁定卡，灰色 已组装
护线板			附加型号	极数	数量	窄型	宽型	附加型号
型号	颜色	宽度						
734-327	灰色	6 mm	/132-0xx	1 至 2	1	/122-0xx	–	/142-0xx
734-328	灰色	12.5 mm	/133-0xx	3 至 4	1	–	/123-0xx	/143-0xx
734-329	灰色	25 mm	/134-0xx	5 至 6	1	–	/123-0xx	/144-0xx
734-326	灰色	35 mm	/135-0xx	7 至 10	1	–	/123-0xx	/145-0xx
734-430	灰色	55 mm	/136-0xx	11 和 14	2	–	/126-0xx	/146-0xx
734-431	灰色	75 mm	/137-0xx	15	2	–	/127-0xx	/147-0xx

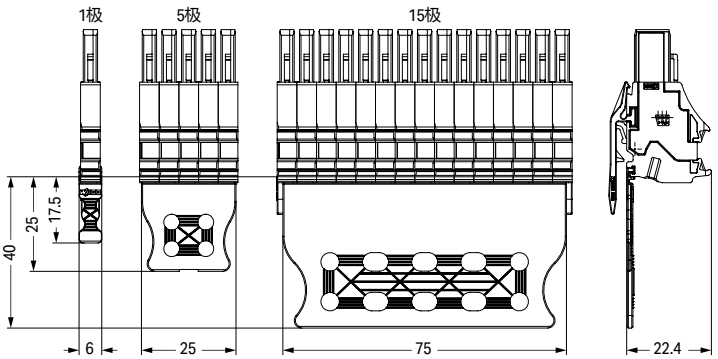
对于彩色孔型连接器，附加型号中的“xx”需要进行相应替换:蓝色替换为“-006”，
黄绿混色替换为“-016”

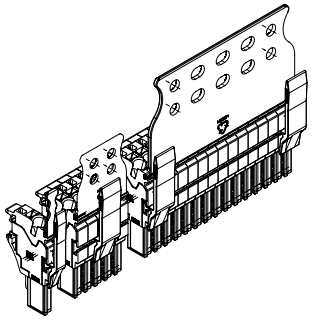
锁定卡外形尺寸



说明	颜色	型号	附加型号
1线孔型连接器	灰色	2022-101	无
1-15极	蓝色	至	/000-006
	黄绿混色	2022-115	/000-016





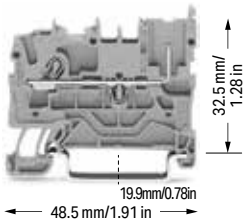


护线板外形尺寸

X-COM®S系列1线/1针，2线/1针和2线/2针基础接线端子，适于Ex nA防爆应用
2.5 (4) mm² ；2022系列

2

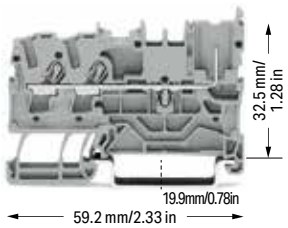
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线/1针基础接线端子，适于Ex nA防爆应用		
颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1201/999-953	100
蓝色	2022-1204/999-953	100

1线/1针保护接地端子，适于Ex nA防爆应用		
黄绿混色	2022-1207/999-953	100

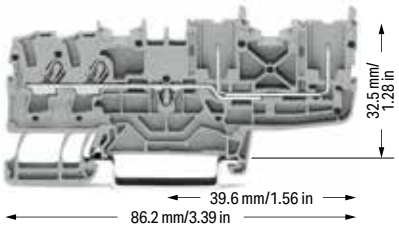
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线/1针基础接线端子，适于Ex nA防爆应用		
颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1301/999-953	100
蓝色	2022-1304/999-953	100

2线/1针保护接地端子，适于Ex nA防爆应用		
黄绿混色	2022-1307/999-953	100

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



2线/2针基础接线端子，适于Ex nA防爆应用		
颜色	型号	每包数量
灰色	2022-1401/999-953	50
蓝色	2022-1404/999-953	50

2线/2针保护接地端子，适于Ex nA防爆应用		
黄绿混色	2022-1407/999-953	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2022-1292	100 (25)
灰色	2022-1291	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2022-1392	100 (25)
灰色	2022-1391	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2022-1492	100 (25)
灰色	2022-1491	100 (25)

2022系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

测试探针，1 mm Ø



	859-500	1

1线孔型连接器，带有短型锁定卡，适于Ex nA防爆应用，与基础接线端子适配，具有防插错定位销



灰色	2022-103/999-953	100

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

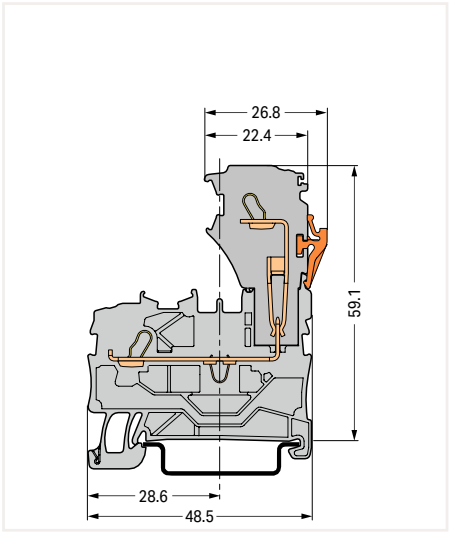
❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 630 V = 可在2区危险环境中应用的额定电压，并提供”nA”型保护
(详见第14章)

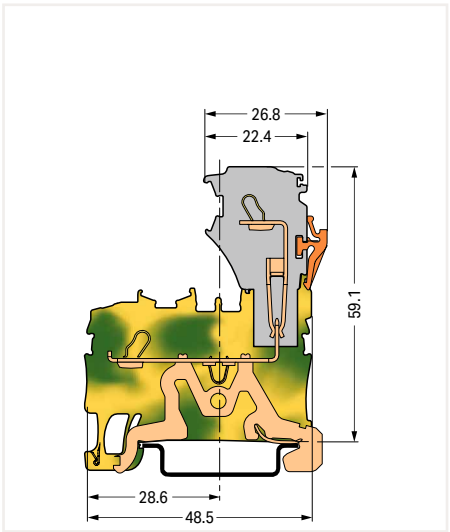
注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



基础接线端子。



基础接线端子，带有接地脚。



630 V =可在2区危险环境中应用的额定电压，并提供”nA”型保护。

“n”表示2区中的防爆等级：
指在正常运行时不太可能出现爆炸性气体混合物的环境，即使出现也仅是短时存在。

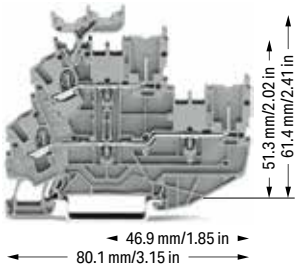
“A” 表示：无火花型(设备) (不带继电器/转换器的功能模块)

防爆标志(Ex)：
在基础接线端子和带有Ex认证的孔型连接器侧面均印有”Ex”标志和附加型号”.../999-953”。
出厂时配备的短型锁定卡使预置型连接器的安装更加紧固，不易因误操作而断开。

X-COM®S系列1线/1针双层基础接线端子，适于Ex nA防爆应用
2.5 (4) mm² ；2022系列

2

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V; 20 A
I_N 20 A	600 V; 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



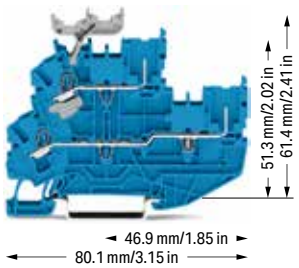
1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
L/L	2022-2231/999-953	50
N/L	2022-2232/999-953	50
L/N	2022-2233/999-953	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
L/L	2022-2201/999-953	50
N/L	2022-2202/999-953	50
L/N	2022-2203/999-953	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V; 20 A
I_N 20 A	600 V; 20 A
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



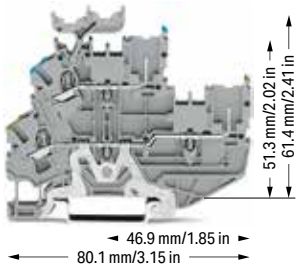
1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，带标记支架，适于Ex nA防爆应用，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2022-2234/999-953	50

1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，不带标记支架，适于Ex nA防爆应用，蓝色

	型号	每包数量
N/N	2022-2204/999-953	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	

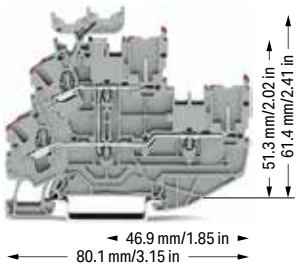


1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，带标记支架，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2022-2247/999-953	50
PE/L	2022-2257/999-953	50

1线1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，不带标记支架，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
PE/N	2022-2217/999-953	50
PE/L	2022-2227/999-953	50

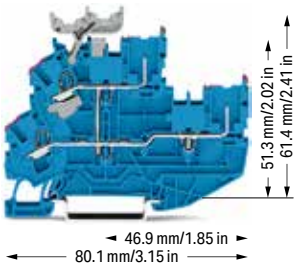


2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
L	2022-2238/999-953	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，适于Ex nA防爆应用，灰色

	型号	每包数量
L	2022-2208/999-953	50

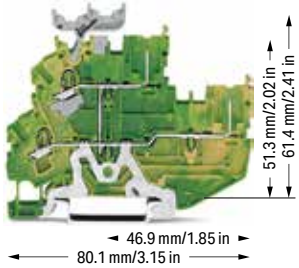


2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，适于Ex nA防爆应用，蓝色

	型号	每包数量
N	2022-2239/999-953	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，不带标记支架，内部跨接，导线进线孔为紫色，适于Ex nA防爆应用，蓝色

	型号	每包数量
N	2022-2209/999-953	50



2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，带标记支架，内部跨接，适于Ex nA防爆应用，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2022-2237/999-953	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，不带标记支架，内部跨接，适于Ex nA防爆应用，黄绿混色

	型号	每包数量
PE	2022-2207/999-953	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 630 V = 可在2区危险环境中应用的额定电压，并提供 “nA”型保护
(详见第14章)
带双层垂直跨接器，

注意：
在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2022系列附件

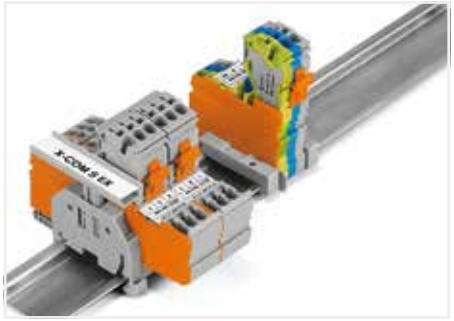
适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度1 mm			
	橙色	2022-2292	100 (25)
	灰色	2022-2291	100 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²			
	浅灰色	2002-171	200 (25)
绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²			
	深灰色	2002-172	200 (25)
保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联			
	黄色	2002-115	100 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-402	25
	3插脚	2002-403	25
	4插脚	2002-404	25
	5插脚	2002-405	25
	6插脚	2002-406	25
	7插脚	2002-407	25
	8插脚	2002-408	25
	9插脚	2002-409	25
	10插脚	2002-410	25
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	1至3	2002-433	25
	1至4	2002-434	25
	1至5	2002-435	25
	1至6	2002-436	25
	1至7	2002-437	25
	1至8	2002-438	25
	1至9	2002-439	25
	1至10	2002-440	25
双层垂直跨接器，绝缘，I_N 24 A			
	浅灰色	2002-492	100 (25)
	橙色	2002-492/000-012	100 (25)

2022系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	2插脚	2002-400	25
适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3			
	浅灰色	2002-423	25
	红色	2002-423/000-005	25
	蓝色	2002-423/000-006	25
适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色			
	5插脚	2002-415	25
防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护			
	橙色	2022-100	100 (25)
测试探针，1 mm Ø			
		859-500	1
1线孔型连接器，带有短型锁定卡，适于Ex nA防爆应用，与基础接线端子适配，具有防插错定位销			
	灰色	2022-103/999-953	100
WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm			
	白色	2009-115	1
标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5
WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	黄色	793-5501/000-002	5
	红色	793-5501/000-005	5
	蓝色	793-5501/000-006	5
	灰色	793-5501/000-007	5
	橙色	793-5501/000-012	5
	浅绿色	793-5501/000-017	5
	绿色	793-5501/000-023	5
	紫色	793-5501/000-024	5
双层标记支架，可转动			
	灰色	2002-121	50 (25)
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)

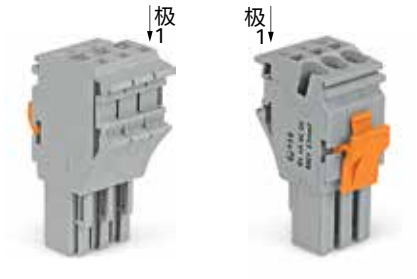


可调节高度的组标记支架(2009-163)。

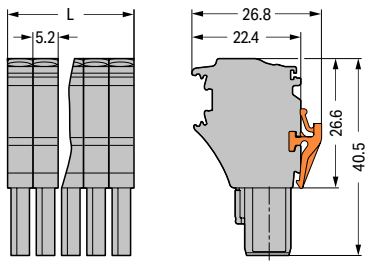
2

X-COM®S系列1线孔型连接器，适于Ex nA防爆应用
2.5 (4) mm² ；2022系列

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



外形尺寸(单位：mm)：



L = 极数 x 模块宽度

1线孔型连接器，带有短型锁定卡，适于Ex nA防爆应用，与基础接线端子适配，具有防插错定位销，灰色
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

极数	型号	每包数量
2	2022-102/999-953	200
3	2022-103/999-953	100
4	2022-104/999-953	100
5	2022-105/999-953	50
6	2022-106/999-953	50
7	2022-107/999-953	50
8	2022-108/999-953	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 630 V = 可在2区危险环境中应用的额定电压，并提供”nA”型保护
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)
宽度55 mm	734-430	50 (25)
厚度75 mm	734-431	50 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

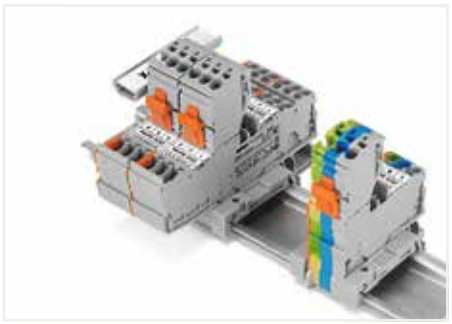
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



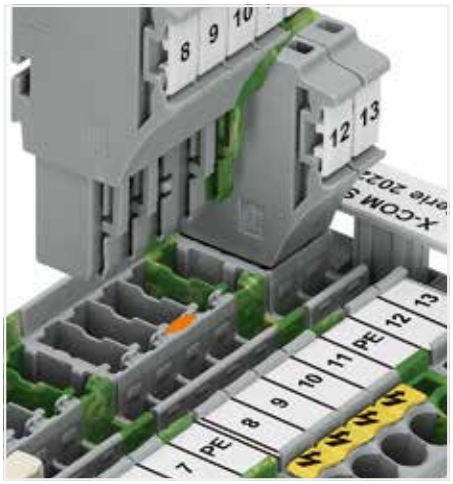
黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5



每个孔型连接器都带有一个锁定卡。



孔型连接器的防插错保护 — 可利用合适的工具将孔型连接器上的防插错定位销拔掉。



在基础接线端子上与之相对应的位置插入2022-100防插错销条。

X-COM®S系列预置型1线孔型连接器，适于Ex nA防爆应用
2.5 (4) mm² ；2022系列

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，带有短型锁定卡，初始模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-038/999-953	100
4	2022-104/000-038/999-953	100
5	2022-105/000-038/999-953	50
6	2022-106/000-038/999-953	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
630 V ❷	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 20 A
模块厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线孔型连接器，带有短型锁定卡，终端模块为黄绿混色，用于与基础接线端子相连接，具有防插错定位销

极数	型号	每包数量
3	2022-103/000-039/999-953	100
4	2022-104/000-039/999-953	100
5	2022-105/000-039/999-953	50
6	2022-106/000-039/999-953	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 630 V = 可在2区危险环境中应用的额定电压，并提供”nA”型保护
(详见第14章)

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com



防爆标志(Ex)：
在基础接线端子和带有Ex认证的孔型连接器侧面均印有”Ex”标志和附加型号”.../999-953”。
出厂时配备的短型锁定卡使预置型连接器的安装更加紧固，不易因误操作而断开。

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2002-115	100 (25)

防插错装置，带有6个防插错定位销条，用于对孔型连接器进行防插错保护



橙色	2022-100	100 (25)

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)
宽度55 mm	734-430	50 (25)
厚度75 mm	734-431	50 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色	2009-110	1

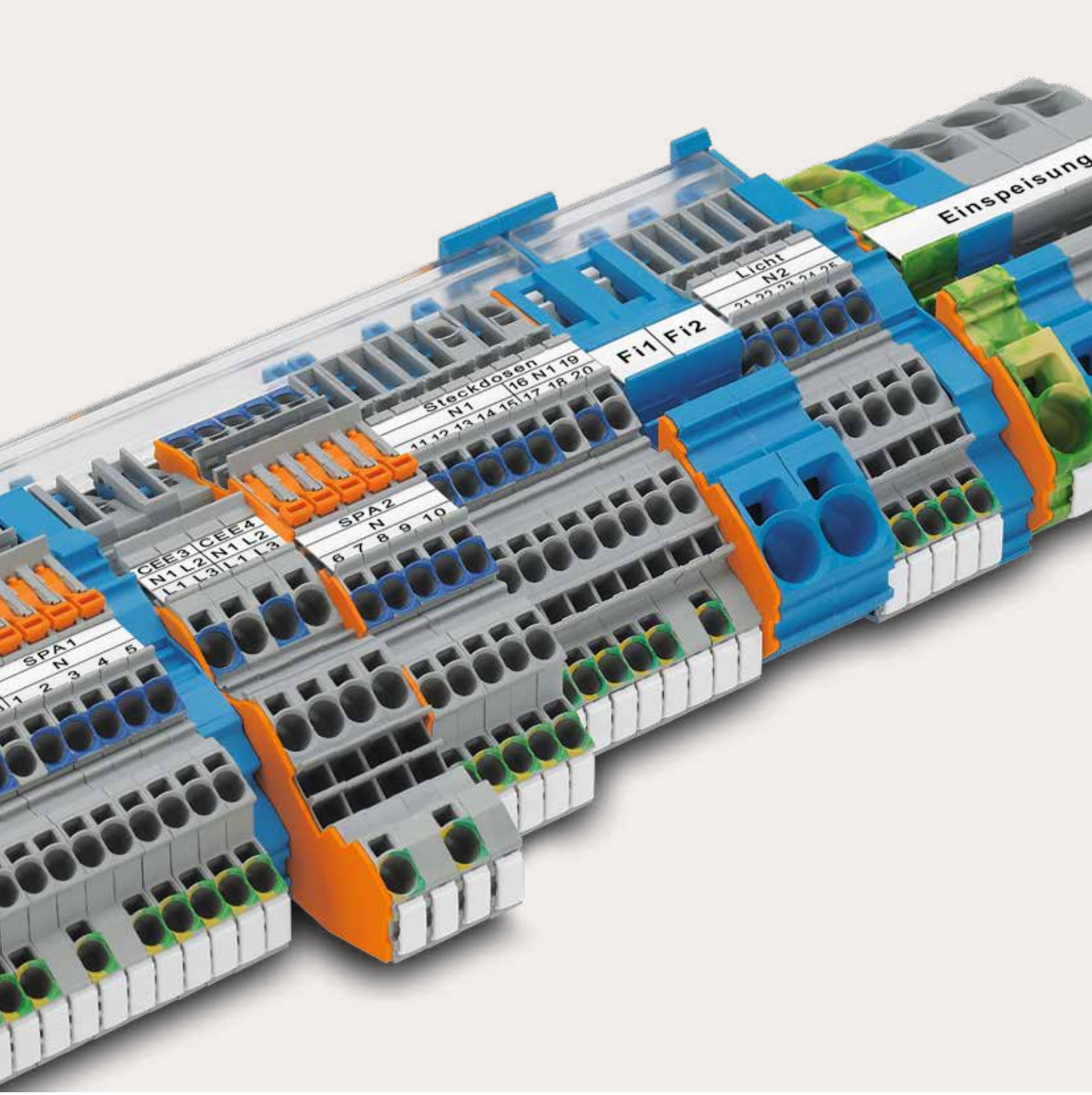
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5



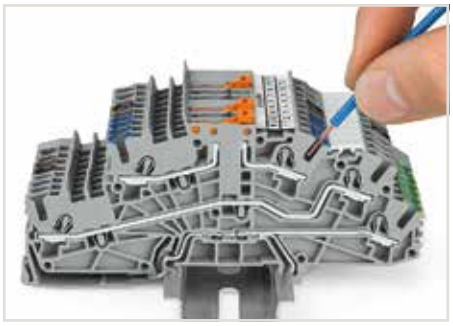
万可TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子

万可TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子
正面接线

			页码
	**多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2003系列	202
	**多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块** 0.25 - 2.5 (4) mm² (22 - 12 AWG)	2003系列	204
	**双保险丝插头，适于基础接线端子**	2003系列	208
	**多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块** 0.5 - 4 (6) mm² (20 - 10 AWG)	2005系列	210
	**N线可断开式接线端子和配电用可断开式接线端子** 0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² (20 - 4 AWG)	2002/2006/2016系列	212
	**供电接线端子(适用于配电箱)** 0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² (20 - 4 AWG)	2016系列	214

3

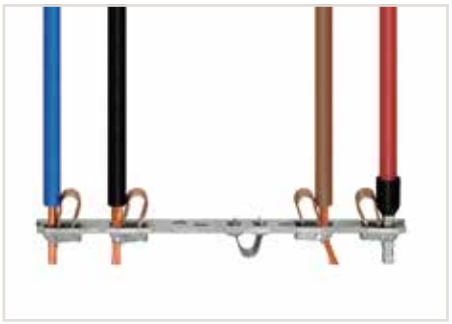
TOPJOB® S电气安装用轨装式接线端子
操作说明



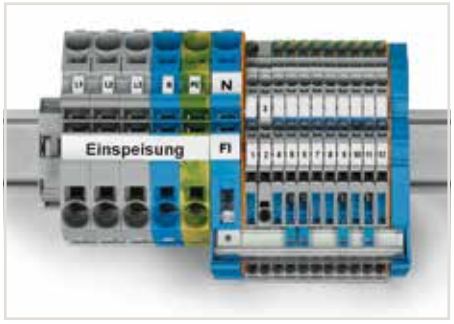
直接插入导线。
从高于额定截面积一个等级到低于额定截面积两个等级的单股导线，均可直接插入，无需任何工具。



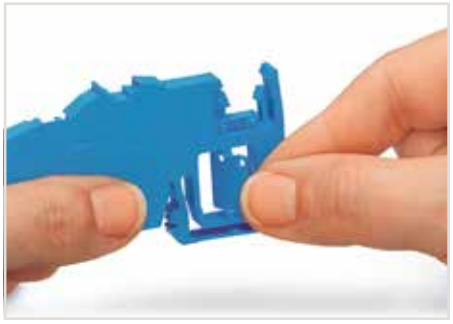
使用操作工具插入导线。
对于不能直接插入的未经处理的多股导线或截面积过小的单股导线，仍需按照万可传统笼式弹簧操作方式使用螺丝刀进行接线。



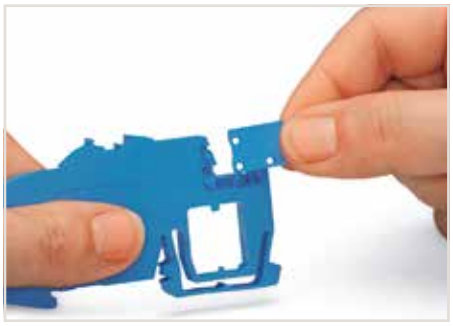
导线类型概览。



将汇流条安装到汇流条支架上：将汇流条末端插入到大汇流条支架(2009 305)或带汇流条支架的供电接线端子上。



从汇流条支架或从N线可断开式接线端子上拆除端板。



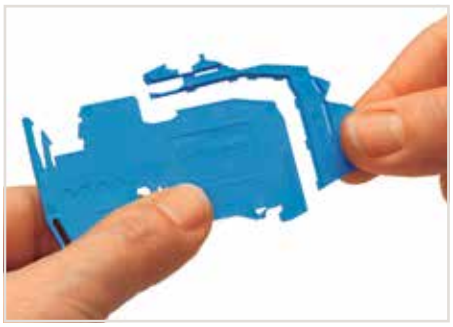
在汇流条支架上安装端板以防止对N线汇流条的意外接触。



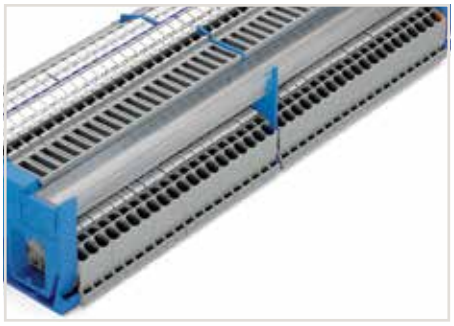
插入从N线可断开式接线端子上拆除的端板。



将端板插入到防触摸型N线汇流条中。



可拆卸的边缘部分使汇流条支架适用于TOPJOB®S系列所有电气安装用接线端子。



紧凑型汇流条支架(宽度1.5 mm)，每隔200 mm安装一个，在接线端子组装过长时可提供额外支撑。



可选附件汇流条透明保护盖(777-303)可防止对汇流条的意外接触，并且能方便查看接线端子与汇流条的连接情况。



使用操作工具滑动N线分断滑块。



直插型笼式弹簧接线单元适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



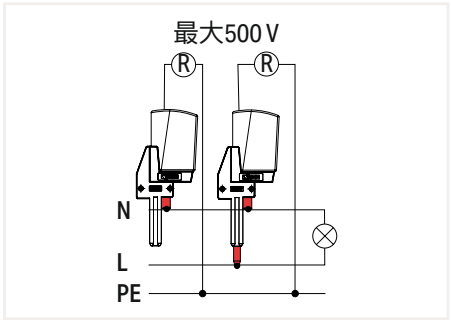
细多股导线及镀锡处理的细多股导线



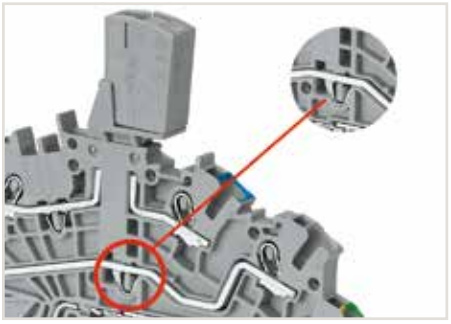
在不带汇流条的接线端子内通过N线刀型分断器实现N线电位断接。



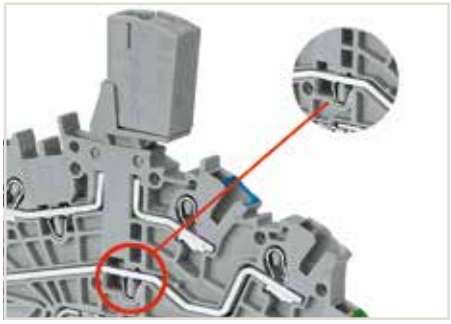
带内部N线分断的多层电气安装用接线端子，N线电位断开时可将测试插头适配器插入到自由垂直测试孔中。



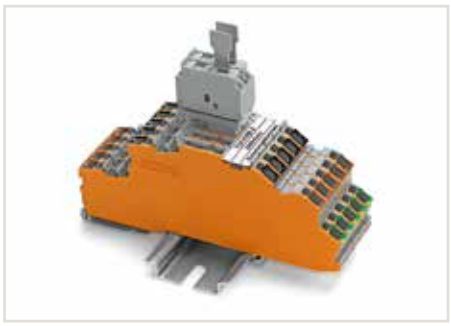
测试插头适配器可对单独N线电位及连接N、L电位的绝缘电阻进行测量。



多层电气安装用接线端子。
可配备N/L型测试插头适配器。
可通过分别连接N线与L线来进行绝缘电阻测量。



多层电气安装用接线端子，可配备N型测试插头适配器，可通过连接N线来测量绝缘电阻。



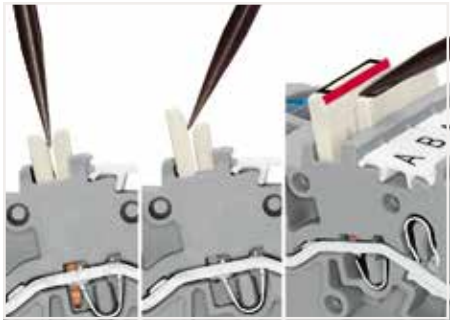
通过使用1mm厚的端板和隔板，单保险丝插头可以接插在不带N线刀型分断器的基础接线端子。



带5 x 25 mm G型保险管的双保险丝插头，适于标准宽度不带N线刀型分断器的基础接线端子。



使用交错跨接器对同一跨接器插孔的两个电位进行交错跨接。



将螺丝刀插入两个跨接器之间的缝隙，随后即可将跨接器拉出来。



经过端部紧固处理的细多股导线



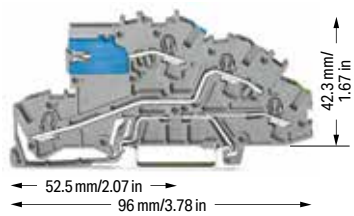
加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



加有接线针的细多股导线
(气密处理)

TOPJOB® S多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块
2.5 (4) mm² ；2003系列

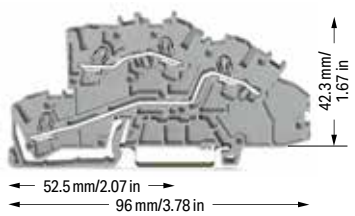
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3; 32 A (32 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 32 A (32 A) ❷	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块，灰色

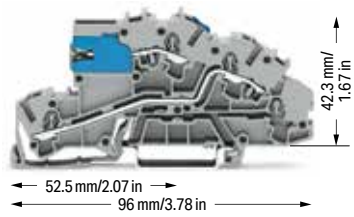
	型号	每包数量
◯ NT/L/PE	2003-7641	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 32 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



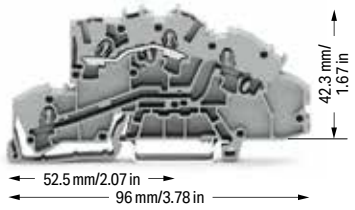
多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
◯ L/L	2003-7642	50
◯ N/L	2003-7649	50



多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块，灰色

	型号	每包数量
◯ NT/L	2003-7640	50
◯ LT/L	2003-7659	50



多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
◯ L	2003-7650	50
◯ N	2003-7651	50

多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
◯ N/L/PE	2003-7646	50
◯ L/L/PE	2003-7645	50

2003系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色 2003-7692 100 (25)

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色 2009-304 100 (25)

汇流条支架，可当作终端挡块使用，带有可拆卸的端板，适于DIN 35型导轨，厚度7.5 mm



蓝色 2009-305 25

汇流条保护盖，长度1000mm



透明 777-303 1

直型汇流条，铜镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A 210-133 1

N线供电接线端子，I_N 76 A，16 mm²，宽度12mm



蓝色 2016-7714 20

保护接地供电端子，16 mm²，宽度12mm



黄绿混色 2016-7607 20

连接器，适于汇流条，带有蓝色罩盖，2.5 - 16 mm²



蓝色 210-281 100 (50)

连接器，适于汇流条，2.5 - 35 mm²



无罩盖 209-105 50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V / 400 V = 额定电压
4 kV / 6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
250 V/4 kV为电位对地的额定电气参数
400 V/6 kV为电位间的额定电气参数

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2003系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色 2003-7300 100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色 2002-171 200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色 2002-172 200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚 2002-400 25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚 2002-415 25

2003系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

操作工具，刀口尺寸3.5mm和2.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子



	2009-309	1

操作工具，刀口尺寸3.5mm和5.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子



	2009-310	1

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

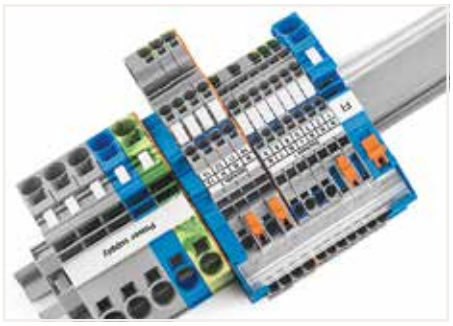


灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)



TOPJOB® S – 用途广泛的接线端子。

- 单股导线可直接插入，节约接线时间和成本。
- 建筑物电气安装用接线端子全部具有直接插入式接线方式，可避免接线失误。
- 附件的通用性减少了采购及仓储费用。
- 由于新型TOPJOB® S电气安装用接线端子的汇流条与普通TOPJOB®电气安装用接线端子汇流条的位置相同，因此两者可混合组装。

在存在火灾危险的场所或公共建筑中 - 如在会议中心、仓库、医院、学校、剧院及酒店中安装及操作电力设备时应遵循DIN VDE 0100-710及DIN VDE 0100-718标准的规定。在存在火灾危险的场所应用时还需遵守DIN VDE 0100-482标准。以上这些VDE标准规定，每个N(中线)需要配备一个分断设备，无需在电路中断开N(中线)便能进行绝缘测试。
万可的N线可断开式接线端子满足以上要求。

应用说明：
电气安装用接线端子中的N线分断滑块具有开关接点功能，可在常规测试过程中断开然后再次闭合。为保证连接质量，N(中线)汇流条需采用抗腐蚀材料。

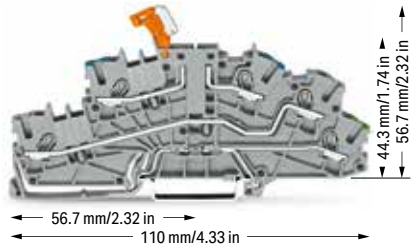
以前，非绝缘的铜质汇流条在安装前需将所有腐蚀物清理干净，且只能在干燥、无污染的区域使用。

根据DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Part 520)标准的规定，暴露于可加速腐蚀或恶化的污染或腐蚀性物质中(如：水)的电气设备必须进行保护或使用耐腐蚀及磨损的材料制造。在上述环境条件下，铜镀锡汇流条可以保证可靠的连接。

万可仅提供铜镀锡汇流条。

TOPJOB® S多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块
2.5 (4) mm² ；2003系列

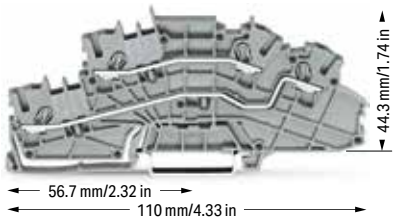
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3; 20 A (25 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 20 A (25 A) ❷	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



多层电气安装用接线端子，带有刀型分断器，灰色

	型号	每包数量
NTi/L/PE	2003-6641	50
LTi/L/PE	2003-6644	50

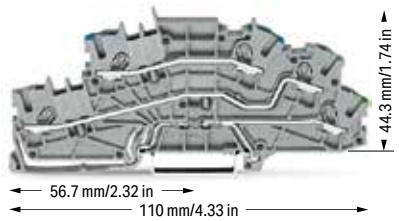
技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A (28 A)	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
L/L	2003-6642	50
N/L	2003-6649	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3; 24 A (28 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 24 A (28 A) ❷	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
N/L/PE	2003-6646	50
L/L/PE	2003-6645	50

专用附件

测试插头适配器N/L，可插入垂直跨接插孔中，灰色

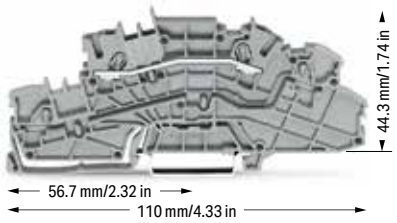


2极	2003-499	100 (25)

测试插头适配器N，可插入垂直跨接插孔中，灰色



1极	2003-500	100 (25)



多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
L	2003-6650	50
N	2003-6651	50

2003系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2003-6692	100 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²



浅灰色	2002-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²



深灰色	2002-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V / 400 V = 额定电压
4 kV / 6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
250 V/4 kV为电位对地的额定电气参数
400 V/6 kV为电位间的额定电气参数

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2003系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

2003系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

操作工具，刀口尺寸3.5mm和2.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子



2009-309	1

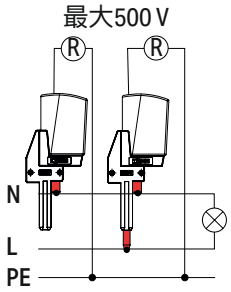
操作工具，刀口尺寸3.5mm和5.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子



2009-310	1



带内部N线分断的多层电气安装用接线端子，N线电位断开时可将测试插头适配器插入到自由垂直测试孔中。



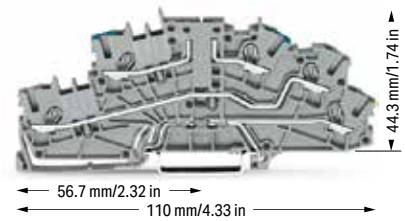
测试插头适配器可对单独N线电位及连接N，L电位的绝缘电阻进行测量。

3

TOPJOB® S多层电气安装用接线端子
2.5 (4) mm² ; 2003系列

3

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3; 10 A ❷	
400 V/6 kV/3; 10 A ❷	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



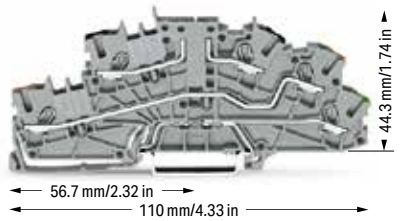
多层电气安装用接线端子，基础接线端子(不带刀型分断器)，灰色
能够承受的最大电流取决于其所选取的附件。

	型号	每包数量
◯ N/L/PE	2003-6640	50

多层电气安装用接线端子，基础接线端子(不带刀型分断器)，中层蓝色，下层黄绿混色，灰色

◯ L/N/PE	2003-6661	50

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3; 10 A ❷	
400 V/6 kV/3; 10 A ❷	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



多层电气安装用接线端子，基础接线端子(不带刀型分断器)，上层黑色，中层棕色，下层黄绿混色
能够承受的最大电流取决于其所选取的附件。

	型号	每包数量
◯ P2/P1/PE	2003-6643	50

多层电气安装用接线端子，基础接线端子(不带刀型分断器)，上层棕色，中层黑色，下层黄绿混色

◯ P1/P2/PE	2003-6660	50

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V / 400 V = 额定电压
4 kV / 6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
250 V/4 kV为电位对地的额定电气参数
400 V/6 kV为电位间的额定电气参数

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第152页
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2003系列附件

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

测试插头适配器N/L，可插入垂直跨接插孔中，灰色



2极	2003-499	100 (25)

测试插头适配器N，可插入垂直跨接插孔中，灰色



1极	2003-500	100 (25)

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2003-6692	100 (25)

保险丝插头，带有手柄，用于5 x 20 mm G型保险管
额定电压和额定电流取决于保险丝。



灰色	2004-911	50

端板和隔板，仅适于在接插保险丝插头时使用，厚度1 mm



橙色	2003-6693	100 (25)

双保险丝插头，用于5 x 20 mmG型保险管
额定电压和额定电流取决于保险丝。



灰色	2003-911	25

端板和隔板，厚度1 mm，仅适于双保险丝插头



橙色	2003-6694	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-402	25
3插脚	2002-403	25
4插脚	2002-404	25
5插脚	2002-405	25
6插脚	2002-406	25
7插脚	2002-407	25
8插脚	2002-408	25
9插脚	2002-409	25
10插脚	2002-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



1至3	2002-433	25
1至4	2002-434	25
1至5	2002-435	25
1至6	2002-436	25
1至7	2002-437	25
1至8	2002-438	25
1至9	2002-439	25
1至10	2002-440	25

导线型跨接器，绝缘，导线截面积1.5 mm²，I_N 18 A



L = 60 mm	2009-412	100 (10)
L = 110 mm	2009-414	100 (10)
L = 250 mm	2009-416	100 (10)

2003系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

交错跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



2插脚	2002-472	25
3插脚	2002-473	25
4插脚	2002-474	25
5插脚	2002-475	25
6插脚	2002-476	25
7插脚	2002-477	25
8插脚	2002-478	25
9插脚	2002-479	25
10插脚	2002-480	25
11插脚	2002-481	25
12插脚	2002-482	25

预置型交错跨接器，绝缘，接触片在工厂切断，有线路标记，I_N 25 A，浅灰色



1-3	2002-473/011-000	25
1-3-5	2002-475/011-000	25
1-3-5-7	2002-477/011-000	25
1-3-5-7-9	2002-479/011-000	25
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色

2插脚	2002-400	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，1 - 3



浅灰色	2002-423	25
红色	2002-423/000-005	25
蓝色	2002-423/000-006	25

适于连续跨接的相邻跨接器，绝缘，I_N 25 A，浅灰色



5插脚	2002-415	25

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

2003系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

操作工具，刀口尺寸3.5mm和2.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子

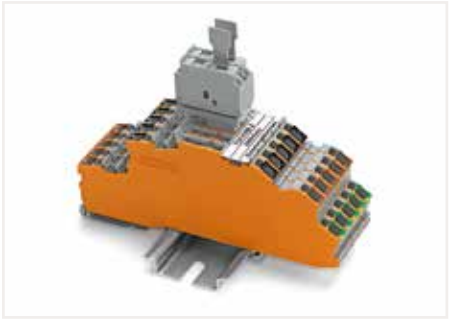


2009-309	1

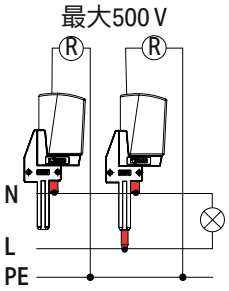
操作工具，刀口尺寸3.5mm和5.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子



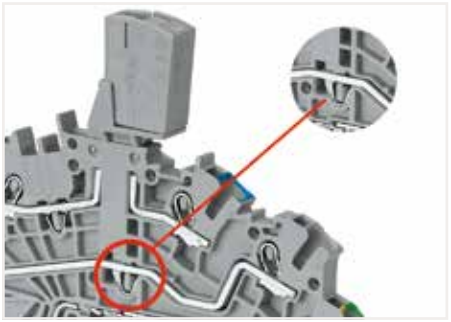
2009-310	1



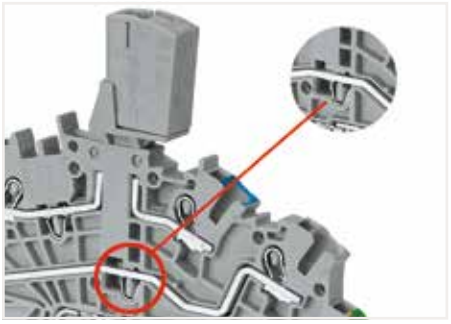
通过使用1mm厚的端板和隔板，单保险丝插头可以接插在不带N线刀型分断器的基础接线端子。



测试插头适配器可对单独N线电位及连接N，L电位的绝缘电阻进行测量。



多层电气安装用接线端子。
可配备N/L型测试插头适配器。
可通过分别连接N线与L线来进行绝缘电阻测量。



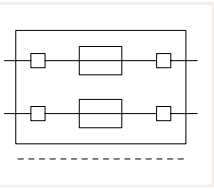
多层电气安装用接线端子，可配备N型测试插头适配器，可通过连接N线来测量绝缘电阻。

3

TOPJOB® S双保险丝插头，适于2.5 (4) mm²基础接线端子
2003系列

技术信息
250 V / I_N 6.3 A
插头宽度：10.4 mm / 0.409 in



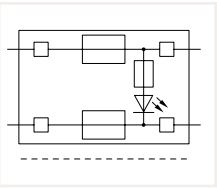


双保险丝插头，用于5 x 20 mm G型保险管
电气参数取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2003-911	50

技术信息
250 V / I_N 6.3 A
插头宽度：10.4 mm / 0.409 in





双保险丝插头，用于5 x 20 mm G型保险管，带有LED指示灯，灰色
电气参数取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 0.25 mA

	型号	每包数量
◯ 230 V	2003-911/1000-923	50

2002-1661系列长度 – 66.5 mm / 2.62 in
2线基础接线端子

2002-1761系列长度 – 76.8 mm / 3.02 in
3 线基础接线端子

2002-1861系列长度 – 87.5 mm / 3.45 in
4线基础接线端子

2002-1961系列长度 – 72.9 mm / 2.87 in
2线基础接线端子，带有附加的跨接器插孔

2002-2961系列长度 – 108 mm / 4.25 in
双层基础接线端子

2003-6640系列长度 – 110 mm / 4.33 in
多层电气安装用接线端子

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：WMB/标记条

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1661	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1692	100 (25)
灰色	2002-1691	100 (25)

3线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1761	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1792	100 (25)
灰色	2002-1791	100 (25)

4线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1861	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1892	100 (25)
灰色	2002-1891	100 (25)

保险丝接线端子用端板，厚度2 mm



橙色	2002-992	100 (25)
灰色	2002-991	100 (25)

2线基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



灰色	2002-1961	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-1992	100 (25)
灰色	2002-1991	100 (25)

双层基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/L	2002-2961	50

双层基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/N	2002-2963	50

双层基础接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/L	2002-2941	50

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2002-2992	100 (25)
灰色	2002-2991	100 (25)

短接棒，5 x 20 mm，可将保险丝插头作为分断插头使用



I_N 6.3 A	281-503	250 (25)

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：
WMB/标记条

多层电气安装用接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



N/L/PE	2003-6640	50

多层电气安装用接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



L/N/PE	2003-6661	50

多层电气安装用接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



P2/P1/PE	2003-6643	50

多层电气安装用接线端子，
0.25 - 2.5 (4) mm² / 22 - 12 AWG
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in



P1/P2/PE	2003-6660	50

端板和隔板，厚度0.8 mm



橙色	2003-6692	100 (25)

端板和隔板，厚度1 mm，仅适于双保险丝插头



橙色	2003-6694	100 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5



带5 x 25 mm G型保险管的双保险丝插头，适于标准宽度不带N线刀型分断器的基础接线端子。

G型保险管(5 x 20)

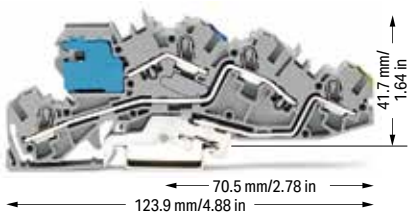
系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
	保险丝接线端子			
2003-911 2003-911/....-....	1.6 W	1.6 W	2.5 W	2.5 W

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。该数据根据IEC或EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23°C时计算得出。还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。较高的环境温度会对保险丝盒造成额外影响。因此在应用中，需注意降低额定电流值。更详细的数据资料由保险丝生产商提供。

TOPJOB® S多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块
4 (6) mm² ；2005系列

3

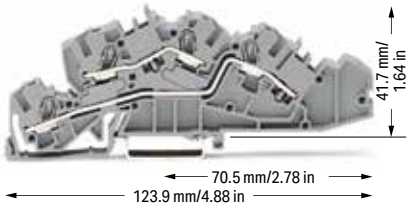
技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) ❷	
400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) ❷	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块，灰色

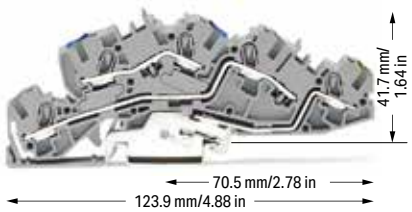
	型号	每包数量
◯ NT/L/PE	2005-7641	50

技术信息	
0.5 - 4 (6) mm² ❶	20 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 36 A	
端子厚度：6.2 mm / 0.244 in	
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in	



多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
◯ L/L	2005-7642	50
◯ N/L	2005-7649	50



多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块，灰色

	型号	每包数量
◯ N/L/PE	2005-7646	50

多层电气安装用接线端子，灰色

	型号	每包数量
◯ L/L/PE	2005-7645	50

2005系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm

	橙色	2005-7692	100 (25)

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm

	蓝色	2009-304	100 (25)

汇流条支架，可当作终端挡块使用，带有可拆卸的端板，适于DIN 35型导轨，厚度7.5 mm

	蓝色	2009-305	25

汇流条保护盖，长度1000mm

	透明	777-303	1

直型汇流条，铜镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm

	I_N 140 A	210-133	1

锁定器，用于防止分断滑块闭合

	橙色	2005-7300	100 (25)

N线供电接线端子，I_N 76 A，16 mm²，宽度12mm

	蓝色	2016-7714	20

保护接地供电端子，16 mm²，宽度12mm

	黄绿混色	2016-7607	20

连接器，适于汇流条，带有蓝色罩盖，2.5 - 16 mm²

	蓝色	210-281	100 (50)

连接器，适于汇流条，2.5 - 35 mm²

	无罩盖	209-105	50

❶ 接线范围：0.5 - 6 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
1.5 - 6 mm² “单股导线”和
1.5 - 4 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 250 V / 400 V = 额定电压
4 kV / 6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
250 V/4 kV为电位对地的额定电气参数
400 V/6 kV为电位间的额定电气参数

请参阅相关使用说明：
测试用附件详见第151页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2005系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

绝缘止动件，5个/联，0.25 - 0.5 mm²

	浅灰色	2004-171	200 (25)

绝缘止动件，5个/联，0.75 - 1 mm²

	深灰色	2004-172	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色

	2插脚	2004-402	25
	3插脚	2004-403	25
	4插脚	2004-404	25
	5插脚	2004-405	25
	6插脚	2004-406	25
	7插脚	2004-407	25
	8插脚	2004-408	25
	9插脚	2004-409	25
	10插脚	2004-410	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 32 A，浅灰色

	1至3	2004-433	25
	1至4	2004-434	25
	1至5	2004-435	25
	1至6	2004-436	25
	1至7	2004-437	25
	1至8	2004-438	25
	1至9	2004-439	25
	1至10	2004-440	25

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头

	灰色	2009-174	100 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V

		215-111	50

测试插头，适于最大2.5 mm²导线

	灰色	2009-182	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

	红色	210-136	50

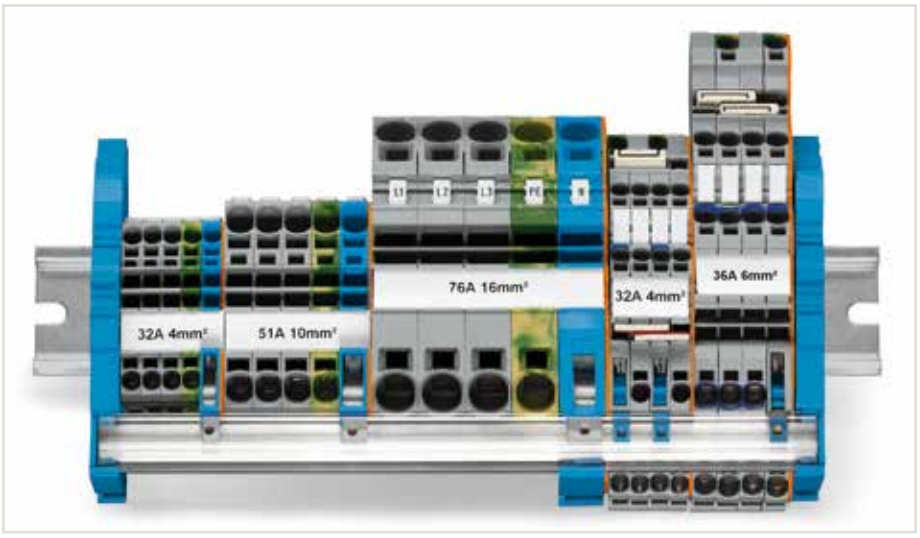
测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V

		210-137	50

2005系列附件

适用标记系列：
WMB/标记条

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5
WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	黄色	793-5501/000-002	5
	红色	793-5501/000-005	5
	蓝色	793-5501/000-006	5
	灰色	793-5501/000-007	5
	橙色	793-5501/000-012	5
	浅绿色	793-5501/000-017	5
	绿色	793-5501/000-023	5
	紫色	793-5501/000-024	5
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm			
	灰色	249-117	50 (25)
操作工具，刀口尺寸3.5mm和2.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子			
		2009-309	1
操作工具，刀口尺寸3.5mm和5.5 mm，适于TOPJOB® S电气安装用接线端子			
		2009-310	1



应用说明：
电气安装用接线端子中的N线分断滑块具有开关接点功能，可在常规测试过程中断开然后再次闭合。为保证连接质量，N线汇流条需采用抗腐蚀材料。

以前，非绝缘的铜质汇流条在安装前需将所有腐蚀物清理干净，且只能在干燥、无污染的区域使用。

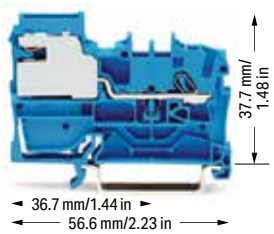
根据DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Part 520)标准的规定，暴露于可加速腐蚀或恶化的污染或腐蚀性物质中(如：水)的电气设备必须进行保护或使用耐腐蚀及磨损的材料制造。在上述环境条件下，铜镀锡汇流条可以保证可靠的连接。

万可仅提供铜镀锡汇流条。

TOPJOB® S N(中线)可断开式接线端子及配电用可断开式接线端子
2002系列，2006系列，2010系列，2016系列

3

技术信息	
0.25 - 2.5 (4) mm² ❶	22 - 12 AWG
250 V/4 kV/3 ❺	
I_N 32 A	
端子厚度：5.2 mm / 0.205 in	
10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in	



1线N(中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	2002-7114	50

1线配电用可断开式接线端子		
灰色	2002-7111	50

适用的普通接线端子及保护接地端子，详见第50页

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm



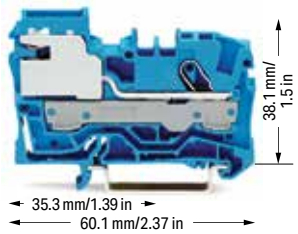
橙色 2002-7192 100 (25)

锁定器，卡装型，可防止对滑块的误操作



橙色 2005-7300 100 (25)

技术信息	
0.5 - 6 (10) mm² ❷	20 - 8 AWG
250 V/4 kV/3 ❺	
I_N 51 A	
端子厚度：7.5 mm / 0.295 in	
13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in	



1线N(中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	2006-7114	50

1线配电用可断开式接线端子		
灰色	2006-7111	50

适用的普通接线端子及保护接地端子，详见第56页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



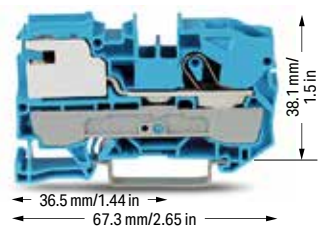
橙色 2006-7192 100 (25)

锁定器，卡装型，可防止对滑块的误操作



橙色 2006-7300 100 (25)

技术信息	
0.5 - 10 (16) mm² ❸	20 - 6 AWG
250 V/4 kV/3 ❺	
I_N 57 A	
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
17 - 19 mm / 0.67 - 0.91 in	



1线N(中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	2010-7114	25

1线配电用可断开式接线端子		
灰色	2010-7111	25

适用的普通接线端子及保护接地端子，详见第57页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm

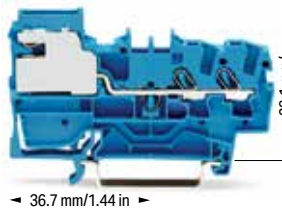


橙色 2010-7192 100 (25)

锁定器，卡装型，可防止对滑块的误操作



橙色 2006-7300 100 (25)



2线N(中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	2002-7214	50

2线配电用可断开式接线端子		
灰色	2002-7211	50

专用附件

端板和隔板，厚度0.8 mm

橙色 2002-7292 100 (25)



锁定器，卡装型，可防止对滑块的误操作



橙色 2005-7300 100 (25)

N(中线)可断开式接线端子和配电用可断开式接线端子的附件

适用标记系列：WMB/标记条

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色 2009-304 100 (25)

汇流条支架，有终端挡块功能和可拆卸隔板，适于DIN 35型导轨，厚度7.5 mm



蓝色 2009-305 25

直型汇流条，铜镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A 210-133 1

汇流条保护盖，长度1000mm



透明 777-303 1

连接器，适于汇流条，2.5 - 35 mm²



无罩盖 209-105 1

连接器，适于汇流条，带有蓝色罩盖，2.5 - 16 mm²



蓝色 210-281 100 (50)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



210-137 50

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

3

技术信息

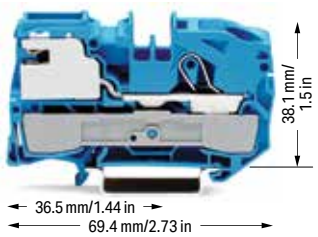
0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❸ | 20 - 4 AWG

250 V/4 kV/3 ❺

I_N 65 A

端子厚度：12 mm / 0.472 in

18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



1线N(中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	2016-7114	25

1线配电用可断开式接线端子

灰色	2016-7111	25

适用的普通接线端子及保护接地端子，详见第58页

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色 2016-7192 100 (25)

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色 2006-7300 100 (25)

❶ 接线范围：0.25 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

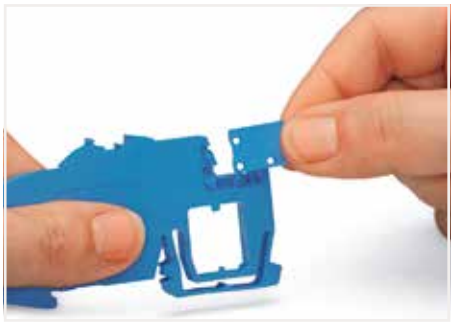
❷ 接线范围：0.5 - 10 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
2.5 - 10 mm² “单股导线”和
2.5 - 6 mm²”带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❸ 接线范围：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：
4 - 16 mm² “单股导线”和
4 - 10 mm²”带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❹ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❺ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



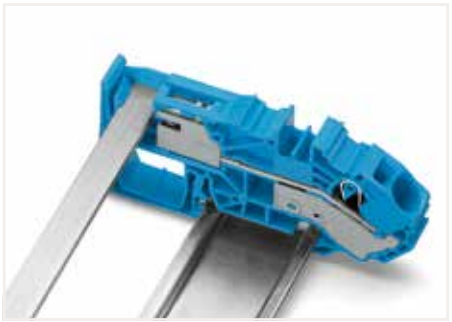
在汇流条支架上安装端板以防止对N线汇流条的意外接触。



从汇流条支架或从N线可断开式接线端子上拆除端板



插入从N线可断开式接线端子上拆除的端板



插入端板到防触摸型N线汇流条中

N(中线)可断开式接线端子：
在存在火灾危险的场所或公共建筑中 - 如在会议中心、仓库、医院、学校、剧院及酒店中安装及操作电力设备时应遵循DIN VDE 0100-710及DIN VDE 0100-718标准的规定。在存在火灾危险的场所应用时还需遵守DIN VDE 0100-482标准。以上这些VDE 标准规定，每个N(中线)需要配备一个分断设备，无需在电路中断开N(中线)便能进行绝缘测试。
万可的N(中线)可断开式接线端子满足以上要求。

配电用可断开式接线端子：
根据DIN VDE 0100-710标准”专用设备或场所 – 医疗设施要求”的规定，等电位连接应通过一个等电位汇流条实现。等电位汇流条与保护接地汇流条放置在同一外壳内且通过最小16 mm² (6 AWG)铜导线连在一起。此外，等电位汇流条上连接的各种线缆均应排布清晰整齐，可单独分断，随时连接，必须根据其具体功能进行明确的永久标记。
万可的配电用可断开式接线端子可满足以上要求。

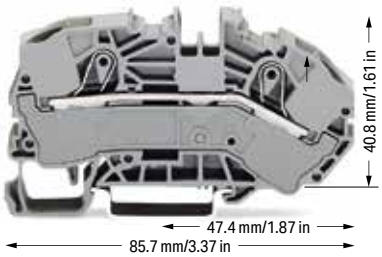
PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S供电接线端子(适用于配电箱)、保护接地/N(中线)可断开式及配电用可断开式接线端子
16 (25 “f-st”) mm²，2016系列

3

技术信息

0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶ | 20 - 4 AWG
800 V/8 kV/3 ❷
I_N 76 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



2线供电接线端子，用于配电箱

颜色	型号	每包数量
灰色	2016-7601	20
蓝色	2016-7604	20

2线保护接地端子
在电流超过76 A的应用中，需使用高度为15 mm的DIN 35型导轨!

黄绿混色	2016-7607	20

专用附件

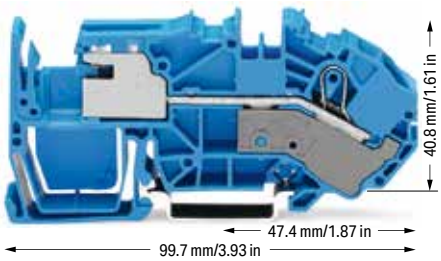
端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-7692	100 (25)
灰色	2016-7691	100 (25)

技术信息

0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² ❶ | 20 - 4 AWG
250 V/4 kV/3 ❸
I_N 76 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



1线N(中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	2016-7714	20

1线配电用可断开式接线端子

灰色	2016-7711	20

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	2016-7792	100 (25)

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色	2006-7300	100 (25)

2016系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

梳状跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



2插脚	2016-402	25
3插脚	2016-403	25
4插脚	2016-404	25
5插脚	2016-405	25

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A，浅灰色



1至3	2016-433	25
1至4	2016-434	25
1至5	2016-435	25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	2016-115	100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	2016-100	100 (25)

直型汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A	210-133	1

汇流条防护盖，长度1000mm



透明	777-303	1

测试插头适配器，适用于Ø 4 mm测试插头



灰色	2009-174	100 (25)

测试插头，适于最大2.5 mm²导线



灰色	2009-182	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

❶ 螺丝刀操作连接方式所适用导线类型：0.5 - 16 mm² “单股及细多股导线”，
25 mm² “细多股导线”；
直接插入式连接方式所适用导线类型：
6 - 16 mm² “单股导线”和
6 - 16 mm² “带18 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

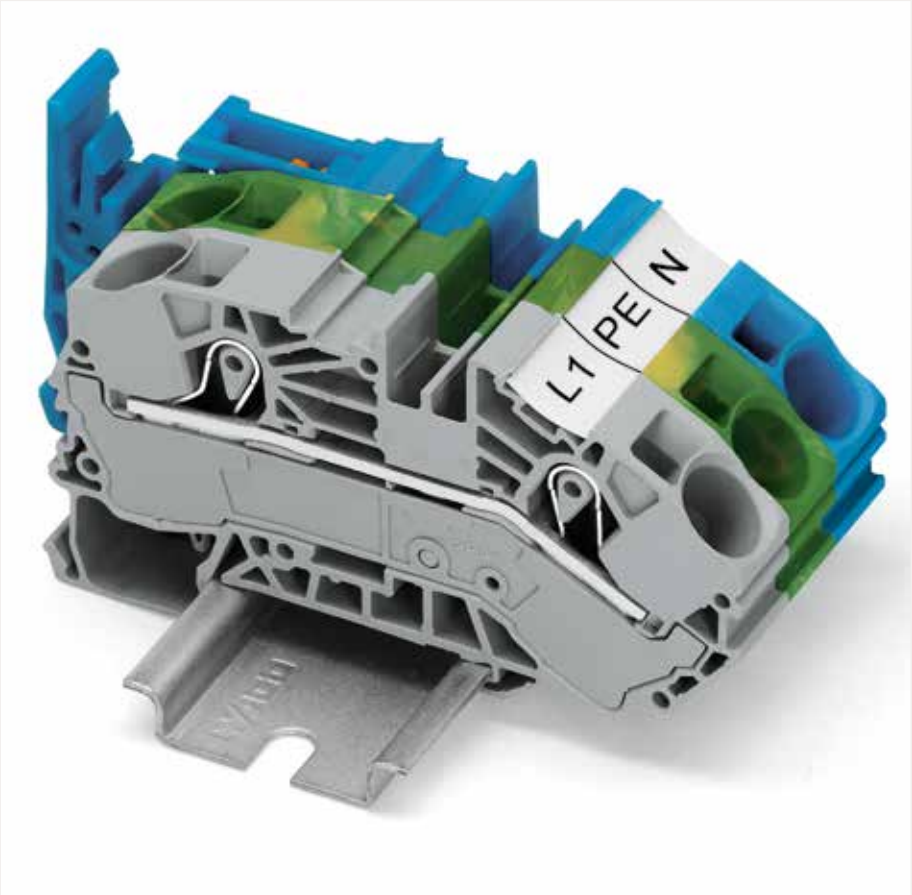
❸ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

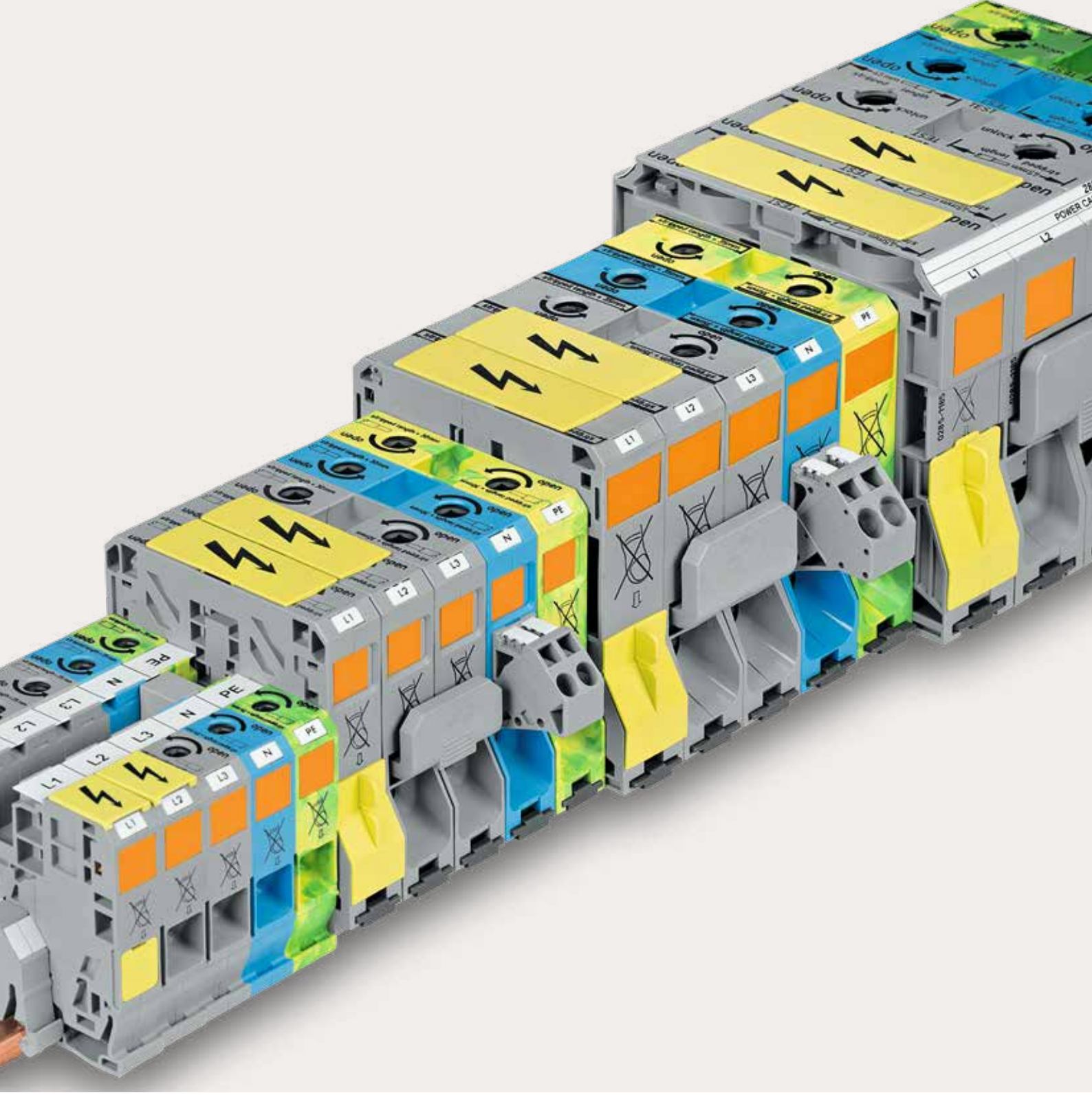
N(中线)可断开式接线端子：
在存在火灾危险的场所或公共建筑中 - 如在会议中心、仓库、医院、学校、剧院及酒店中安装及操作电力设备时应遵循DIN VDE 0100-710及DIN VDE 0100-718标准的规定。在存在火灾危险的场所应用时还需遵守DIN VDE 0100-482标准。以上这些VDE 标准规定，每个N(中线)需要配备一个分断设备，无需在电路中断开N(中线)便能进行绝缘测试。
万可的N(中线)可断开式接线端子满足以上要求。

配电用可断开式接线端子：
根据DIN VDE 0100-710标准”专用设备或场所 – 医疗设施要求”的规定，等电位连接应通过一个等电位汇流条实现。等电位汇流条与保护接地汇流条放置在同一外壳内且通过最小16 mm² (6 AWG)铜导线连在一起。此外，等电位汇流条上连接的各种线缆均应排布清晰整齐，可单独分断，随时连接，必须根据其具体功能进行明确的永久标记。
万可的配电用可断开式接线端子可满足以上要求。

TOPJOB® S供电接线端子排



2016系列供电接线端子的倾斜进线孔简化了配电箱中单股导线的布线工作。可轻松连接较大截面积的单股导线，在安装配电箱盖板时也不会遮挡导线。



万可大电流轨装式接线端子

POWER CAGE CLAMP®

万可大电流轨装式接线端子
侧面接线

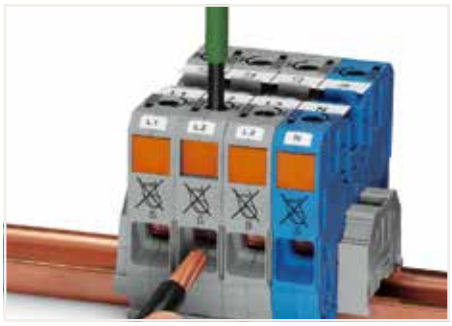
			页码
	**普通接线端子和保护接地端子** 6 - 35 mm² (10 - 2 AWG)	285系列	220
	**等电位插头，适用于35 mm² (2 AWG)接线端子** 0.2 - 6 mm² (24 - 10 AWG)	285系列	220
	**普通接线端子和保护接地端子** 10 - 50 (70) mm² (8 - 1/0 AWG)	285系列	224
	**等电位插头，适用于50 mm² (1/0 AWG)接线端子** 0.2 - 6 mm² (24 - 10 AWG)	285系列	224
	**普通接线端子，带固定耳** 10 - 50 (70) mm² (8 - 1/0 AWG)	285系列	225
	**普通接线端子和保护接地端子** 25 - 95 mm² (4 - 4/0 AWG)	285系列	226
	**等电位插头，适用于95 mm² (4/0 AWG)接线端子** 0.2 - 10 (16) mm² (24 - 8 AWG)	285系列	226
	**普通接线端子，带固定耳** 25 - 95 mm² (4 - 4/0 AWG)	285系列	227
	**普通接线端子和保护接地端子** 50 - 185 mm² (1/0 AWG - 350 kcmil)	285系列	228
	**等电位插头，适用于185 mm² (350 kcmil)接线端子** **0.2 - 10 (16) mm² (24 - 8 AWG)**	285系列	228
	**普通接线端子，带固定耳** 50 - 185 mm² (1/0 AWG - 350 kcmil)	285系列	229

4

大电流轨装式接线端子，35 mm²
285系列
操作说明



接线操作 – 步骤1：
逆时针旋转螺丝刀(刀口宽度5.5mm)。然后按下橙色插锁。弹簧锁定在打开位置，此时可空出双手进行接线。



接线操作 – 步骤2：
将已剥好线皮的导线插入进线孔，并插到底。将其保留在该位置上。



接线操作 – 步骤3：
将螺丝刀逆时针稍转一下，插锁自动解开①。
此时将螺丝刀移开②，导线已经被牢靠的连接到端子上。

4



将等电位插头插入跨接器插孔中。可安装护线板。



测试





使用测试插头适配器(283-404)进行测试。



35 mm² (2 AWG)和50 mm² (2/0 AWG)大电流轨装式接线端子



POWER CAGE CLAMP接线单元
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

POWER CAGE CLAMP®



使用相邻跨接器在相邻端子间进行跨接。



拆下跨接器时，需将标记条推到一旁。


使用高低跨接器对35 mm² (2 AWG)大电流接线端子和TOPJOP® S 10/16 mm² (8/6 AWG) 2010及2016系列接线端子进行跨接(不适于2016-76xx和2016-77xx)。

4



高低跨接器可在不同大小的接线端子之间进行跨接，而不会占用接线位。它可有效解决使用导线连接时产生电压降的问题。且可将一条较粗的导线轻松与较细的导线连接起来，以满足配电需要。

高低跨接器的操作同普通相邻跨接器一样，插入跨接器插孔，然后用力按压直至其完全压入。在使用隔板的情况下，高低跨接器可在接线端子的开口侧或封闭侧进行跨接。其他较小截面积的接线端子之间则可使用普通的梳状跨接器进行跨接。

需注意：
输出的电流总额不得超过高低跨接器的额定电流值。


由于采取侧面接线的方式，即使是不易弯曲的较大截面积的导线也可轻松连接。



35 mm²、50 mm²和95 mm²大电流接线端子上可安装WMB标记牌或打印好标记的不干胶标记条标记。



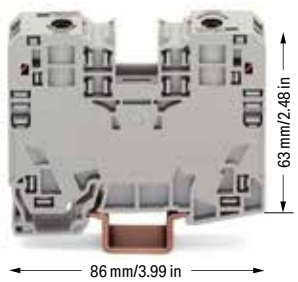
本标记支架适于标记条，或适于285-13x、285-15x及285-19x接线端子的2个WMB标记牌。


加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)

POWER CAGE CLAMP®

大电流普通/保护接地和Ex防爆接线端子
35 mm²，285系列

技术信息	
6 - 35 mm²	10 - 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	880 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 115 A
端子厚度：16 mm / 0.63 in	
25 mm / 0.98 in	



技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 32 A	600 V, 32 A
插头宽度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
880 V, 101 A
1个跨接器，75 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
高低跨接器，详见第219页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

4

2线普通接线端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	285-135	15
蓝色	285-134	15
浅灰色	285-935 ❸	15
深灰色/黄色	285-131	15

2线保护接地端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨，厚度2.3mm

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	285-137	15
黄绿混色	285-137/999-950 ❸	15

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 85 A



灰色 | 285-435 | 50 (25)

高低跨接器，绝缘，I_N 90 A



灰色 | 285-430 | 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 | 285-420 | 100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色 | 285-421 | 100 (25)

测试插头适配器，宽度11.6 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 16 mm²



灰色 | 283-404 | 25

三相电流套装，带有35mm²大电流接线端子



285-139 | 1

测试插头，I_N 24 A，带有500 mm电缆，适用于16 mm²(283/783系列)以及35 mm²(285/785系列)轨装接线端子



灰色 | 283-407 | 25

螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5×0.8)mm



210-721 | 1

等电位插头，适于35 mm²大电流接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	285-427	5

专用附件

护线板，灰色



1极 | 769-410 | 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



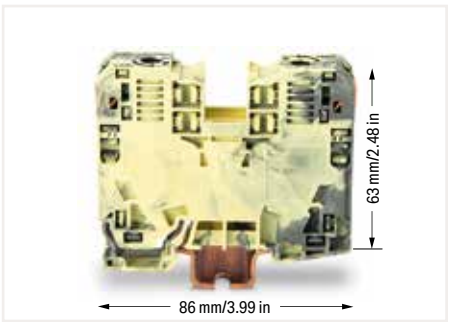
红色 | 210-136 | 50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 | 793-501 | 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 | 793-5501 | 5



2线普通接线端子，深灰色/黄色(285-131)，用于保护接地，不接触DIN导轨。

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

铜质DIN导轨，符合EN 60715标准，35 x 15 mm，厚度2.3mm，长度2m



不带孔 | 210-198 | 10

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 | 2009-110 | 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 | 793-501 | 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 | 793-5501 | 5

标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm



灰色 | 285-442 | 25

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度14 mm



灰色 | 249-197 | 10

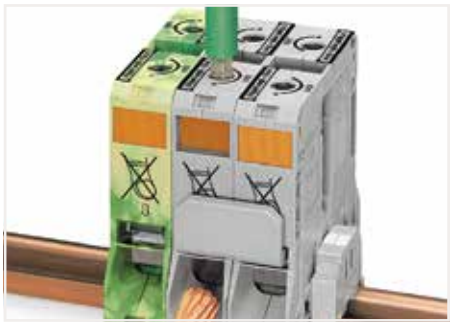


在使用电压测试头(283-407)时，应将其插入到底部!

大电流轨装式接线端子，50 mm² - 185 mm²
285系列
操作说明



接线操作 – 步骤1：
使用内六方扳手逆时针旋转打开进线孔！ 并使用插锁将进线孔保持在打开位置。



接线操作 – 步骤2：
将已剥好线皮的导线插入进线孔，并插到底。将其保留在该位置上。



接线操作 – 步骤3：
将扳手逆时针稍转一下，插锁自动解开。此时便可将扳手移开，导线已经被牢靠的连接到端子上。



为了保证最佳的夹持力度：
- 在剥离导线绝缘外皮之前弯曲导线。
- 导线端部必须保持平直。
- 剥离导线绝缘外皮。



按照接线端子上标示的剥线长度进行剥线!



接地脚：
保护接地端子(根据EN 60947-7-2标准，最大导线截面积120 mm²/250 kcmil)必须安装到2.3 mm厚的铜质DIN导轨上。



保护兼警告标志表示：:
注意！ 尽管电流已被切断，但电压依然存在。



注意！ 危险!
将手指放在进线孔内部是危险的!



封闭不使用的导线进线孔及跨接器插孔(除导线进线孔有防接触保护盖之外，跨接器插孔也有密封盖)。



POWER CAGE CLAMP接线单元适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



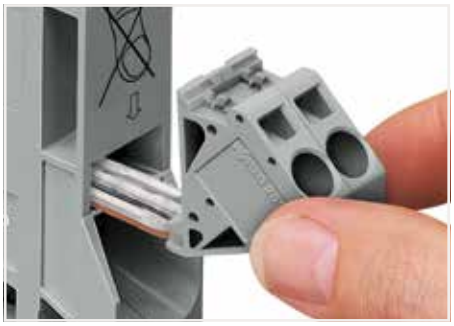
细多股导线及镀锡处理的细多股导线



在导线连接之前，使用相邻跨接器进行跨接，无须使用工具，将跨接器直接插到导线进线孔上方的孔中即可，可连接导线的额定横截面积依然不变。



使用操作工具拆除跨接器。



安全方便地为外接负载供电。当弹簧处于释放状态，即无导线插入时，可将等电位插头轻松插入接线端子的跨接器插孔。

4





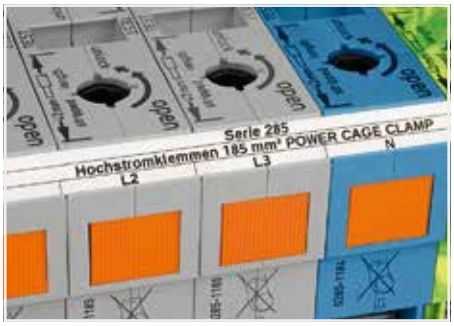
通过具有防触电保护的Ø 4mm测试插头进行测试(测试插头不由万可供货，但可从其它供应商如Multi-Contact Deutschland GmbH处获得)。



测试



35、50和95 mm²大电流接线端子上可安装WMB标记牌或打印好标记的不干胶标记条标记。



除WMB标记牌外，185 mm² (350 kcmil)大电流接线端子还可使用标记条进行标记。



加有冷压接头的细多股导线(气密处理)

POWER CAGE CLAMP®

大电流普通/保护接地及Ex防爆接线端子
50 (70 “f-st”) mm²，285系列

技术信息	
10 - 50 (70 “f-st”) mm²	8 - 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	880 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
端子厚度：20 mm / 0.787 in	
30 mm / 1.18 in	



技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 41 A
模块厚度：16 mm / 0.63 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
880 V, 134 A
(详见第14章)

相邻跨接器(285-450)只有在弹簧松弛的状态下才可插入和拔出。

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	285-150	5
蓝色	285-154	5
浅灰色	285-950 ❷	5
深灰色/黄色	285-151	5

2线保护接地端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨，厚度2.3mm，铜制

黄绿混色	285-157	5
黄绿混色	285-157/999-950 ❷	5

等电位插头，适用于50 mm²大电流接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	285-447	5

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白	793-501	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm



灰色	285-442	25

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 150 A，适用于1个跨接器，I_N 130 A，适用于2-4个跨接器



灰色	285-450	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色	285-440	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色	285-449	25

手指保护盖，用于不使用的接线单元和跨接器插孔



黄色	285-441	100 (25)

三相电流套装，带有50mm²大电流接线端子



	285-159	1

铜质DIN导轨，符合EN 60715标准，35 x 15 mm，厚度2.3mm，长度2m



不带孔	210-198	10

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度14 mm



灰色	249-197	10

内六方扳手，带有绝缘手柄



	285-172	1

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



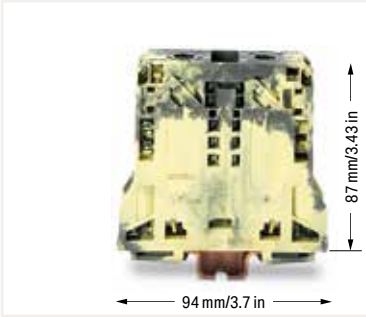
黄色	282-415	50 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白	793-501	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5



2线普通接线端子，深灰色/黄色(285-151)，用于保护接地，不接触DIN导轨。



本标记支架适于标记条，或适于285-13x、285-15x及285-19x接线端子的2个WMB标记牌。

POWER CAGE CLAMP®

带有固定耳的大电流普通和Ex防爆接线端子
50 (70 “f-st”) mm²，285系列

技术信息	
10 - 50 (70 “f-st”) mm²	8 - 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	880 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
端子厚度：20 mm / 0.787 in	
30 mm / 1.18 in	

技术信息	
10 - 50 (70 “f-st”) mm²	8 - 1/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	880 V, 150 A
I_N 150 A	600 V, 150 A
端子厚度：20 mm / 0.787 in	
30 mm / 1.18 in	





2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
灰色	285-141	5
蓝色	285-144	5
浅灰色	285-143 ❷	5

2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
深灰色/黄色	285-147	5
深灰色/黄色	285-147/999-950 ❷	5

❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
880 V, 134 A
(详见第14章)

相邻跨接器(285-450)只有在弹簧松弛的状态下才可插入和拔出。

相关认证信息详见www.wago.com


可将固定组件(285-448)插入外壳插孔。

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

相邻跨接器，绝缘，I_N 150 A，适用于1个跨接器，I_N 130 A，适用于2-4个跨接器


灰色 285-450 100 (25)

端子连接器，适于50 mm²大电流接线端子


橙色 285-448 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识


黄色 285-440 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识


黄色 285-449 25

手指保护盖，用于不使用的接线单元和跨接器插孔


黄色 285-441 100 (25)

三相电流套装，带有50mm²大电流接线端子


285-148 1

等电位插头，适用于50 mm²大电流接线端子


灰色 285-447 5

内六方扳手，带有绝缘手柄


285-172 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m


白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

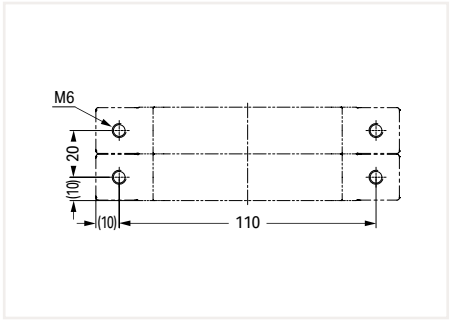
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm


灰色 285-442 25


将大电流普通接线端子并排连接到一起。



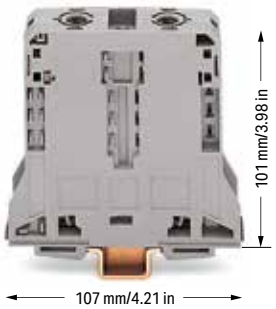
外形尺寸(单位：mm)：
钻孔间隔距离

POWER CAGE CLAMP®

大电流普通/保护接地及Ex防爆接线端子
95 mm²，285系列

4

技术信息	
25 - 95 mm²	4 - 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	1000 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
端子厚度：25 mm / 0.984 in	
35 mm / 1.38 in	



技术信息	
0.2 - 10 (16) mm² ❶	24 - 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 57 A
模块厚度：20 mm / 0.787 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



❶ 等电位插头，适用于95 mm²大电流接线端子
最大导线截面积：16 mm²

❷ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
25 - 95 mm² / 4 - 4/0 AWG
880 V, 211 A
1个跨接器，211 A
2 - 4个跨接器，175 A
35 - 70 mm² / 2 - 2/0 AWG
保护接地端子
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	285-195	5
蓝色	285-194	5
浅灰色	285-995 ❸	5
深灰色/黄色	285-191	5

2线保护接地端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨，厚度2.3mm，铜制

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	285-197	5
黄绿混色	285-197/999-950 ❸	5

等电位插头，适用于95 mm²大电流接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	285-407	5

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 232 A，适用于1个跨接器，I_N 192 A，适用于2-4个跨接器



灰色 285-495 25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-170 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-175 25

手指保护盖，用于封堵不使用的进线孔和跨接器插孔



黄色 285-169 25

三相电流套装，带有95mm²大电流接线端子



285-199 1

铜质DIN导轨，符合EN 60715标准，35 x 15 mm，厚度2.3mm，长度2m



不带孔 210-198 10

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度14 mm



灰色 249-197 10

内六方扳手，带有绝缘手柄



285-172 1

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



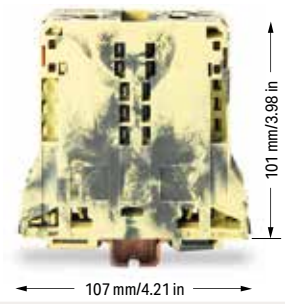
黄色 284-415 50 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5



2线普通接线端子，深灰色/黄色(285-191)，用于保护接地，不接触DIN导轨。

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm



灰色 285-442 25



适于标记条的标记支架或适于285-13x，285-15x及285-19x接线端子的2 x WMB标记牌。

POWER CAGE CLAMP®

带有固定耳的大电流普通接线端子
95 mm²，285系列

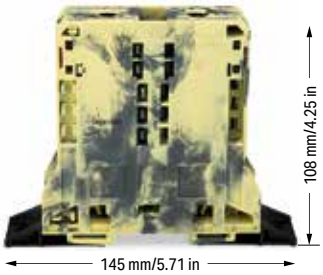
技术信息	
25 - 95 mm²	4 - 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	1000 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
端子厚度：25 mm / 0.984 in	
35 mm / 1.38 in	

技术信息	
25 - 95 mm²	4 - 4/0 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	1000 V, 200 A
I_N 232 A	1000 V, 210 A
端子厚度：25 mm / 0.984 in	
35 mm / 1.38 in	

❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com





4

2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
灰色	285-181	5
蓝色	285-184	5

2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
深灰色/黄色	285-187	5



可将固定组件(285-168)插入外壳插孔。

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

相邻跨接器，绝缘，I_N 232 A，适用于1个跨接器，I_N 192 A，适用于2-4个跨接器



灰色 285-495 25

端子连接器，适于95 mm²大电流接线端子



橙色 285-168 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-170 25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-175 25

手指保护盖，用于封堵不使用的进线孔和跨接器插孔



黄色 285-169 25

三相电流套装，带有95mm²大电流接线端子



285-188 1

等电位插头，适用于95 mm²大电流接线端子



285-407 5

内六方扳手，带有绝缘手柄



285-172 1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m

白色 2009-110 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

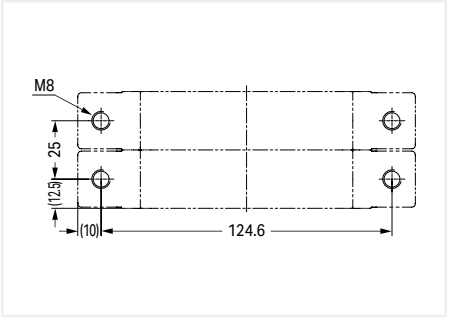
标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm



灰色 285-442 25



将大电流普通接线端子并排连接到一起。



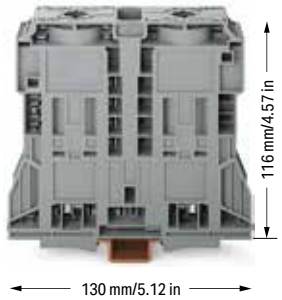
外形尺寸(单位：mm)：
钻孔分隔距离

POWER CAGE CLAMP®

大电流普通和保护接地接线端子
185 mm²，285系列

4

技术信息	
50 - 185 mm² ❶	1/0 AWG - 350 kcmil
1000 VAC/DC/1500 VDC/12 kV/3 ❸	1000 V, 310 A
I_N 353 A	1000 V, 310 A
端子厚度：32 mm / 1.26 in	
45 - 47 mm / 1.77 - 1.85 in	



技术信息	
0.2 - 10 (16) mm² ❷	24 - 8 AWG
1000 V/8 kV/3 ❹	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 50 A
模块厚度：20 mm / 0.787 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



❶ 50 - 120 mm² / 1/0 AWG - 250 kcmil
适用于保护接地端子(285-1187)

❷ 等电位插头，适用于185 mm²大电流接线端子
最大导线截面积：16 mm²

❸ 1000 VAC/DC
1500 VDC = 额定电压
12 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❹ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❺ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
50 - 185 mm² / 1/0 AWG - 350 kcmil
1000 V, 250 A
1个跨接器，236 A
50 - 120 mm² / 1/0 AWG - 250 kcmil
保护接地端子
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	285-1185	5
蓝色	285-1184	5
浅灰色	285-1189 ❺	5
深灰色/黄色	285-1181	5

2线保护接地端子，仅适于DIN 35 x 15型导轨，厚度2.3mm，铜制

黄绿混色	285-1187	5
黄绿混色	285-1187/999-950 ❺	5

等电位插头，适用于185 mm²大电流接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	285-1175	5

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m



白色 2009-110 1

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 309 A(适用于1个跨接器)



灰色 285-1171 25

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-1177 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识



黄色 285-1176 25

手指保护盖，用于封堵不使用的进线孔和跨接器插孔



黄色 285-1178 25

三相电流套装，带有185mm²大电流接线端子



285-1169 1

铜质DIN导轨，符合EN 60715标准，35 x 15 mm，厚度2.3mm，长度2m



不带孔 210-198 10

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度14 mm



灰色 249-197 10

内六方扳手，带有绝缘手柄



285-172 1

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 284-415 50 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 793-501 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

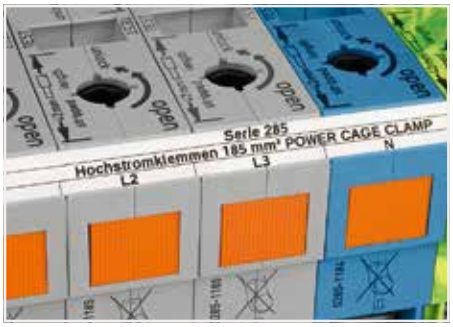
标记支架，适于POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²大电流接线端子，宽度10.4 mm



灰色 285-442 25



直接为其他设备进行供电。

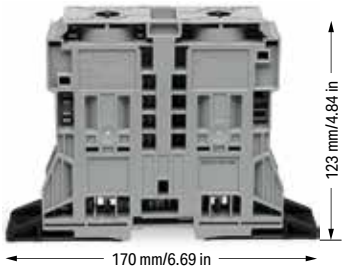


也可使用WMB标记牌和标记条对185 mm²(350 MCM) 大电流接线端子进行标记。

POWER CAGE CLAMP®

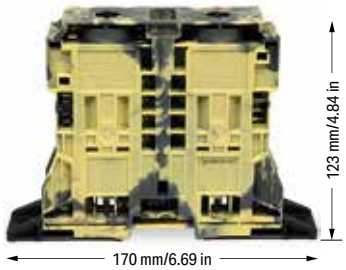
带有固定耳的大电流普通接线端子
185 mm²，285系列

技术信息	
50 - 185 mm²	1/0 AWG - 350 kcmil
1000 VAC/DC/1500 VDC/12 kV/3 ❶	1000 V, 310 A
I_N 353 A	1000 V, 310 A
端子厚度：32 mm / 1.26 in	
45 - 47 mm / 1.77 - 1.85 in	



2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
灰色	285-1161	4
蓝色	285-1164	4
浅灰色	285-1163 ❷	4

技术信息	
50 - 185 mm²	1/0 AWG - 350 kcmil
1000 VAC/DC/1500 VDC/12 kV/3 ❶	1000 V, 310 A
I_N 353 A	1000 V, 310 A
端子厚度：32 mm / 1.26 in	
45 - 47 mm / 1.77 - 1.85 in	



2线普通接线端子，带有固定耳		
颜色	型号	每包数量
深灰色/黄色	285-1167	4
深灰色/黄色	285-1167/999-950 ❷	4

❶ 1000 VAC/DC
1500 VDC = 额定电压
12 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
50 - 185 mm² / 1/0 AWG - 350 kcmil
1000 V, 250 A
1个跨接器，236 A
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



可将固定组件(285-1179)插入外壳插孔。

附件，适用于大电流接线端子

适用标记系列： WMB/WMB卷装标记牌/标记条

相邻跨接器，绝缘，I_N 309 A(适用于1个跨接器)			
	灰色	285-1171	25

端子连接器，适于185 mm²大电流接线端子			
	橙色	285-1179	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识			
	黄色	285-1177	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识			
	黄色	285-1176	25

手指保护盖，用于封堵不使用的进线孔和跨接器插孔			
	黄色	285-1178	25

三相电流套装，带有185mm²大电流接线端子			
		285-1165	1

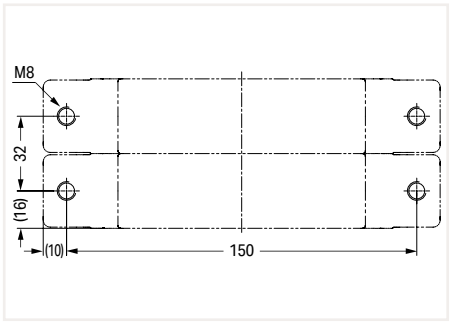
等电位插头，适用于185 mm²大电流接线端子			
		285-1175	5

内六方扳手，带有绝缘手柄			
		285-172	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m			
	白色	2009-110	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm			
	空白	793-501	5

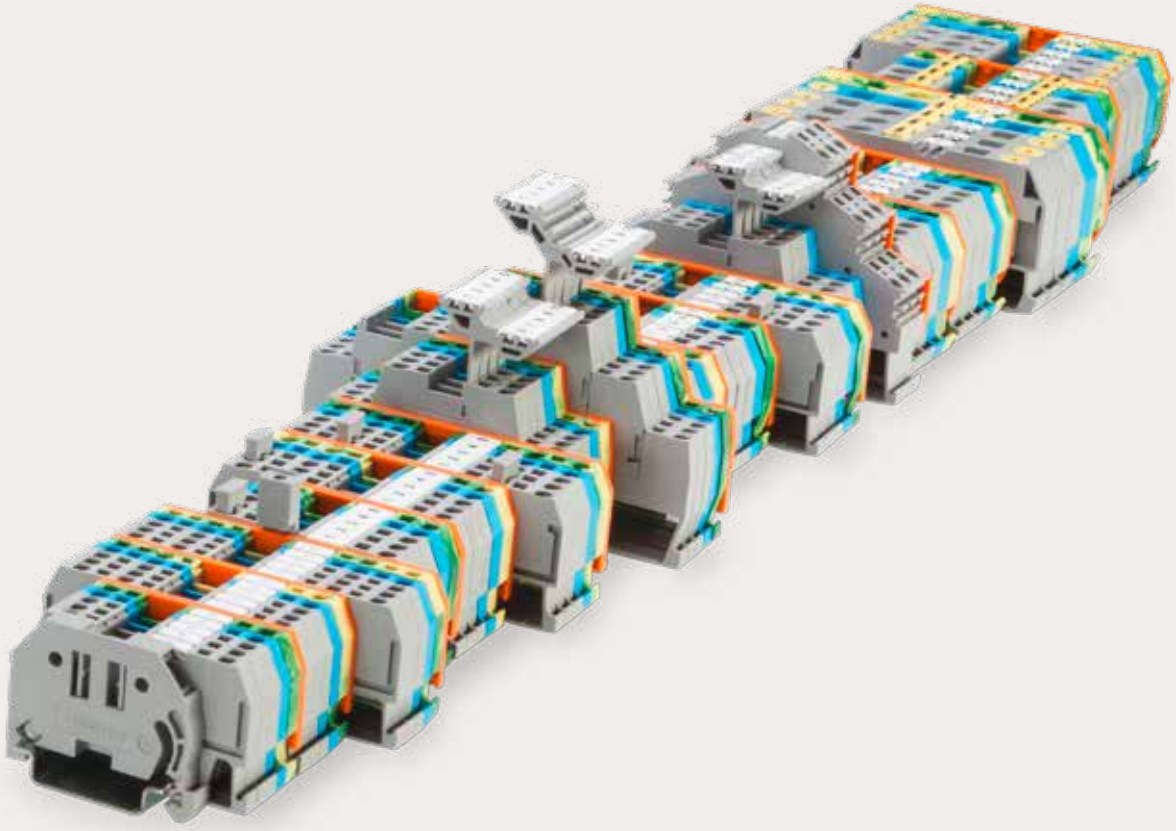
WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5



外形尺寸(单位：mm)：
钻孔分隔距离



通过2个M8圆柱头螺钉及相应垫圈将接线端子固定 在安装板上。



万可经典型轨装式接线端子

CAGE CLAMP®

万可经典型轨装式接线端子
万可TOPJOB® S经典型电气安装用轨装式接线端子
正面接线

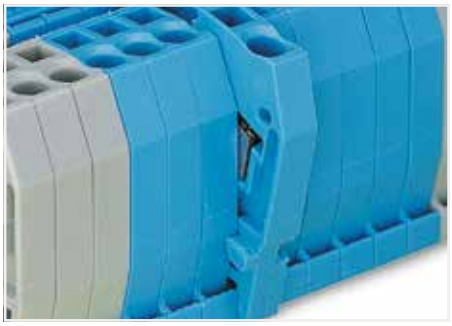
			页码
	**普通/保护接地端子/屏蔽接地和Ex防爆接线端子** 0.08 - 35 mm² (28 - 2 AWG) **配电接线端子** 10 mm² (8 AWG) / 35 mm² (2 AWG)	279 - 285/880系列 284系列	234
	**多层轨装式接线端子** 1.5/2.5/4 mm² (16/12 AWG)	279/280/281系列	248
	**TOPJOB® 经典型** **普通/保护接地端子/屏蔽接地和Ex防爆接线端子** 0.08 - 35 mm² (28 - 2 AWG)	780 - 785系列	267
	**测试用可断开式接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)和0.2 - 6 mm² (24 - 10 AWG)	280/281/282系列	276
	**可断开式/接地可断开式和保险丝接线端子** 0.2 - 6 mm² (24 - 10 AWG)	282系列	292
	**保险丝接线端子 (保险丝盒可断开)** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	281系列	298
	**保险丝插头** **适于基础接线端子**	281/280系列	302
	**传感器和执行器接线端子** 0.08 - 2.5 mm² (28 - 12 AWG)	280系列	310
	**带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	279/280/281系列	326
	**带二极管或LED指示灯的多层接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	280/281系列	332
	**二极管和LED模块**	280系列	336
	**轨装式接线端子用附件**		340

5

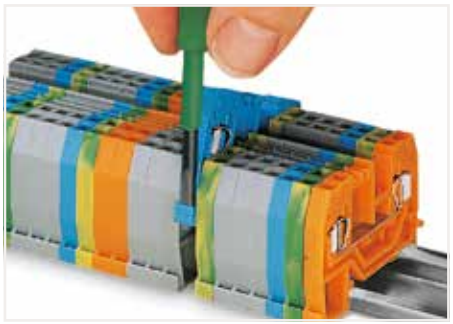
经典型轨装式接线端子
279 - 285和880系列
操作说明



将保护接地端子卡装到DIN导轨上，即可自动与导轨之间实现直接电气连接。



快速安装销防止反向安装。



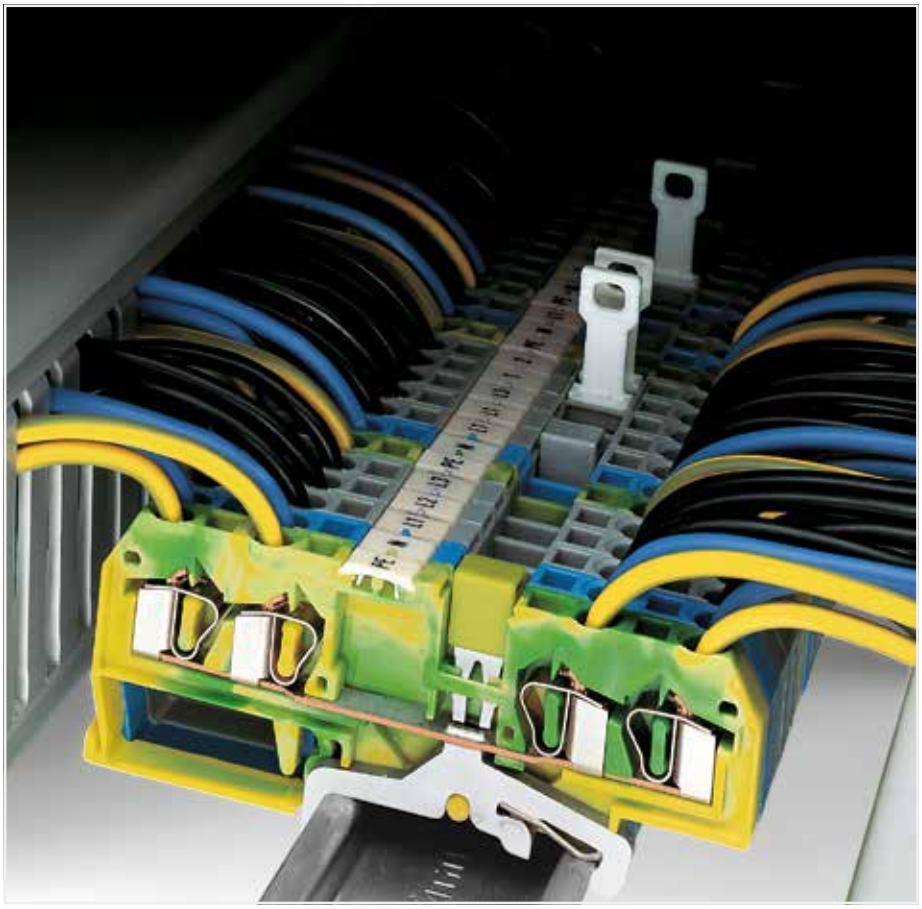
从导轨上拆下接线端子。



接地端子通过相邻跨接器与普通接线端子在端子 封闭一侧进行跨接。为标明该类端子，我们推荐使用黄绿混色的相邻跨接器。



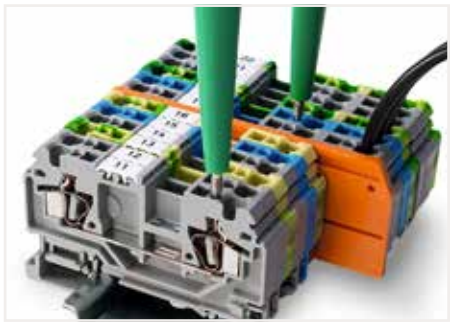
跨接大小不同的接线端子可使用高低跨接器。



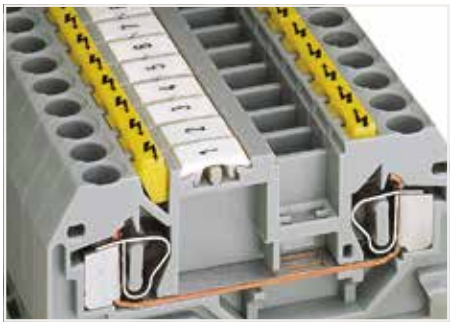
根据EN 60947-7-2(VDE 0611，第3部分)标准，钢制DIN导轨不适用于PEN(保护接地和N(中线))应用。



交错跨接器适用于较复杂的接线操作——跨接器要向下按压直到其完全压入。



880系列接线端子配有附加测试插孔，适用于2极电压测试器。



保护兼警告标志已插入到操作孔内。



笼式弹簧接线单元
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



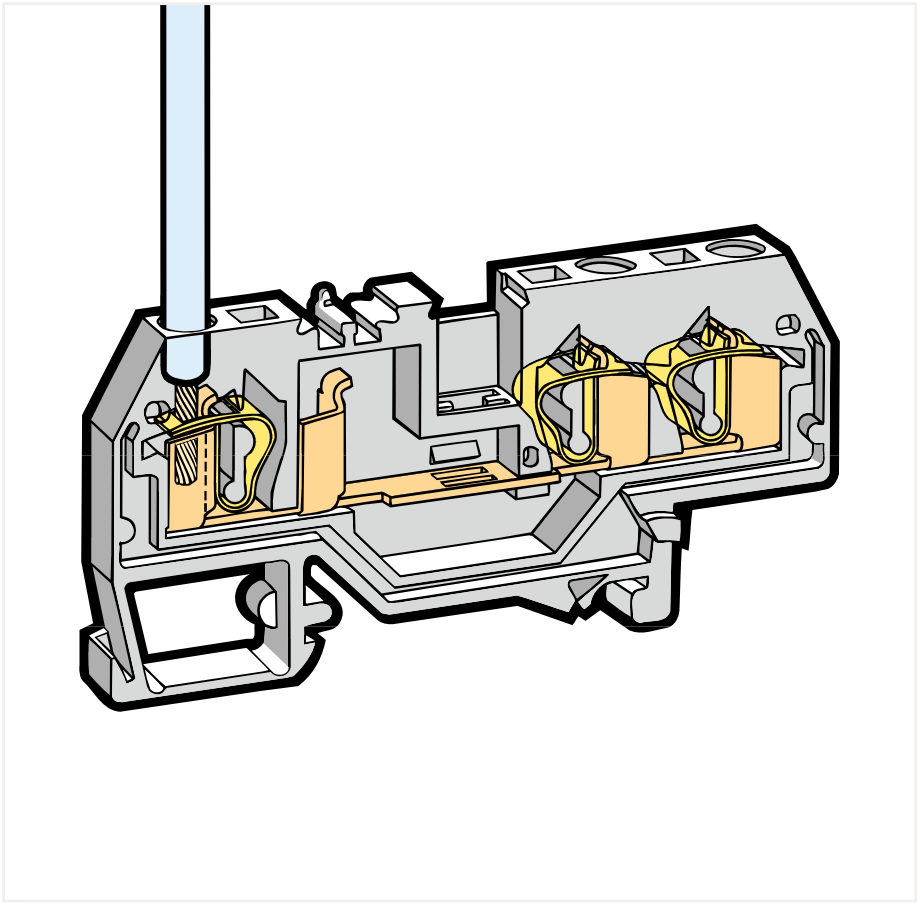
笼式弹簧接线单元
插入导线。



笼式弹簧接线单元
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



使用测试插头进行测试。
该测试插头具有笼式弹簧接线单元。





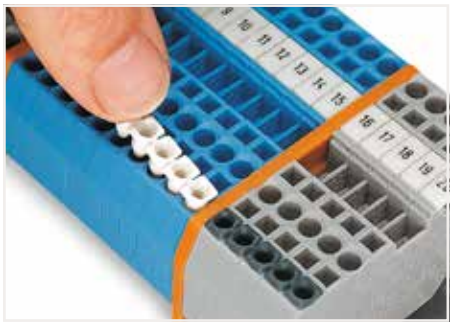
配有笼式弹簧接线单元的L型测试插头模块



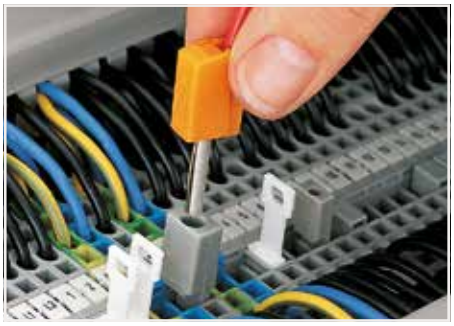
配有笼式弹簧接线单元的B型测试插头模块



使用WMB标记系列进行标记。



插入绝缘止动件。



使用测试插头进行测试。
(图示为209-170测试插头适配器)



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



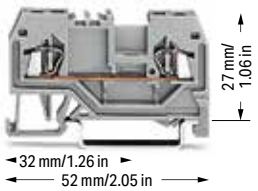
加有接线针的细多股导线
(气密处理)

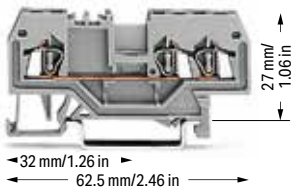
普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆和双电位接线端子
1.5 mm²，279系列

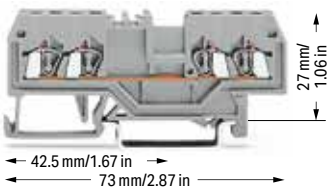
技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	







5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	279-901	100
蓝色	279-904 ❷	100
橙色	279-902	100
红色	279-903	100
黑色	279-905	100
黄色	279-906	100
浅灰色	279-992 ❸	100

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	279-681	100
蓝色	279-684 ❷	100
橙色	279-682	100
红色	279-683	100
黑色	279-685	100
黄色	279-686	100
浅灰色	279-993 ❸	100

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	279-831	100
蓝色	279-834 ❷	100
橙色	279-832	100
红色	279-833	100
黑色	279-835	100
黄色	279-836	100
浅灰色	279-994 ❸	100

2线保护接地端子

黄绿混色	279-907	100
黄绿混色	279-907/999-950 ❸	100

3线保护接地端子

黄绿混色	279-687	100
黄绿混色	279-687/999-950 ❸	100

4线保护接地端子

黄绿混色	279-837	100
黄绿混色	279-837/999-950 ❸	100

4线屏蔽接线端子

白色	279-838	100

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	279-915/281-410	第326页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	279-673/281-410	第326页
LED	279-674/281-434	第326页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	279-815/281-410	第326页
LED	279-809/281-434	第326页
双电位接线端子	279-826	第233页

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm

橙色	279-328	100 (25)
灰色	279-325	100 (25)
浅灰色	279-330	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	279-329	100 (25)
灰色	279-326	100 (25)
浅灰色	279-331	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm

橙色	279-339	100 (25)
灰色	279-308	100 (25)
浅灰色	279-341	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	279-340	100 (25)
灰色	279-309	100 (25)
浅灰色	279-342	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm

橙色	279-346	100 (25)
灰色	279-344	100 (25)
浅灰色	279-348	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	279-347	100 (25)
灰色	279-345	100 (25)
浅灰色	279-349	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

120 mm	209-191	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm

灰色	284-336	100 (25)
橙色	284-346	100 (25)

279系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	279-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm²，5个/联

深灰色	279-471	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 15 A

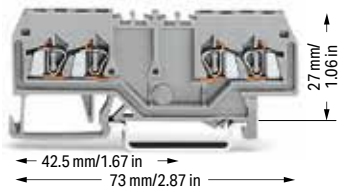
灰色	279-402	200 (25)
黄绿色	279-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 15 A

灰色	279-409	100 (25)

技术信息

0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 10 A
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



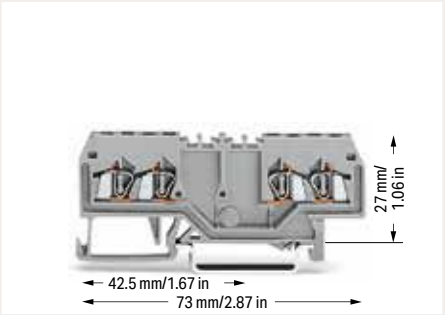
❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 1.5 mm² / 24 - 16 AWG
550 V; 15 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
导线型跨接器详见第347页
高低跨接器详见第248页
梳状跨接器，第345页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



注意：这些双电位接线端子不能使用相邻跨接器进行跨接!
正面接线式双电位接线端子能节省空间。
因其厚度为4mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。这样宽度仅2 mm，小于标准普通接线端子。
两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据"输入"和"输出"进行标记。

相关技术信息及附件请见www.wago.com

双电位接线端子，带有两个中间标记位

颜色	型号	每包数量
灰色	279-826	100
浅灰色	279-995 ❸	100

279系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

盖板，厚度1 mm，适用于2、3及4线接线端子



灰色	284-334	100 (25)
橙色	284-344	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-482	200 (25)
3插脚	279-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	279-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-492	200 (25)

操作工具，绝缘

2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	279-440	1

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)



使用WMB标记牌直接在接线端子上进行标记。



带双层标记支架的接线端子标记系统(209-128)。
带侧面标记的接线端子。
(详见在线产品目录www.wago.com)

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	279-346	100 (25)
灰色	279-344	100 (25)
浅灰色	279-348	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	279-347	100 (25)
灰色	279-345	100 (25)
浅灰色	279-349	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



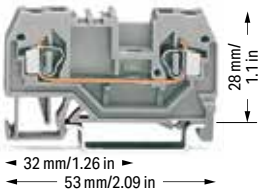
黄色	279-415	100 (25)

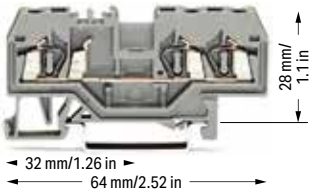
普通/保护接地/屏蔽线/Ex防爆和双电位接线端子
2.5 mm²，280系列

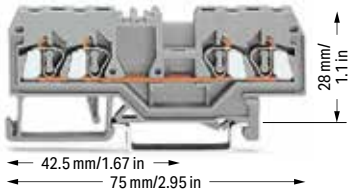
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A	600 V, 25 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	







5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-901	100
蓝色	280-904 ❷	100
橙色	280-902	100
红色	280-903	100
黑色	280-905	100
黄色	280-906	100
浅灰色	280-992 ❸	100

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-681	100
蓝色	280-684 ❷	100
橙色	280-650	100
红色	280-653	100
黑色	280-671	100
黄色	280-672	100
浅灰色	280-993 ❸	100

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-833	100
蓝色	280-834 ❷	100
橙色	280-835	100
红色	280-830	100
黑色	280-831	100
黄色	280-832	100
浅灰色	280-994 ❸	100

2线保护接地端子

黄绿混色	280-907	100
黄绿混色	280-907/999-950 ❸	100

3线保护接地端子

黄绿混色	280-687	100
黄绿混色	280-687/999-950 ❸	100

4线保护接地端子

黄绿混色	280-837	100
黄绿混色	280-837/999-950 ❸	100

4线屏蔽接线端子

白色	280-838	100

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	280-915/281-410	第328页
可断开式接线端子	280-912	第278页
基础接线端子	280-916	第304页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	280-673/281-410	第328页
可断开式接线端子	280-683	第278页
基础接线端子	280-610	第304页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	280-815/281-410	第328页
带LED指示灯的接线端子	280-809/281-434	第328页
可断开式接线端子	280-836	第278页
测试用可断开式接线端子	280-829	第278页
基础接线端子	280-816	第304页
双电位接线端子	280-826	第237页

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-309	100 (25)
灰色	280-308	100 (25)
浅灰色	280-356	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-311	100 (25)
灰色	280-310	100 (25)
浅灰色	280-357	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

与接线端子外形相同的间隔模块，适于水平型的2线接线端子，厚度5 mm



橙色	280-902/056-000	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-326	100 (25)
灰色	280-324	100 (25)
浅灰色	280-358	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-346	100 (25)
灰色	280-344	100 (25)
浅灰色	280-359	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

与接线端子外形相同的间隔模块，适于水平型的3线接线端子，厚度5 mm



橙色	280-650/056-000	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)
浅灰色	280-352	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-335	100 (25)
灰色	280-334	100 (25)
浅灰色	280-353	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

与接线端子外形相同的间隔模块，适于水平型的4线接线端子，厚度5 mm



橙色	280-835/056-000	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



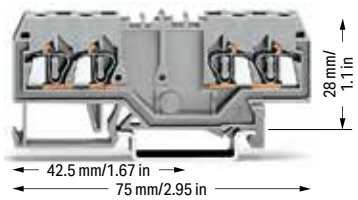
灰色	284-336	100 (25)
橙色	284-346	100 (25)

技术信息

0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



双电位接线端子，带有两个中间标记位

颜色	型号	每包数量
灰色	280-826	100
浅灰色	280-995 ❸	100

注意：这些双电位接线端子不能使用相邻跨接器进行跨接!
正面接线式双电位接线端子能节省空间。
因其厚度为5mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。这样宽度仅2.5 mm，小于标准普通接线端子。两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据"输入"和"输出"进行标记。

相关技术信息及附件请见www.wago.com

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)
浅灰色	280-352	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-335	100 (25)
灰色	280-334	100 (25)
浅灰色	280-353	100 (25)

* 12 AWG：THHN，THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 2.5 mm²/24 - 12 AWG*
550 V
23 A，适于2线接线端子
22 A，适于3线接线端子
20 A，适于4线接线端子
(详见第14章)
使用交错跨接器时最大额定电压降为275V。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
高低跨接器详见第248页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm，适用于2、3及4线接线端子



灰色	284-334	100 (25)
橙色	284-344	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A	281-407	100 (25)

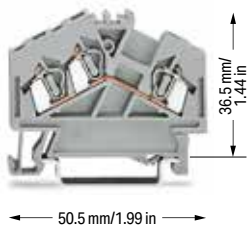
测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

普通/保护接地端子/屏蔽接地和Ex防爆接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



* 12 AWG：THHN，THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12 AWG*
550 V; 23 A
(详见第14章)
使用交错跨接器时最大额定电压降为275V。

❹ 请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

5

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-641	100
蓝色	280-651 ❷	100
橙色	280-654	100
浅灰色	280-998 ❸	100

3线保护接地端子

黄绿混色	280-637	100
黄绿混色	280-637/999-950 ❸	100

3线屏蔽接线端子

白色	280-640	100

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-313	100 (25)
灰色	280-312	100 (25)
浅灰色	280-354	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-318	100 (25)
灰色	280-348	100 (25)
浅灰色	280-355	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

具有相同外形的间隔模块，适于3线和4线接线端子(弯角型)，厚度5 mm



橙色	280-654/056-000	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联

浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
10插脚	280-440	1

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A	281-407	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

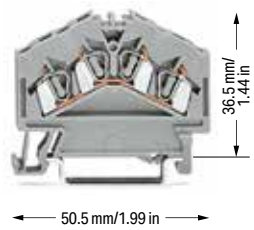
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

普通和Ex防爆接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



* 12 AWG：THHN，THWN

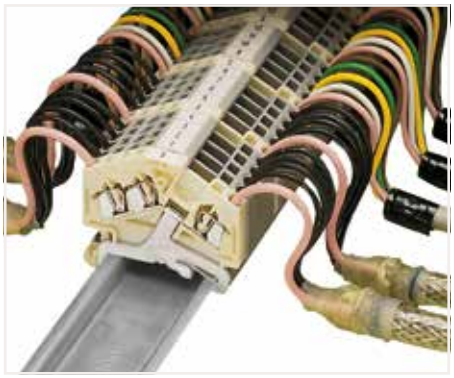
❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12 AWG*
550 V; 23 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



屏蔽接地端子应用示例

为了防止外来信号的干扰，需要采用经屏蔽的控制线缆。
万可正面接线式屏蔽接地端子专门用于连接屏蔽网。它和万可正面接线式保护接地端子一样带有可与导轨连接的接地脚，区别仅在于它的外壳颜色为白色。
万可正面接线式屏蔽接地端子可以直接安装在信号线端子旁边，能够有效的屏蔽干扰信号。

4线普通接线端子
注意：这些接线端子不能使用相邻跨接器进行跨接。

颜色	型号	每包数量
灰色	280-646	100
蓝色	280-656 ❷	100
橙色	280-946	100
浅灰色	280-996 ❸	100

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-313	100 (25)
灰色	280-312	100 (25)
浅灰色	280-354	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-318	100 (25)
灰色	280-348	100 (25)
浅灰色	280-355	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



120 mm	209-191	50 (25)

与接线端子外形相同的间隔模块，适于3线和4线接线端子(弯角型)，厚度5 mm



橙色	280-654/056-000	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	249-141	100 (25)

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



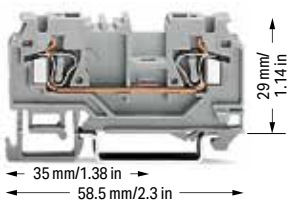
黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

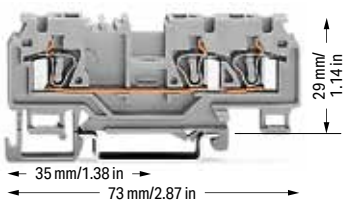
普通接线端子和保护接地端子，4mm²，端子厚度5 mm
适于使用带有冷压接头(216-206)的AWG12电缆，880系列

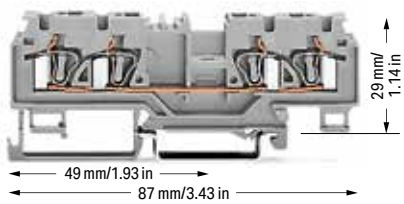
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 25 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 25 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	







5

2线普通接线端子，不带屏蔽线导流条，带有适用于Ø2 mm和Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，适用于特种导线，导线绝缘外皮最大直径4.4 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	880-901/999-940	100
蓝色	880-904/999-940 ❷	100
橙色	880-902/999-940	100

2线普通接线端子，带有屏蔽线导流条

2线保护接地端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	880-907/999-940	100

3线普通接线端子，不带屏蔽线导流条，带有适用于Ø2 mm和Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，适用于特种导线，导线绝缘外皮最大直径4.4 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	880-681/999-940	100
蓝色	880-684/999-940 ❷	100
橙色	880-682/999-940	100

3线普通接线端子，带有屏蔽线导流条

3线保护接地端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	880-687/999-940	100

4线普通接线端子，不带屏蔽线导流条，带有适用于Ø2 mm和Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，适用于特种导线，导线绝缘外皮最大直径4.4 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	880-831/999-940	100
蓝色	880-834/999-940 ❷	100
橙色	880-832/999-940	100

4线普通接线端子，带有屏蔽线导流条

4线保护接地端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	880-837/999-940	100

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	880-328	100 (25)
灰色	880-325	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	880-329	100 (25)
灰色	880-326	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	880-339	100 (25)
灰色	880-308	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	880-340	100 (25)
灰色	880-309	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	880-346	100 (25)
灰色	880-344	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	880-347	100 (25)
灰色	880-345	100 (25)

880系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级

有屏蔽触点
400 V/6 kV/3
c UL us 300 V/10 A
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



特性：
- 2、3和4线接线端子，厚度均5 mm
- 可适用于横截面最大为4mm²(符合VDE 0281)的导线或适用于带有216-206冷压接头的AWG 12电缆
  带有2.5 mm²橡胶绝缘外层的导线
  外径最大4.4 mm
- 屏蔽线导流条的连接，可焊接或快速插接，
  屏蔽线导流条规格为6.3 (2x2.8) mm
- 测试插头，红色，2 mm Ø
- 测试插头，黄色，2.3 mm Ø
- 使用WMB标记系列进行标记
- 端子两侧可使用小型WSB标记系列
- 使用万可跨接器系列进行跨接



使用带冷压接头的12 AWG导线。
型号 216-206



880系列接线端子配有附加测试插孔，适用于2极电压测试器。

880系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WFB

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111		50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	**280-404**	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A	**281-407**	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	**210-136**	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	**210-137**	50

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	**2009-115**	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	**793-5501**	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	**793-5501/000-002**	5
红色	**793-5501/000-005**	5
蓝色	**793-5501/000-006**	5
灰色	**793-5501/000-007**	5
橙色	**793-5501/000-012**	5
浅绿色	**793-5501/000-017**	5
绿色	**793-5501/000-023**	5
紫色	**793-5501/000-024**	5

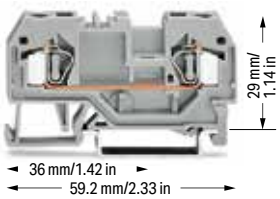
5

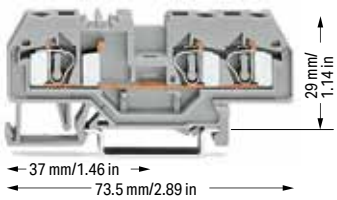
普通/保护接地端子/屏蔽接地和Ex防爆接线端子
4 mm²，281系列

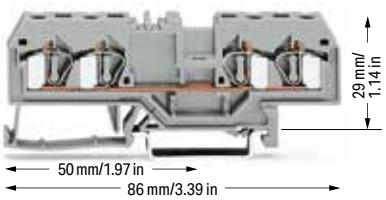
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	







5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-901	50
蓝色	281-904 ❷	50
橙色	281-902	50
红色	281-903	50
黑色	281-905	50
黄色	281-906	50
浅灰色	281-992 ❸	50

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-681	50
蓝色	281-684 ❷	50
橙色	281-678	50
红色	281-679	50
黑色	281-685	50
黄色	281-686	50
浅灰色	281-993 ❸	50

4线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-652	50
蓝色	281-654 ❷	50
橙色	281-653	50
红色	281-663	50
黑色	281-664	50
黄色	281-668	50
浅灰色	281-994 ❸	50

2线保护接地端子

黄绿混色	281-907	50
黄绿混色	281-907/999-950 ❸	50

3线保护接地端子

黄绿混色	281-687	50
黄绿混色	281-687/999-950 ❸	50

4线保护接地端子

黄绿混色	281-657	50
黄绿混色	281-657/999-950 ❸	50

4线屏蔽接线端子

白色	281-658	50

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	281-915/281-410	第330页
可断开式接线端子	281-912	第280页
基础接线端子	281-916	第248页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	281-673/281-410	第330页
可断开式接线端子	281-683	第280页
基础接线端子	281-610	第248页

与该端子外形相同的其它端子：

带二极管的接线端子	281-665/281-410	第330页
可断开式接线端子	281-659	第280页
测试用可断开式接线端子	281-666	第280页
基础接线端子	281-656	第302页

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	281-329	100 (25)
灰色	281-328	100 (25)
浅灰色	281-349	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	281-331	100 (25)
灰色	281-330	100 (25)
浅灰色	281-350	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	281-326	100 (25)
灰色	281-324	100 (25)
浅灰色	281-355	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	281-346	100 (25)
灰色	281-344	100 (25)
浅灰色	281-356	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

120 mm	209-191	50 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	281-335	100 (25)
灰色	281-334	100 (25)
浅灰色	281-345	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	281-339	100 (25)
灰色	281-338	100 (25)
浅灰色	281-347	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

120 mm	209-191	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm

灰色	284-336	100 (25)
橙色	284-346	100 (25)

281系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	281-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联

浅灰色	281-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联

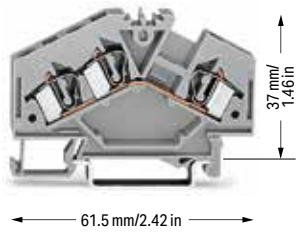
深灰色	281-472	200 (25)

技术信息

0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A

端子厚度：6 mm / 0.236 in

9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in



3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-631	100
蓝色	281-651 ❷	100
浅灰色	281-998 ❸	100

3线保护接地端子

黄绿混色	281-637	100
黄绿混色	281-637/999-950 ❸	100

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-313	100 (25)
灰色	281-312	100 (25)
浅灰色	281-357	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	281-318	100 (25)
灰色	281-348	100 (25)
浅灰色	281-358	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	281-415	100 (25)

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 4 mm² / 24 - 12 AWG
550 V; 30 A
(详见第14章)
使用交错跨接器时最大额定电压降为275V。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

281系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	281-402	200 (25)
黄绿色	281-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	281-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度6 mm，I_N 32 A



1至2	781-452	100 (25)
1至3	781-453	100 (25)
1至4	781-454	100 (25)
1至5	781-455	50 (25)
1至6	781-456	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A



灰色	284-413	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm，适用于2、3及4线接线端子



灰色	284-334	100 (25)
橙色	284-344	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-482	100 (25)
3插脚	281-483	100 (25)
5插脚	281-485	100 (25)
10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-492	100 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
5插脚	281-440	1

281系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm



灰色	281-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度6 mm



灰色	281-419	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A	281-407	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

5

普通/保护接地和Ex防爆接线端子
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 40 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 40 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

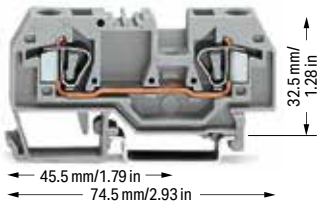
❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

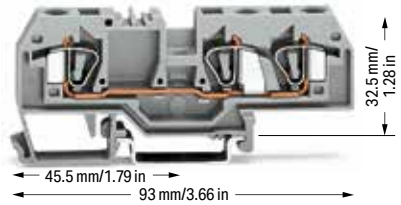
❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 6 mm² / 20 - 10 AWG
550 V; 39 A
35 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
高低跨接器详见第248页
测试插头模块，详见第343页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





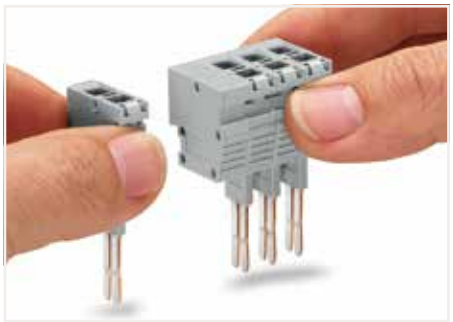
5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	282-901	50
蓝色	282-904 ❷	50
橙色	282-902	50
浅灰色	282-992 ❸	50

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	282-681	25
蓝色	282-684 ❷	25
橙色	282-682	25
浅灰色	282-993 ❸	50



将测试插头和间隔模块组成多极接插式测试插头模块(最多10极)，适用接线端子厚度8 mm。

2线保护接地端子

黄绿混色	282-907	50
黄绿混色	282-907/999-950 ❸	50

3线保护接地端子

黄绿混色	282-687	25
黄绿混色	282-687/999-950 ❸	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	282-328	100 (25)
灰色	282-325	100 (25)
浅灰色	282-330	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	282-329	100 (25)
灰色	282-326	100 (25)
浅灰色	282-331	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm

灰色	282-357	100 (25)
橙色	282-367	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	282-339	100 (25)
灰色	282-308	100 (25)
浅灰色	282-341	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	282-340	100 (25)
灰色	282-309	100 (25)
浅灰色	282-342	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm

灰色	282-358	100 (25)
橙色	282-368	100 (25)

282系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm

120 mm	209-191	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联

黄色	282-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A

灰色	282-402	100 (25)
黄绿色	282-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A

灰色	282-409	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A

灰色	284-414	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A

灰色	284-413	50 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²

灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V

	215-111	50

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm

灰色	709-310	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，宽度5 mm

灰色	709-311	100 (25)



将测试插头模块直接插入导流条的跨接器插孔中(图中所示为282系列)。

普通/保护接地和Ex防爆接线端子
10 mm²，284系列

技术信息	
0.2 - 10 mm²	24 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 54 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

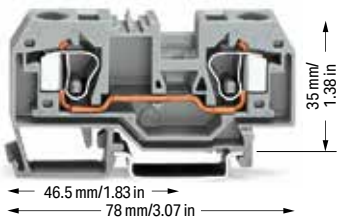
技术信息	
0.2 - 10 mm²	24 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 54 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

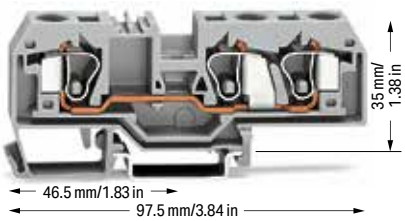
❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 10 mm² / 20 - 8 AWG
550 V; 53 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
高低跨接器详见第248页
测试插头模块，详见第343页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	284-901	25
蓝色	284-904	25
橙色	284-902	25
浅灰色	284-992 ❷	25

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	284-681	25
蓝色	284-684	25
橙色	284-682	25
浅灰色	284-993 ❷	25

2线保护接地端子

黄绿混色	284-907	25
黄绿混色	284-907/999-950 ❷	25

3线保护接地端子

黄绿混色	284-687	25
黄绿混色	284-687/999-950 ❷	25

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	284-328	100 (25)
灰色	284-325	100 (25)
浅灰色	284-330	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	284-329	100 (25)
灰色	284-326	100 (25)
浅灰色	284-331	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	284-357	100 (25)
橙色	284-367	100 (25)

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	284-339	100 (25)
灰色	284-308	100 (25)
浅灰色	284-341	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	284-340	100 (25)
灰色	284-309	100 (25)
浅灰色	284-342	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	284-358	100 (25)
橙色	284-368	100 (25)

282系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	284-415	50 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	284-400	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 57 A



灰色	284-402	100 (25)
黄绿色	284-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 57 A



灰色	284-409	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A

灰色	284-413	50 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²

灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111	50

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm

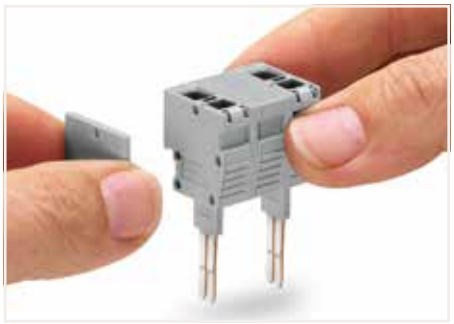


灰色	709-310	100 (25)

B型间隔板，可组成排，宽度2 mm



灰色	709-312	100 (25)



将测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排(最多10极)，适用接线端子厚度10 mm。



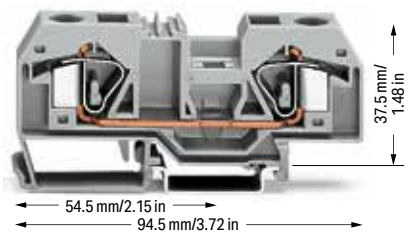
将测试插头模块直接插入导流条的跨接器插孔中(图中所示为284系列)。



将手指保护盖安装在不使用的接线单元上。

普通/保护接地和Ex防爆接线端子
16 mm²，283系列

技术信息	
0.2 - 16 mm²	24 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 70 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
16 - 17 mm / 0.63 - 0.67 in	



❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 16 mm² / 20 - 6 AWG
550 V; 68 A
63 A跨接器
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
高低跨接器详见第248页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	283-901	20
蓝色	283-904	20
橙色	283-902	20
浅灰色	283-992 ❷	20

2线保护接地端子

黄绿混色	283-907	20
黄绿混色	283-907/999-950 ❷	20

283系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	283-328	50 (25)
灰色	283-325	50 (25)
浅灰色	283-330	50 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	283-329	50 (25)
灰色	283-326	50 (25)
浅灰色	283-331	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	283-415	50 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	283-400	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 70 A



灰色	283-402	50 (25)
黄绿色	283-422	50 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 76 A



灰色	283-409	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在16 mm² (6 AWG)和4 mm² (12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



灰色	283-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	283-357	100 (25)
橙色	283-367	100 (25)

283系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	283-404	25

香蕉插头，适于Ø 4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头，I_N 24 A，带有500 mm电缆，适用于16 mm² (283/783系列)以及35 mm²(285/785系列)轨装接线端子



灰色	283-407	25

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)



在接线端子的中间标记位进行标记时，标记牌不会 被连接的导线所遮挡。



在使用该测试插头(283-407)时,应将其插入到底部!

普通/保护接地和Ex防爆接线端子
16 mm²，283系列

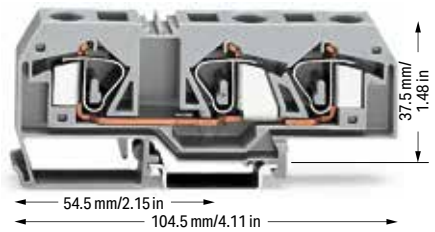
技术信息	
0.2 - 16 mm²	24 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 70 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
16 - 17 mm / 0.63 - 0.67 in	

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 16 mm² / 20 - 6 AWG
550 V; 68 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



3线普通接线端子
注意：该接线端子不能使用相邻跨接器。

颜色	型号	每包数量
灰色	283-671	20
蓝色	283-674	20
橙色	283-672	20
浅灰色	283-998 ❷	20

3线保护接地端子
注意：该接线端子不能使用相邻跨接器。

黄绿混色	283-677	20
黄绿混色	283-677/999-950 ❷	20


将手指保护盖安装在不使用的接线单元上。

283系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	283-352	50 (25)
灰色	283-350	50 (25)
浅灰色	283-354	50 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	283-353	50 (25)
灰色	283-351	50 (25)
浅灰色	283-355	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	283-415	50 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	283-400	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

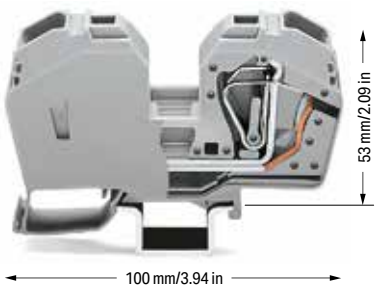
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

普通/保护接地和Ex防爆接线端子
35 mm²，285系列

技术信息	
6 - 35 mm²	8 - 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 120 A
端子厚度：16 mm / 0.63 in	
23 mm / 0.91 in	



❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
6 - 35 mm² / 8 - 2 AWG
880 V; 85 A
6 - 25 mm² / 8 - 4 AWG
保护接地端子
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com


连接截面积为35 mm² (2 AWG)的导线 –。

5

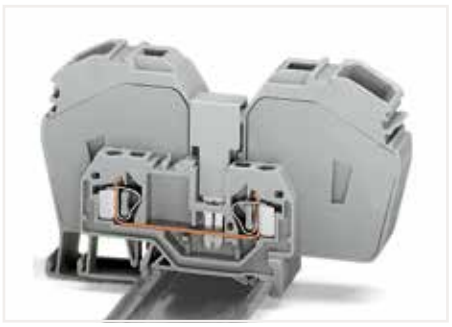
2线普通接线端子，带有内置端板，仅适于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	285-635	15
蓝色	285-634	15
浅灰色	285-992 ❷	15

2线保护接地端子，带有内置端板，仅适于DIN 35 x 15型导轨

黄绿混色	285-637	15
黄绿混色	285-637/999-950 ❷	15


保护兼警告标志用于封堵操作孔。


使用高低跨接器(283-414)对285系列接线端子(35 mm²/2 AWG)和281系列接线端子(4 mm²/12 AWG)进行跨接。

285系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

相邻跨接器，绝缘，I_N 85 A


灰色 | 285-435 | 50 (25)

高低跨接器，绝缘，I_N 90 A


灰色 | 285-430 | 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识


黄色 | 285-416 | 100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护


黄色 | 285-401 | 100 (25)

测试插头，I_N 24 A，带有500 mm电缆，适用于16 mm²(283/783系列)以及35 mm²(285/785系列)轨装接线端子


灰色 | 283-407 | 25

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm


灰色 | 249-116 | 100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

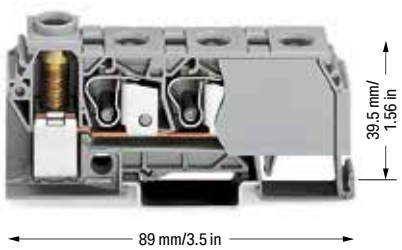

灰色 | 249-117 | 50 (25)


将手指保护盖安装在不使用的接线单元上。


285系列普通接线端子可与283系列普通接线端子进行跨接：
285-635及285-634与283-601及283-604。进行跨接所需的跨接器为285-435。(带有侧面标记位的接线端子详见www.wagocatalog.com)进行跨接时所允许的最大电流为63 A。

配电接线端子，具有 3 x 10 mm²笼式弹簧接线单元和1 x 35 mm²螺丝压紧接线单元
284系列

技术信息	
0.2 - 10 mm² ❶	24 - 8 AWG
6 - 35 mm² ❷	10 - 2 AWG
800 V/8 kV/3 ❸	
I_N 125 A	
端子厚度：17.5 mm / 0.689 in	
12 - 14 mm / 0.47 - 0.55 in	



❶ 笼式弹簧连接技术

❷ 螺钉连接技术

❸ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❹ 单独使用电路：125 A
两个跨接器组成一个接线单元：100 A

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com


连接截面积为35mm²的导线 螺丝压紧接线单元，侧面接线。

配电接线端子，带3个型笼式弹簧接线单元(10 mm²/8 AWG)，带1个螺丝压紧接线单元(35 mm²/2 AWG)，拧紧扭矩：3.5 Nm

颜色	型号	每包数量
灰色	284-621	15
蓝色	284-624	15


连接截面积为10mm²的导线 笼式弹簧接线单元，正面接线。


用跨接器进行跨接。

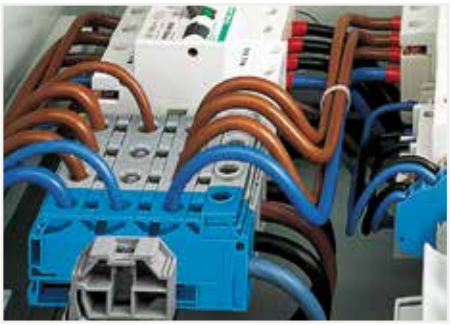
附件，配电接线端子

适用标记系列：
WMB

相邻跨接器，绝缘，I_N 125 A，适用于1个跨接器，I_N 100 A，适用于2个跨接器			
	灰色	284-412 ❹	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm			
	灰色	249-117	50 (25)


该配电接线端子带有一个35mm²螺丝压紧接线单元和3个10mm²正面接线笼式弹簧接线单元，根据EN 60715规定需安装在DIN 35型导轨上。该端子双面封闭，故不需端板或隔板。

应注意：在输出端接最多3根10mm²的导线时，不得超过125 A 的额定电流。

5

高低跨接器，适用于最大16 mm²的正面接线式普通接线端子
安装示例



高低跨接器，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)之间进行跨接。
I_N 15 A，型号 284-414



高低跨接器，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)之间进行跨接。
I_N 30 A，型号 284-413



高低跨接器，用于在16 mm² (6 AWG)和4 mm² (12 AWG)之间进行跨接。
I_N 32 A，型号 283-414



高低跨接用隔板可以扣在接线端子的开口侧。



较大接线端子的封闭侧也加上高低跨接用隔板 。



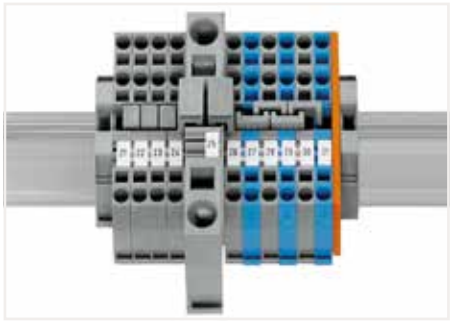
较大截面接线端子可以跨接到较小截面的接线端子上。
用力向下按压高低跨接器直到其完全压入。

高低跨接器可在不同大小的接线端子之间进行跨接，而不会占用接线位。它可有效解决使用导线连接时产生电压降的问题。大截面导线可很方便的在现场分接到较小截面积导线上。

高低跨接器的操作与相邻跨接器一样，只是简单的将其按压到底即可。该端子的开口侧、封闭侧以及同时在两侧都可进行跨接。此外，较小截面的普通接线端子之间依然可使用相邻跨接器进行跨接。
使用时请注意以下事项：
- 输出的电流总额不得超过高低跨接器的额定电流值。
- 标准或特殊薄型盖板安装到较大端子的开口侧。



高低跨接器上已经注明其可应用的接线端子型号， 这样可防插错。



使用高低跨接器将16 mm²/6 AWG(283系列)与4 mm²/12 AWG(281系列)轨装接线端子进行跨接。



使用高低跨接器(283-414)对285系列接线端子(35 mm²/2 AWG)和281系列接线端子(4 mm²/12 AWG)进行跨接。



以下285系列普通接线端子可与283系列普通接线端子进行跨接：
285-635或285-634可跨接283-601或283-604(有关带侧面标记的接线端子，请浏览官网www.wago.com)
所需相邻跨接器：285-435

请注意，相邻跨接器的额定电流不得超过63 A。

应用示例
高低跨接器，适用于正面接线式普通接线端子
有关带侧面标记的接线端子，请浏览官网www.wago.com



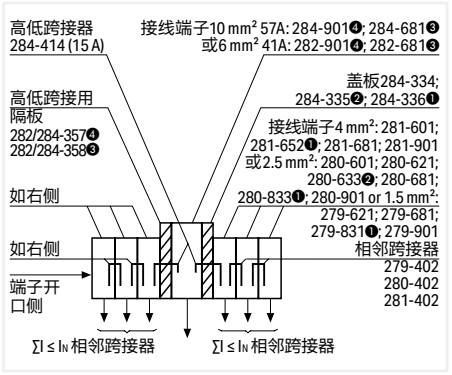
使用高低跨接器将6 mm²/10 AWG(282系列)与
1.5 mm²/16 AWG(279系列)轨装接线端子进行跨接。



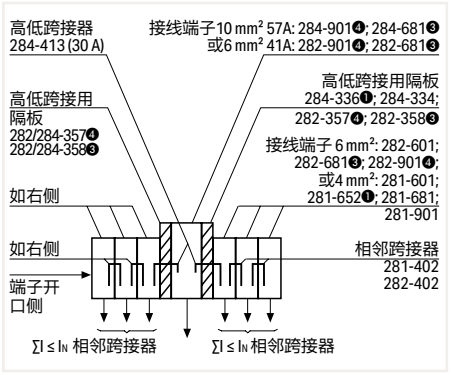
使用高低跨接器将10 mm²/8 AWG(284系列)与
6 mm²/10 AWG(282系列)轨装接线端子进行跨接。



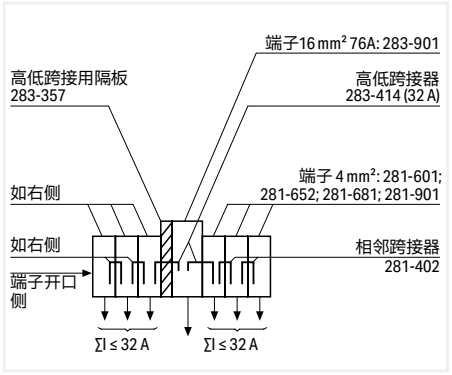
使用高低跨接器将16 mm²/6 AWG(283系列)与
4 mm²/12 AWG(281系列)轨装接线端子进行跨接。



应用示例：使用高低跨接器(284-414)将10/6 mm² (8/10 AWG)
与4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)轨装接线端子进行跨接。



应用示例：使用高低跨接器(284-413)将10/6 mm² (8/10 AWG)
与6 mm² (10 AWG)轨装接线端子进行跨接。



应用示例：使用高低跨接器(283-414)将16 mm²/6 AWG与
4 mm²/12 AWG轨装接线端子进行跨接。



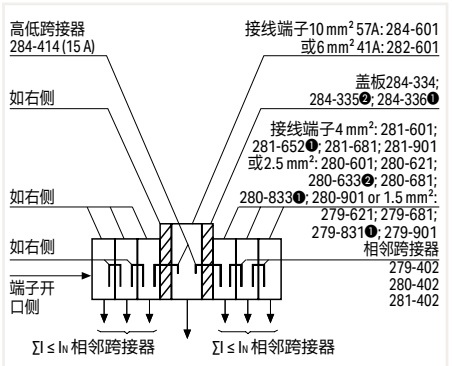
使用高低跨接器将6 mm²/10 AWG(282系列)与
1.5 mm²/16 AWG(279系列)轨装接线端子进行跨接。



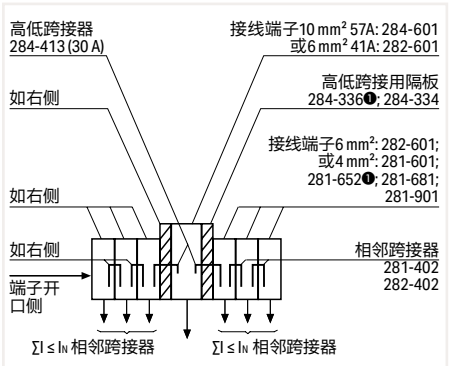
使用高低跨接器将10 mm²/8 AWG(284系列)与
6 mm²/10 AWG(282系列)轨装接线端子进行跨接。



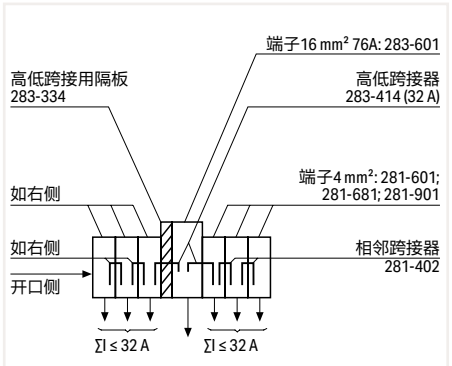
使用高低跨接器将16 mm²/6 AWG(283系列)与
4 mm²/12 AWG(281系列)轨装接线端子进行跨接。



应用示例：使用高低跨接器(284-414)将10/6 mm² (8/10 AWG)
与4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)轨装接线端子进行跨接。



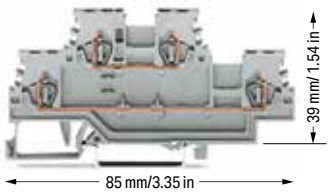
应用示例：使用高低跨接器(284-413)将10/6 mm² (8/10 AWG)
与6 mm² (10 AWG)轨装接线端子进行跨接。



应用示例：使用高低跨接器(283-414)将16 mm²/6 AWG与
4 mm²/12 AWG轨装接线端子进行跨接。

双层接线端子
1.5 mm²，279系列

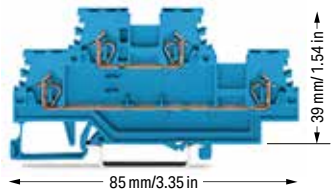
技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
L/L	279-501	50
N/L	279-512	50
L/N	279-513	50

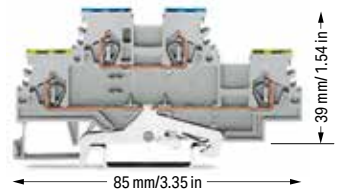
技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，蓝色外壳

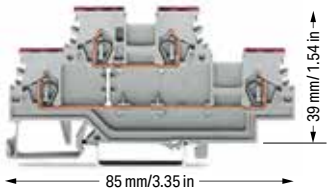
	型号	每包数量
N/N	279-504 ❷	50

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 18 A	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



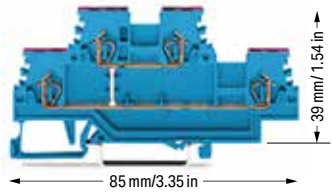
双层接线端子，保护接地/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
PE/N	279-517	50
PE/L	279-527	50



双层接线端子，4线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
L	279-508	50



双层接线端子，4线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色外壳

	型号	每包数量
N	279-509 ❷	50



双层接线端子，4线保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
PE	279-507	50

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

279系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	279-519	200 (25)
灰色	279-518	

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	279-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm²，5个/联



深灰色	279-471	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	279-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 15 A



灰色	279-402	200 (25)
黄绿色	279-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 15 A



灰色	279-409	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-482	200 (25)
3插脚	279-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	279-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-492	200 (25)

操作工具，绝缘

2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	279-440	1

双层标记支架



灰色	279-529	50 (25)

279系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/标记条

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,000个宽度为4 mm的WMB标记牌，可延展4 - 4.2 mm



白色	2009-114	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm

空白	793-4501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展4 - 4.2 mm



黄色	793-4501/000-002	5
红色	793-4501/000-005	5
蓝色	793-4501/000-006	5
灰色	793-4501/000-007	5
橙色	793-4501/000-012	5
浅绿色	793-4501/000-017	5
绿色	793-4501/000-023	5
紫色	793-4501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

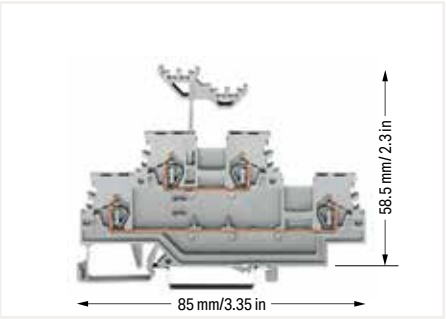


灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



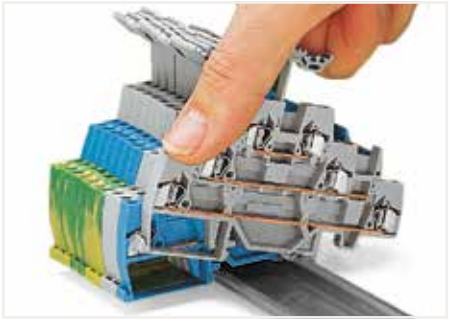
灰色	249-117	50 (25)



双层标记支架
(高度包含标记支架)

5

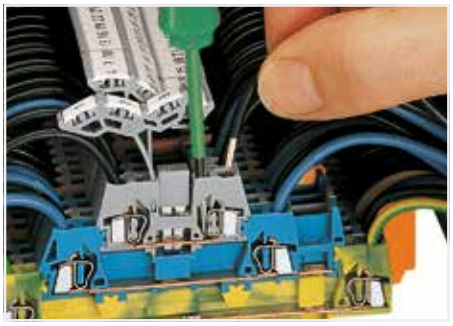
双层和三层接线端子
280和281系列
操作说明



将接线端子安装在DIN导轨上。



拆开端子排。



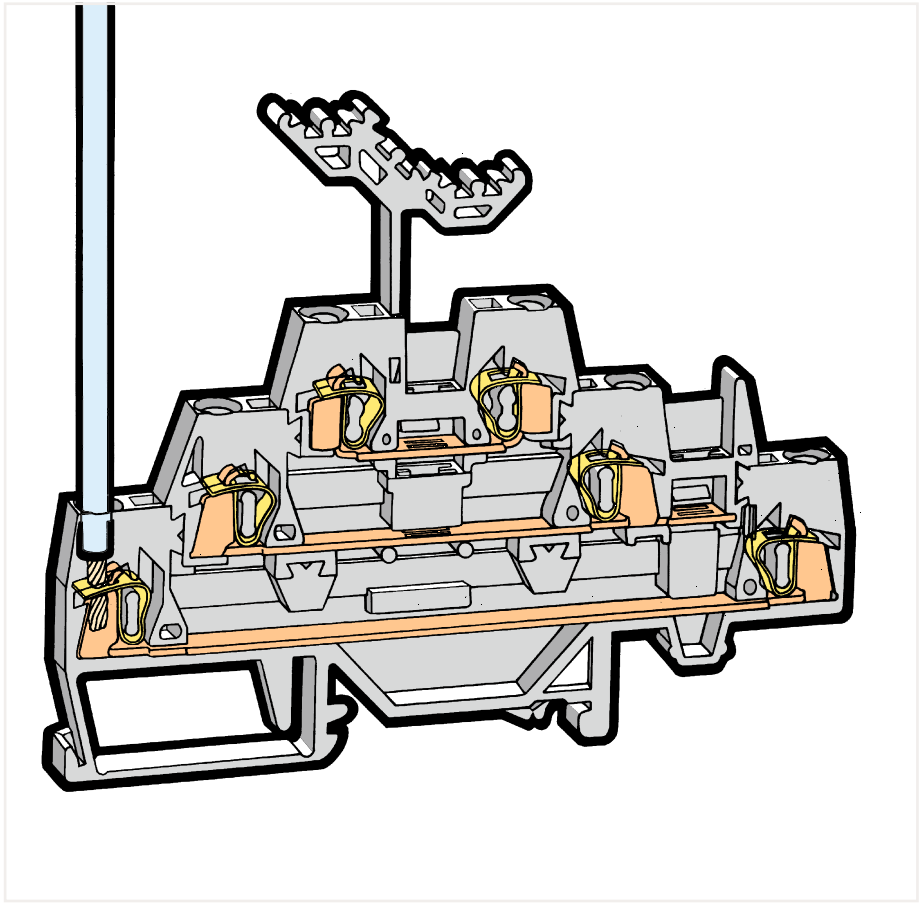
笼式弹簧连接技术
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



使用相邻跨接器(280-402)进行跨接。
用力按压跨接器直至其完全压入。

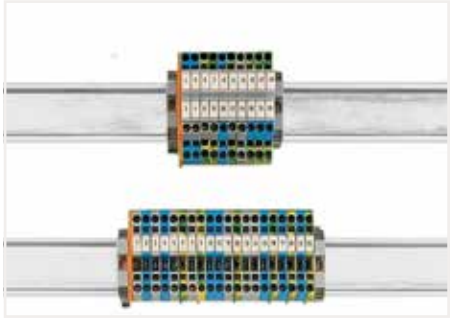


水平和竖直方向都可进行跨接。

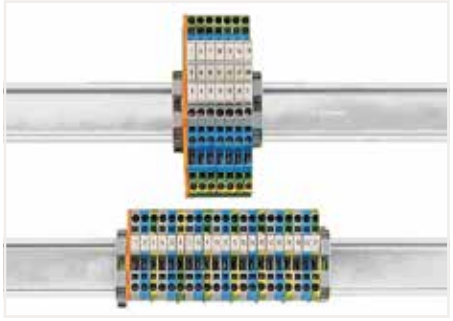




可使用WMB标记系列进行标记。



双层接线端子最多可节省50%的导轨空间。



三层接线端子最多可节省67%的导轨空间。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线

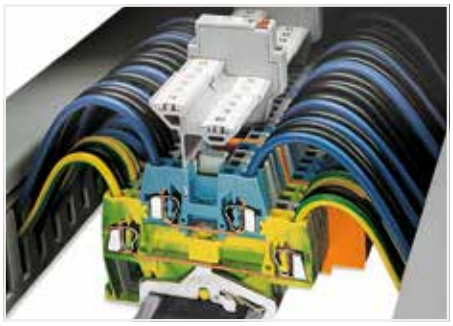


多股绞合导线



细多股导线
及镀锡处理的
细多股导线

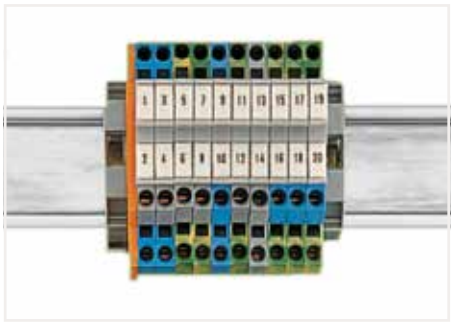
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。



混装成2层接线端子排 280系列双层接线端子，根据应用需要分为上下层同色和不同色两种。这样的设计会在接线操作和维护操作中为您带来很大便利。



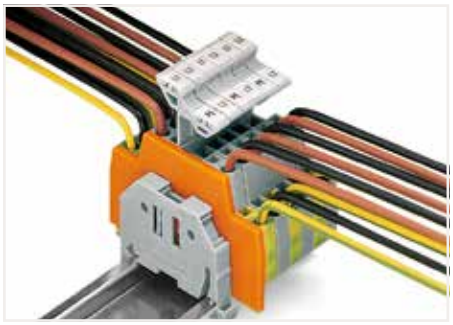
该双层接线端子具有上下各一不同电位的接线端子。为了便于接线，下层宽于上层。上下两层可以颜色相同，也可如280系列一样具有不同的颜色。



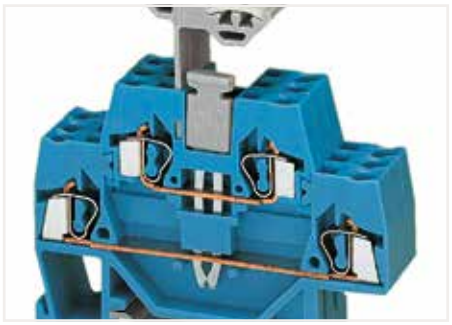
该双层接线端子厚度为5 mm，相当于每层接线端子的厚度仅为2.5 mm，但它可连接截面积为0.08 mm²至2.5 mm²的导线!



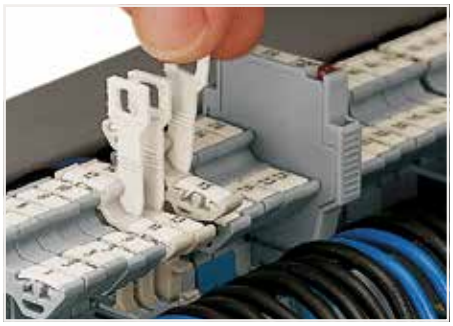
双层接线端子用于电气控制回路，如连接电磁阀。端子上层跨接。



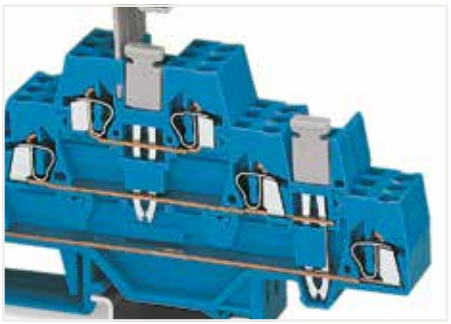
使用双层接线端子连接三相电机。



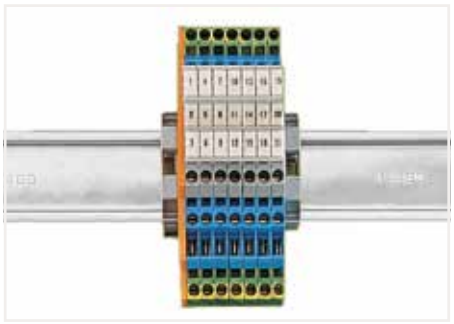
使用垂直跨接器(281-421)进行跨接。
将垂直跨接器用力向下按压直至其完全压入。



拉起分断手柄。



垂直跨接器可对上下层进行跨接，从而在一个外壳内安装6线直通型接线端子。可使用梳状跨接器对两个相邻三层接线端子在同一层上进行跨接。



双层(三层)接线端子可在两层(三层)安装两组(三组)不同电位的电路，不同的电路可通过每层的色码加以区分(280系列)。下层比上层更宽，以便于接线。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



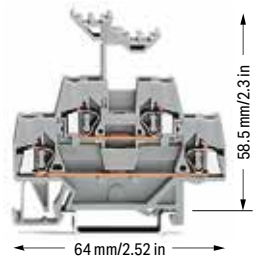
加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

双层接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-519	50
蓝色	280-529 ❷	50

与该端子外形相同的其它端子：		
带二极管的接线端子	280-940/281-410	332页
LED	280-943/281-434	332页

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)

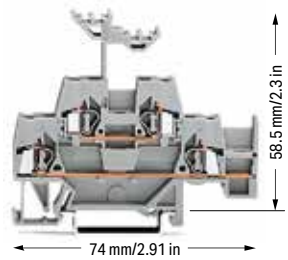


间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-366	100 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/普通接线端子，带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	280-520	50
蓝色	280-530 ❷	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-343	100 (25)
灰色	280-342	100 (25)

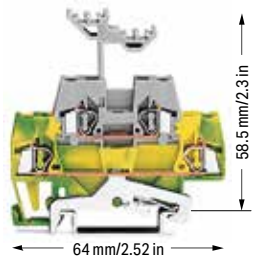


间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-369	100 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，保护接地/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色/灰色	280-527	50
黄绿混色/蓝色	280-537	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

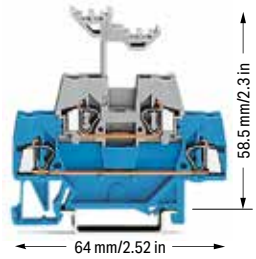
橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-366	100 (25)





双层接线端子，普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-523	50
灰色/蓝色	280-533	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

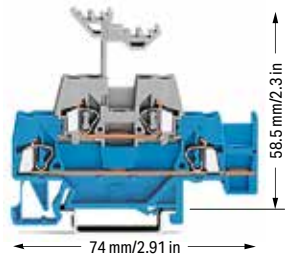
橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-366	100 (25)





双层接线端子，普通/普通接线端子，带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-524	50
灰色/蓝色	280-534	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

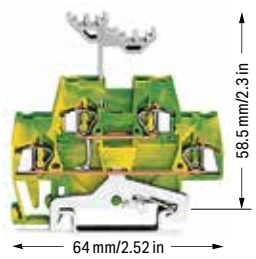
橙色	280-343	100 (25)
灰色	280-342	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-369	100 (25)





双层接线端子，4线保护接地端子，内部跨接

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	280-517	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

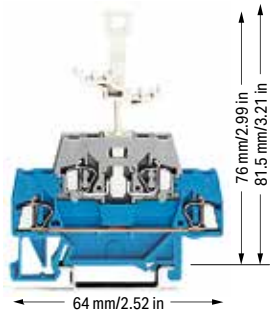
橙色	280-366	100 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 20 A

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



双层接线端子，普通/可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-525	50
◯ 灰色/灰色	280-521	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

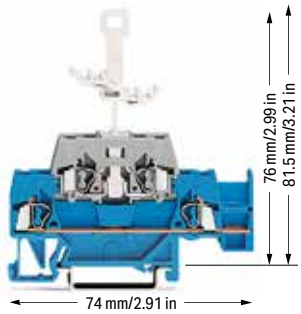
橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-366	100 (25)





双层接线端子，普通/可断开式接线端子，带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-526	50
◯ 灰色/灰色	280-522	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-343	100 (25)
灰色	280-342	100 (25)



隔板，厚度1.1 mm

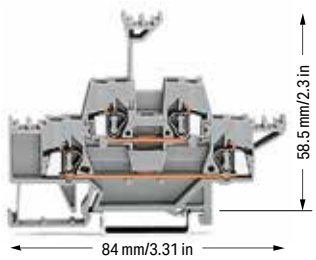
橙色	280-369	100 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



双层接线端子，普通/普通接线端子，接线端子的两侧带有其它标记选项

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-513	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

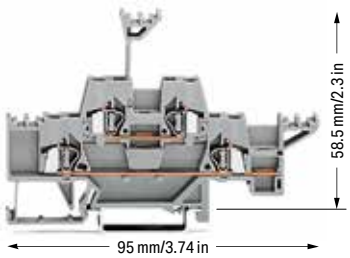
橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-366	100 (25)





双层接线端子，普通/普通接线端子，接线端子的两侧带有其它标记选项，带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-543	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-343	100 (25)
灰色	280-342	100 (25)



隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-369	100 (25)



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V / 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

垂直跨接器，绝缘，I_N 24A



灰色	281-421	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘

2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

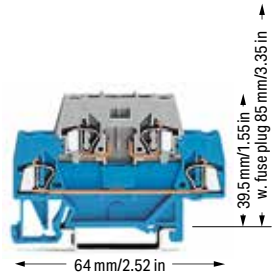


灰色	249-116	100 (25)

5

双层和三层基础接线端子，适于保险丝插头
2.5 mm²，280系列

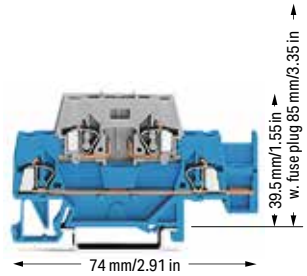
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 10 A (20 A)	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/基础接线端子，适于保险丝插头

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-531	50
灰色/灰色	280-514	50

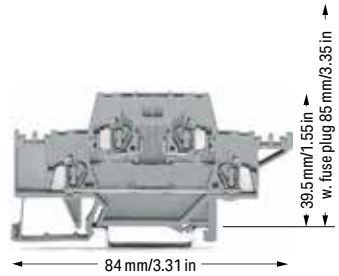
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 10 A (20 A)	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/基础接线端子，适于保险丝插头，带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
蓝色/灰色	280-532	50
灰色/灰色	280-891	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	
I_N 10 A (10 A)	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



双层接线端子，普通/基础接线端子，适于保险丝插头

颜色	型号	每包数量
灰色/灰色	280-528	50

5

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)

隔板，厚度1.1 mm



橙色	280-366	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-343	100 (25)
灰色	280-342	100 (25)

隔板，厚度1.1 mm



橙色	280-369	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-341	100 (25)
灰色	280-340	100 (25)

隔板，厚度1.1 mm



橙色	280-366	100 (25)

附件

保险丝插头适用标记系列：
WSB标记系列

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保险丝插头，带有手柄，宽度6 mm



	281-511	50

保险丝插头，带有手柄，宽度6 mm



	281-512	50

保险丝插头，带有手柄，24 VAC/DC，带LED，宽度6 mm



	281-512/281-501	50

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

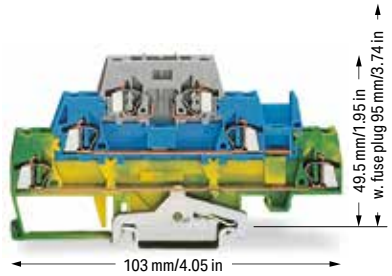
操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

技术信息

0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶❷	300 V, 15 A
I_N 20 A (20 A)	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V / 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气参数取决于保险丝或LED额定电压(请参见第292页)。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

三层接线端子，保护接地/普通/基础接线端子，适于保险丝插头

颜色	型号	每包数量
黄绿混色/蓝色/灰色	280-510	50

三层接线端子，普通/普通/基础接线端子，适于保险丝插头，下层带相邻跨接器插孔

灰色/灰色/灰色	280-889	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)

间隔板，厚度1.1 mm



橙色	280-336	50 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

垂直跨接器，绝缘，I_N 24A



灰色	281-421	200 (25)

WSB标记系列，用于保险丝插头(281-5..)，白色，WSB标记牌宽度4 mm



F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

附件

保险丝插头适用标记系列：
WSB标记系列

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，WSB标记牌宽度4 mm

空白	209-701	5

WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，WSB标记牌宽度4 mm



黄色	209-701/000-002	5
红色	209-701/000-005	5
蓝色	209-701/000-006	5
灰色	209-701/000-007	5
橙色	209-701/000-012	5
浅绿色	209-701/000-017	5
绿色	209-701/000-023	5
紫色	209-701/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

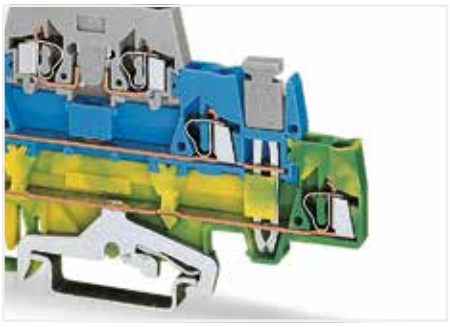


灰色	249-116	100 (25)

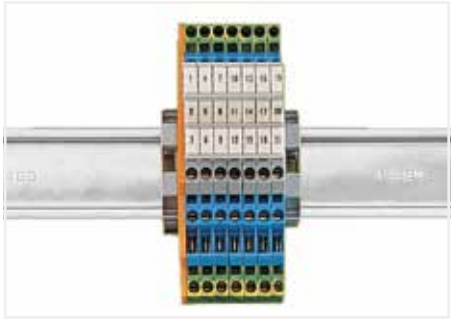
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



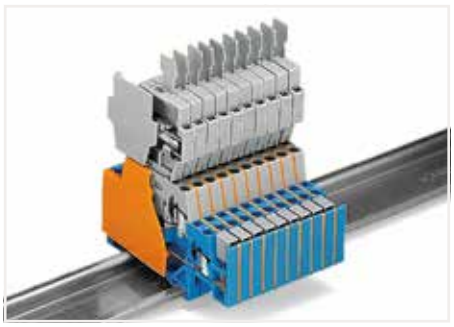
灰色	249-117	50 (25)



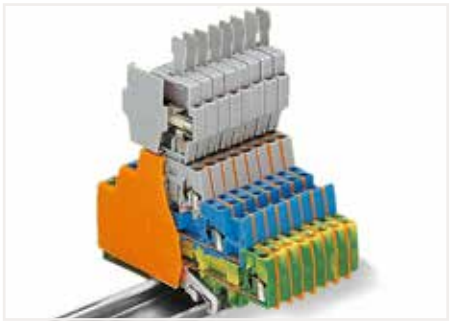
DIN导轨接地：
使用垂直跨接器将N(中线)与接地层相跨接。



该双层(三层)接线端子的各层具有不同电位。为了便于接线，下层宽于上层。各层颜色可以相同，也可如280系列一样具有不同颜色。



由于保险丝插头的厚度(6 mm)大于280系列双层接线端子(5 mm)，因此在使用保险丝插头时，需要利用间隔板(厚1.1 mm)来补偿接线端子的厚度。尽管有间隔板，双层接线端子仍可在下层利用跨接 器280-402进行跨接。



由于保险丝插头的厚度(6 mm)大于280系列三层接线端子(5 mm)，因此在使用保险丝插头时，需要利用间隔板(厚1.1 mm)来补偿接线端子的厚度。

双层接线端子
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

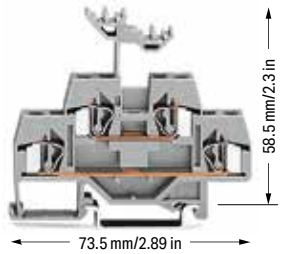
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 26 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

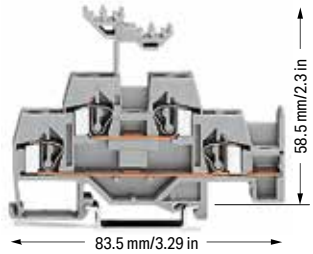
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器，第345页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





5

双层接线端子，普通/普通接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-619	50
蓝色	281-629 ❷	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，带相邻跨接器插孔		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-620	50
蓝色	281-630 ❷	50

与该端子外形相同的其它端子：		
带二极管的接线端子	281-633/281-410	334页
带 LED指示灯的接线端子	281-634/434	334页



导线上方的标记支架具有弹性，在进行接线或跨接操作时可向一侧倾斜。该标记支架分上下两层，可用来安装WMB标记牌，且恰好与下面的双层接线端子一一对应。

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-341	100 (25)
灰色	281-340	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-343	100 (25)
灰色	281-342	100 (25)

281系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	281-470	200 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-492	100 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	281-471	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
5插脚	281-440	1

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联



深灰色	281-472	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	281-402	200 (25)
黄绿色	281-422	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

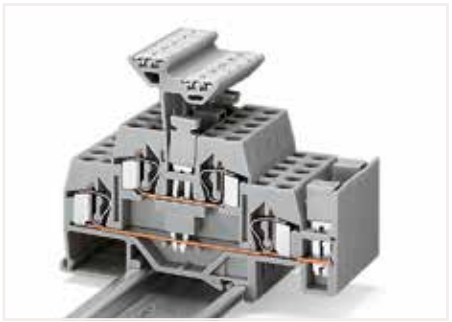


灰色	249-117	50 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	281-409	100 (25)



垂直跨接器可对上下层进行跨接，从而在一个外壳内安装4线跨接普通接线端子。可使用梳状跨接器对两个相邻端子在同一层上进行跨接。

垂直跨接器，绝缘，I_N 24A



灰色	281-421	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N

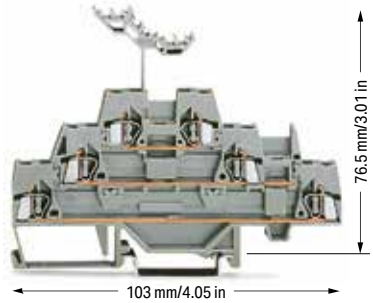


2插脚	281-482	100 (25)
3插脚	281-483	100 (25)
5插脚	281-485	100 (25)
10插脚	281-490	50 (25)

5

三层接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



三层接线端子，普通/普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-549	40
蓝色	280-551	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)

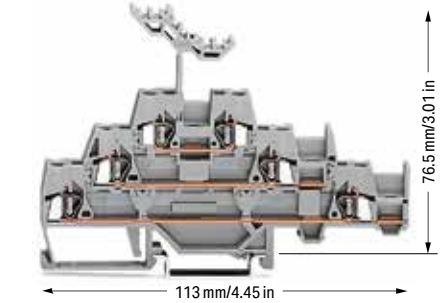


间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-336	50 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，下层带相邻跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	280-550	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-306	50 (25)
灰色	280-305	50 (25)

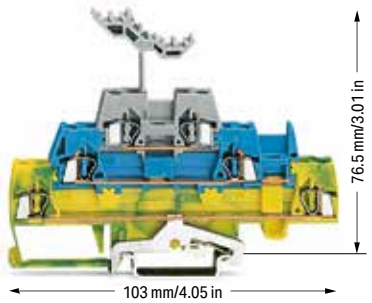


间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-339	50 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 20 A	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



三层接线端子，保护接地/普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色/蓝色/灰色	280-547	40
黄绿混色/灰色/灰色	280-557	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

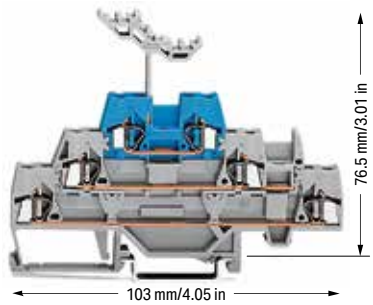
橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-336	50 (25)





三层接线端子，普通/普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色/灰色/蓝色	280-552	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

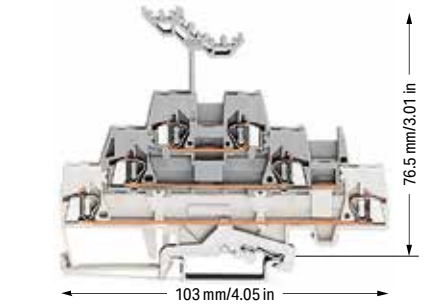
橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-336	50 (25)





三层接线端子，屏蔽线/普通/普通接线端子

颜色	型号	每包数量
白色/灰色/灰色	280-548	40
白色/蓝色/灰色	280-558	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

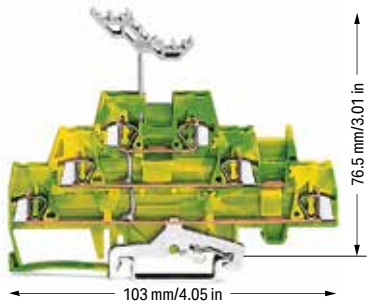
橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-336	50 (25)





三层接线端子，6线保护接地端子，内部跨接

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	280-597	40

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-304	50 (25)
灰色	280-303	50 (25)



间隔板，厚度1.1 mm

橙色	280-336	50 (25)



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

垂直跨接器，绝缘，I_N 24A



灰色	281-421	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘

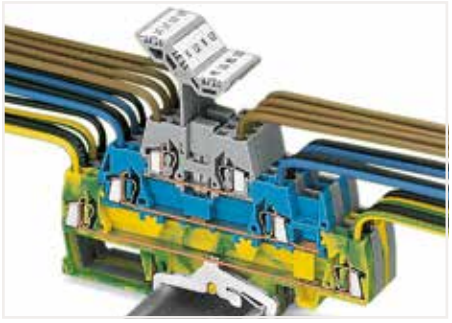


10插脚	280-440	1

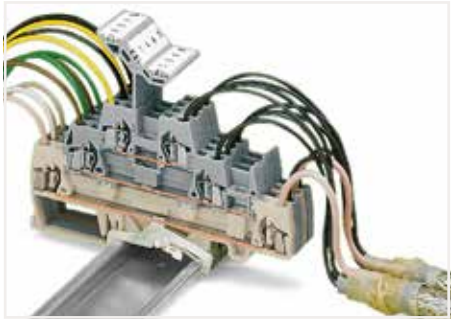
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



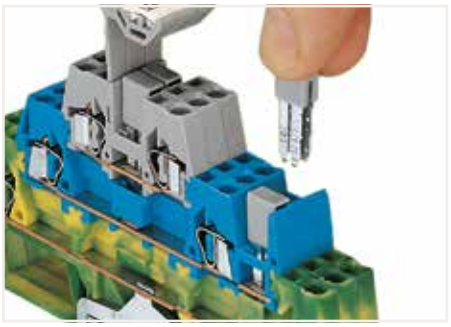
灰色	249-116	100 (25)



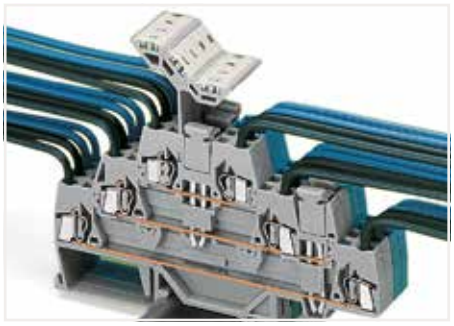
使用三层接线端子连接三相回路，并产生一个单相分支。



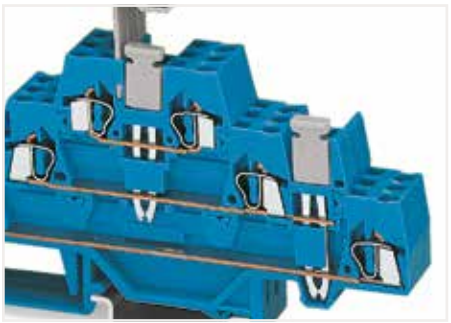
连接屏蔽双绞线。



280系列三层接线端子具有三个相互独立不同电位的接线端子。为了区别不同电路，可将各层选成不 同的颜色。



将端子进行水平和竖直跨接，使多个接点具有相同电位。



根据端子类型，端子各层均可通过相邻跨接器与相邻端子的相应各层分别连接在一起。也可通过垂直跨接器将同一片端子的上中下层跨接在一起，使之成为相同电位的六线接线端子。

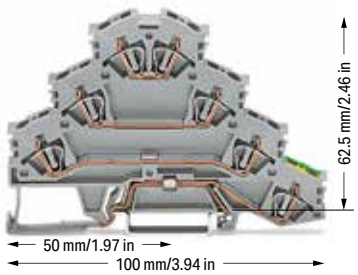


带有保护接地端子和屏蔽接地端子的三层接线端子， 底层具有接地脚可自动与导轨接触。
标记支架置于导线上方，在进行接线操作时会自然向 一侧弯曲。该用来安装 WSB标记牌的标记支架也分为上中下三层，与下面的三层接线端子一一对应。
该三层接线端子厚度为5 mm，相当于每层接线端子 的厚度仅为1.67 mm，但它可连接截面积为0.08 mm² 至2.5 mm²的导线!

5

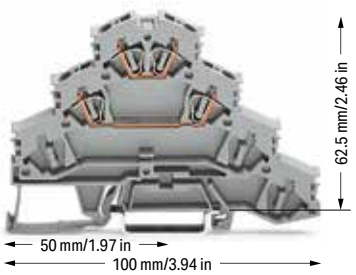
轨装四层接线端子，用作轨装电机接线端子
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A (2.5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



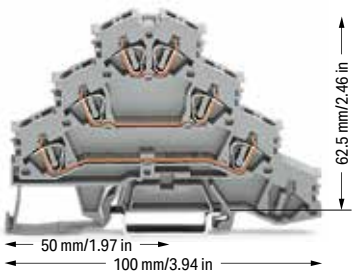
轨装四层接线端子，电机接线用轨装接线端子，灰色		
	型号	每包数量
◯ L1 - L2 - L3 - PE	281-530	50

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A (2.5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



轨装四层接线端子，电机接线用轨装接线端子，灰色		
	型号	每包数量
◯ L1 - L2	281-531	50

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 20 A (2.5 mm²)	300 V, 25 A
I_N 25 A (4 mm²)	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



轨装四层接线端子，电机接线用轨装接线端子，灰色		
	型号	每包数量
◯ L1 - L2 - L3	281-532	50

5

281系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板和隔板，厚度1 mm			
	橙色	281-366	100 (25)
	灰色	281-365	100 (25)

	白色	281-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	281-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联			
	深灰色	281-472	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	281-482	100 (25)
	3插脚	281-483	100 (25)
	5插脚	281-485	100 (25)
	10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	281-492	100 (25)

操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1
	5插脚	281-440	1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V			
	红色	210-137	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	210-137	50

标记条，空白，宽度7.5 mm，每卷50 m			
	半透明	709-177	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展 5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展 5 - 5.2 mm			
	黄色	793-5501/000-002	5
	红色	793-5501/000-005	5
	蓝色	793-5501/000-006	5
	灰色	793-5501/000-007	5
	橙色	793-5501/000-012	5
	浅绿色	793-5501/000-017	5
	绿色	793-5501/000-023	5
	紫色	793-5501/000-024	5

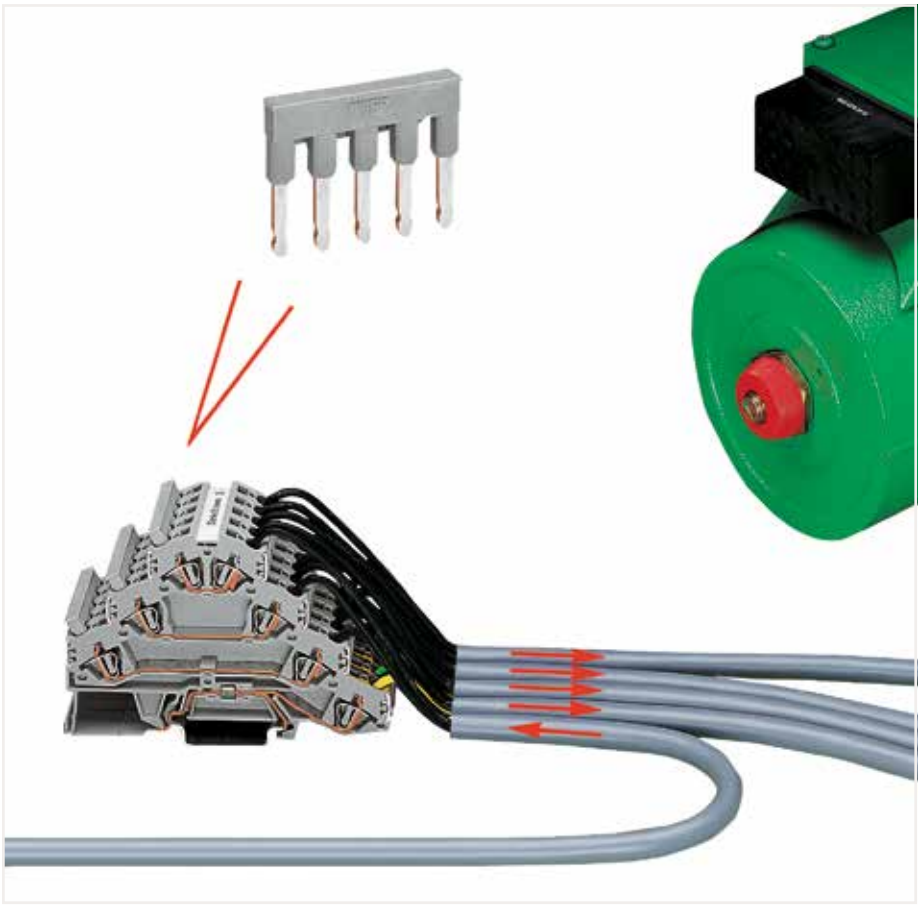
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm			
	灰色	249-117	50 (25)

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见344页
梳状跨接器详见345页
标记详见586页

相关认证信息详见www.wago.com





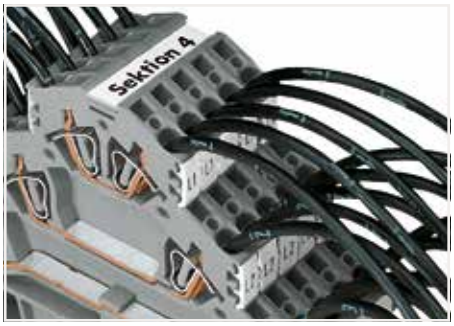
作为对轨装电机接线端子的补充，在这一系列中又增加了新的类型。
• 具有2个电位，不带保护接地脚：
专门用作一些附加功能，如电机制动器或感温器。由于外形相同，该端子可以不用隔板而在它所属的电机接线端子旁固定。这样可以使导轨更加一目了然同时简化了接线过程。因为所有接线孔都被使用，所以就会避免接线错误的产生。
• 具有3个电位，不带保护接地脚：
一目了然和清晰的接线同样是本产品的优势。例如：在接入外壳绝缘的装置时，由于它没有保护接地的接线孔，就可以避免接线的错误。



使用梳状跨接器进行跨接。
将梳状跨接器向下按压直至其完全插入。



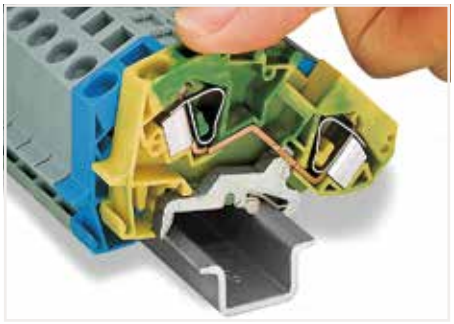
使用电压测试器进行测试。



使用WMB标记系列对接线单元进行标记。
利用标记条(709-177)对端子排进行组标记。

CAGE CLAMP®

TOPJOB®经典型轨装式接线端子
780 - 785系列
操作说明



将保护接地端子卡装到DIN导轨上，即可自动与导轨之间实现直接电气连接。



从组件上拆下接线端子。

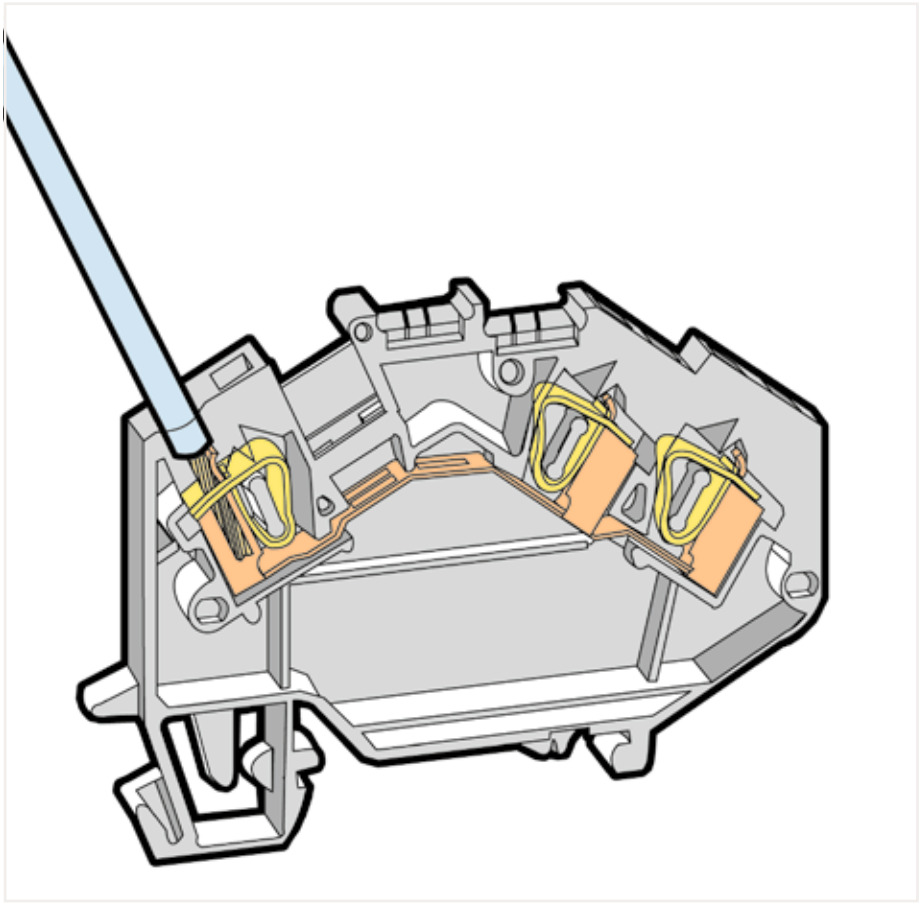


操作N(中线)可分断滑块。

5



保护接地端子与普通接线端子只能使用相邻跨接器以一个方向进行跨接(通过接线端子后侧)。除了对端子进行必要的标记，建议使用黄绿混色相邻跨接器。





交错跨接器适用于较复杂的接线操作 – 跨接器要向下按压直到其完全压入。



测试插头模块组件 – 测试插头与间隔模块进行跨接。



绝缘止动件：
可防止导线绝缘层插入到接线单元中。
(适用接线端子截面积最大4 mm²/12 AWG)



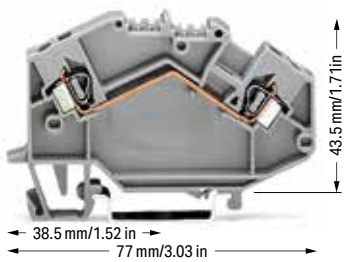
可使用WMB标记系列和WFB连续标记条进行标记。

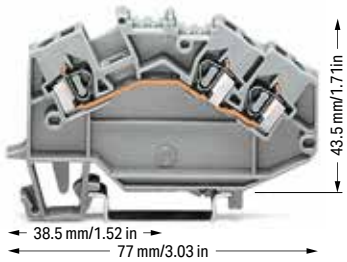
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

TOPJOB®经典型普通/保护接地/屏蔽线和Ex防爆接线端子
2.5 mm²，780系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 25 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





*12 AWG: THHN, THWN

❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12 AWG*
690 V; 23 A
(详见第14章)
使用交错跨接器时最大额定电压降为275V。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	780-601	50
蓝色	780-604 ❷	50
橙色	780-602	50
浅灰色	780-992 ❸	50

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	780-631	50
蓝色	780-651 ❷	50
橙色	780-654	50
浅灰色	780-993 ❸	50

2线保护接地端子

黄绿混色	780-607	50
黄绿混色	780-607/999-950 ❸	50

3线保护接地端子

黄绿混色	780-637	50
黄绿混色	780-637/999-950 ❸	50

3线屏蔽接线端子

白色	780-640	50

与该端子外形相同的其它端子：

N(中线)可断开	780-613	第271页

780系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色 | 780-317 | 100 (25)

Ex e/Ex i 分隔板，橙色，厚度3 mm



125.5 mm | 209-192 | 50 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色 | 280-470 | 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色 | 280-471 | 200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色 | 280-472 | 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 | 280-415 | 100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色 | 280-409 | 100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)
10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚 | 280-492 | 200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
10插脚	280-440	1

780系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色 | 280-418 | 100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色 | 280-419 | 100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色 | 209-170 | 50 (25)

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 | 50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色 | 280-404 | 100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A | 281-407 | 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色 | 210-137 | 50

操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子



777-310 | 1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



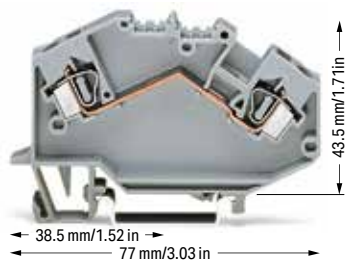
灰色 | 249-116 | 100 (25)

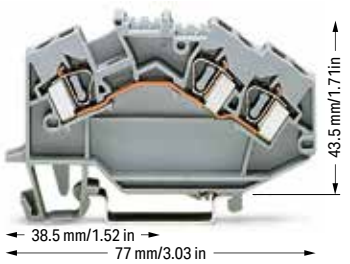
5

TOPJOB®经典型普通/保护接地和Ex防爆接线端子
4 mm²，781系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	





❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 4 mm² / 24 - 12 AWG
690 V
30 A，适于2线接线端子
27 A，适于3线接线端子
(详见第14章)
使用交错跨接器时最大额定电压降为275V。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	781-601	50
蓝色	781-604 ❷	50
浅灰色	781-992 ❸	50

3线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	781-631	50
蓝色	781-651 ❷	50
浅灰色	781-993 ❸	50

2线保护接地端子

黄绿混色	781-607	50
黄绿混色	781-607/999-950 ❸	50

3线保护接地端子

黄绿混色	781-637	50
黄绿混色	781-637/999-950 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子：

N(中线)可断开	781-613	第271页
电位	781-623	第271页

与该端子外形相同的其它端子：

N(中线)可断开	781-643	第271页
电位	781-653	第271页

781系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色 780-317 100 (25)

Ex e/Ex i 分隔板，橙色，厚度3 mm



125.5 mm 209-192 50 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色 281-470 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色 281-471 200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联



深灰色 281-472 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 281-415 100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色 281-402 200 (25)
黄绿色 281-422 200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色 281-409 100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度6 mm，I_N 32 A



1至2	781-452	100 (25)
1至3	781-453	100 (25)
1至4	781-454	100 (25)
1至5	781-455	50 (25)
1至6	781-456	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-482	100 (25)
3插脚	281-483	100 (25)
5插脚	281-485	100 (25)
10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚 281-492 100 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
5插脚	281-440	1

781系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm



灰色 280-418 100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色 280-419 100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色 209-170 50 (25)

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色 280-404 100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A 281-407 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子



777-310 1

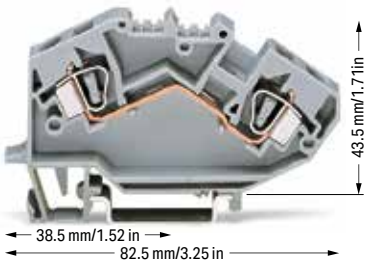
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色 249-116 100 (25)

TOPJOB®经典型普通/保护接地和Ex防爆接线端子
6 mm²，782系列和10 (16) mm²，784系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 25 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线普通接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	782-601	25
蓝色	782-604 ❸	25
浅灰色	782-992 ❹	50

2线保护接地端子		
黄绿混色	782-607	25
黄绿混色	782-607/999-950 ❹	25

与该端子外形相同的其它端子：		
N(中线)可断开	782-613	第272页
电位	782-623	第272页

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-402	100 (25)
黄绿色	282-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	282-415	100 (25)

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



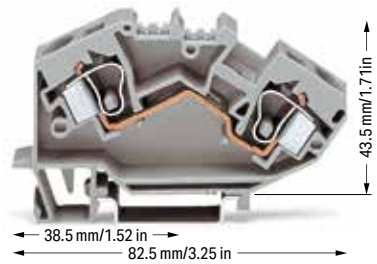
灰色	709-310	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-311	100 (25)

技术信息	
0.2 - 10 (16) mm² ❶	24 - 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ❷	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 35 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线普通接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	784-601	25
蓝色	784-604 ❸	25
浅灰色	784-992 ❺	25

2线保护接地端子		
黄绿混色	784-607	25
黄绿混色	784-607/999-950 ❺	25

与该端子外形相同的其它端子：		
N(中线)可断开	784-613	第272页
电位	784-623	第272页

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 57 A



灰色	284-402	100 (25)
黄绿色	284-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 57 A



橙色	284-409	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	284-415	50 (25)

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-310	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-311	100 (25)

B型隔板，可组成排，宽度2 mm



灰色	709-312	100 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色	284-400	100 (25)

❶ 最大导线截面积：16 mm²

❷ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 6 mm² / 24 - 10 AWG
690 V; 39 A
(详见第14章)

❺ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 10 mm²/24 - 8 AWG
690 V; 53 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
测试插头模块，详见第343页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	782-317	100 (25)

Ex e/Ex i 分隔板，橙色，厚度3 mm



125.5 mm	209-192	50 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

汇流条支架，有终端挡块功能和可拆卸隔板，适于DIN 35型导轨，厚度8 mm



蓝色	777-305	25

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明	210-612	10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色	209-185	200 (25)

操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子



	777-310	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



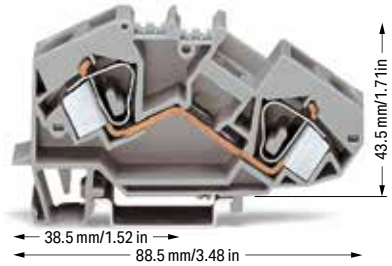
灰色	249-116	100 (25)

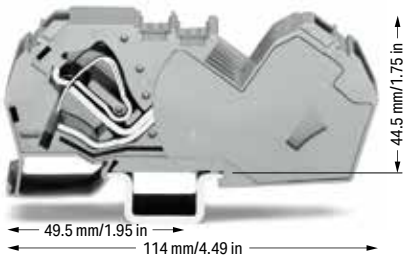
5

TOPJOB®经典型普通/保护接地和Ex防爆接线端子
16 mm²，783系列和35 mm²，785系列

技术信息	
0.2 - 16 mm²	24 - 6 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 50 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
16 - 17 mm / 0.63 - 0.67 in	

技术信息	
6 - 35 mm²	8 - 2 AWG
1000 V/8 kV/3 ❶	600 V, 115 A
I_N 125 A	600 V, 125 A
端子厚度：16 mm / 0.63 in	
23 mm / 0.91 in	





❶ 1000 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 6 mm² / 24 - 10 AWG
690 V; 39 A
(详见第14章)

❺ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.2 - 10 mm²/24 - 8 AWG
690 V; 53 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

5

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	783-601	25
蓝色	783-604 ❷	25
浅灰色	783-992 ❸	25

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	785-601	25
蓝色	785-604	25

2线保护接地端子

黄绿混色	783-607	25
黄绿混色	783-607/999-950 ❸	25

2线保护接地端子

黄绿混色	785-607	25

与该端子外形相同的其它端子：

N(中线)可断开	783-613	第272页
电位	783-623	第272页

与该端子外形相同的其它端子：

N(中线)可断开	785-613	第273页
电位	785-623	第273页

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色 | 783-317 | 100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 | 283-415 | 50 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色 | 283-400 | 100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 70 A



灰色 | 283-402 | 100 (25)
黄绿色 | 283-422 | 100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 76 A



灰色 | 283-409 | 100 (25)

测试插头，I_N 24 A，带有500 mm电缆，适用于16 mm² (283/783系列)以及35 mm² (285/785系列)轨装接线端子



灰色 | 283-407 | 25

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N 85 A



灰色 | 284-402 | 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 | 285-416 | 50 (25)

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护



黄色 | 285-401 | 100

测试插头，IN 24 A，带有500 mm电缆，适用于16 mm² (283/783系列)以及35 mm² (285/785系列)轨装接线端子



灰色 | 283-407 | 25

附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色 | 283-404 | 25

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



215-111 | 50

汇流条支架，有终端挡块功能和可拆卸隔板，适于DIN 35型导轨，厚度8 mm



蓝色 | 777-305 | 25

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 | 210-612 | 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 | 209-185 | 200 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白 | 793-501 | 5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 | 793-5501 | 5

操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子



777-310 | 1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色 | 249-116 | 100 (25)

TOPJOB® S经典型N(中线)可断开式接线端子及配电用可断开式接线端子
2.5 mm²，780系列和4 mm²，781系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



1线N (中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	780-613 ❷	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	780-601	第267页

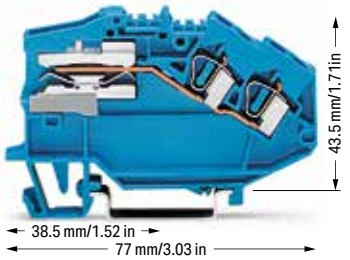
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



1线N (中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	781-613 ❷	50

1线配电用可断开式接线端子		
灰色	781-623 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	781-601	第268页



2线N (中线)可断开式接线端子		
颜色	型号	每包数量
蓝色	781-643 ❷	50

2线配电用可断开式接线端子		
灰色	781-653 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	781-631	第268页

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 详见第273页

❸ 详见第273页

相关认证信息详见www.wago.com

附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度1.5 mm			
	橙色	780-317	100 (25)

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm			
	蓝色	780-321	100 (25)

汇流条支架，有终端挡块功能和可拆卸隔板，适于DIN 35型导轨，厚度8 mm			
	蓝色	777-305	25

汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm			
	I_N 140 A	210-133	1

汇流条防护盖，长度1000 mm			
	透明	777-303	1

连接器，适于汇流条，带有蓝色罩盖，2.5 - 16 mm²			
	蓝色	210-281	100 (50)

连接器，适于汇流条，2.5 - 35 mm²			
	无罩盖	209-105	50

锁定器，用于防止分断滑块闭合			
	橙色	777-300	100 (25)

高低测试插头，从4 mm插座至2 mm插头，最大42 V			
	红色	210-297	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	210-137	50

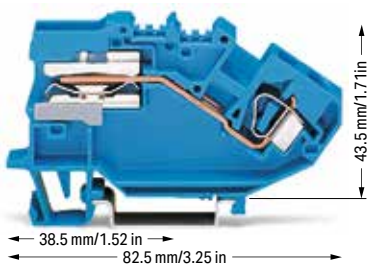
操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子			
		777-310	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)

5

TOPJOB® S经典型N(中线)可断开式接线端子及配电用可断开式接线端子
6 mm²，782系列和10 (16) mm²，784系列和16 mm²，783系列和35 mm²，785系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	600 V, 30 A
I_N 41 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



1线N (中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	782-613	25

1线配电用可断开式接线端子

灰色	782-623	25

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	782-601	第269页

专用附件

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色	782-321	100 (25)

附件

汇流条支架，有终端挡块功能和可拆卸隔板，适于DIN 35型导轨，厚度8 mm



蓝色	777-305	25

汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A	210-133	1

汇流条防护盖，长度1000 mm



透明	777-303	1

连接器，适于汇流条，带有蓝色罩盖，2.5 - 16 mm²



蓝色	210-281	100 (50)

连接器，适于汇流条，2.5 - 35 mm²



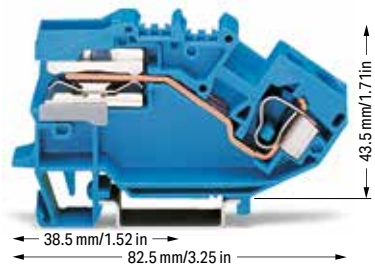
无罩盖	209-105	50

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色	782-300	100 (25)

技术信息	
0.2 - 10 (16) mm² ❶	24 - 6 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 57 A	
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



1线N (中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	784-613	25

1线配电用可断开式接线端子

灰色	784-623	25

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	784-601	第269页

专用附件

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色	782-321	100 (25)

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

高低测试插头，从4 mm插座至2 mm插头，最大42 V



红色	210-297	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白	793-501	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WFB连续标记条，长度1000 mm

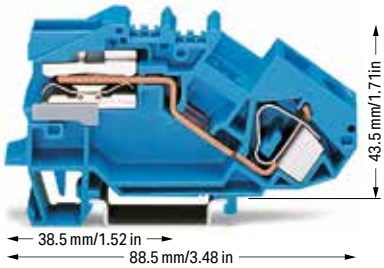
透明	210-612	10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色	209-185	200 (25)

技术信息	
0.2 - 16 mm²	24 - 6 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	600 V, 65 A
I_N 68 A	
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
16 - 17 mm / 0.63 - 0.67 in	



1线N (中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	783-613	25

1线配电用可断开式接线端子

灰色	783-623	25

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	783-601	第270页

专用附件

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色	783-321	100 (25)

操作工具，特殊刀口，适用于所有TOPJOB®接线端子



777-310	1	

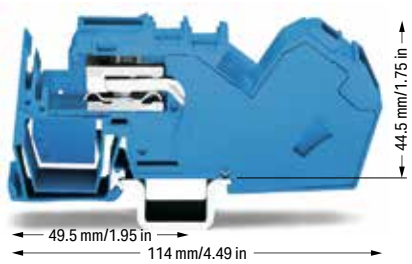
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

技术信息

6 - 35 mm²	8 - 2 AWG
400 V/6 kV/3 ❷	
I_N 125 A	600 V, 125 A ❸
端子厚度：16 mm / 0.63 in	
23 mm / 0.91 in	



1线N (中线)可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
蓝色	785-613	15

1线配电用可断开式接线端子

灰色	785-623	15

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	783-601	第270页

专用附件

汇流条支架，不可当作终端挡块使用，适于DIN 35型导轨，厚度1.5 mm



蓝色	783-321	100 (25)

❶ 最大导线截面积：16 mm²

❷ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

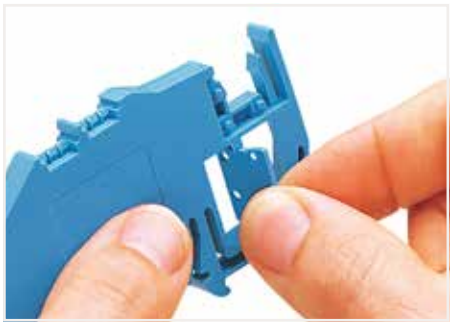
❸ 见第5列(底部)

❹ 见第6列(底部)

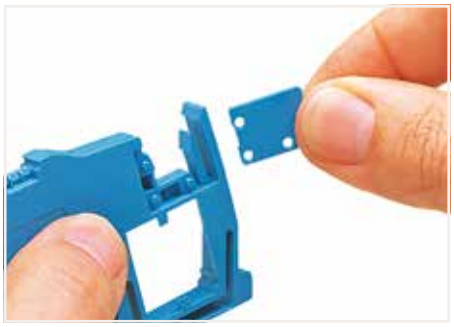
相关认证信息详见www.wago.com



35 mm² (2 AWG)接线端子是万可TOPJOB®新增型号，是专业型建筑物电气安装用轨装式接线端子。这些接线端子包含端板，宽度仅16 mm。其紧凑型设计使其适用于标准配电箱。下部进线孔采用弯角型设计，非常便于连接35 mm² (2 AWG)导线。
而且，N(中线)汇流条支架集成到接线端子中，无需额外的支架。



从汇流条支架或从N(中线)可断开式接线端子上拆除端板。



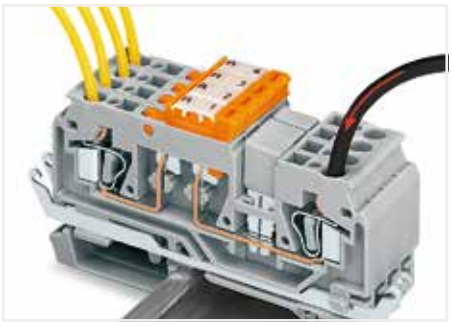
在汇流条支架上安装端板以防止对N(中线)汇流条的意外接触。

N (中线)可断开式接线端子：
在存在火灾危险的场所或公共建筑中 - 如在会议中心、仓库、医院、学校、剧院及酒店中安装及操作电力设备时应遵循DIN VDE 0100-710及DIN VDE 0100-718标准的规定。在存在火灾危险的场所应用时还需遵守DIN VDE 0100-482标准。以上这些VDE 标准规定，每个N(中线)需要配备一个分断设备，无需在电路中断开N(中线)便能进行绝缘测试。
万可的N(中线)可断开式接线端子满足以上要求。

配电用可断开式接线端子：
根据DIN VDE 0100-710标准"专用设备或场所 – 医疗设施要求"的规定，等电位连接应通过一个等电位汇流条实现。等电位汇流条与保护接地汇流条放置在同一外壳内且通过最小16 mm² (6 AWG)铜导线连在一起。此外，等电位汇流条上连接的所有线缆均应排布清晰整齐，可单独分断，随时连接，必须根据其具体功能进行明确的永久标记。
万可的配电用可断开式接线端子可满足以上要求。

5

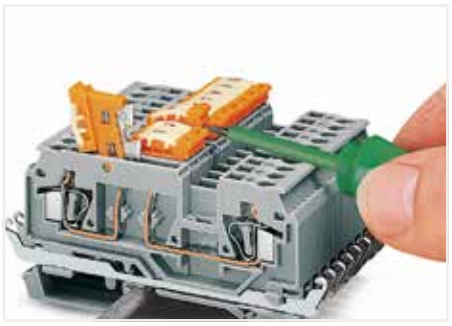
测量用可断开式接线端子，带旋转式刀型分断器
280系列
操作说明



使用跨接器在供电侧进行相互跨接，这样即可用可断开式接线端子来分别控制每一路电源的通断。

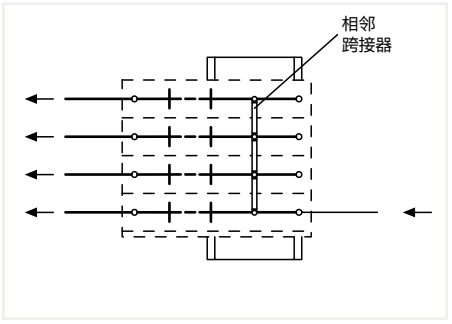


可扳动的刀型分断器，清楚的显示出电路的通断。

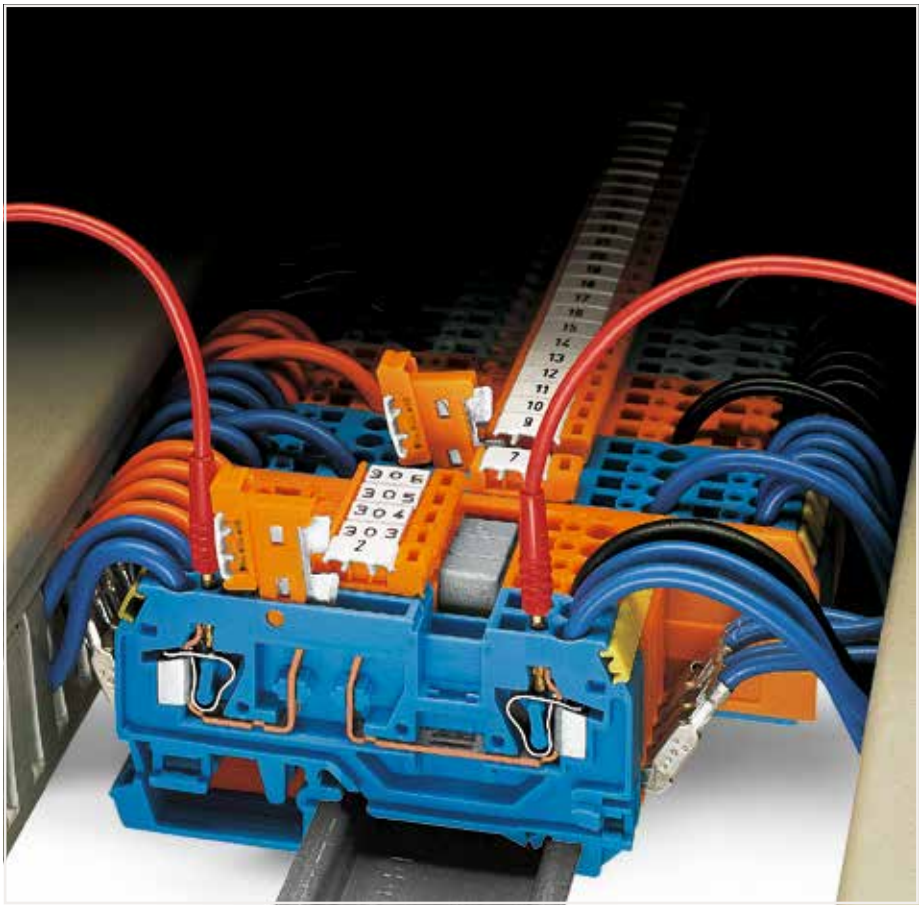


操作分断器，使电路闭合——断开。

5

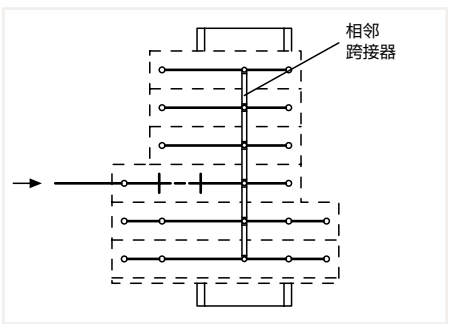


上图所示应用的电路图





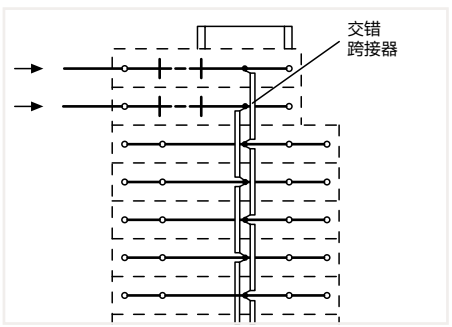
在供电侧使用可断开式接线端子，且该端子与其它普通接线端子相跨接，这样即可通过分断器控制所有的电源输出端。



上图所示应用的电路图



交错跨接器适用于较复杂的接线操作 – 跨接器要向下按压直到其完全压入。



左图所示应用的电路图



笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 适用于以下铜导线：
单股导线

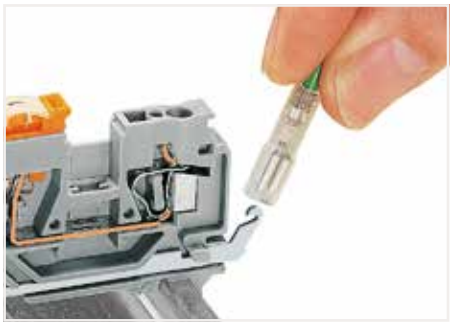


多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



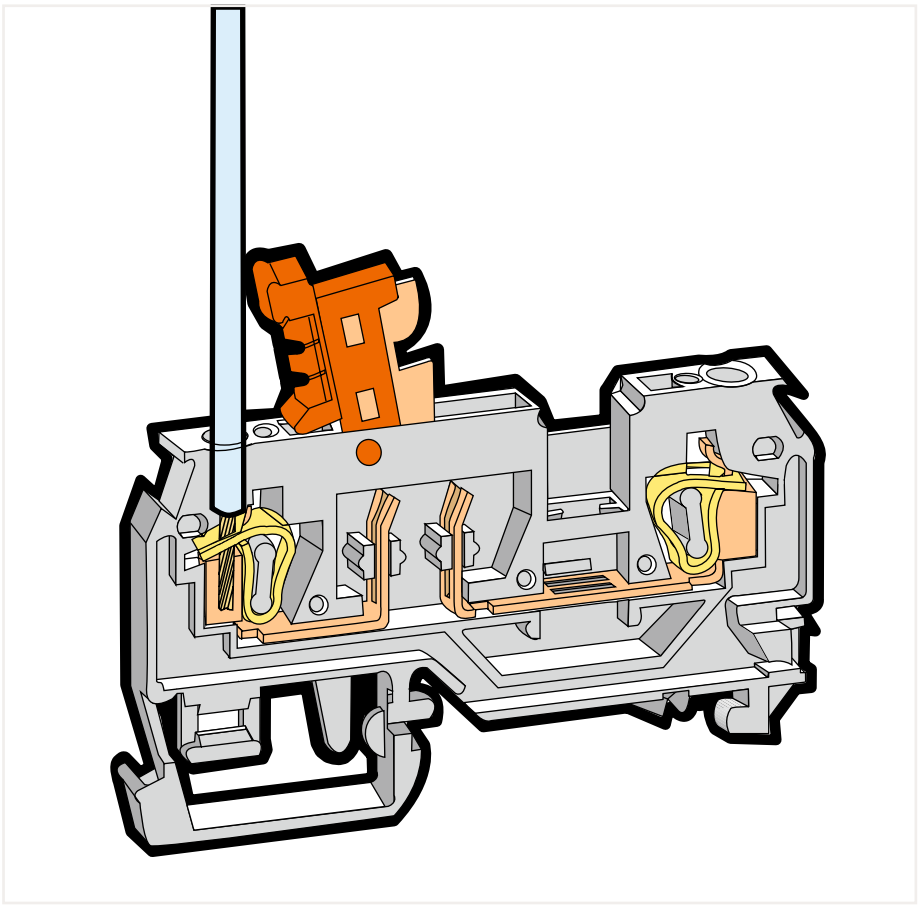
安装屏蔽线导流条：接线端子上带有焊接/快速插接弯脚(2.5 x 0.8) mm。



使用电压测试器进行测试。



接线端子标记系统：中间位置可使用WMB标记系列，两侧位置可使用小型WSB标记系列。





经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

2线测量用可断开式接线端子，选装屏蔽线导流条
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

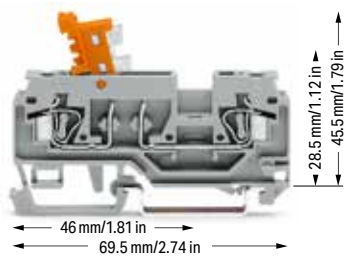
*12 AWG: THHN, THWN

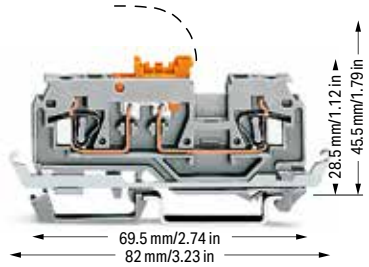
❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
梳状跨接器，第345页
测试用附件详见第340页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





5

2线测量用断开式接线端子，带有适用于Ø2 mm或Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，带旋转刀型分断器
灰色接线端子外壳
橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	280-870	100

2线测量用断开式接线端子，带有适用于Ø2 mm或Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，带旋转刀型分断器
灰色接线端子外壳
橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	280-871	100

灰色接线端子外壳
灰色分断手柄

灰色	280-868	100

灰色接线端子外壳
灰色分断手柄

灰色	280-869	100

蓝色接线端子外壳
橙色分断手柄

蓝色	280-876 ❷	100

橙色接线端子外壳
橙色分断手柄

蓝色	280-880	100

橙色接线端子外壳
橙色分断手柄

橙色	280-879	100

280系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-371	100 (25)
灰色	280-374	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，IN 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个，最大42 V



	215-111	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

4线测量用可断开式接线端子，选装屏蔽线导流条
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	600 V, 15 A
I_N 16 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

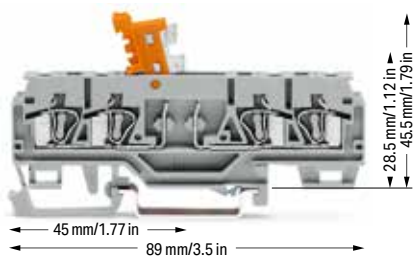
*12 AWG: THHN, THWN

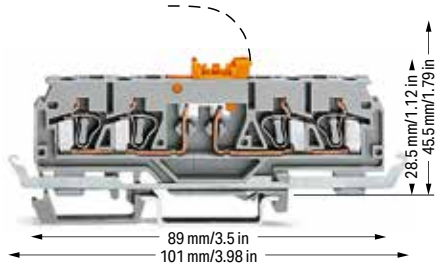
❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器，第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





4线测量用断开式接线端子，带有适用于Ø2 mm或Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，带旋转刀型分断器 灰色接线端子外壳 橙色分断手柄		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-874	100

4线测量用断开式接线端子，带有适用于Ø2 mm或Ø2.3 mm测试插头的测试插孔，带旋转刀型分断器 灰色接线端子外壳 橙色分断手柄		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-875	100

灰色接线端子外壳 灰色分断手柄		
灰色	280-881	100

灰色接线端子外壳 灰色分断手柄		
灰色	280-882	100

蓝色接线端子外壳 橙色分断手柄		
蓝色	280-885 ❷	100

橙色接线端子外壳 橙色分断手柄		
蓝色	280-884	100

橙色接线端子外壳 橙色分断手柄		
橙色	280-883	100

280系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	280-373	100 (25)
	灰色	280-376	100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-492	200 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

操作工具，绝缘			
	10插脚	280-440	1

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V			
	红色	210-136	50

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联			
	黄色	280-415	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V			
	黄色	210-137	50

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-482	200 (25)
	3插脚	280-483	200 (25)

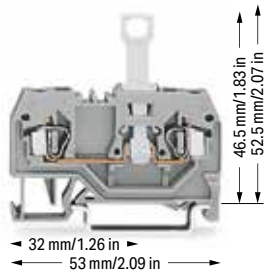
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	10插脚	280-490	50 (25)

5

测量用可断开式接线端子，带有分断手柄
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



2线可断开式接线端子，带分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	280-912	50
蓝色	280-914	50
橙色	280-913	50

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	280-901	第236页

专用附件

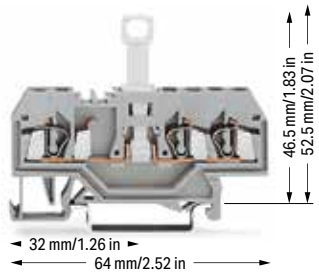
端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-309	100 (25)
灰色	280-308	100 (25)
浅灰色	280-356	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	280-311	100 (25)
灰色	280-310	100 (25)
浅灰色	280-357	100 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



3线可断开式接线端子，带分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	280-683	50

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	280-681	第236页

专用附件

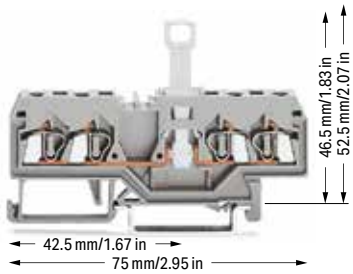
端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-326	100 (25)
灰色	280-324	100 (25)
浅灰色	280-358	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	280-346	100 (25)
灰色	280-344	100 (25)
浅灰色	280-359	100 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



4线可断开式接线端子，带分断手柄

颜色	型号	每包数量
灰色	280-836	50
蓝色	280-839	50
橙色	280-805	50

与该端子外形相同的其它端子：

普通接线端子	280-833	第236页

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)
浅灰色	280-352	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	280-335	100 (25)
灰色	280-334	100 (25)
浅灰色	280-353	100 (25)



2线测量用可断开式接线端子，带分断手柄，集成测试插座

颜色	型号	每包数量
灰色	280-829	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm

橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)
浅灰色	280-352	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm

橙色	280-335	100 (25)
灰色	280-334	100 (25)
浅灰色	280-353	100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器，第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)
10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
10插脚	280-440	1

分断柄锁定器，适用于对可断开式接线端子(280/281和769系列)的分断手柄进行锁定



红色	709-170	200 (25)

测试插座，绝缘，2 mm Ø



红色	209-107	

测试插座，绝缘，2.3 mm Ø



黄色	209-108	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50



分断手柄通过不同颜色来显示接线端子的通断状况
(红色 = 断开)。



可通过10插脚操作工具在正面接线式可断开接线端子上安装梳状跨接器。



可用手拉起分断手柄。

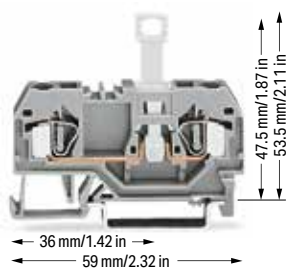


徒手拔出分断手柄。

5

测量用可断开式接线端子，带有分断手柄
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

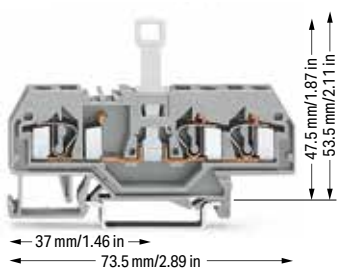


2线可断开式接线端子，带分断手柄		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-912	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	281-901	第242页

专用附件			
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	281-329	100 (25)
	灰色	281-328	100 (25)
	浅灰色	281-349	100 (25)
分隔板，凸出型，厚度2 mm			
	橙色	281-331	100 (25)
	灰色	281-330	100 (25)
	浅灰色	281-350	100 (25)

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

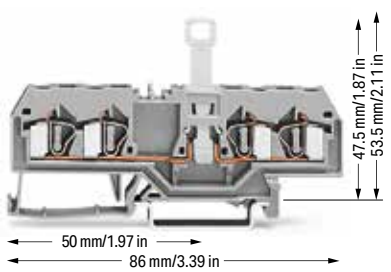


3线可断开式接线端子，带分断手柄		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-683	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	281-681	第242页

专用附件			
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	281-326	100 (25)
	灰色	281-324	100 (25)
	浅灰色	281-355	100 (25)
分隔板，凸出型，厚度2 mm			
	橙色	281-346	100 (25)
	灰色	281-344	100 (25)
	浅灰色	281-356	100 (25)

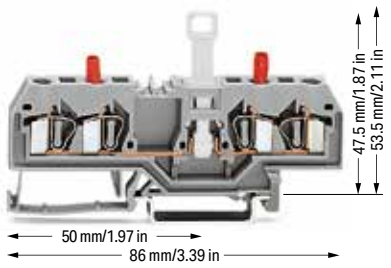
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ①	300 V, 15 A
I_N 10 A	600 V, 15 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



4线可断开式接线端子，带分断手柄		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-659	50
蓝色	281-660	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	281-652	第242页

专用附件			
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	281-335	100 (25)
	灰色	281-334	100 (25)
	浅灰色	281-345	100 (25)
分隔板，凸出型，厚度2 mm			
	橙色	281-339	100 (25)
	灰色	281-338	100 (25)
	浅灰色	281-347	100 (25)



2线测量用可断开式接线端子，带分断手柄，集成测试插座		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-666	50

专用附件			
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	281-335	100 (25)
	灰色	281-334	100 (25)
	浅灰色	281-345	100 (25)
分隔板，凸出型，厚度2 mm			
	橙色	281-339	100 (25)
	灰色	281-338	100 (25)
	浅灰色	281-347	100 (25)

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器，第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

281系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	281-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	281-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联



深灰色	281-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	281-415	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-482	100 (25)
3插脚	281-483	100 (25)
5插脚	281-485	100 (25)
10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-492	100 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
10插脚	281-440	1

分断手柄锁定器，适用于对可断开式接线端子(280/281和769系列)的分断手柄进行锁定



红色	709-170	200 (25)

测试插座，绝缘，2 mm Ø



红色	209-107	

测试插座，绝缘，2.3 mm Ø



黄色	209-108	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50



将锁定器放置在可断开式接线端子的分断手柄上(图中所示为769系列2针可断开式基础接线端子)。



开启锁定器。



取下锁定器。



双重安全：
分断手柄设计合理，可提供最高的操作安全性。

分断手柄一经进入分断状态即可立即提供保护，利用分断柄锁定器有效防止意外重连。
使用工具时必须谨慎操作才能将分断柄锁定器解锁，进而使电路重新接通。

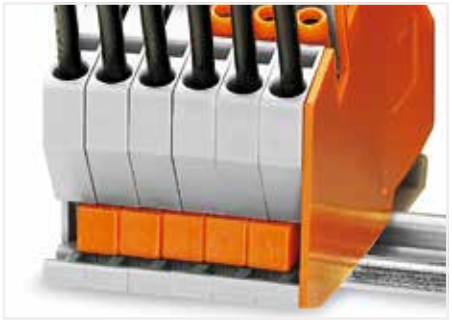
特点/优势：
- 操作简便
- 可单手安装/拆除分断柄锁定器
- 可清晰识别分断手柄位置
- 安全性更高
- 必须谨慎操作才能重新连接电路

5

测量用可断开式接线端子，用于电流或电压互感器回路
282系列
操作说明



将绝缘且具有防触电保护的相邻跨接器插入保护短路跨接位置。



为电流互感器回路准备的专用端子排。

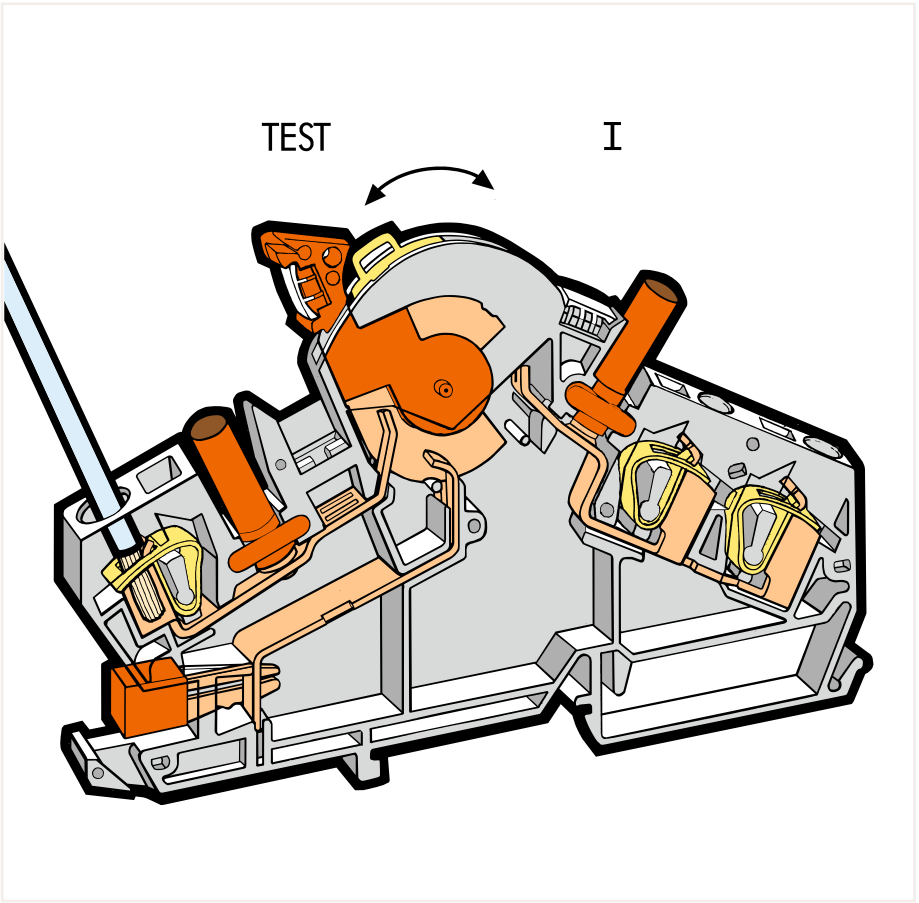
5



锁定器可以插在分断或闭合位置，用以防止无意中手柄的闭合或断开。

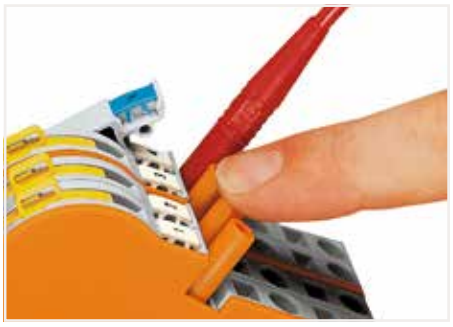


可安装在分断手柄上的透明护盖，最多可将4个手柄锁在一起。
a) 用于多极开关的机械互锁
b) 用于保护标识





连锁棒可将多个手柄机械互锁，进行多极开关操作。



用于防触电Ø4 mm测试插头的防触电测试插座(不由万可供货，但可从其它供应商如Fabrikat Multi-Contact处获得)。



使用WMB标记系列进行标记。



笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 适用于以下铜导线：
单股导线

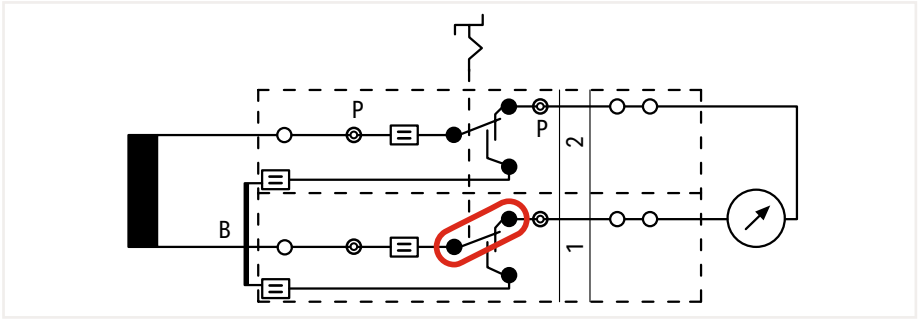


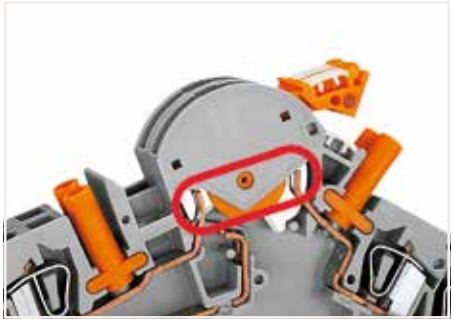
多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

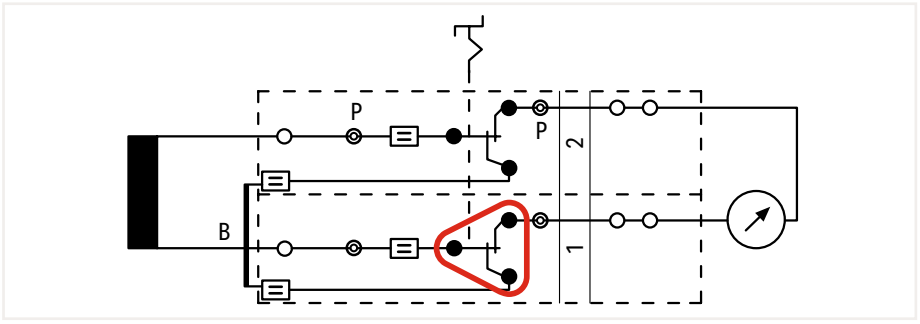
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

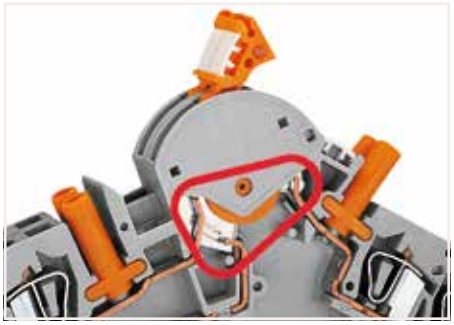




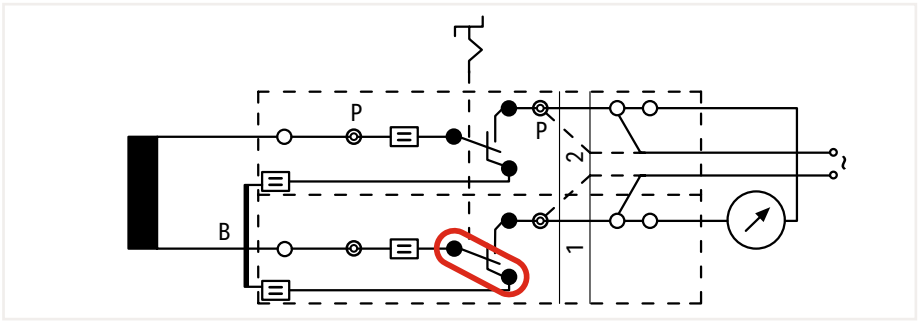
分断手柄位于刻度"I"位置
在"I"正常工作状态时，测量设备与互感器处于连接状态。

B = 短路跨接器，P = 测试插座



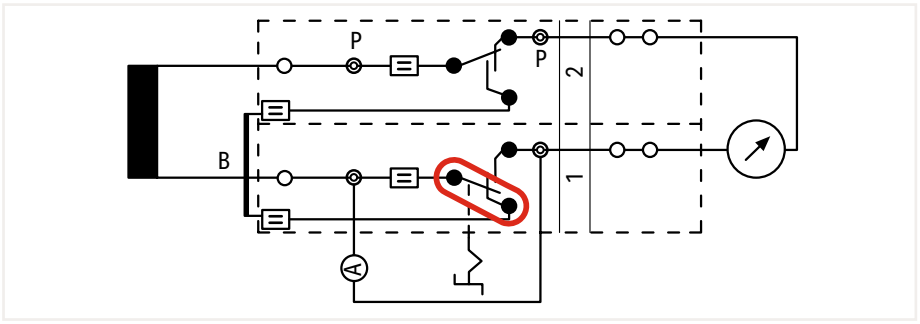


分断手柄从"I"切换到"TEST"位置(接线端子1 + 2)
将分断手柄从"I"切换到"TEST"位置时，虽然短路已激活，但互感器不会从测试设备上断开连接。





分断手柄位于刻度"TEST"位置(接线端子1 + 2)
测量设备/继电器已从互感器回路中断开。如有需要，可通过测试插座或辅助笼式弹簧连接对测量设备/继电器进行额外供电。





分断手柄位于位置"I"(接线端子2)，分断手柄位于位置"测试"(接线端子1) – 测量测试
将接线端子1的分断手柄移动至"测试"位置之前，必须先将电流表插入接线端子1的测试插座上。



经过端部
紧固处理的
细多股导线

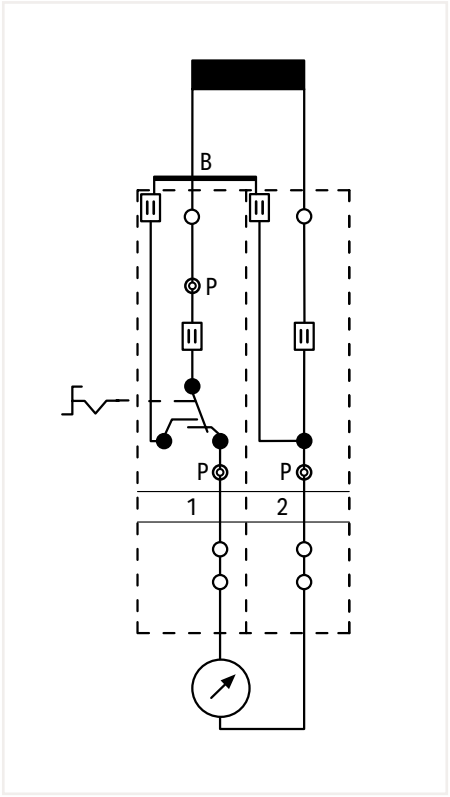


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

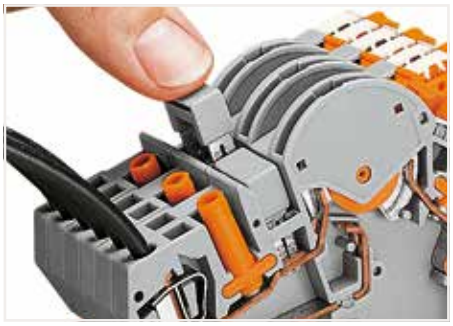
电路应用示例



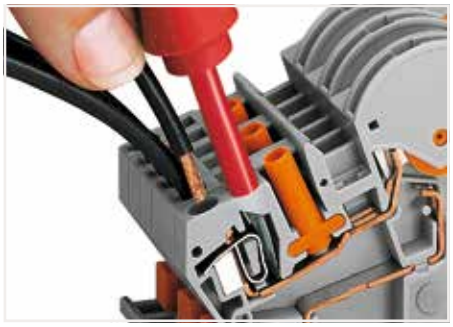
单相电流互感器回路测量用端子排(无测量测试)



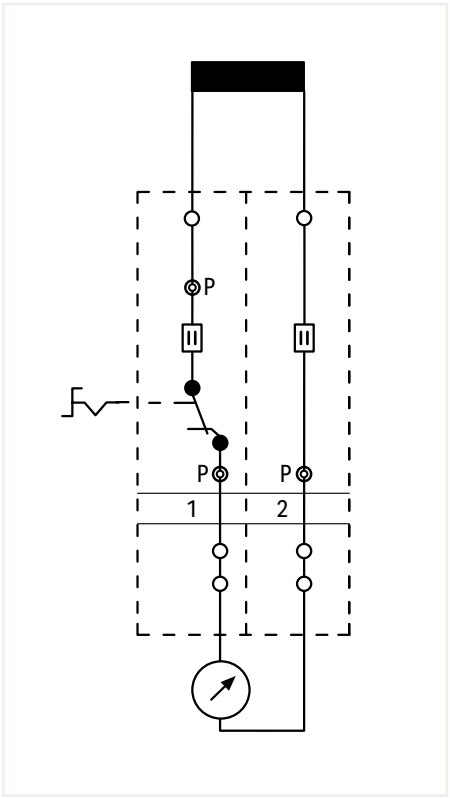
所需要的接线端子：
- 1 x 测量用可断开式接线端子(282-870)
- 1 x 普通接线端子(282-865)
- 1 x 跨接器，橙色(282-424)
- 1 x 端板，橙色(282-386)
- 还包括：连锁盖和锁定器



使用电路相关相邻跨接器可实现额外跨接，或者也可以在互感器侧使用测试插头适配器(209-170)执行测试。



笼式弹簧连接技术
使用螺丝刀(刀口尺寸5.5 x 0.8 mm)插入导线。



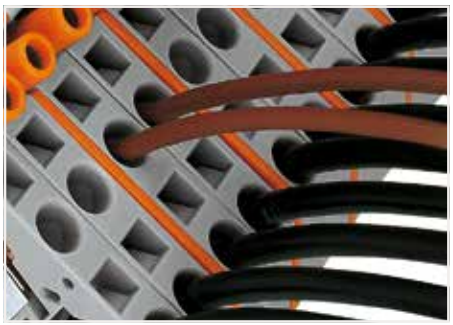
单相电压互感器回路测量用端子排



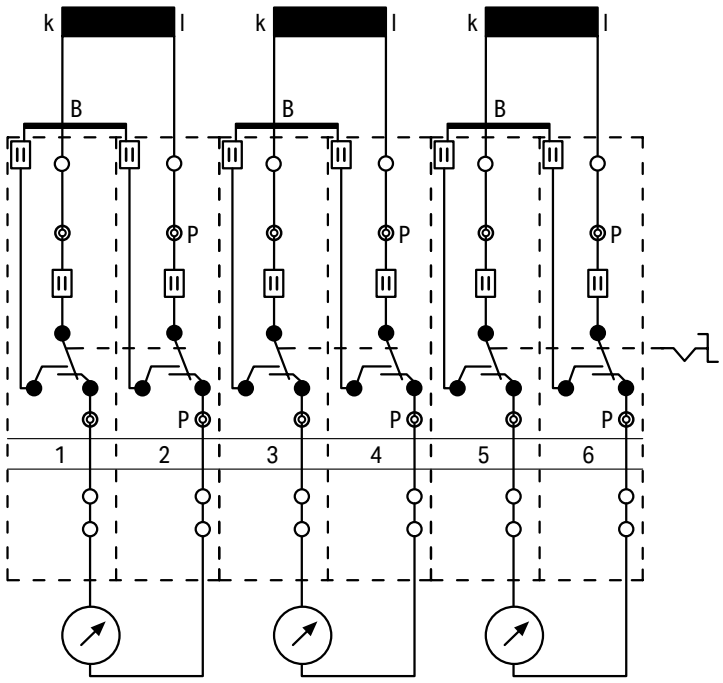
所需要的接线端子：
- 1 x 测量用可断开式接线端子(282-860)
- 1 x 普通接线端子(282-866)
- 1 x 端板，橙色(282-386)
- 额外加上连锁盖和锁定器



可以使用锁定铅封将分断手柄锁定在“I”位置。

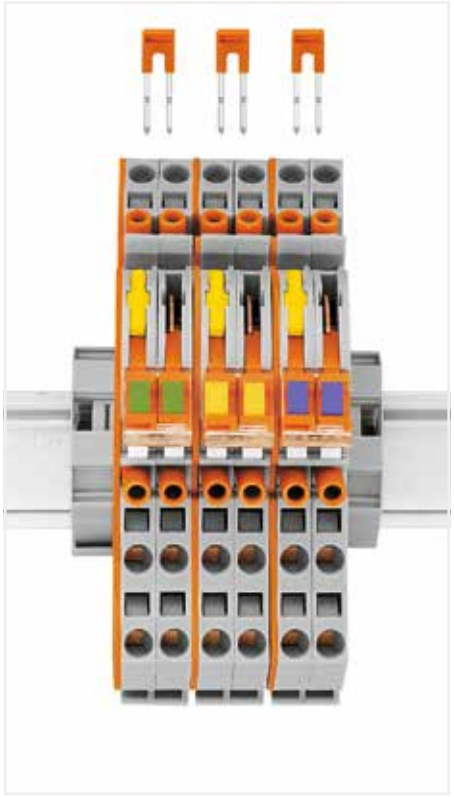


在测量设备一侧提供额外的笼式弹簧接线单元
例如：可使用该接线单元接入导线型跨接器或接入一个外部电压。

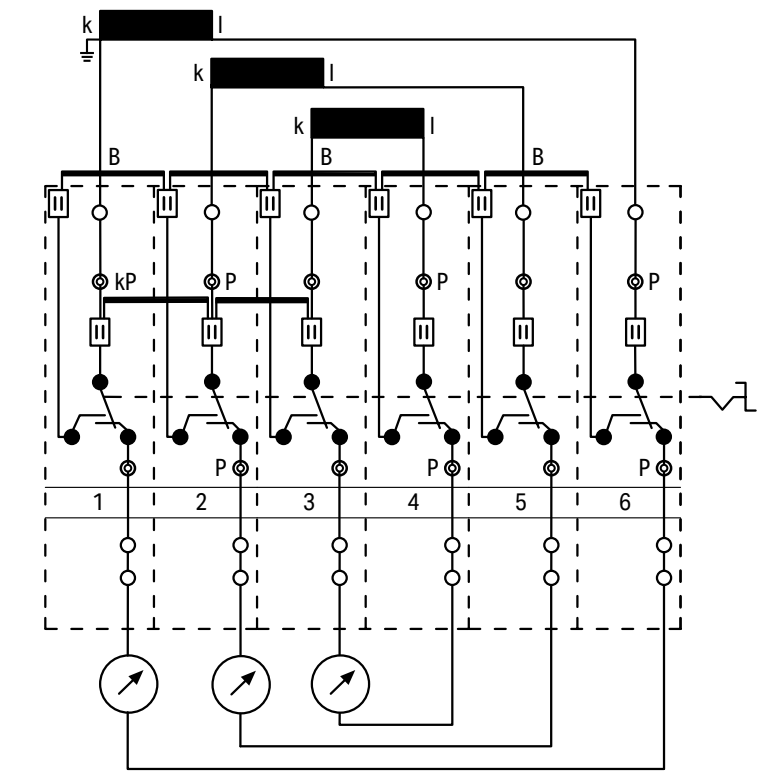


三相电流互感器测量回路用端子排
通过连锁棒或连锁盖可以任意锁定两个分断手柄。
在锁定断开后方能进行测量。

B = 短路跨接器，P = 测试插座

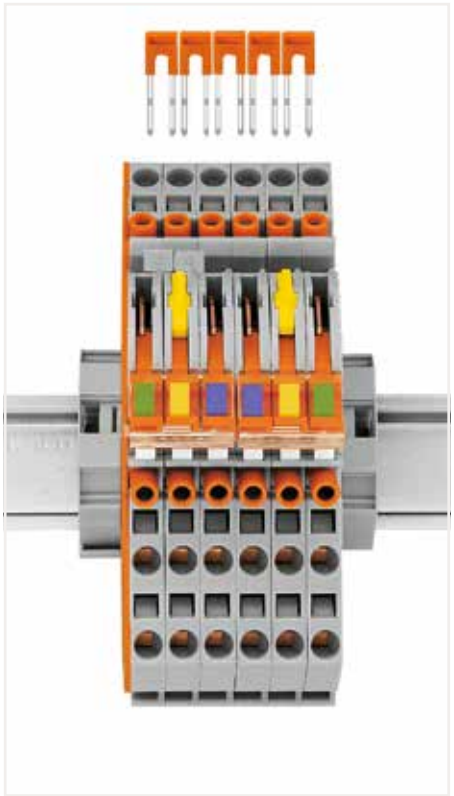


所需要的接线端子：
- 6 x 测量用可断开式接线端子(282-870)
- 3 x 跨接器，橙色(282-424)
- 3 x 端板，橙色(282-386)
- 还包括：连锁棒、连锁盖和锁定器



三相电流互感器测量回路用端子排，星形接法
所有6个分断手柄都可用连锁棒互锁在一起。

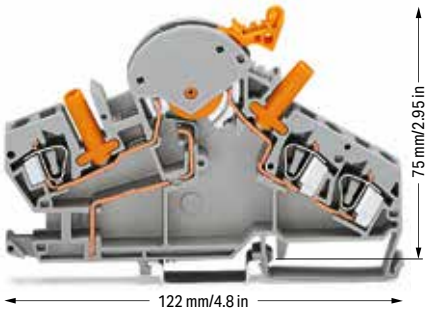
kP = 星形接法跨接器



所需要的接线端子：
- 6 x 测量用可断开式接线端子(282-870)
- 5 x 跨接器，橙色(282-424)
- 2 x 跨接器，灰色(282-402)
- 1 x 端板，橙色(282-386)
- 额外加上连锁棒，连锁盖和锁定器

测量用可断开式接线端子，普通/保护接地端子，用于电流或电压互感器回路
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



测量用可断开式接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头，例如，适于电流互感器回路，橙色分断手柄

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-870 ❷ ❸	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm，不可使用锁定铅封



橙色	282-386	50 (10)	
灰色	282-391	50 (10)	

端板和隔板，厚度1.5 mm，可使用锁定铅封



橙色	282-387	50 (10)	
灰色	282-392	50 (10)	

锁定器，用于分断手柄锁定



黄色	282-384	100 (20)	

连锁盖，用于多个分断手柄连动，透明



1极	282-881	50 (10)	
2极	282-882	50 (10)	
3极	282-883	50 (10)	
4极	282-884	50 (10)	
5极	282-885	50 (10)	
6极	282-886	50 (10)	
7极	282-887	50 (10)	
8极	282-888	50 (10)	

连锁棒，用于多个分断手柄连动，长度1 m



透明	210-254	1	

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



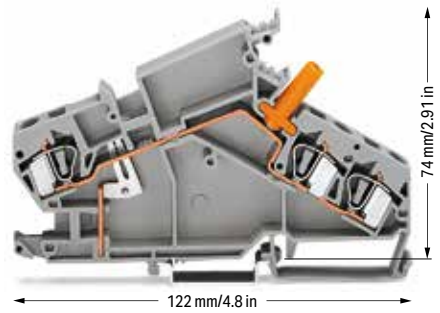
橙色	282-424	100 (25)	

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，黄色



k/l (50x)	794-5553/000-002	5

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



普通接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头，例如，适于电流互感器回路

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-865 ❸	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



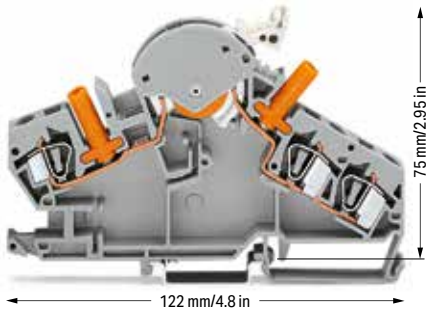
橙色	282-385	50 (10)	
灰色	282-390	50 (10)	

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，黄色



k/l (50x)	794-5553/000-002	5

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



测量用可断开式接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头，例如，适于电压互感器回路，浅灰色分断手柄

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-860 ❷ ❸	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm，不可使用锁定铅封



橙色	282-386	50 (10)	
灰色	282-391	50 (10)	

端板和隔板，厚度1.5 mm，可使用锁定铅封



橙色	282-387	50 (10)	
灰色	282-392	50 (10)	

锁定器，用于分断手柄锁定



黄色	282-384	100 (20)	

连锁盖，用于多个分断手柄连动，透明



1极	282-881	50 (10)	
2极	282-882	50 (10)	
3极	282-883	50 (10)	
4极	282-884	50 (10)	
5极	282-885	50 (10)	
6极	282-886	50 (10)	
7极	282-887	50 (10)	
8极	282-888	50 (10)	

连锁棒，用于多个分断手柄连动，长度1 m



透明	210-254	1	

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，蓝色



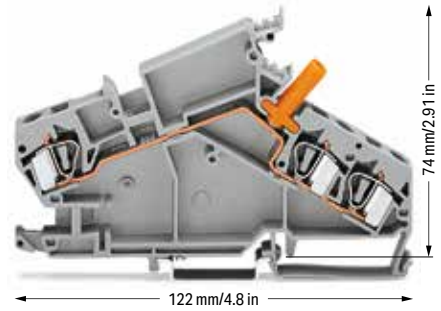
U/V (50x)	794-5554/000-006	5	

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 5 A

端子厚度：8 mm / 0.315 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



普通接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头，例如，适于电压互感器回路

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-866 ❸	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	282-385	50 (10)
灰色	282-390	50 (10)

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，蓝色



U/V (50x)	794-5554/000-006	5

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG

端子厚度：8 mm / 0.315 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



保护接地端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头，例如，适于电压互感器回路

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-868 ❸	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	282-385	50 (10)
灰色	282-390	50 (10)

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 分断手柄旋转时的最大高度(含连锁盖)：92 mm/3.62 in

❸ 有关操作示意标签，请参考我们的在线产品目录：
- 对于282-870：型号 210-412
- 对于282-865：型号 210-415
- 对于282-860：型号 210-414
- 对于282-866：型号 210-413

相关认证信息详见www.wago.com

282系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	282-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-402	100 (25)
黄绿色	282-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，4个接点，3 x 110 mm，I_N 24 A



黑色	709-110	1

导线型跨接器，绝缘，3个接点，2 x 120 mm，I_N 24 A



黑色	709-111	1

导线型跨接器，绝缘，3个接点，2 x 170 mm，I_N 24 A



黑色	709-112	1

组标记支架，例如适用于282系列，弯角型



灰色	209-144	50 (25)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白	793-501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



黄色	793-501/000-002	5
红色	793-501/000-005	5
蓝色	793-501/000-006	5
灰色	793-501/000-007	5
橙色	793-501/000-012	5
浅绿色	793-501/000-017	5
绿色	793-501/000-023	5
紫色	793-501/000-024	5

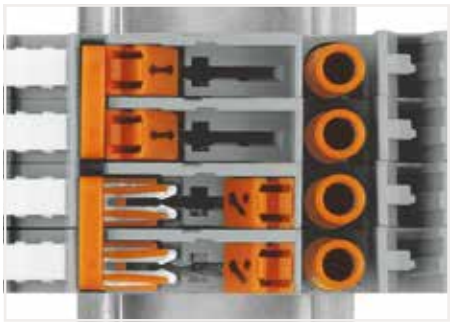
5

CAGE CLAMP®

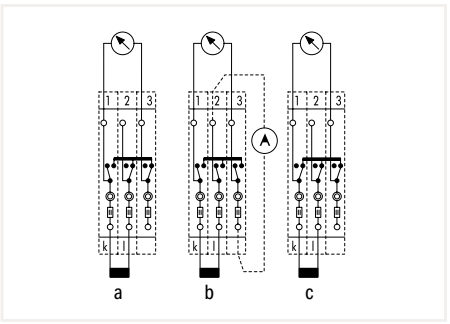
普通和横向式电流互感器用接线端子
282系列
操作说明



横向式电流互感器用接线端子
左侧-用于相邻跨接的电路跨接器
右侧-用橙色跨接器跨接



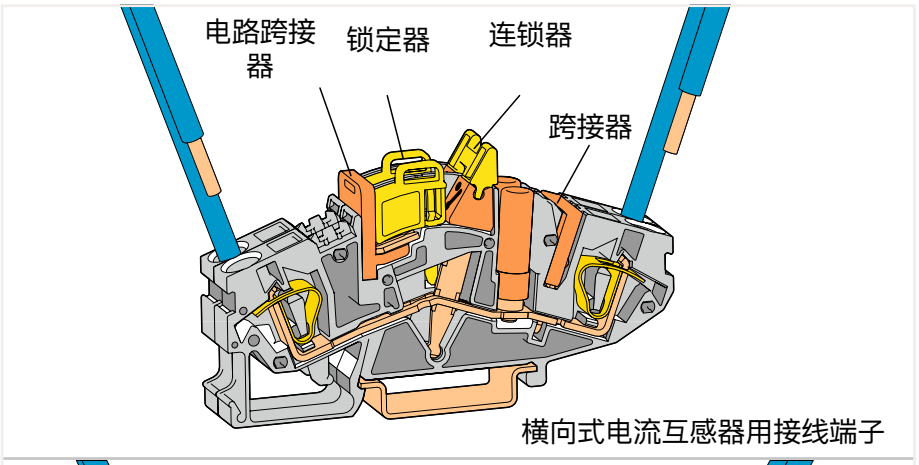
开关位置
左侧：接通
右侧：断开



带有横向式电流互感器用接线端子
a = 正常工作 b = 互感器短路
c = 互感器短路

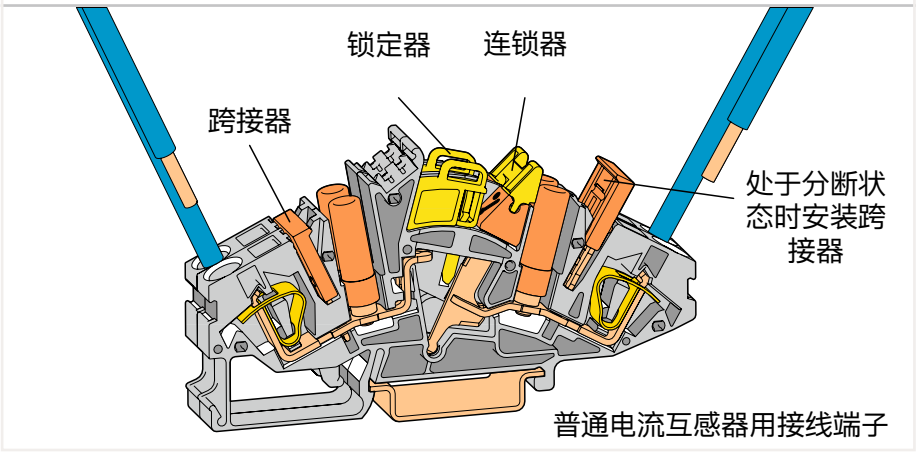


用带防触电保护的Ø 4 mm测试插头进行测试(测试插头不由万可供货，但可从其它供应商如Multi-Contact Deutschland GmbH处获得)。





笼式弹簧连接技术
插入导线。

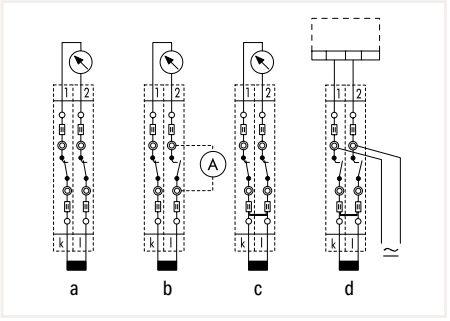




插入锁定器。



普通电流互感器用接线端子。



带有普通电流互感器用接线端子
a = 正常工作 b = 测量值测试
c = 互感器短路 d = 继电器测试



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



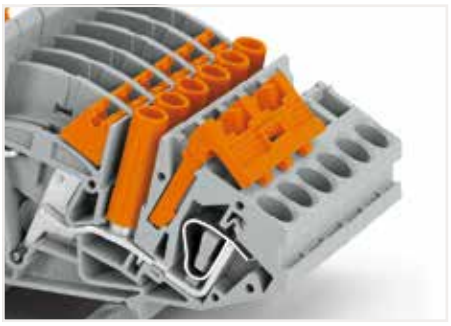
细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

带翻板的跨接器，用于普通电流互感器用接线端子
282系列



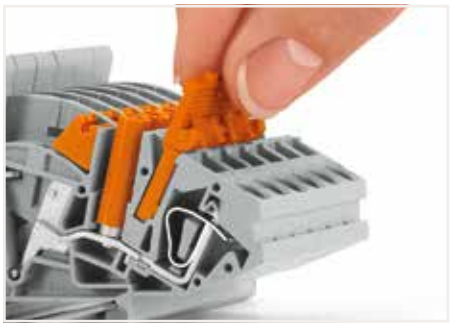
带翻板的跨接器
–将跨接器插入普通电流互感器用接线端子，此时因为翻板未打开，所以无法完全插入。



带翻板的跨接器
展开跨接器的翻板，跨接器即可插入到底。



带翻板的跨接器
–将翻板完全向上展开。



带翻板的跨接器
–通过提拉翻板将跨接器拔出。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

普通和横向式电流互感器用接线端子，适用于电流互感器回路
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 36 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线横向式电流互感器用接线端子，横向切换，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
灰色	282-811 ❷	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



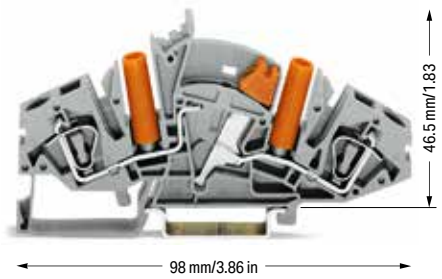
橙色	282-366	50 (10)
灰色	282-361	50 (10)

连锁盖，用于多个分断手柄连动，透明



2插脚	282-442	50 (10)
3插脚	282-443	50 (10)
4插脚	282-444	50 (10)
5插脚	282-445	50 (10)
6插脚	282-446	50 (10)

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 36 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线普通电流互感器用接线端子，纵向切换，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
灰色	282-821 ❷	20

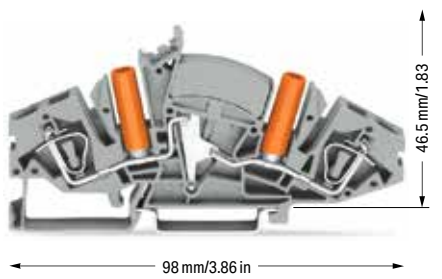
专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	282-365	50 (10)
灰色	282-360	50 (10)

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 30 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线普通接线端子，带有防触电测试插座，适于Ø4 mm测试插头

颜色	型号	每包数量
灰色	282-841	20

专用附件

端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	282-365	50 (10)
灰色	282-360	50 (10)

282系列附件

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

锁定器，用于分断手柄锁定



黄色	282-370	100 (25)

连锁器，用于多个分断手柄连动，黄色



2插脚	282-372	50 (10)
3插脚	282-373	50 (10)
4插脚	282-374	50 (10)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	282-415	100 (20)

跨接器；I_N 30 A；橙色



2插脚	282-432	50 (10)
3插脚	282-433	50 (10)
4插脚	282-434	50 (10)
5插脚	282-435	50 (10)
6插脚	282-436	50 (10)
7插脚	282-437	50 (10)
8插脚	282-438	50 (10)
9插脚	282-439	50 (10)
10插脚	282-440	50 (10)

带翻板的跨接器，绝缘，I_N 30 A，橙色



2插脚	282-432/100-000	50 (10
3插脚	282-433/100-000	50 (10
4插脚	282-434/100-000	50 (10

跨接器；I_N 30 A；橙色



1-3-5	282-435/011-000	50 (10
1-4-5	282-435/301-000	50 (10
1-3-4-5	282-435/300-000	50 (10
1-2-4-6	282-436/301-000	50 (10
1-4-6	282-436/304-000	50 (10
1-3-5-7	282-437/011-000	50 (10
1-4-7	282-437/012-000	50 (10
1-2-5-8	282-438/300-000	50 (10
1-4-7-8	282-438/301-000	50 (10
1-3-5-7-9	282-439/011-000	50 (10

跨接器存储盒，适于DIN 35型导轨，兼容适用于横向切换接线端子(282-811)和纵向切换断开接线端子(282-821)的跨接器



灰色	282-369	25

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，黄色



k/l (50x)	794-5553/000-002	5

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm，蓝色



U/V (50x)	794-5554/000-006	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

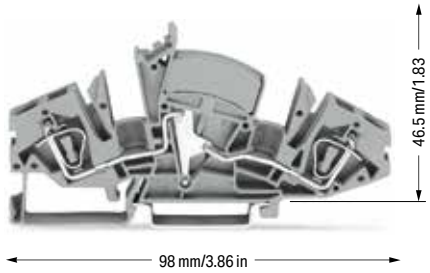
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 30 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 分断手柄旋转时的最大高度(含连锁盖)：45 mm / 1.77 in
有关操作示意标签，请参考我们的在线产品目录：
- 对于282-811：型号 210-424
- 对于282-821：型号 210-423

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，不带测试插座

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-841/049-000	20

专用附件

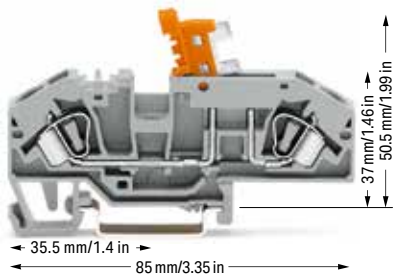
端板和隔板，厚度1.5 mm



橙色	282-365	50 (10)
灰色	282-360	50 (10)

可断开式接线端子和可断开式接地端子及与其外形相同的普通接线端子
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 30 A	300 V, 35 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

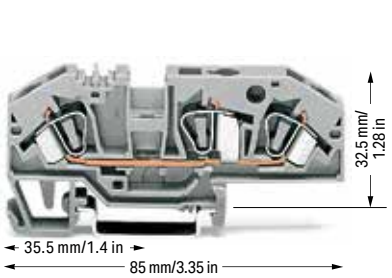


2线可断开式接线端子，具有测试插孔，分断器为橙色		
颜色	型号	每包数量
灰色	282-697	25
蓝色	282-695	25

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	282-699	第292页

专用附件			
相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A			
	灰色	282-402	100 (25)
间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A			
	灰色	282-409	100 (25)
测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²			
	灰色	209-170	50 (25)

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 35 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

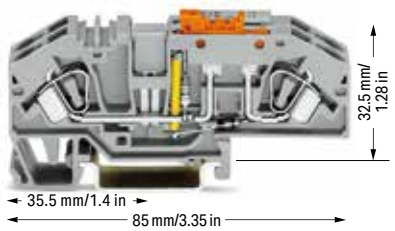


3线普通接线端子，带有测试孔，与可断开式接线端子外形相同		
颜色	型号	每包数量
灰色	282-699	25
蓝色	282-694	25

与该端子外形相同的其它端子：		
可断开式接线端子	282-697	第292页
接地端子 可断开式接线端子	282-640	第292页
保险丝	282-696	第294页

专用附件			
相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A			
	灰色	282-402	100 (25)
间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A			
	灰色	282-409	100 (25)
测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²			
	灰色	209-170	50 (25)

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
端子厚度：16 mm / 0.63 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



可断开式接地端子，具有测试插孔，分断器为橙色，灰色		
	型号	每包数量
24 V	282-640	12
48 V	282-641	12
120 V	282-638	12
230 V	282-639	12

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	282-699	第292页

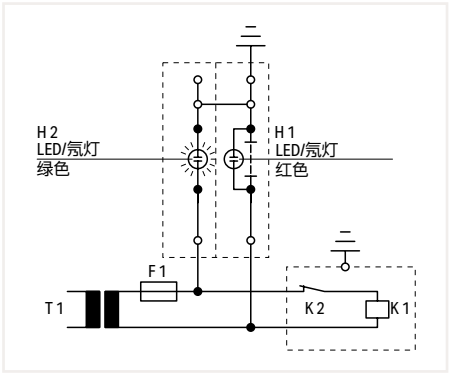
282系列附件			
适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB			
端板，厚度2 mm			
	橙色	282-333	100 (25)
	灰色	282-334	100 (25)
保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联			
	黄色	282-415	100 (25)
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm			
	灰色	249-117	50 (25)

❶ 400 V / 800 V = 额定电压
6 kV / 8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

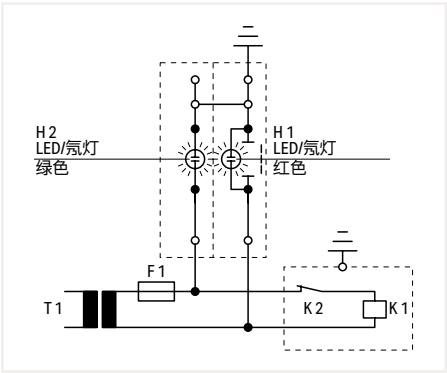
相关认证信息详见www.wago.com



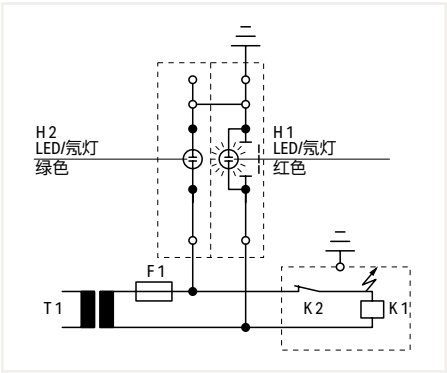
可断开式接地端子 - 俯视图



工作条件
分断器使接线端子接通，辅助电路接地，绿色LED指示灯/氖灯亮。



测试情况下 - 不接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地。



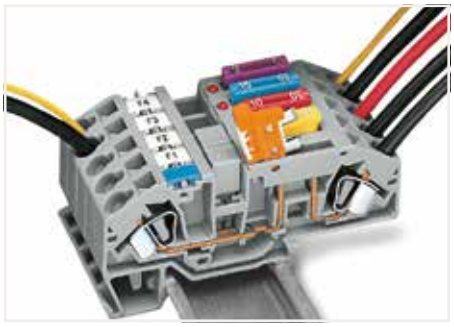
测试情况下 - 接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地，红色LED指示灯/氖灯亮。



可在进线孔中进行测试。



也可在跨接器插孔中进行测试。



通过分断手柄供电 – 断开所有输出。

根据EN 60204第一部分/DIN VDE 0113"工业机械的电气设备，第1部分：一般要求"的9.4.3.1规定要求接地：

控制电路中的接地必须防止机械的无端启动、危险运行和无法停机。

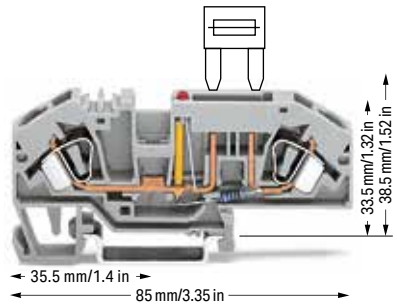
为了达到此要求，按照上述标准8.2的规定，控制电路必须连接保护接地电路，而且该装置的连接方式必须与上述标准的9.1.4中描述一致。对于由变压器供电而没有连接到保护接地电路中的控制电路，必须为其配备一个"绝缘状态监控器"(如漏电指示器)，它可以在接地时发出警示，或者在接地时自动断开电路。

在电子电路中，按照上述标准9.1.4规定，控制电路与保护接地电路相连可避免机器的误动作，若这不能满足该要求时或由于其他原因该电子电路不能与保护接地回路相连接时，必须采取其他措施以达到同等的安全水平。

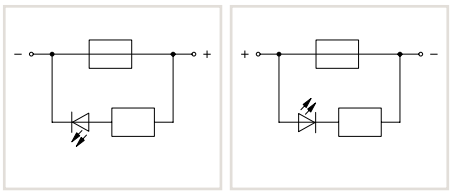
在控制回路的供电端被直接接入两根相线之间或一根相线和一根中性线之间的情况下，即该电路没有接地或通过大电阻接地时，也必须安装一个多极断路器，它可以中断所有正通过电流的导线。此要求适用于那些机器的启动和停止功能电路，因为机器错误的开启或关闭都会造成危险及对机器和工件的损伤。

适用于车载插片式保险丝的保险丝接线端子
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶❷	12 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	12 V, 30 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



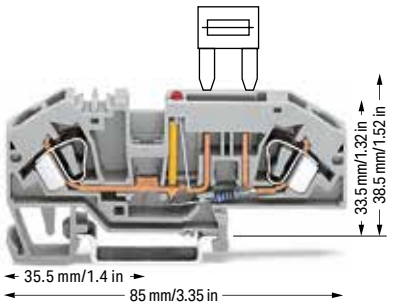
282-698/281-429 282-698/281-449



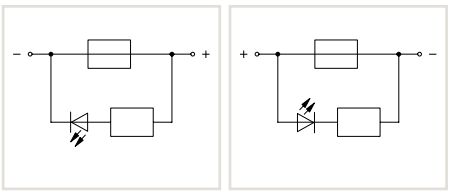
适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，12 V，具有测试插孔，带有LED熔断指示灯，LED功率消耗：4.8 mA额定电压和额定电流取决于指示灯和保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	282-698/281-429	25
灰色	282-698/281-449	25

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶❷	24 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



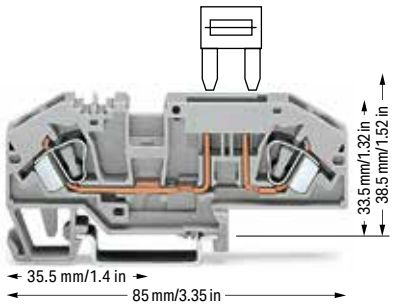
282-698/281-413 282-698/281-434



适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，24 V，具有测试插孔，带有LED熔断指示灯，LED功率消耗：4.8 mA额定电压和额定电流取决于指示灯和保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	282-698/281-413	25
灰色	282-698/281-434	25

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶❷	600 V, 30 A
I_N 25 A (30 A) ❸	24 V, 30 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



适用于车载插片式保险丝的2线保险丝接线端子，具有测试插孔，不带熔断指示灯，额定电压和额定电流取决于保险丝。刀型保险丝：超过42 V时需注意进行防触电保护!

颜色	型号	每包数量
灰色	282-696	25

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	282-699	第292页

282系列附件

适用标记系列：WMB/标记条

端板，厚度2 mm



灰色	282-333	100 (25)
橙色	282-334	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-402	100 (25)
黄绿色	282-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级

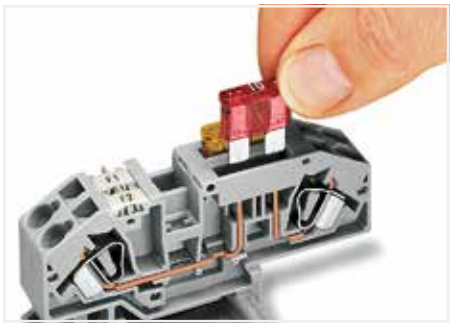
❷ 电气参数取决于保险丝(请参见第306页)。

❸ LED功率消耗：4.8 mA

插片式保险丝不由万可进行供货。
热敏型车用断路器不由万可进行供货。
万可建议使用ETA的车用断路器。

请参阅相关使用说明：
标记，详见第586页

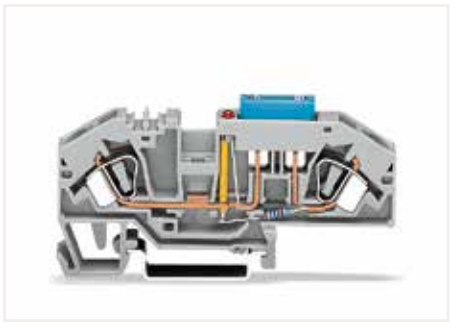
相关认证信息详见www.wago.com



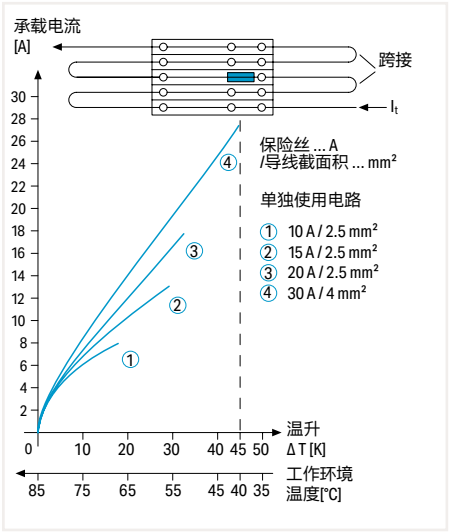
插入保险丝。



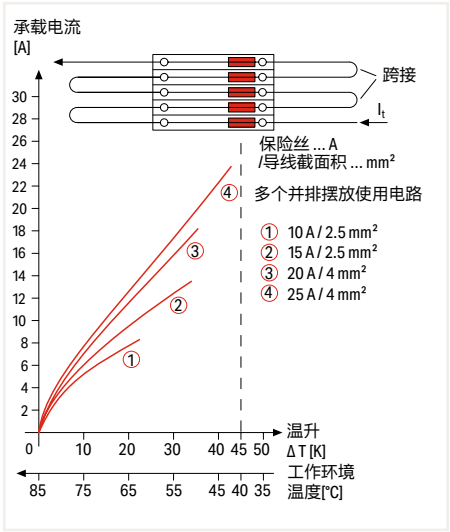
LED熔断指示灯。



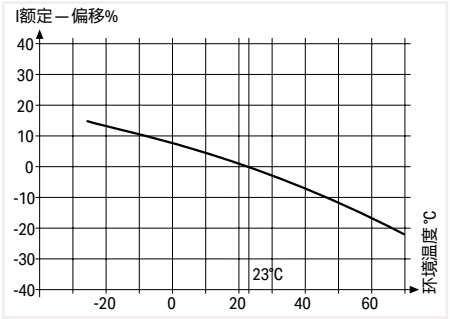
带有车载用插片式保险丝的2线接线端子



适用于保险丝接线端子的使用说明
单独使用电路



适用于保险丝接线端子的使用说明
多个并排摆放使用电路



适用于保险丝接线端子的使用说明
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。
由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用环境温度为23 °C)。
只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准，有效规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(即对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件充分发挥作用。

车载用插片式保险丝制造商提供数据

衰减率 环境温度 /°C	%	F_T
-25	14	0.877
-20	13	0.885
-15	12	0.893
-10	11	0.901
-5	10	0.909
0	9	0.917
5	8	0.926
10	6	0.943
15	4	0.962
20	2	0.980
23	0	1.000
30	-2	1.020
35	-4	1.042
40	-6	1.064
45	-8	1.087
50	-10	1.111
55	-13	1.149
60	-16	1.190
65	-19	1.235
70	-22	1.282

鉴于产品的安全性，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

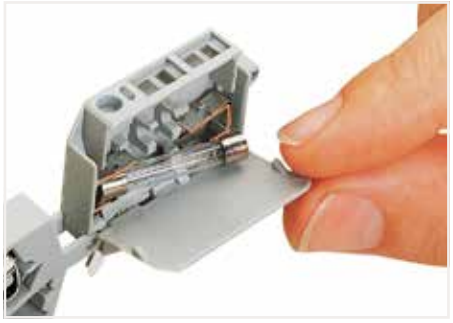
保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于G型保险管
282系列
操作说明



LED或氖灯熔断指示灯

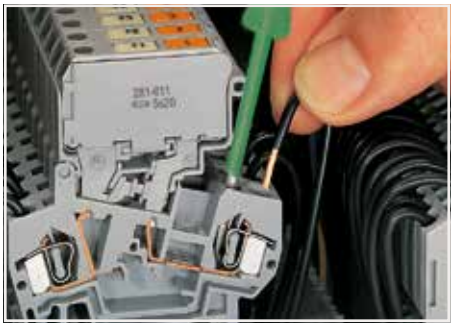


更换保险管：
在更换保险管之前，先转动保险丝盒，使其完全打开。



更换保险管：
当打开保险丝盒盖时，保险管的一端会自动跳出。

5



笼式弹簧接线单元
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

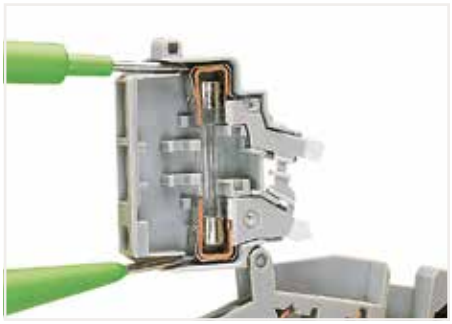




跨接
使用绝缘梳状跨接器将电流分配到几个带有保险管的回路中。



在保险丝盒导通的情况下，其输入端和输出端均可进行电压测量。



在保险丝盒断开情况下，测量保险管的通断。
(无电压)



在输入端导流条的测试插孔中进行电压测量。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

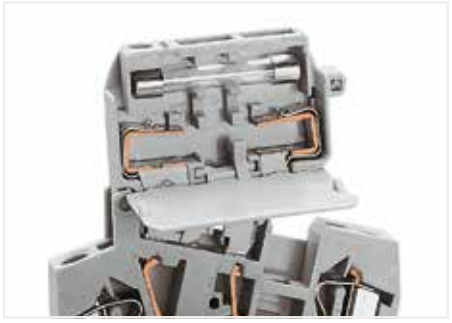
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



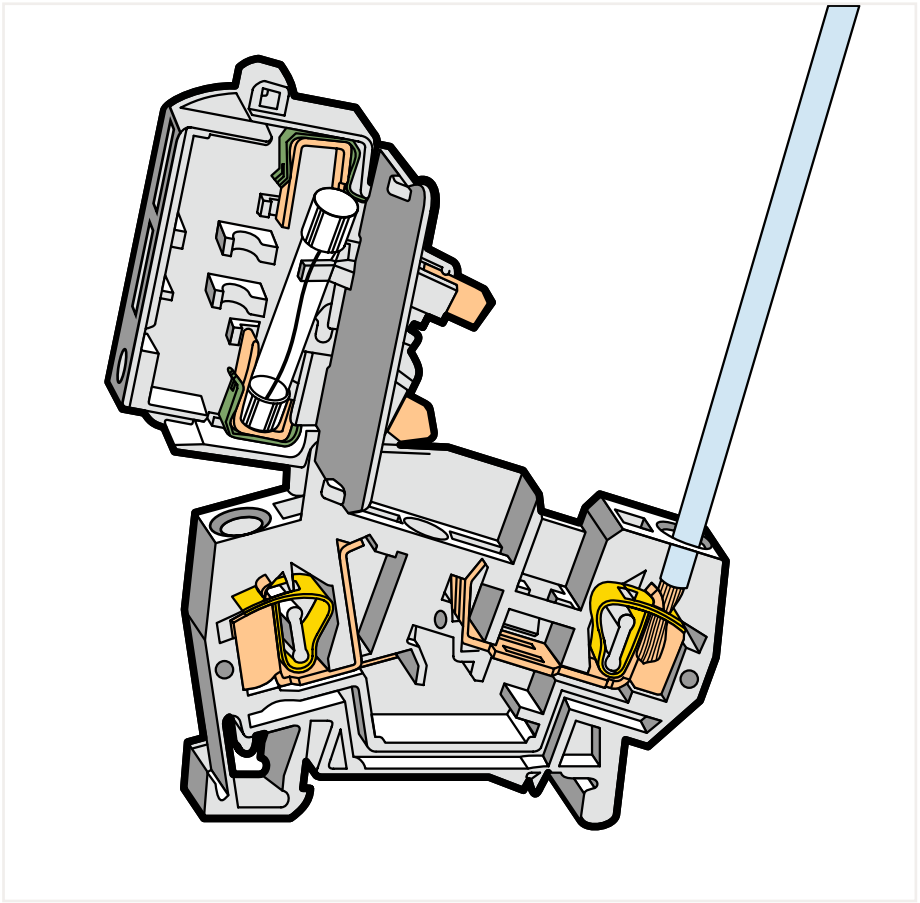
更换保险管：
用手即可取下保险丝。



更换保险管：
插入新的保险丝，然后扣上盒盖。



可储存备用保险管(无指示灯型保险丝盒)。





保险丝盒的每一个部位均具有防触电保护。



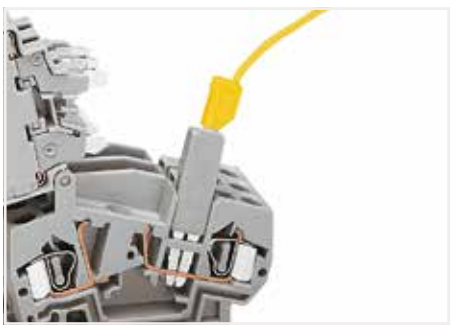
即使接线端子竖直安装，保险丝盒也可在枢轴打开位置被锁定。



在输出端的测试插孔中进行电压测量。



在保险丝盒断开的情况下，测量电流。



可使用测试插头适配器280-404(如图所示)或测试插头281-407在输入端进行电压测试。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



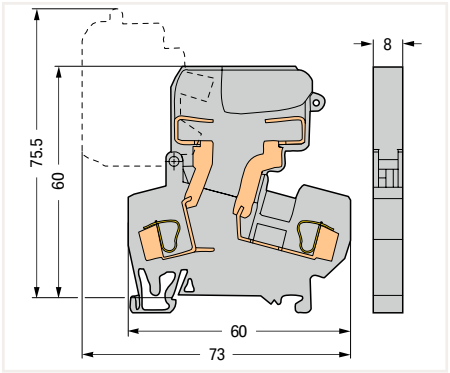
加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 20 mm、5 x 25 mm和5 x 30 mm G型保险管
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	600 V, 10 A
I_N 10 A	600 V, 10 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 20 mm G型保险管，，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
灰色	281-611	50
橙色	281-616	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 25 mm G型保险管，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

灰色	281-612	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 30 mm G型保险管，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

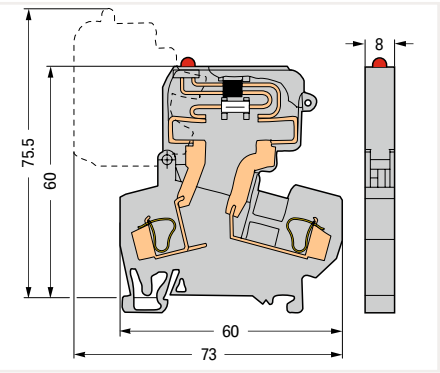
灰色	281-622	50

若需要G型保险管，请与我们联系。

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	30 V, 10 A
I_N 10 A	230 V, 10 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 20 mm G型保险管，，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 6 mA

	型号	每包数量
15 - 30 V	281-611/281-541	50
30 - 65 V	281-611/281-542	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 25 mm G型保险管，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 6 mA

15 - 30 V	281-612/281-541	50
30 - 65 V	281-612/281-542	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 30 mm G型保险管，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：LED 6 mA

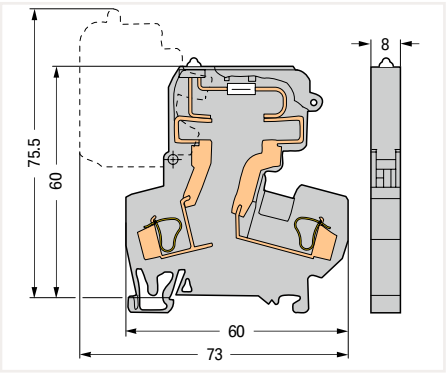
15 - 30 V	281-622/281-541	50
30 - 65 V	281-622/281-542	

若需要G型保险管，请与我们联系。

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	220 V, 10 A
I_N 10 A	230 V, 10 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 20 mm G型保险管，带氖灯熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

	型号	每包数量
230 V	281-611/281-417	50
120 V	281-611/281-418	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 25 mm G型保险管，带氖灯熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

230 V	281-612/281-417	50
120 V	281-612/281-418	50

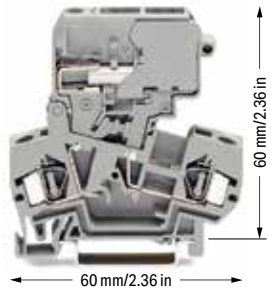
保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于5 x 30 mm G型保险管，带氖灯熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的漏电流：氖灯<0.4 mA

230 V	281-622/281-417	50
120 V	281-622/281-418	

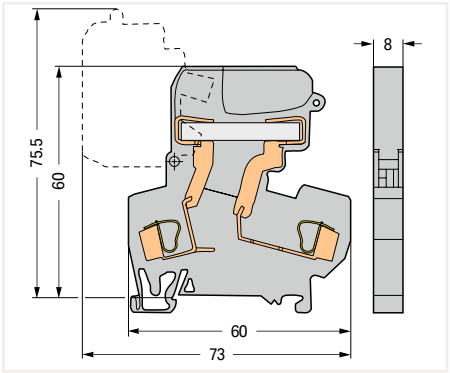
若需要G型保险管，请与我们联系。

技术信息

0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 16 A
I_N 16 A	
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



2线可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-624	100
橙色	281-672	100

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气参数取决于保险丝(请参见第306页)。

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

281系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



灰色	281-309	100 (25)
橙色	281-311	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	281-402	200 (25)

相邻跨接器存储盒



灰色	209-100	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²

灰色	280-404	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用导线截面积0.08 - 2.5 mm²

I_N 24 A	281-407	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

连锁棒，用于多个分断手柄连动，长度1 m



透明	210-254	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)



厚度均为8 mm的保险丝接线端子和可断开式接线端子可直接组装成排。在端子排的末端或者当没有保险丝接线端子或可断开式接线端子连接时，应使用端板或隔板将其封闭。



保险丝盒上印有所使用的保险管的尺寸。

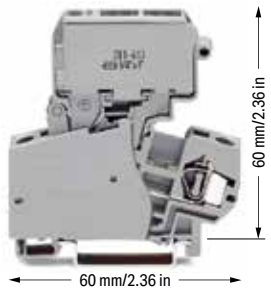


5 x 20 mm、5 x 25 mm和¼" x 1"型保险丝盒的盖板内侧装有挡块。

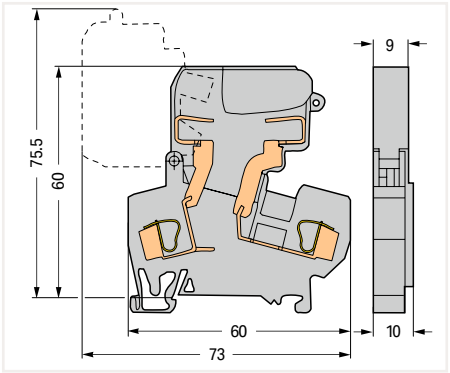
5

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1" mm、¼" x 1¼" mm)
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	600 V, 10 A
I_N 10 A	600 V, 10 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1")，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
灰色	281-613	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1¼")，不带熔断指示灯
额定电压和额定电流取决于保险丝。

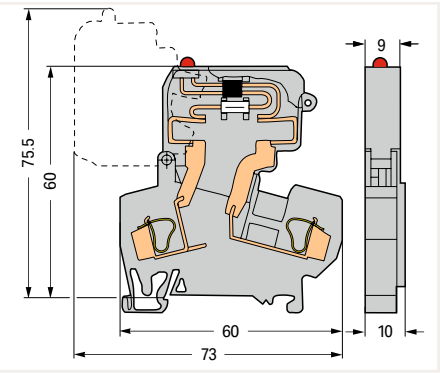
	型号	每包数量
灰色	281-623	50

若需要G型保险管，请与我们联系。

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	30 V, 10 A
I_N 10 A	30 V, 10 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1")，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 6 mA

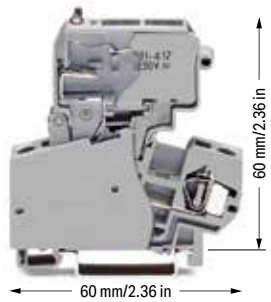
	型号	每包数量
15 - 30 V	281-613/281-541	50
30 - 65 V	281-613/281-542	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1¼")，带LED熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 6 mA

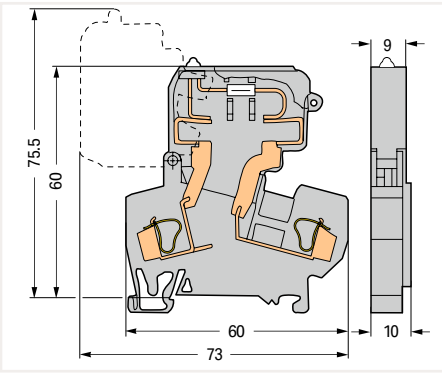
	型号	每包数量
15 - 30 V	281-623/281-541	50
30 - 65 V	281-623/281-542	50

若需要G型保险管，请与我们联系。

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶❷	220 V, 10 A
I_N 10 A	100 V, 10 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸 (单位：mm)



保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1")，带氖灯熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

	型号	每包数量
230 V	281-613/281-417	50
120 V	281-613/281-418	50

保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，适用于G型保险管(¼" x 1¼")，带氖灯熔断指示灯，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

	型号	每包数量
230 V	281-623/281-417	50
120 V	281-623/281-418	50

若需要G型保险管，请与我们联系。

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝(请参见第306页)。

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

281系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

端板和隔板，厚度2.5 mm



灰色	281-309	100 (25)
橙色	281-311	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	281-402	200 (25)

相邻跨接器存储盒



灰色	209-100	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头(2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用导线截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A	281-407	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

连锁棒，用于多个分断手柄连动，长度1 m



透明	210-254	1

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)



所有厚度为10 mm的保险丝接线端子都需要安装隔板。在端子排的末端或者当没有保险丝接线端子连接时，应使用端板或隔板将其封闭。



每个保险丝盒都配有两个用于自定义WMB标记系列的标记位(图中端子厚度为8 mm)。



使用连锁棒将多个保险丝盒固定在一起(图中端子厚度为8 mm)。

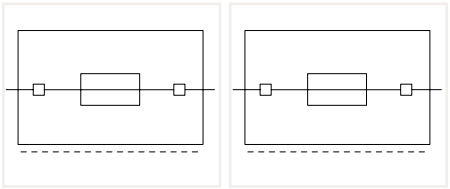
5

保险丝插头，适于4 mm²基础接线端子
281系列

技术信息
250 V / I_N 6,3 A ❹
插头宽度：6 mm / 0.236 in



281-511 281-512



保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于保险丝。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	281-511	50

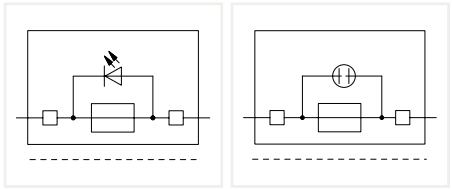
保险丝插头，带有手柄，用于5 x 20 mm和5 x 25 mm G型保险管，带有LED指示灯孔位(用于自行安装)，宽度6 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。

◯ 灰色	281-512	50

技术信息
250 V / I_N 6,3 A ❹
插头宽度：6 mm / 0.236 in



281-512/281-501 281-512/281-418



适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，带有LED熔断指示灯，24 VAC/DC，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 5 - 20 mA

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	281-512/281-501	50

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，带有氖灯熔断指示灯，120 VAC/DC，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝，保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

◯ 灰色	281-512/281-418	50

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，带有氖灯熔断指示灯，230 VAC/DC，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝，保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

◯ 灰色	281-512/281-417	50

附件，用于保险丝插头
适用标记系列：WSB(宽度4mm)适于保险丝插头，WMB适于接线端子

2线基础接线端子，
0.08 - 4 mm² / 28 - 12 AWG
端子厚度：6 mm / 0.236 in



灰色	281-916	50

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-329	100 (25)
灰色	281-328	100 (25)

3线基础接线端子，
0.08 - 4 mm² / 28 - 12 AWG
端子厚度：6 mm / 0.236 in



灰色	281-610	50

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-326	100 (25)
灰色	281-324	100 (25)

4线基础接线端子，
0.08 - 4 mm² / 28 - 12 AWG
端子厚度：6 mm / 0.236 in



灰色	281-656	50

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	281-335	100 (25)
灰色	281-334	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



黑色	210-103	5

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



蓝色	210-123	5

❹ 电气规格取决于保险丝或LED额定电压(请参见第306页)。

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于保险丝插头
适用标记系列：
宽度4 mm的WSB用于插头，WMB用于接线端子

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-482	100 (25)
3插脚	281-483	100 (25)
5插脚	281-485	100 (25)
10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	281-492	100 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
5插脚	281-440	1

短接棒，5 x 20 mm，可将保险丝插头作为分断插头使用



I_N 6.3 A	281-503	250 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，WSB标记牌宽度4 mm

空白	209-701	5

WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，WSB标记牌宽度4 mm



黄色	209-701/000-002	5
红色	209-701/000-005	5
蓝色	209-701/000-006	5
灰色	209-701/000-007	5
橙色	209-701/000-012	5
浅绿色	209-701/000-017	5
绿色	209-701/000-023	5
紫色	209-701/000-024	5

WSB标记系列，用于保险丝插头(281-5..)，白色，WSB标记牌宽度4 mm

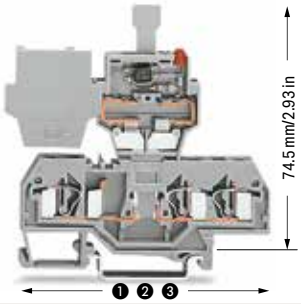


F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

5



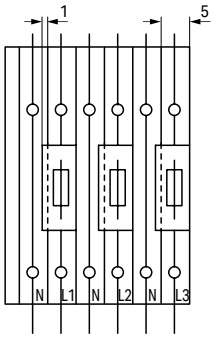
带有保险丝插头的基础接线端子外形尺寸图：
❶ 59 mm / 2.32 in，适用于281-916
❷ 73.5 mm / 2.89 in，适用于281-610
❸ 86 mm / 3.39 in，适用于281-656

有关带侧面标记的接线端子，请浏览官网www.wago.com



在轨装接线端子上安装保险丝插头这种方式，使接线部分与控制电路部分分离开，这样可为用户带来诸多便利。
- 无需额外安装和接线费用
- 拔保险丝插头时，带电回路中不会产生任何意外触电的危险
- 在更换已损坏的保险管时，保险丝插头与基础接线端子是分离的。即可在带电设备外部安全更换保险管
- 在维护时，保险丝插头可由维修人员取走
- 可避免其他人员无意中将电路闭合
- 可使用备用的保险丝插头快速更换保险丝

保险丝插头的以下特性确保了其快速、安全的使用：
- LED指示灯可指示保险丝的熔断
- 可以在保险丝插头上进行标识，这样可以很清楚的与基础接线端子相配
- 具有两个防触电测试插孔
- 高紧凑型，基础接线端子和保险丝插头厚度均仅为6 mm
- 利用短接棒，可将保险丝插头用作可分断插头



接线端子的开口侧为左侧

当对应中性电路与保险丝插头邻近时，可以使用宽度为5 mm的节省空间型接线端子，因为6 mm保险丝插头会与接线端子发生重叠(请见电路图)。
例如，宽度为5 mm (0.197 in)的基础接线端子可搭配端板使用。

保险丝插头，适于2.5 mm²基础接线端子
280系列

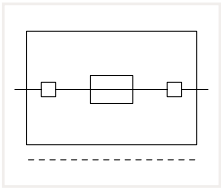
技术信息

125 V / I_N 5 A ❹

插头宽度：5 mm / 0.197 in



280-850



保险丝插头，带有焊接的小型保险丝，宽度5 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于保险丝。

	型号	每包数量
○ 250 mA FF	280-850	100
○ 500 mA FF	280-852	100
○ 1 A FF	280-854	100
○ 2 A FF	280-856	100

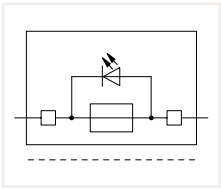
技术信息

125 V / I_N 5 A ❹

插头宽度：5 mm / 0.197 in



280-850/281-413



保险丝插头，带有焊接的小型保险丝，带有红色LED熔断指示灯，15 - 30 VDC，宽度5 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。保险丝熔断后的剩余电流：LED 5 - 20 mA

	型号	每包数量
○ 250 mA FF	280-850/281-413	100
○ 500 mA FF	280-852/281-413	100
○ 1 A FF	280-854/281-413	100
○ 2 A FF	280-856/281-413	100

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：WMB

2线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-916	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-309	100 (25)
灰色	280-308	100 (25)

3线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-610	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-326	100 (25)
灰色	280-324	100 (25)

4线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-816	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



黑色	210-103	5

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



蓝色	210-123	5

*12 AWG: THHN, THWN

❹ 电气规格取决于保险丝或LED额定电压(请参见第306页)。

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于保险丝插头

适用标记系列：
WMB

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

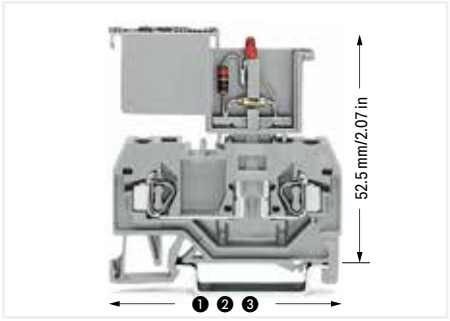
白色	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

5



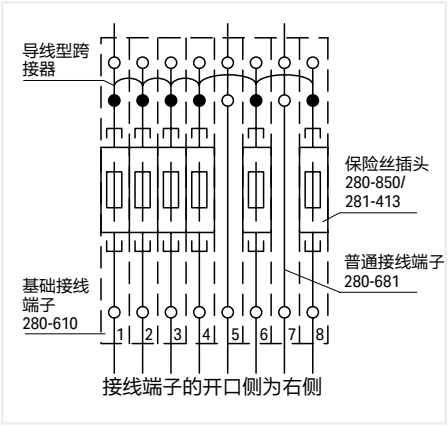
带保险丝插头的基础接线端子长度：
❶ 53 mm / 2.09 in，适用于280-916
❷ 64 mm / 2.52 in，适用于280-610
❸ 75 mm / 2.95 in，适用于280-816

有关带侧面标记的接线端子，请浏览官网www.wago.com



在轨装接线端子(280/281和769系列)上安装保险丝插头这种方式，使接线部分与控制电路部分分离开，这样可为用户带来诸多便利。

- 无需额外安装和接线费用
- 拔保险丝插头时，带电回路中不会产生任何意外触电的危险
- 熔断时可快速更换插头
- 在维护时，保险丝插头可由维修人员取走
- 可避免其他人员无意中将电路闭合
- 高紧凑型，基础接线端子与保险丝插头厚度都只为5 mm
- LED指示灯可指示保险丝的熔断



对单个电路输出进行保护,通过导线型跨接器进行供电。

5

关于G型保险管接线端子的说明
G型保险管接线端子已根据IEC标准及EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准进行测试

选择G型保险管时应注意，不能超过下面所列的最大耗散功率。
该数据乃是根据IEC及EN 60947-7-3/VDE 0611-6标准在温度为23 °C 时计算出的。
还应根据使用及安装方式对接线端子的发热情况进行测试。
较高的环境温度会影响保险管的额定电流值。因此在应用中，需注意降低额定电流值。
更详细的数据资料由保险丝生产商提供。

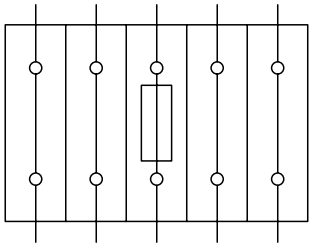
G型保险管(5 x 20 mm)

系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
保险丝接线端子(带螺帽)，正面接线(5 x 20 mm)				
282-122 282-124	2.5 W	2.5 W	4 W	4 W
保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于G型保险管(5 x 20 mm)				
281-611 281-616 281-611/281-541 281-611/281-542 281-611/281-417 281-611/281-418	2.5 W	1.6 W	4 W	4 W
保险丝插头，用于G型保险管(5 x 20 mm)				
281-511 281-512 281-512/281-501 281-512/281-418 281-512/281-417	2.5 W	1.6 W	4 W	4 W

G型保险管(6.3 x 32 mm)

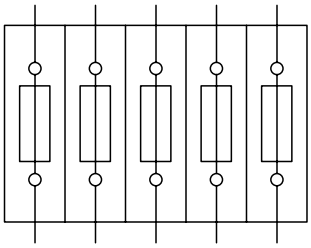
系列 型号	过载保护和短路保护		仅用于短路保护	
	单独使用电路	多个并排摆放使用电路	单独使用电路	多个并排摆放使用电路
保险丝接线端子(带螺帽)，正面接线(1/4" x 11/4" ≈ 6.3 x 32 mm)				
282-128 282-128/281-418 282-128/281-413 282-128/281-417	2.5 W	2.5 W	4 W	4 W
保险丝接线端子(保险丝盒可断开)，用于G型保险管(1/4" x 11/4" ≈ 6.3 x 32 mm)				
281-623 281-623/281-541 281-623/281-542 281-623/281-417 281-623/281-418	2.5 W	1.6 W	4 W	2.5 W

单独使用电路中的保险丝接线端子



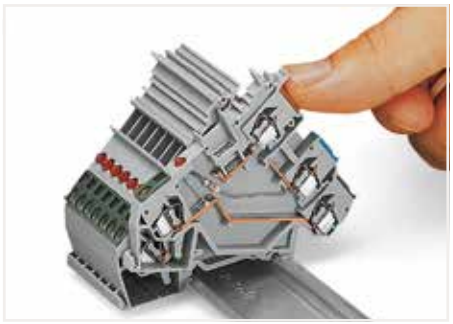
端子排
有1个保险丝接线端子和4个普通接线端子

多个并排摆放使用电路中的保险丝接线端子



端子排，有5个保险丝接线端子

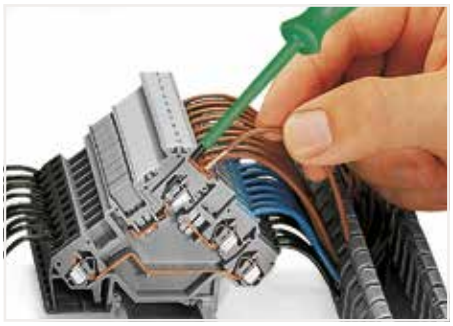
传感器和执行器专用接线端子
280系列
操作说明



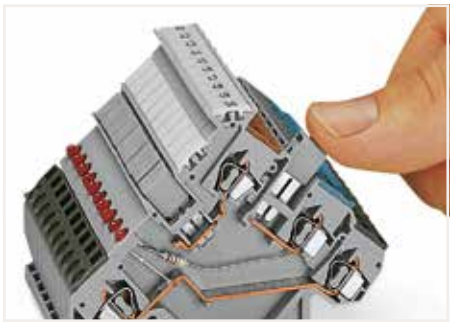
将接线端子安装在DIN导轨上。
带有接地脚的接线端子会自动与导轨形成紧密连接。



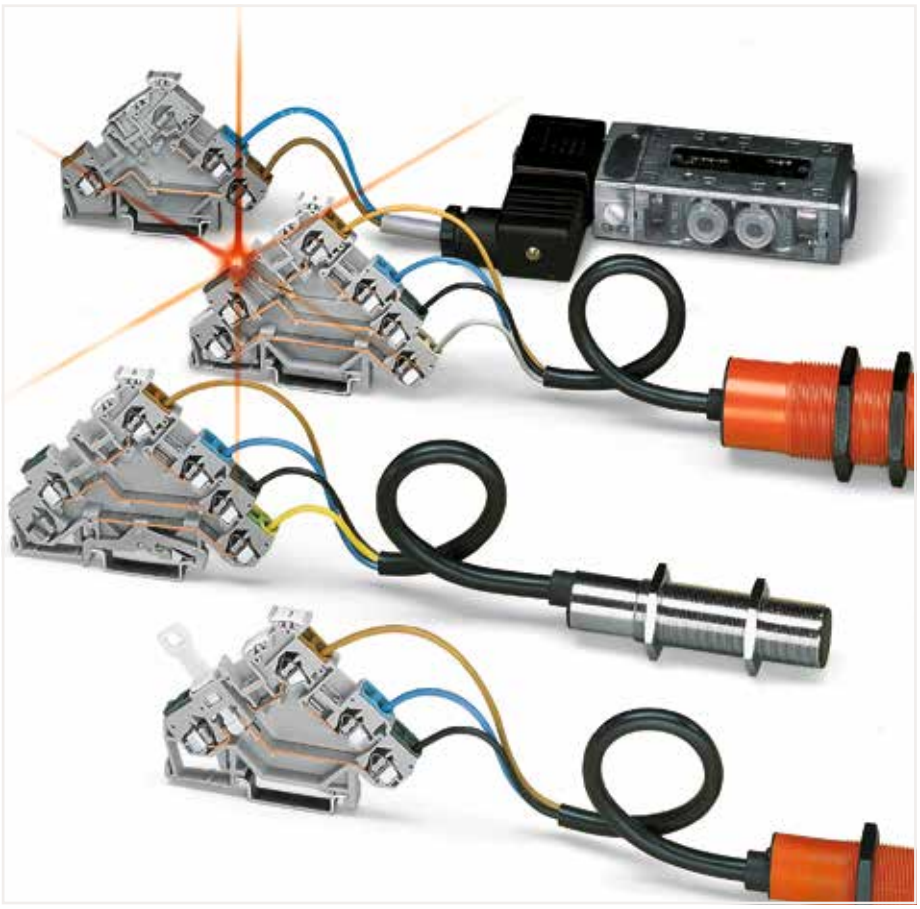
从DIN导轨上拆下接线端子。
注意：应先将端子上的跨接器拆下!

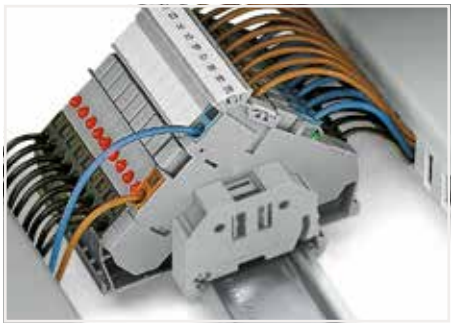


笼式弹簧接线单元
使用直型螺丝刀(210-720)连接导线。



使用相邻跨接器(280-402)进行跨接。
将跨接器用力向下按压直至其完全压入。

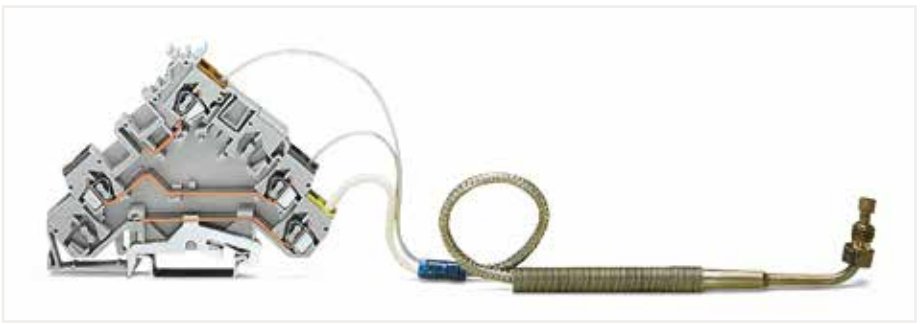




传感器专用接线端子。
从控制电路接线侧进行供电。



传感器专用接线端子。
从传感器接线侧进行供电。



执行器专用接线端子，这里接的是带屏蔽线的热敏开关。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线

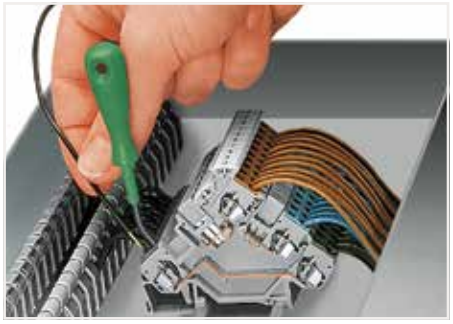


多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

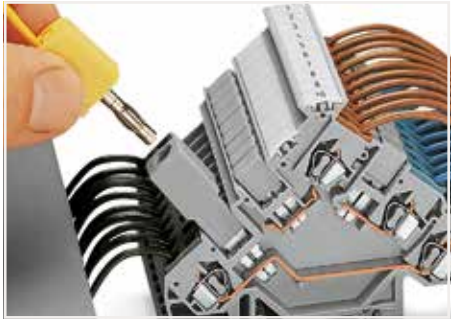
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，
需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



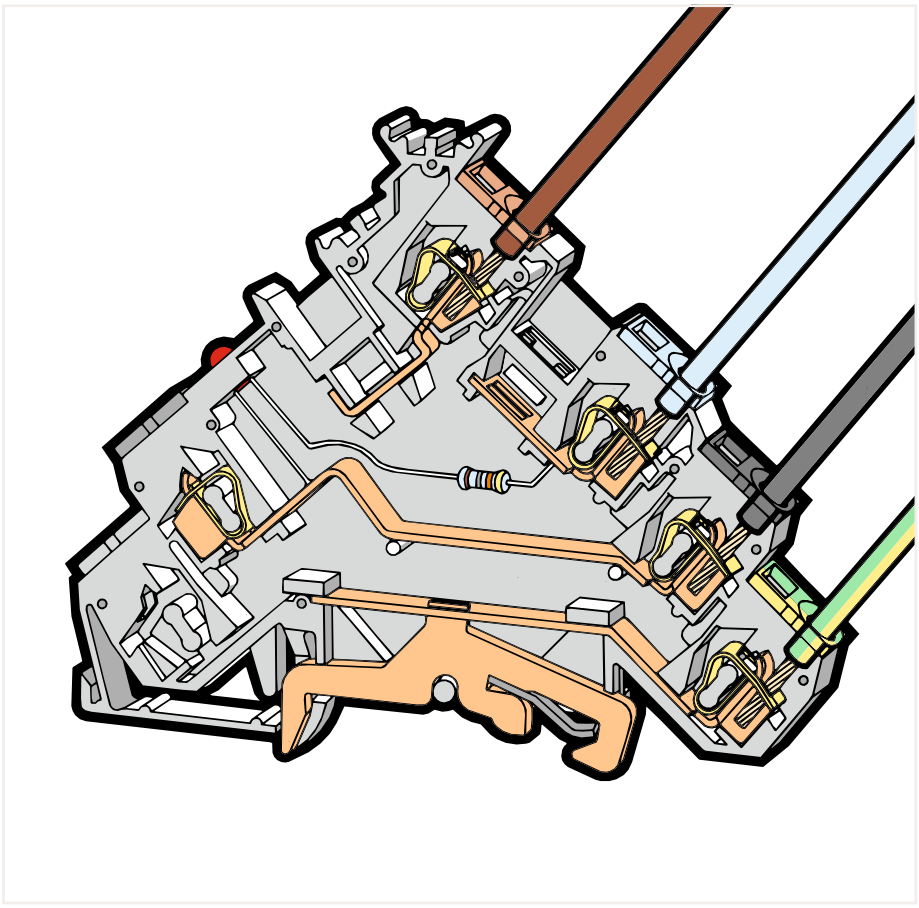
笼式弹簧接线单元
使用弯型螺丝刀(210-658)连接导线。



使用WMB标记系列进行标记。



使用香蕉插头和测试插头适配器(209-170)进行测试。





用电压测试器直接接触导流条进行测试。



带有保险丝插头(281-511)的执行器专用接线端子，需加隔板来弥补端子的厚度!



执行器专用接线端子，这里接的是热敏开关。



装有元件插头(280-801)的执行器专用接线端子



经过端部
紧固处理的
细多股导线



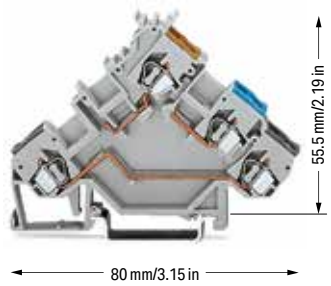
加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

传感器专用接线端子，适用于3线传感器
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-560

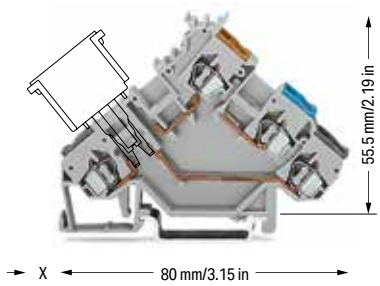


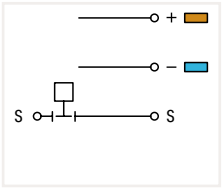
280-553



传感器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-560	50
灰色	280-553	50

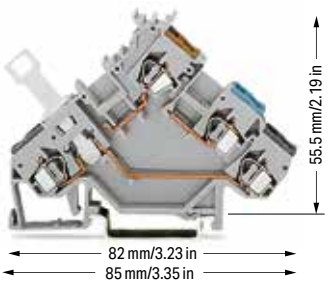
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 6 A
I_N 6 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





传感器专用接线端子，可插入元件插头		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-561 ❸	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

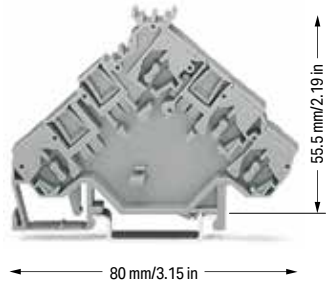




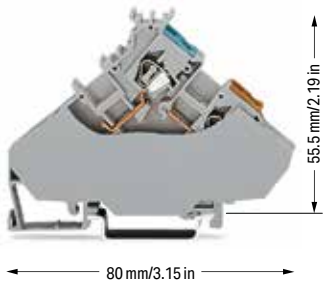
传感器专用可断开式接线端子，用于中断信号		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-563	50



传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-564	10



间隔模块，与传感器专用3线接线端子或相应的执行器专用接线端子外形相同 相同外形的间隔模块可以在传感器或执行器专用接线端子组(例如提供不同电流的端子组)之间形成清晰的界限。		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-559	50





传感器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-567	20

技术信息	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝插头或插头式空外壳。

❸ 插头式空外盒详见工业接口模块产品目录，第4册
x = 12 mm/0.472 in
保险丝插头(280-850)详见第304页
x = 20 mm/0.787 in

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



接有3线传感器的传感器专用接线端子

280系列附件

适用标记系列：
WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子



橙色	280-321	100 (25)
灰色	280-319	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



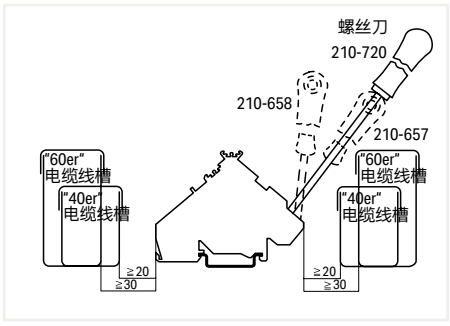
灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

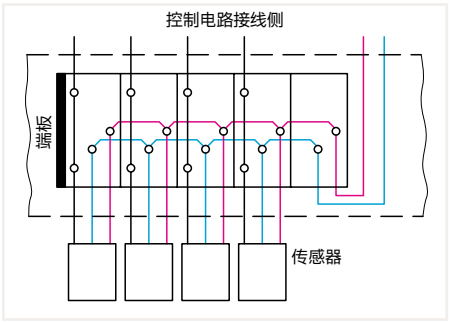


灰色	249-116	50 (25)

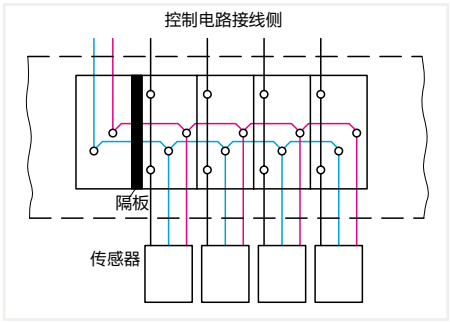




接线端子到电缆线槽的最小安装距离



从传感器接线侧进行供电。



从控制电路接线侧进行供电。

5

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适用于3线传感器
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

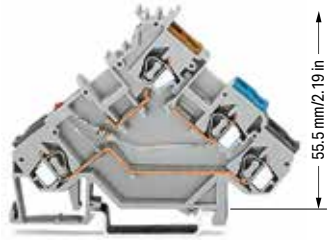
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

*12 AWG: THHN, THWN

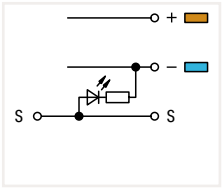
❶ 若需其它电压值的接线端子请与我们联系。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

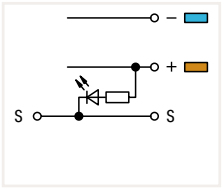
相关认证信息详见www.wago.com

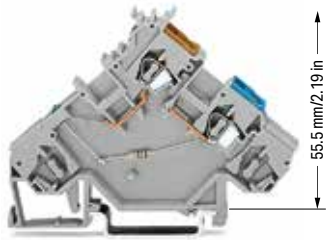


280-560/281-434

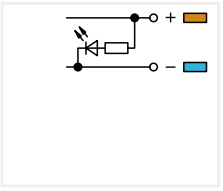


280-561/281-413

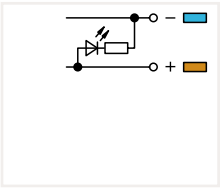




280-564/281-483



280-566/281-496



带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-560/281-434	50

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-564/281-483	10

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
◯ 灰色	280-561/281-413	50

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
◯ 灰色	280-566/281-496	10



280系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子			
	橙色	280-321	100 (25)
	灰色	280-319	100 (25)

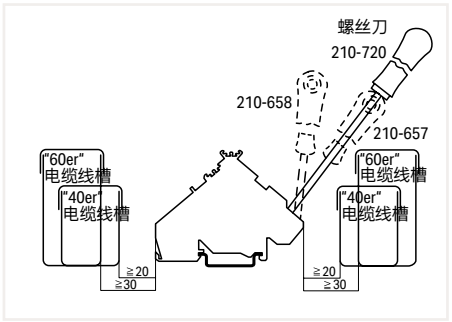
绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N			
	灰色	280-402	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)



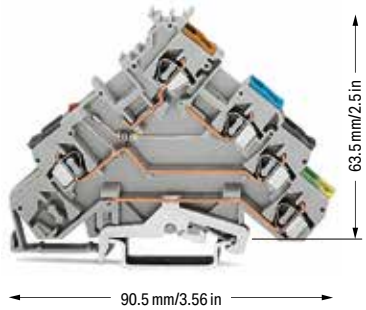
接线端子到电缆线槽的最小安装距离



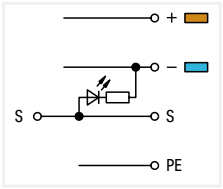
接有3线传感器并带有LED指示灯的传感器专用接线端子

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适用于4线传感器
2.5 mm²，280系列

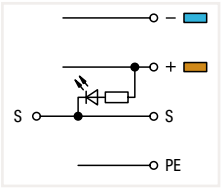
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-570/281-434



280-571/281-413



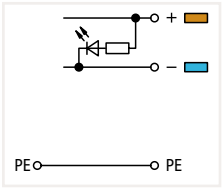
带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-570/281-434	50

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
◯ 灰色	280-571/281-413	50

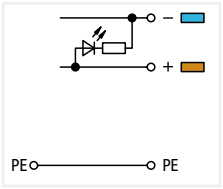
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-574/281-483



280-576/281-496



带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-574/281-483	10

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA		
◯ 灰色	280-576/281-496	10

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
◯ 灰色	280-577/281-496	20

280系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子			
	橙色	280-323	100 (25)
	灰色	280-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

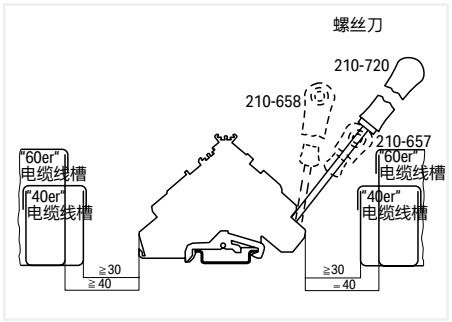
*12 AWG: THHN, THWN

❶ 若需其它电压值的接线端子请与我们联系。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





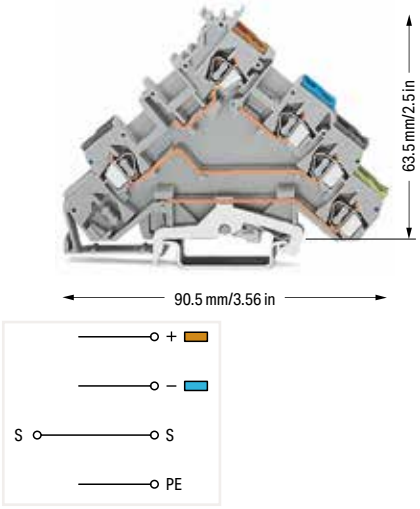
接线端子到电缆线槽的最小安装距离



接有3线传感器并带有LED指示灯的传感器专用接线端子(接地)

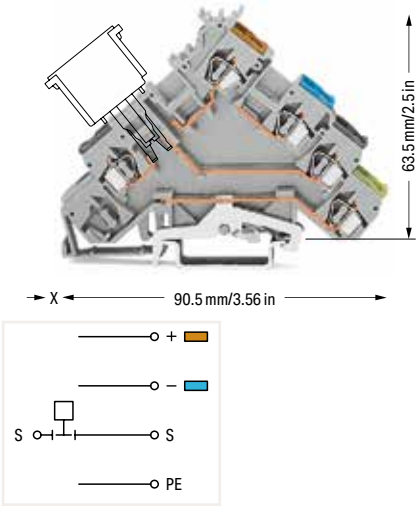
带有保护接地的传感器专用接线端子，适用于3线传感器
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



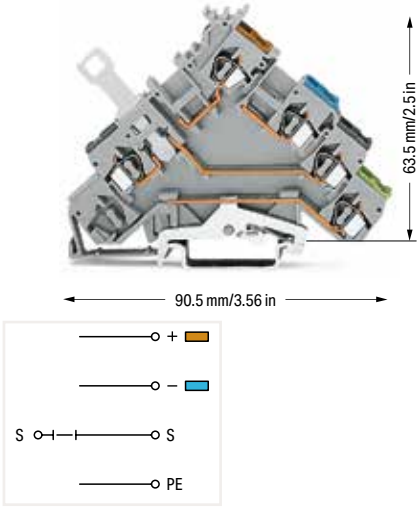
带有保护接地的传感器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-570	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 6 A
I_N 6 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

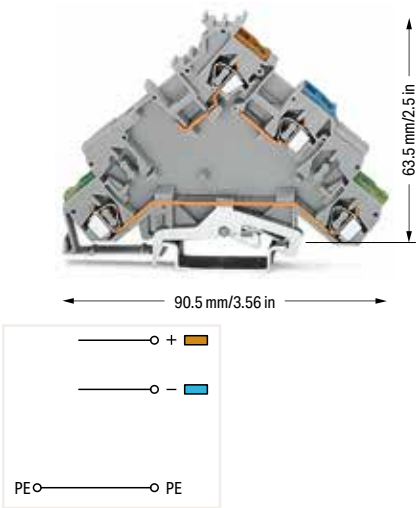


带有保护接地的传感器专用接线端子，可插入元件插头		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-571 ❸	50

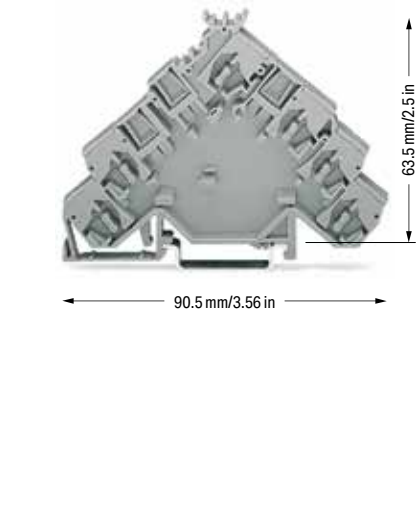
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



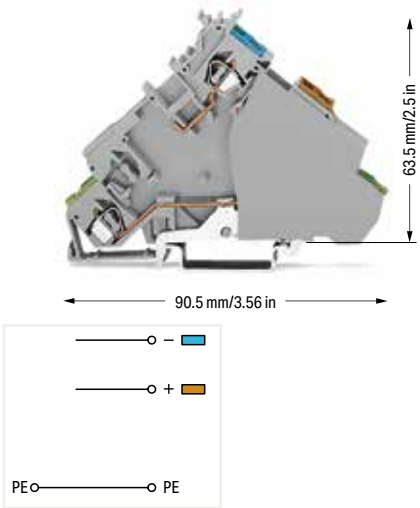
带有保护接地的传感器专用可断开式接线端子，用于中断信号		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-573	50



带有保护接地的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-574	10



间隔模块，与传感器专用4线接线端子、带有保护接地的3线传感器专用接线端子或相应的执行器专用接线端子外形相同 相同外形的间隔模块可以在传感器或执行器专用接线端子组(例如提供不同电流的端子组)之间形成清晰的界限。		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-582	50



带有保护接地的传感器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-577	20

技术信息	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝插头或插头式空外壳。

❸ 插头式空外盒详见工业接口模块产品目录第4册
x = 12 mm/0.472 in
保险丝插头(280-850)详见第304页
x = 20 mm/0.787 in

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



传感器专用接线端子，接有3线传感器

280系列附件

适用标记系列：
WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子



橙色	280-323	100 (25)
灰色	280-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



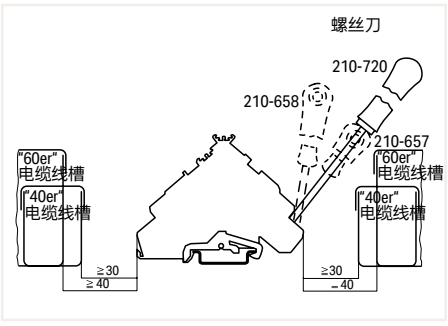
灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

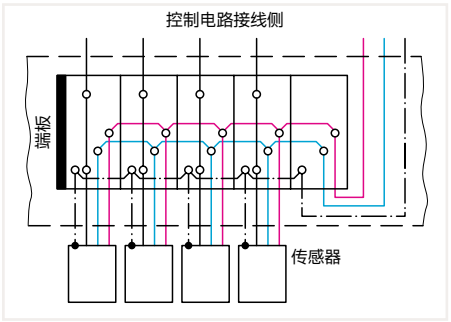


灰色	249-116	50 (25)

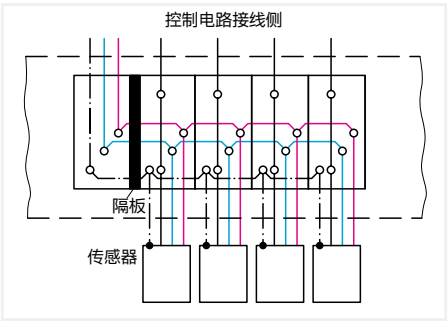




接线端子到电缆线槽的最小安装距离



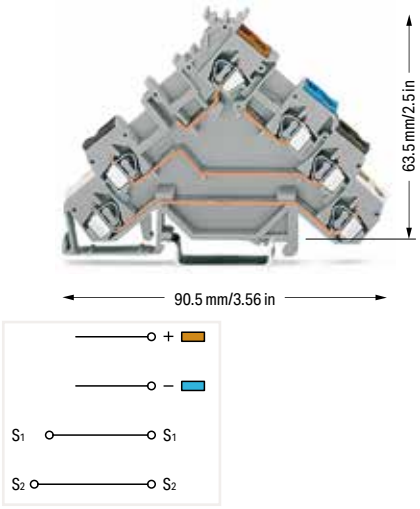
从传感器接线侧进行供电。



从控制电路接线侧进行供电。

传感器专用接线端子，适用于4线传感器
2.5 mm²，280系列

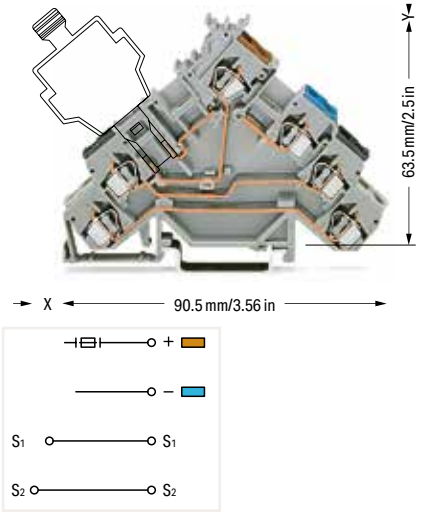
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



传感器专用接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-580	50

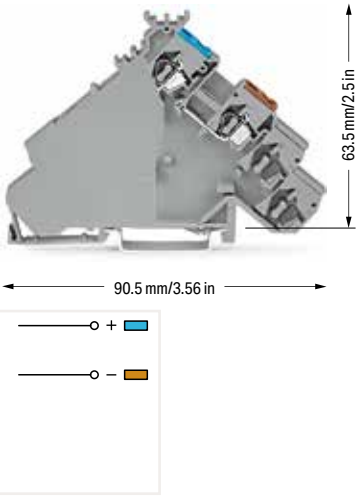
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6.3 A ❷	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



带LED指示灯的传感器专用接线端子，可插入保险丝插头，适于PNP (高电平)输出的传感器，不带端板

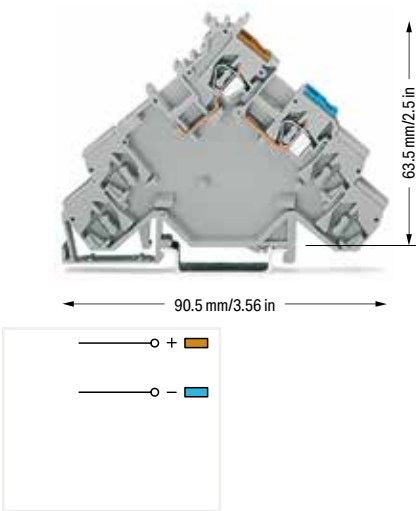
颜色	型号	每包数量
灰色	280-588 ❸	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	24 V, 15 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



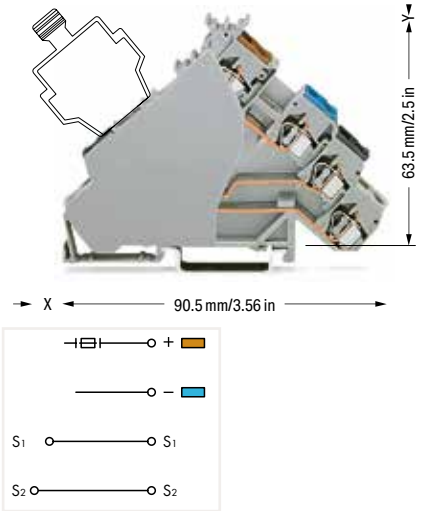
传感器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板

颜色	型号	每包数量
灰色	280-587	50



传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，不带端板

颜色	型号	每包数量
灰色	280-584	10



带LED指示灯的传感器专用接线端子，可插入保险丝插头，适于PNP (高电平)输出的传感器，带灰色端板
端子厚度：6 mm / 0.236 in

颜色	型号	每包数量
灰色	280-588/280-320	50

带LED指示灯的传感器专用接线端子，可插入保险丝插头，适于PNP (高电平)输出的传感器，带橙色端板
端子厚度：6 mm / 0.236 in

灰色	280-588/280-323	50

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝插头或插头式空外壳。

❸ 插头式空外盒详见工业接口模块产品目录第4册
x = 12 mm/0.472 in
保险丝插头(281-511)详见第302页
y = 15.5 mm/0.61 in
x = 10 mm/0.394 in

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带保险丝插头的传感器专用接线端子，接有3线传感器。

280系列附件

适用标记系列：
WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子



橙色	280-323	100 (25)
灰色	280-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

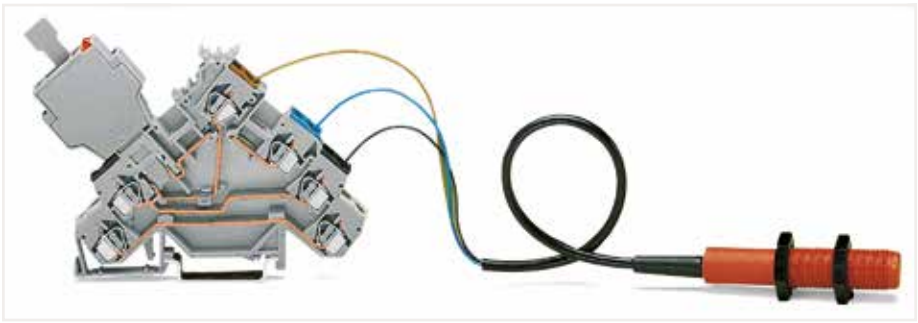


灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



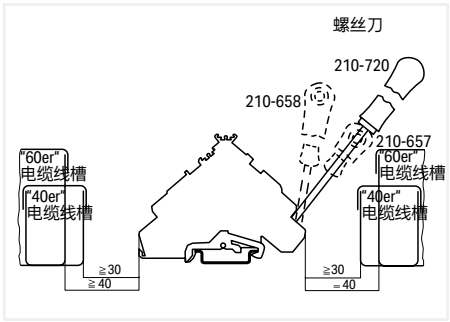
灰色	249-116	50 (25)



传感器专用接线端子(带保险丝插头)，搭配3线传感器使用。



由于保险丝插头比该接线端子厚1mm，因此在使用保险丝插头时要使用隔板来弥补端子的厚度。

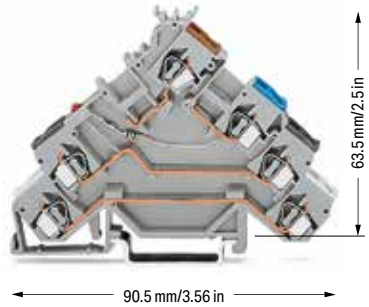


接线端子到电缆线槽的最小安装距离

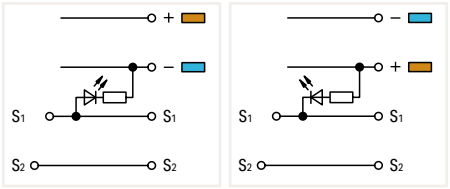
5

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适用于4线传感器
2.5 mm²，280系列

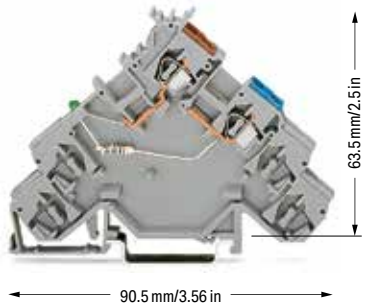
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



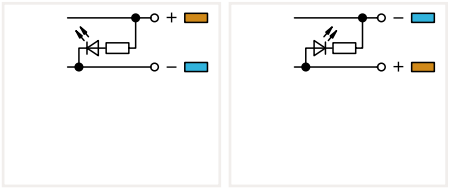
280-580/281-434 280-581/281-413



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-584/281-483 280-586/281-496



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 若需其它电压值的接线端子请与我们联系。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-580/281-434	50

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于PNP (高电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-584/281-483	10

带LED指示灯的传感器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

◯ 灰色	280-581/281-413	50

带LED指示灯的传感器供电专用接线端子，从传感器接线侧进行供电，适于NPN (低电平)输出的传感器，LED指示灯为绿色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

◯ 灰色	280-586/281-496	10

280系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子



橙色	280-323	100 (25)
灰色	280-320	100 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联

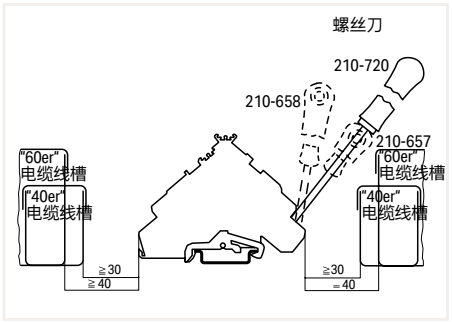


浅灰色	280-471	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)



接线端子到电缆线槽的最小安装距离



接有4线传感器并带有LED指示灯的传感器专用接线端子

执行器专用接线端子，适用于压力开关和热敏开关
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

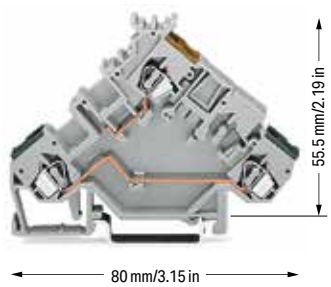
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

*12 AWG: THHN, THWN

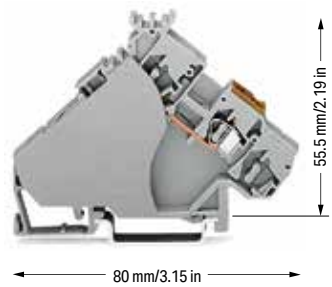
❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

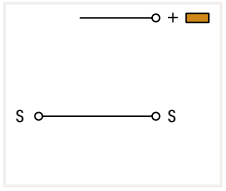
相关认证信息详见www.wago.com

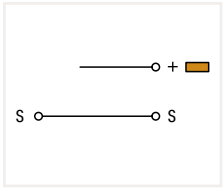


280-555



280-554

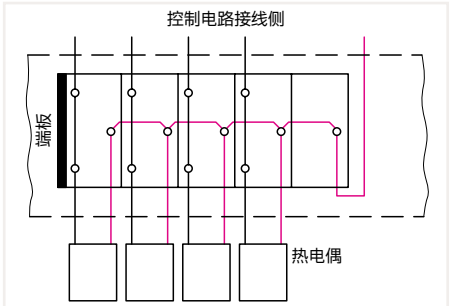




执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-555	50

执行器供电专用接线端子，配合280-555：从控制电路接线侧进行供电，配合280-554：从执行器接线侧进行供电，带端板		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-556	20

执行器专用接线端子		
灰色	280-554	50



从执行器接线侧进行供电。

280系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子			
	橙色	280-321	100 (25)
	灰色	280-319	100 (25)

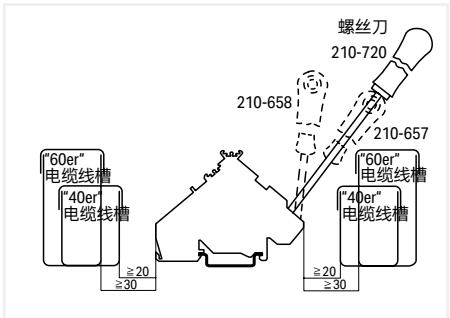
绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N			
	灰色	280-402	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm			
	灰色	249-116	100 (25)



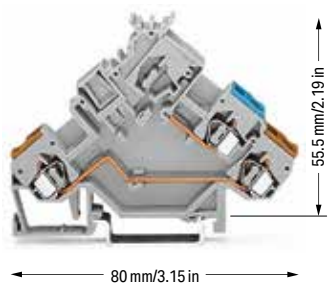
接线端子到电缆线槽的最小安装距离



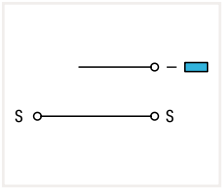
接有热敏开关的执行器专用接线端子

执行器专用接线端子，适用于电磁阀和伺服电机
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
250 V/4 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

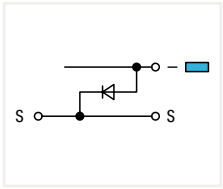


280-562



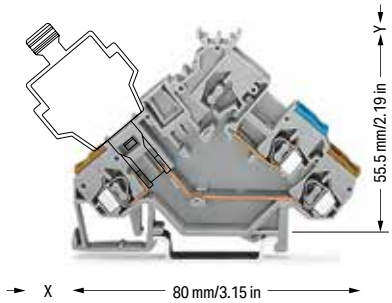
执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-562	50

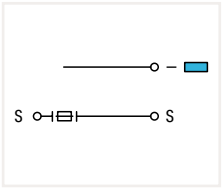
280-562/281-411



执行器专用接线端子，带有泄流二极管1N4007		
灰色	280-562/281-411	50

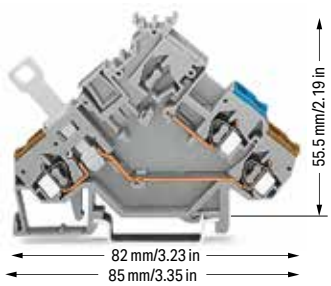
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6.3 A ❷	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

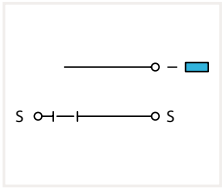




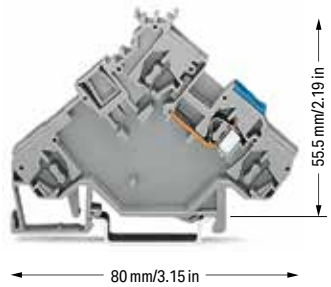
执行器专用接线端子，可插入保险丝插头，用于电源保护，不带端板		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-565 ❸	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

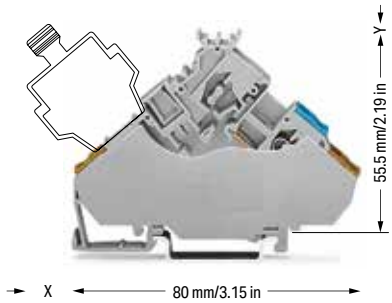


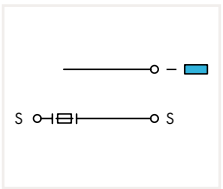


执行器专用可断开式接线端子，用于相位中断		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-566	50



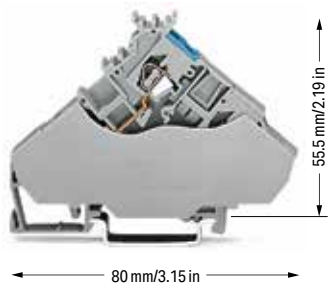
执行器供电专用接线端子，从执行器接线侧进行供电		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-592	10





执行器专用接线端子，可插入保险丝插头，用于电源保护，带灰色端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-565/281-319	50

执行器专用接线端子，可插入保险丝插头，用于电源保护，带橙色端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
灰色	280-565/281-321	50



执行器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-568	20

技术信息	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝插头或插头式空外壳。

❸ 插头式空外盒详见工业接口模块产品目录，第4册
x = 12 mm/0.472 in
保险丝插头(281-511)详见第302页
y = 15.5 mm/0.61 in
x = 10 mm/0.394 in

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



接有电磁阀的执行器专用接线端子

280系列附件

适用标记系列：
WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子



橙色	280-321	100 (25)
灰色	280-319	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



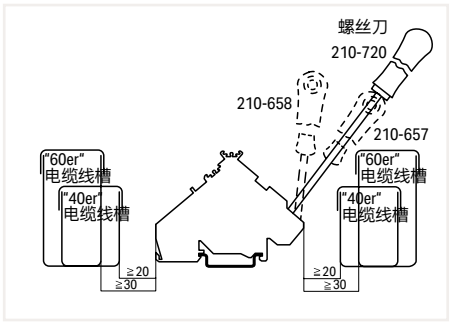
灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



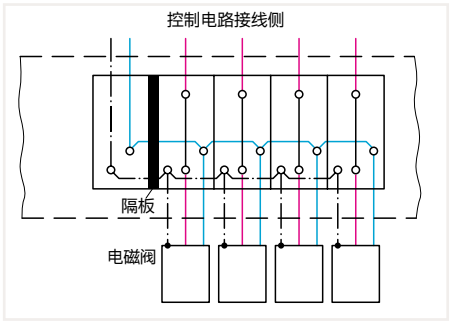
灰色	249-116	50 (25)





接线端子到电缆线槽的最小安装距离



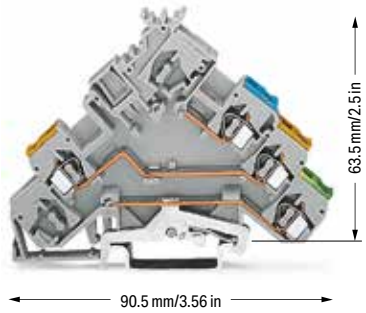


从控制电路接线侧进行供电。

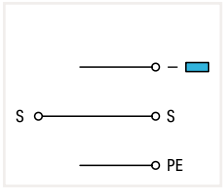
5

带有保护接地的执行器专用接线端子，适用于电磁阀和伺服电机
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
250 V/4 kV/3; 20 A ❶ ❷	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

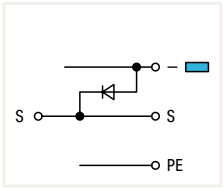


280-572



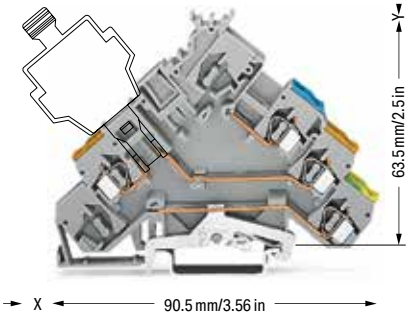
带有保护接地的执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-572	50

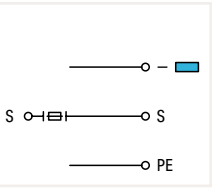
280-572/281-411



带有保护接地的执行器专用接线端子，内装泄流二极管 1N4007		
◯ 灰色	280-572/281-411	50

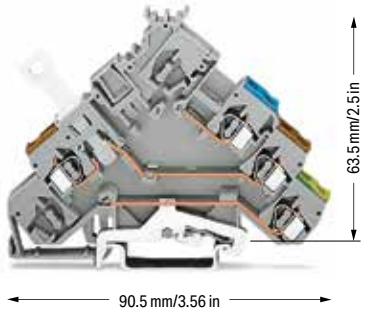
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
125 V / 5 A ❷	300 V, 6 A
250 V / 6.3 A ❷	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

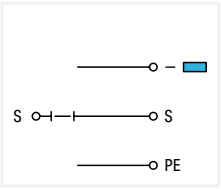




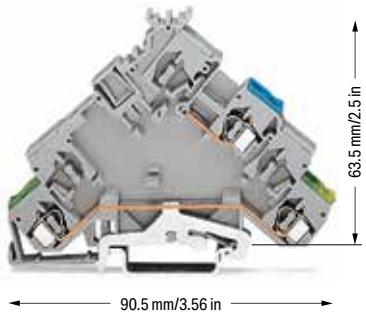
带有保护接地的执行器专用接线端子，用于保险丝插头，用于电源保护，不带端板		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-575 ❸	50

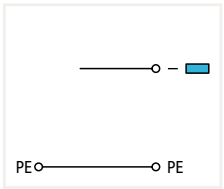
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



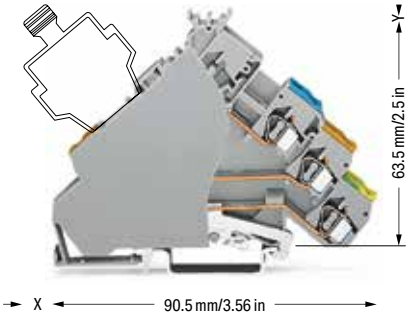


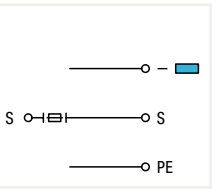
执行器专用可断开式接线端子，带有保护接地，用于电源中断		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-576	50





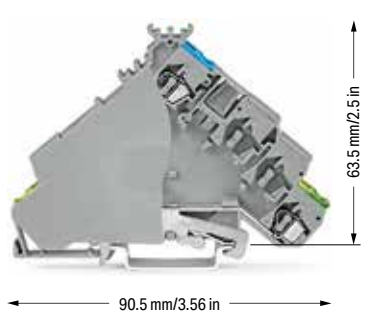
执行器供电专用接线端子，带有保护接地，从执行器接线侧进行供电		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-593	10





带有保护接地的执行器专用接线端子，用于保险丝插头，用于电源保护，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-575/281-320	50

带有保护接地的执行器专用接线端子，用于保险丝插头，用于电源保护，带橙色端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
◯ 灰色	280-575/281-323	50





执行器供电专用接线端子，带有保护接地，从控制电路接线侧进行供电，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-578	20

技术信息	
400 V/6 kV/3	I_N 20 A

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V / 250 V = 额定电压
6 kV / 4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 电气指标取决于保险丝插头或插头式空外壳。

❸ 插头式空外盒，详见产品目录，接口模块，第4册
x =12 mm/0.472 in
保险丝插头(281-511)，详见第302页
x = 15.5 mm/0.61 in
y = 10 mm/0.394 in

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



执行器专用接线端子(接地)，接有电磁阀

280系列附件

适用标记系列：
WMB

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子



橙色	280-323	100 (25)
灰色	280-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



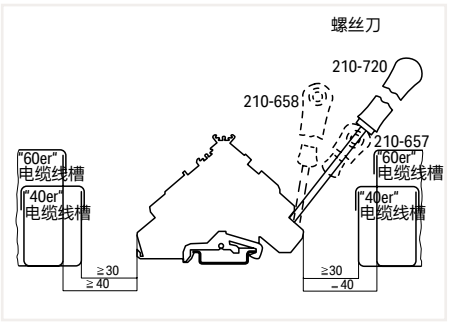
灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



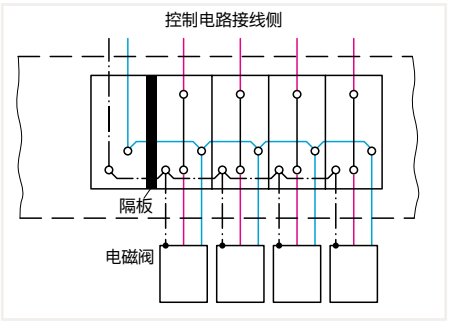
灰色	249-116	50 (25)





接线端子到电缆线槽的最小安装距离



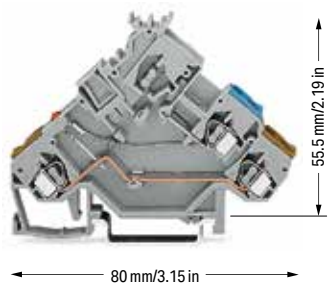


从控制电路接线侧进行供电。

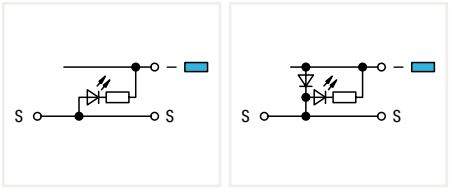
5

带保护接地且有LED指示灯的执行器专用接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-562/281-434　280-562/281-420



带LED指示灯的执行器专用接线端子，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
灰色	280-562/281-434	50

带LED指示灯的执行器专用接线端子，带有泄流二极管1N4007，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
灰色	280-562/281-420	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子

橙色	280-321	100 (25)
灰色	280-319	100 (25)



280系列附件

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联

白色	280-470	200 (25)

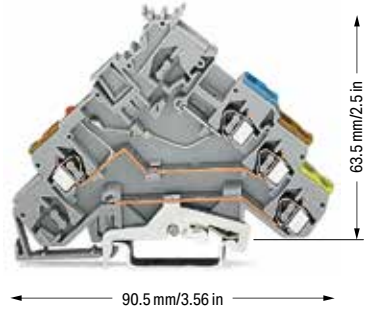


绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联

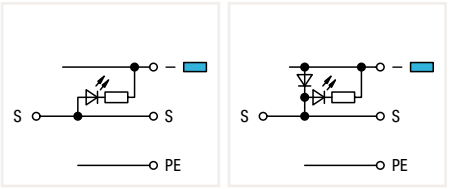
浅灰色	280-471	200 (25)



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❶	24 V, 15 A
20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



280-572/281-434　280-572/281-420



带保护接地且带有LED指示灯的执行器专用接线端子，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
灰色	280-572/281-434	50

带保护接地且带有LED指示灯的执行器专用接线端子，带有泄流二极管1N4007，LED指示灯为红色，LED指示灯的电损耗为：4.8 mA

颜色	型号	每包数量
灰色	280-572/281-420	50

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子

橙色	280-323	100 (25)
灰色	280-320	100 (25)



280系列附件

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联

深灰色	280-472	200 (25)



相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

灰色	280-402	200 (25)



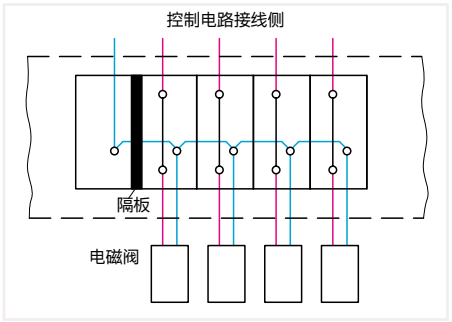
*12 AWG: THHN, THWN

❶ 如需其他电压，请与我们联系。

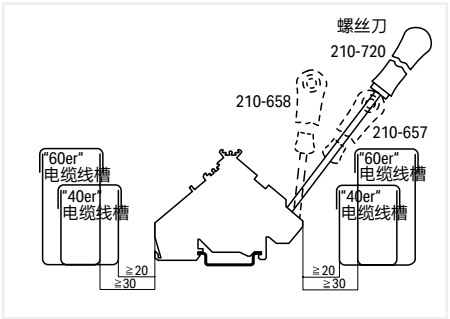
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
标记，详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

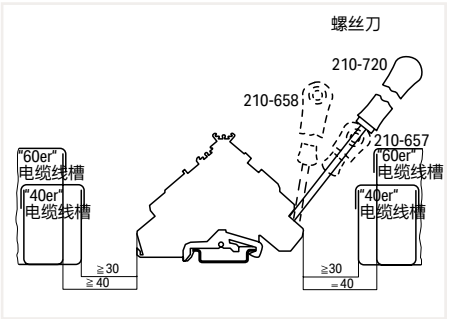




从控制电路接线侧进行供电。



接线端子到电缆线槽的最小安装距离

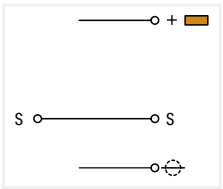


接线端子到电缆线槽的最小安装距离

执行器专用接线端子，适用于带屏蔽接地的执行器和屏蔽线可通过的执行器(如适用于热敏开关)
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





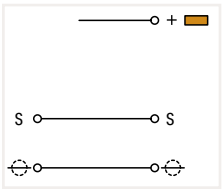
带屏蔽接地的执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-585	50

专用附件

详见第323页

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 20 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



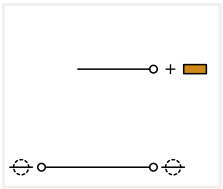


屏蔽线可通过的执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-583	50

专用附件

详见第323页





带屏蔽接地的执行器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-586	10

专用附件

详见第323页



执行器供电专用接线端子，从控制电路接线侧进行供电，带端板，适用于屏蔽线可通过的执行器 端子厚度：6 mm / 0.236 in		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-515	50

专用附件

详见第323页

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com



从控制电路接线侧进行供电。

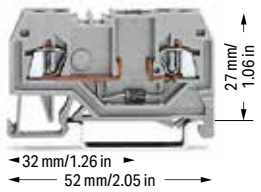


从控制电路接线侧进行供电。

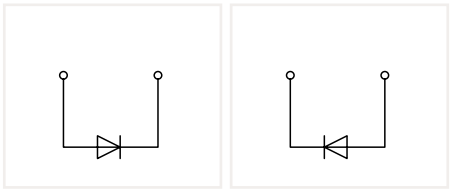
5

带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
1.5 mm²，279系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



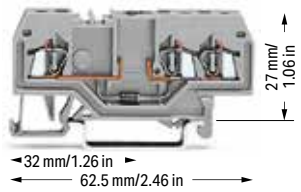
279-915/281-410 279-915/281-411



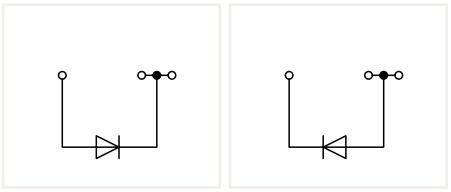
带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	279-915/281-410	100
灰色	279-915/281-411	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	279-901	第234页

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



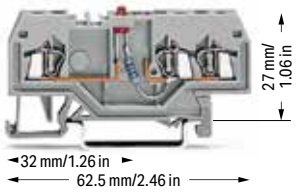
279-673/281-410 279-673/281-411



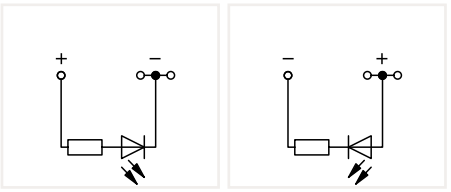
带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	279-673/281-410	100
灰色	279-673/281-411	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	279-681	第234页

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

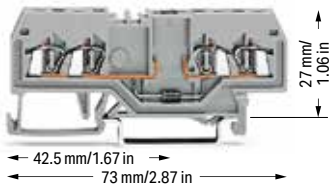


279-674/281-434 279-674/281-413

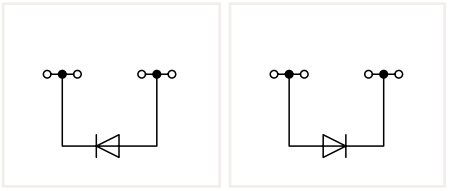


带LED指示灯的3线接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	279-674/281-434	100
灰色	279-674/281-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	279-681	第234页

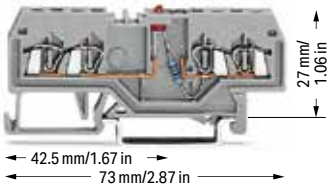


279-815/281-411 279-815/281-410

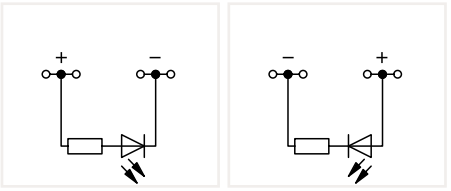


带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	279-815/281-411	100
灰色	279-815/281-410	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	279-831	第234页



279-809/281-434 279-809/281-413



带LED指示灯的4线接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	279-809/281-434	100
灰色	279-809/281-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	279-831	第234页

带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
电路配置示例

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

279系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	279-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm²，5个/联



深灰色	279-471	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-482	200 (25)
3插脚	279-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	279-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	279-492	200 (25)

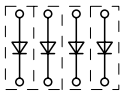
操作工具，绝缘

2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1

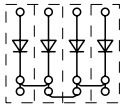
操作工具，绝缘



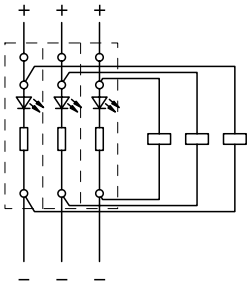
10插脚	279-440	1



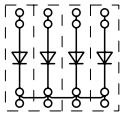
两端开路的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
279-915/281-410或279-915/281-411



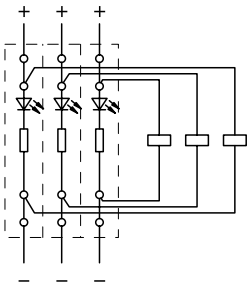
共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
279-673/281-410或279-673/281-411



控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
279-674/281-434或279-674/281-413



共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
279-815/281-410或279-815/281-411

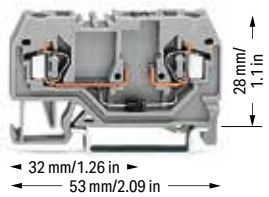


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
279-809/281-434或279-809/281-413

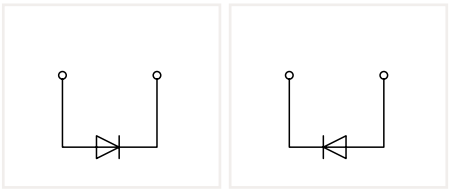
5

带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



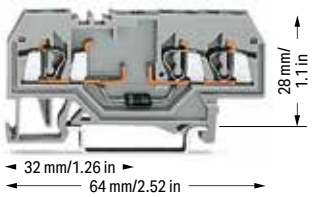
280-915/281-410 280-915/281-411



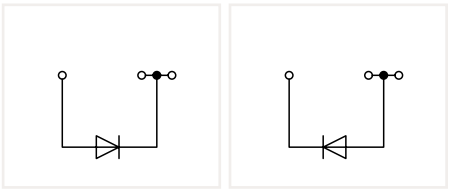
带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-915/281-410	100
灰色	280-915/281-411	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-901	第236页

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



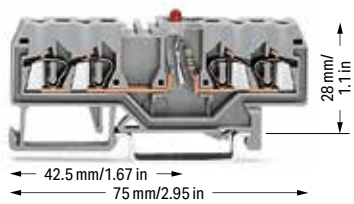
280-673/281-410 280-673/281-411



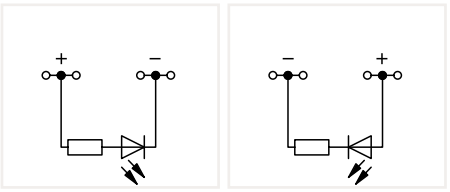
带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-673/281-410	100
灰色	280-673/281-411	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-681	第236页

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

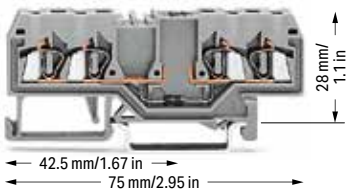


280-809/281-434 280-809/281-413

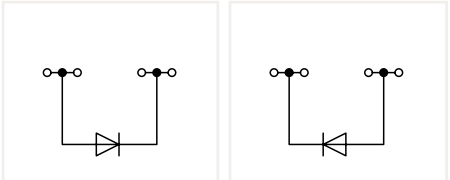


带LED指示灯的4线接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-809/281-434	100
灰色	280-809/281-413	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-833	第236页



280-815/281-410 280-815/281-411



带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-815/281-410	100
灰色	280-815/281-411	100

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-833	第236页

带二极管的接线端子和带LED指示灯的接线端子
电路配置示例

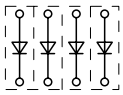
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

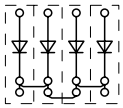
绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)
绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)
绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-482	200 (25)
	3插脚	280-483	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	10插脚	280-490	50 (25)
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-492	200 (25)
操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1
操作工具，绝缘			
	10插脚	280-440	1
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	黑色	210-103	5
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	蓝色	210-123	5



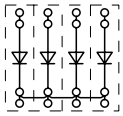
两端开路的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
280-915/281-410或280-915/281-411



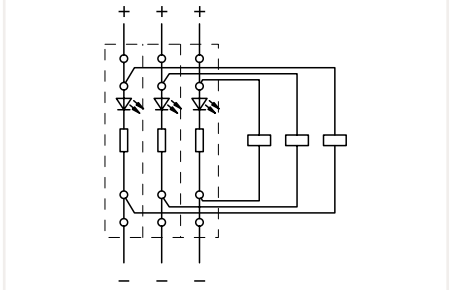
带二极管的接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。



共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
280-673/281-410或280-673/281-411



共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
280-815/281-410或280-815/281-411

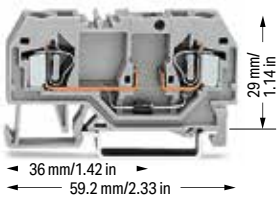


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
280-809/281-434或280-809/281-413

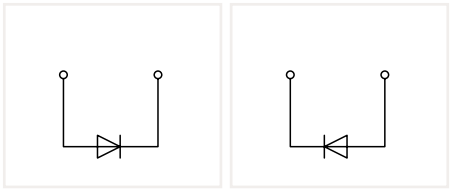
5

带二极管的接线端子
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



281-915/281-410 281-915/281-411

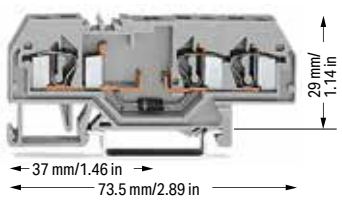


带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007，0.5 A持续电流		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-915/281-410	50
灰色	281-915/281-411	50

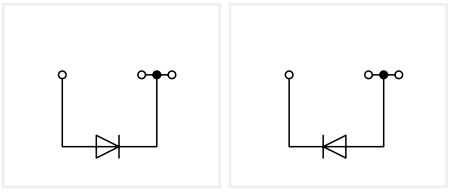
带二极管的2线接线端子，内装二极管1N4007，1.5 A持续电流		
灰色	281-915/281-400	50
灰色	281-915/281-401	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	281-901	第242页

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



281-673/281-410 281-673/281-411

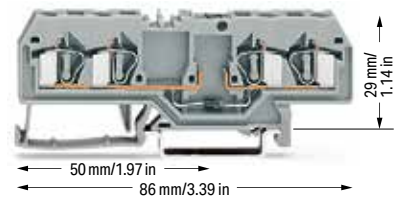


带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007，0.5 A持续电流		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-673/281-410	50
灰色	281-673/281-411	50

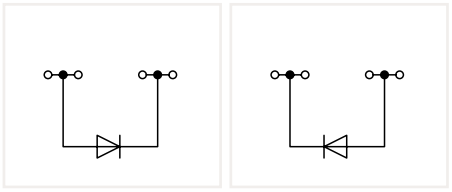
带二极管的3线接线端子，内装二极管1N4007，1.5 A持续电流		
灰色	281-673/281-400	50
灰色	281-673/281-401	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	281-681	第242页

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



281-665/281-410 281-665/281-410



带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007，0.5 A持续电流		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-665/281-410	50
灰色	281-665/281-411	50

带二极管的4线接线端子，内装二极管1N4007，1.5 A持续电流		
灰色	281-665/281-400	50
灰色	281-665/281-401	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-652	第242页

带二极管的接线端子
电路配置示例

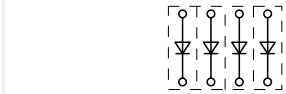
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

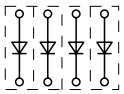
281系列附件

适用标记系列：
WMB

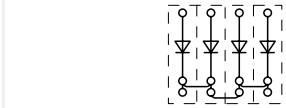
绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	281-470	200 (25)
绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	281-471	200 (25)
绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联			
	深灰色	281-472	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	281-482	100 (25)
	3插脚	281-483	100 (25)
	5插脚	281-485	100 (25)
	10插脚	281-490	50 (25)
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	281-492	100 (25)
操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1
	5插脚	281-440	1
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	黑色	210-103	5
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	蓝色	210-123	5



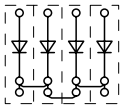
两端开路的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-915/281-410或281-915/281-411



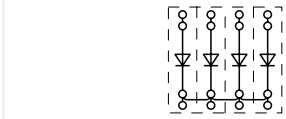
两端开路的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-915/281-400或281-915/281-401



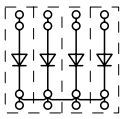
共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-673/281-410或281-673/281-411



共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-673/281-400或281-673/281-401



共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-665/281-410或281-665/281-411

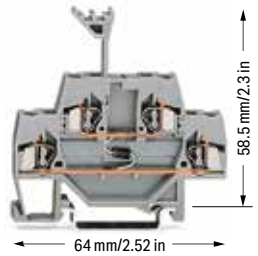


共阴极的二极管门电路可通过下列接线端子实现：
281-665/281-400或281-665/281-401

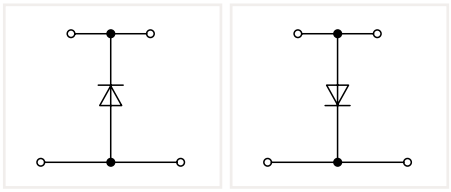
5

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



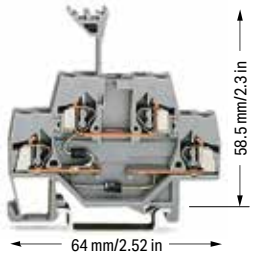
280-940/281-410 280-940/281-411



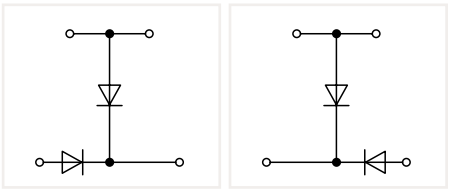
带二极管的双层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-940/281-410	50
灰色	280-940/281-411	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-519	第256页

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

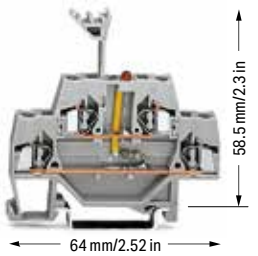


280-941/281-492 280-941/281-491

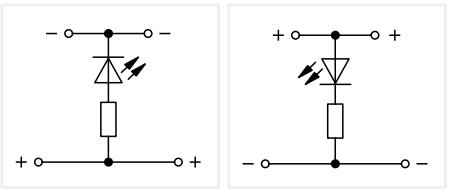


带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-941/281-492	50
灰色	280-941/281-491	50

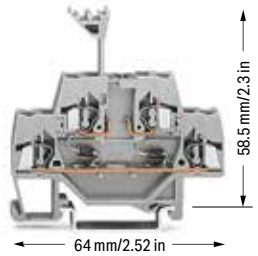
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



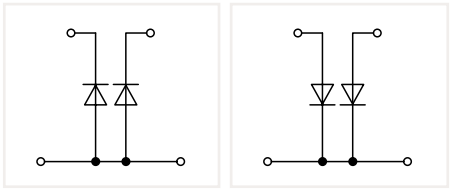
280-943/281-434 280-943/281-413



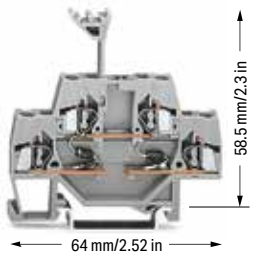
带LED指示灯的双层接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-943/281-434	50
灰色	280-943/281-413	50



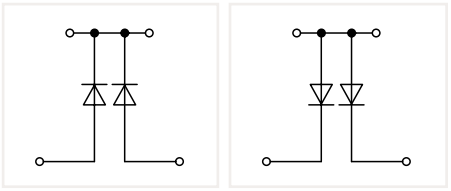
280-942/281-487 280-942/281-488



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-942/281-487	50
灰色	280-942/281-488	50



280-941/281-489 280-941/281-490



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	280-941/281-489	50
灰色	280-941/281-490	50

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
电路配置示例

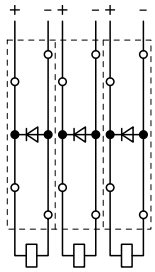
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

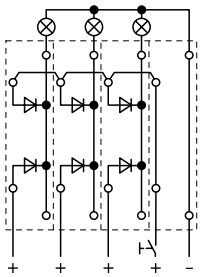
280系列附件

适用标记系列：
WMB

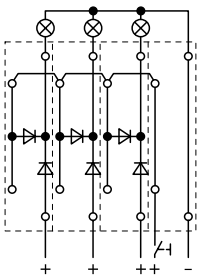
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	280-341	100 (25)
	灰色	280-340	100 (25)
绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)
绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)
绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-482	200 (25)
	3插脚	280-483	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	10插脚	280-490	50 (25)
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-492	200 (25)
操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1
操作工具，绝缘			
	10插脚	280-440	1
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	黑色	210-103	5
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	蓝色	210-123	5



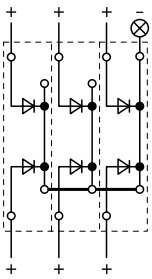
泄流二极管可通过下列接线端子实现：
280-940/281-410或280-940/281-411



灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
280-942/281-487或280-942/281-488

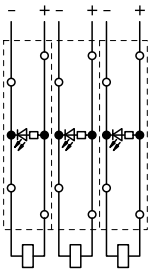


灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
280-941/281-492或280-941/281-491



集中报警显示可通过下列接线端子实现：
280-941/281-489或280-941/281-490

带二极管的双层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。
接线端子厚度仅为5 mm，实现了较高的紧凑性。

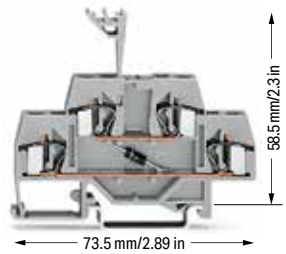


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
280-943/281-434或280-943/281-413

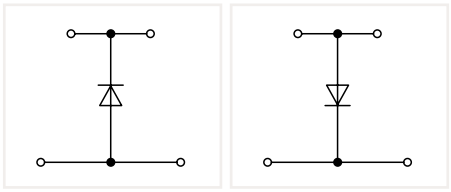
5

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
4 mm²，281系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



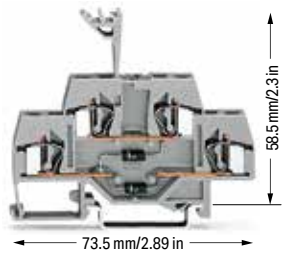
281-633/281-410 281-633/281-411



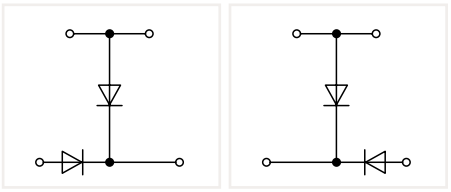
带二极管的双层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-633/281-410	50
灰色	281-633/281-411	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	280-519	第260页

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

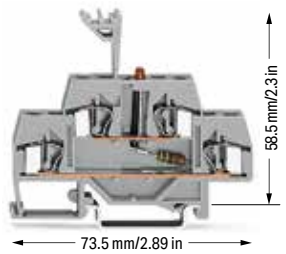


281-635/281-492 281-635/281-491

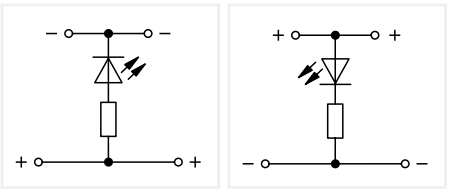


带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-635/281-492	50
灰色	281-635/281-491	50

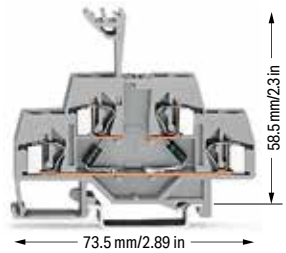
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



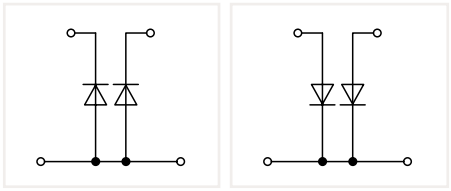
281-634/281-434 281-634/281-413



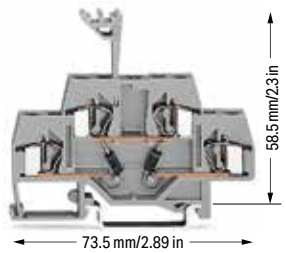
带LED指示灯的双层接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-634/281-434	50
灰色	281-634/281-413	50



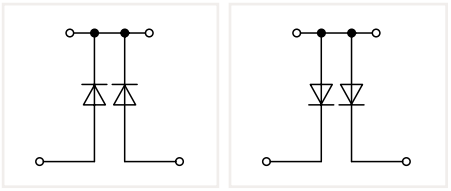
281-636/281-487 281-636/281-488



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-636/281-487	50
灰色	281-636/281-488	50



281-635/281-489 281-635/281-490



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	281-635/281-489	50
灰色	281-635/281-490	50

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
电路配置示例

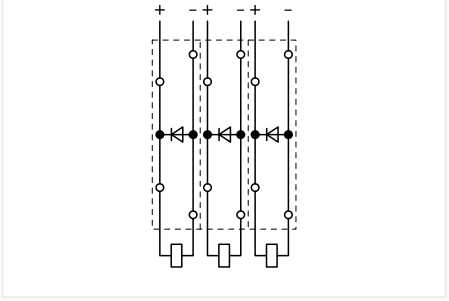
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

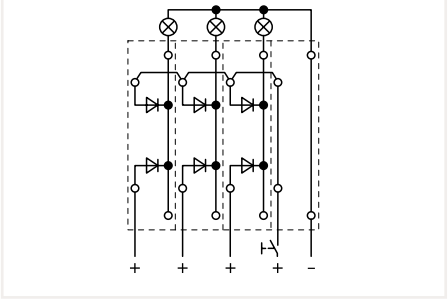
280系列附件

适用标记系列：
WMB

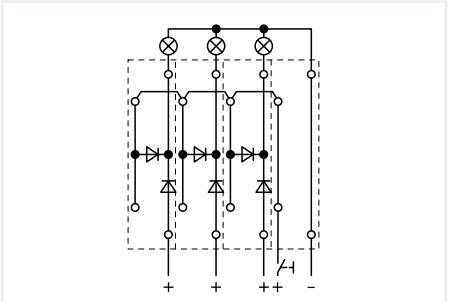
端板和隔板，厚度2.5 mm			
	橙色	281-341	100 (25)
	灰色	281-340	100 (25)
绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	281-470	200 (25)
绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	281-471	200 (25)
绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联			
	深灰色	281-472	200 (25)
梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	281-482	100 (25)
	3插脚	281-483	100 (25)
	5插脚	281-485	100 (25)
	10插脚	281-490	50 (25)
梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N			
	2插脚	280-492	200 (25)
操作工具，绝缘			
	2插脚	280-432	1
	3插脚	280-433	1
	5插脚	281-440	1
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	黑色	210-103	5
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A			
	蓝色	210-123	5



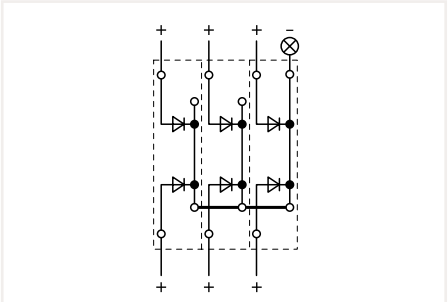
泄流二极管可通过下列接线端子实现：
281-633/281-410或281-633/281-411



灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
281-636/281-487或281-636/281-488

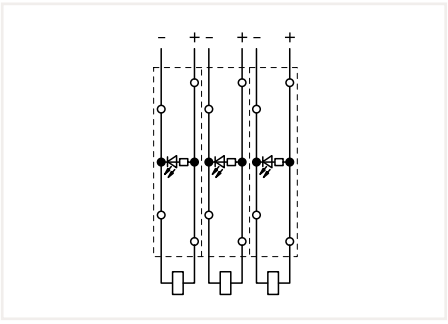


灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
281-635/281-492或281-635/281-491



集中报警显示可通过下列接线端子实现：
281-635/281-489或281-635/281-490

带二极管的双层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。
接线端子厚度仅为6 mm，实现了较高的紧凑性。



控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
281-634/281-434或281-634/281-413

5

接插式二极管组件，用于2.5 mm²基础接线端子
280系列

技术信息

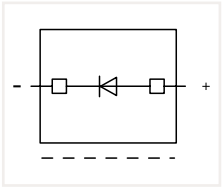
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

I_N 0.5 A

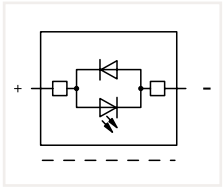
插头宽度：5 mm / 0.197 in



280-801/281-411



280-801/281-420



二极管模块，内装二极管1N4007，宽度5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-801/281-411	100

二极管模块，内装泄流二极管1N4007，LED指示灯为红色，宽度5 mm

◯ 24 VDC	280-801/281-420	100
◯ 48 VDC	280-801/281-421	100

附件，基础接线端子

适用标记系列：
WMB

2线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*，端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-916	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-309	100 (25)
灰色	280-308	100 (25)

3线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*，端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-610	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-326	100 (25)
灰色	280-324	100 (25)

4线基础接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*，端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色	280-816	100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-315	100 (25)
灰色	280-314	100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A

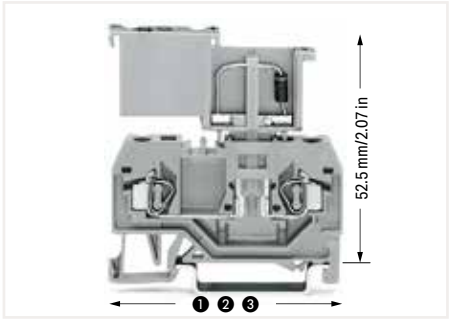


黑色	210-103	5

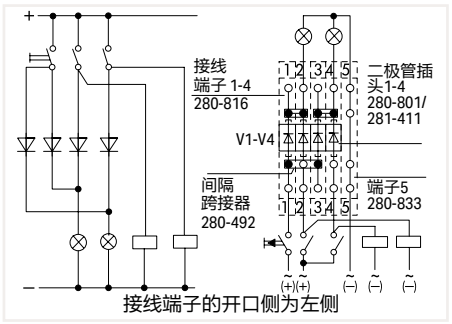
导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



蓝色	210-123	5



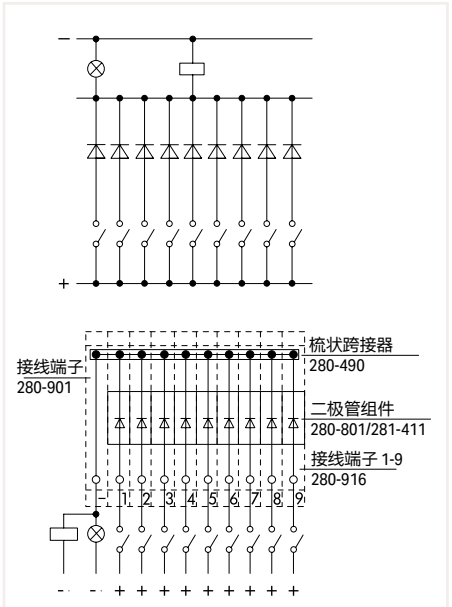
带接插式二极管组件的基础接线端子的长度：
❶ 53 mm / 2.09 in，适用于280-916
❷ 64 mm / 2.52 in，适用于280-610
❸ 75 mm / 2.95 in，适用于280-816



接线端子的开口侧为左侧

带反向保护二极管的灯泡测试电路

该二极管组件用在灯泡测试电路和集中报警显示电路等当中，为用户提供许多便利：
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 具有防插反装置
- 更换组件更加简便快捷
- 高紧凑型，端子及插头厚度仅为5 mm



接线端子的开口侧为左侧

集中报警显示的二极管门电路

可插拔二极管模块，用于2.5 mm²普通接线端子
280系列

技术信息

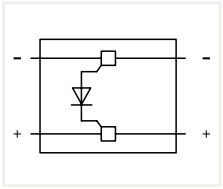
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

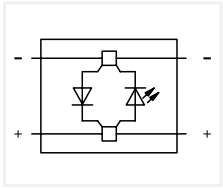
I_N 0.5 A

插头宽度：10 mm / 0.394 in



280-803/281-411　　280-803/281-420





二极管模块，内装二极管1N4007，宽度10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-803/281-411	50

二极管模块，内装泄流二极管1N4007，LED指示灯为红色，宽度10 mm

◯ 24 VDC	280-803/281-420	50
◯ 48 VDC	280-803/281-421	50

附件，普通接线端子

适用标记系列：
WMB

2线普通接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色　280-901　100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色　280-309　100 (25)
灰色　280-308　100 (25)

3线普通接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色　280-681　100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色　280-326　100 (25)
灰色　280-324　100 (25)

4线普通接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色　280-833　100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色　280-315　100 (25)
灰色　280-314　100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第345页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

280系列附件

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

2线普通接线端子，
0.08 - 2.5 mm² / 28 - 12 AWG*
端子厚度：5 mm / 0.197 in



灰色　280-101　100

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色　280-302　100 (25)
灰色　280-301　100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色　280-470　200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色　280-471　200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色　280-472　200 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色　280-402　200 (25)

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A

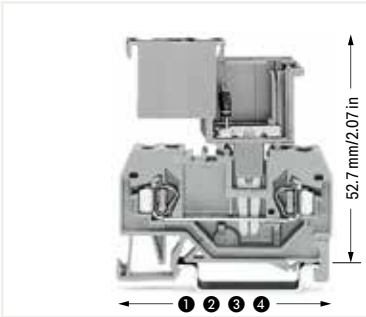


黑色　210-103　5

导线型跨接器，绝缘，50个接点，I_N 8 A



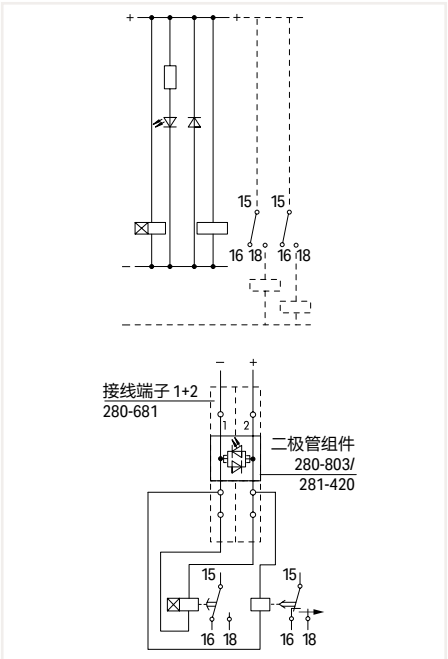
蓝色　210-123　5



接插式二极管组件的普通接线端子的长度：
❶ 53 mm / 2.09 in，适用于280-901
❷ 64 mm / 2.52 in，适用于280-681
❸ 75 mm / 2.95 in，适用于280-833
❹ 45.5 mm / 1.67 in，适用于280-101



该二极管组件安装方法同普通跨接一样，都是由上至下完全压入2个相邻普通接线端子的导流条上的接触孔中。
为用户提供许多便利：
- 该组件适用于280系列所有可跨接的普通接线端子
- 可在现有端子排上安装
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 替换其他组件时更加简便、快捷



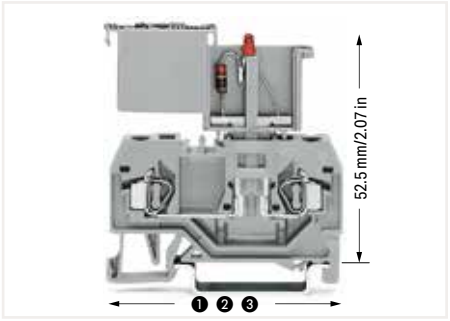
泄流二极管和电压显示

5

接插式LED指示灯和氖灯组件，用于2.5 mm²基础接线端子
280系列

技术信息
插头宽度：5 mm / 0.197 in





带可插拔二极管模块的基础接线端子的长度：
❶ 53 mm / 2.09 in，适用于280-916
❷ 64 mm / 2.52 in，适用于280-610
❸ 75 mm / 2.95 in，适用于280-816

LED指示灯组件，LED指示灯为红色，宽度5 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

	型号	每包数量
24 VDC	280-801/281-413	100
48 VDC	280-801/281-414	100

LED指示灯组件，LED指示灯为红色，宽度5 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

24 VAC/DC	280-801/281-415	100
48 VAC/VDC	280-801/281-416	100

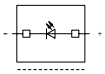
氖灯组件，宽度5 mm，I_N 0.5 mA，灰色

120 VAC/VDC	280-801/281-418	100
230 VAC/VDC	280-801/281-417	100

基础接线端子详见336页

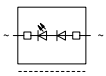
电路图

LED指示灯组件



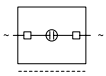
24 VDC	280-801/281-413
48 VDC	280-801/281-414

LED指示灯组件



24 VAC/DC	280-801/281-415
48 VAC/VDC	280-801/281-416

氖灯组件



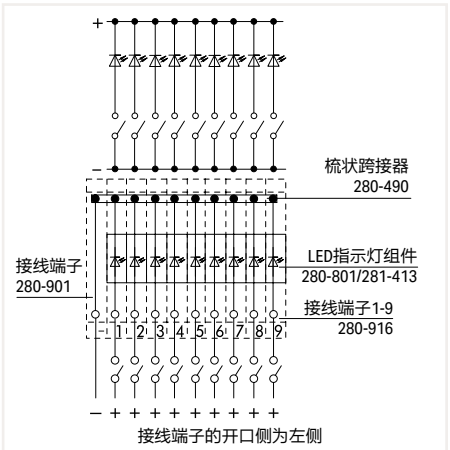
120 VAC/VDC	280-801/281-418
230 VAC/VDC	280-801/281-417



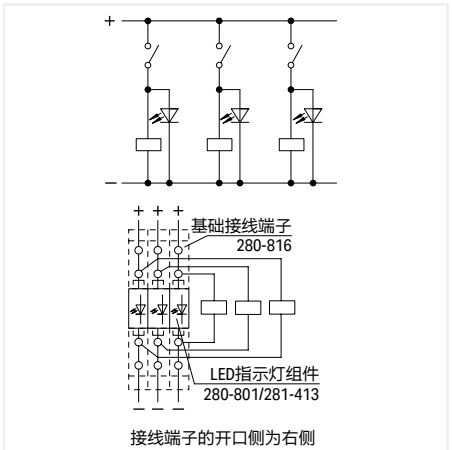
通过在接线端子上接入LED指示灯组件和氖灯组件即可对控制电路和工作电路进行监视，这样为用户提供诸多便利：
- 无需额外安装和接线费用
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 模块可快捷更换为其他类型模块
- 具有防插反装置
- 高紧凑型，端子及插头厚度仅为5 mm



基础接线端子排，带有组件插头，梳状间隔跨接器和3插脚梳状跨接器



LED集中报警显示 - 分路显示



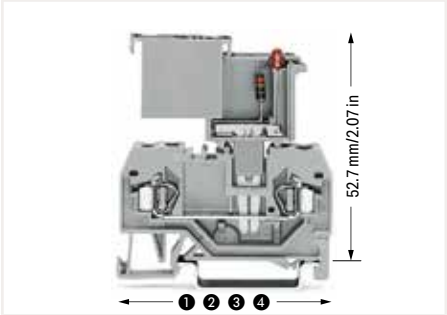
控制回路的电压显示

接插式LED指示灯和氖灯组件，用于2.5 mm²普通接线端子
280系列

技术信息

插头宽度：10 mm / 0.394 in





带LED指示灯组件和氖灯组件的普通接线端子的长度：
1. 53 mm / 2.09 in，适用于280-901
2. 64 mm / 2.52 in，适用于280-681
3. 75 mm / 2.95 in，适用于280-833
4. 45.5 mm / 1.67 in，适用于280-101

LED指示灯组件，LED指示灯为红色，宽度10 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

	型号	每包数量
24 VDC	280-803/281-413	100
48 VDC	280-803/281-414	100

LED指示灯组件，LED指示灯为红色，宽度10 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

24 VAC/DC	280-803/281-415	100
48 VAC/VDC	280-803/281-416	100

氖灯组件，宽度10 mm，I_N 0.5 mA，灰色

120 VAC/VDC	280-803/281-418	100
230 VAC/VDC	280-803/281-417	100

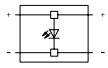
普通接线端子详见337页



该LED指示灯组件和氖灯组件的安装方法同普通跨接器一样，都是由上至下完全压入2个相邻普通接线端子的导流条上的接触孔中。
可为用户提供许多便利：
- 该组件适用于280系列所有可跨接的普通接线端子
- 可在现有端子排上安装
- 接线部分与控制电路部分是分离开的
- 替换其他元件时更加快捷

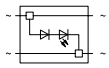
电路图

LED指示灯组件



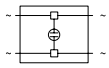
24 VDC	280-803/281-413
48 VDC	280-803/281-414

LED指示灯组件

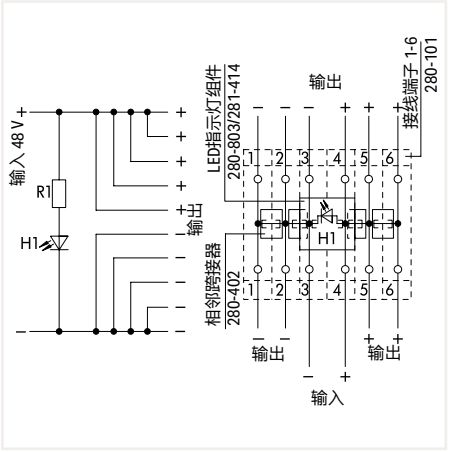


24 VAC/DC	280-803/281-415
48 VAC/VDC	280-803/281-416

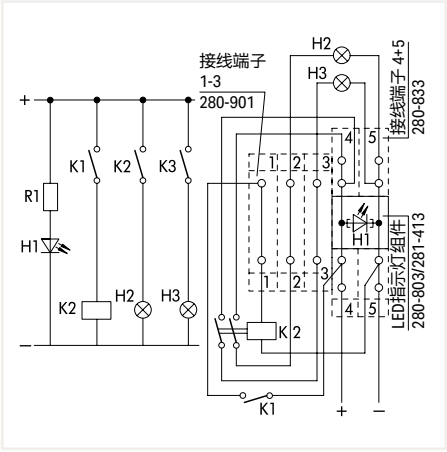
氖灯组件



120 VAC/VDC	280-803/281-418
230 VAC/VDC	280-803/281-417



电位扩展，带指示灯



控制单元

L型测试插头模块，适用于厚度为5 mm和6 mm的轨装接线端子，适用测试位置为导线进线孔
249系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
测试电压：630 V	测试电流：6 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
测试电压：630 V	测试电流：6 A
模块厚度：6 mm / 0.236 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	



将测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排(最多10极)。





5

L型测试插头模块，带有弹簧探针，中间模块，可组成排 模块宽度：5 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-141	100 (25)

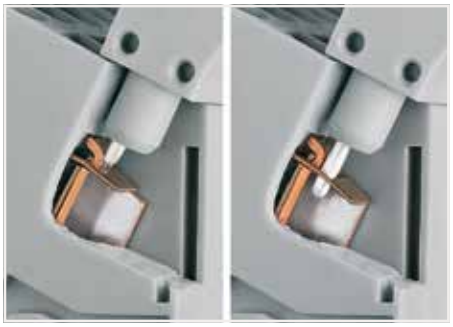
L型测试插头模块，带有弹簧探针，中间模块，可组成排 模块宽度：6 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-144	100 (25)

L型终端测试插头模块，带有固定探针，终端模块，可组成排 模块宽度：5 mm		
◯ 灰色	249-142	100 (25)

L型终端测试插头模块，带有固定探针，终端模块，可组成排 模块宽度：6 mm		
◯ 灰色	249-145	100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已接线的接线端子 模块宽度：5 mm		
◯ 灰色	249-143	100 (25)

L型间隔模块，可组成排，用于间隔已接线的接线端子 模块宽度：6 mm		
◯ 灰色	249-146	100 (25)



A = 带有弹簧探针的中间模块
B = 带有固定探针的终端测试模块

附件，用于L型测试插头模块

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/小型WSB/小型WSB卷装标记牌

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5

小型WSB标记系列，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm			
	空白	248-501	5



具有笼式弹簧接线单元的万可L型测试插头排可最大程度地不依赖于端子排的结构而对未接线的端子进行测试。测试时，只有测试插头排的最外部的插头模块(带有固定探针的终端模块)需要像接线一样通过螺丝刀与端子进行连接。
所有处于内部的插头模块都可以通过弹簧探针对进线孔的导流条进行测试。已经接线的端子可使用间隔模块跳过。

注意：
必须遵守装配方向(请参见图示)。



笼式弹簧接线单元
0.08 - 1.5 mm²，5 mm宽度模块
0.08 - 2.5 mm²，6 mm宽度模块

安装测试插头适配器时必须切断电源。请严格遵守现场安装安全指南。

CAGE CLAMP®

B型测试插头模块，适用于厚度为5 mm和6 mm的轨装接线端子，适用测试位置为导流条的跨接器插孔 249系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
测试电压：630 V	测试电流：10 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	



B型测试插头模块，可组成排 模块宽度：5 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-106	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子， 模块宽度：5 mm		
◯ 灰色	249-107	100 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
测试电压：630 V	测试电流：10 A
模块厚度：6 mm / 0.236 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	



B型测试插头模块，可组成排 模块宽度：6 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-147	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子， 模块宽度：6 mm		
◯ 灰色	249-148	100 (25)

附件，用于B型测试插头模块

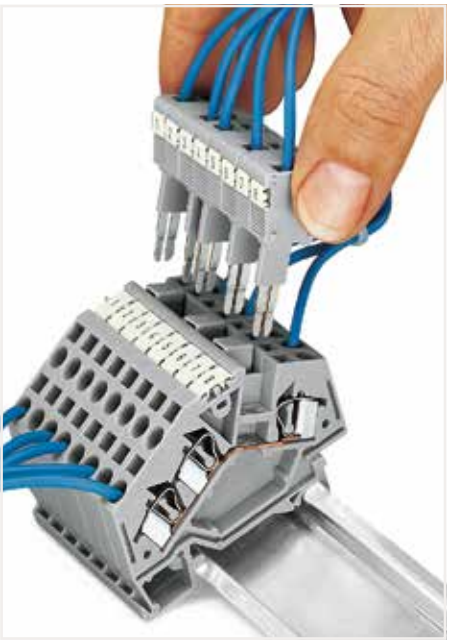
适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/小型WSB/小型WSB卷装标记牌

WMB卷装标记牌，空白，每卷1500个宽度为5 mm的WMB标记牌，可延展5 - 5.2 mm		
白色	2009-115	1

小型WSB卷装标记牌，空白，每卷1700个宽度为5 mm的小型WSB标记牌，可延展5 - 5.2 mm		
白色	2009-145	1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm		
空白	793-5501	5

小型WSB标记系列，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm		
空白	248-501	5

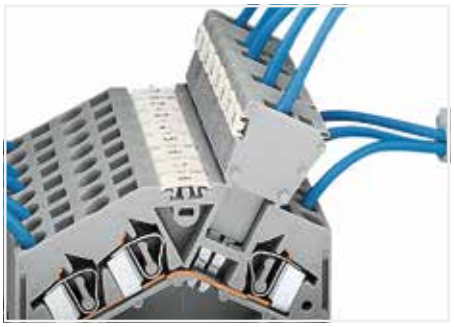


测试单个电位或信号时，在附件中提供具有笼式弹簧接线单元的单极测试插头，可连接截面积达2.5 mm²(14 AWG)的导线，并直接与端子导流条进行接触，或者是适用于Ø4 mm测试插头的单极测试插头适配器。

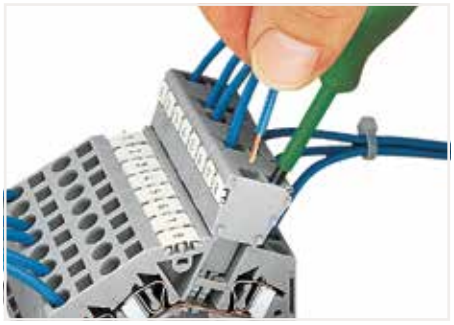
若要对整套的端子排进行测试，则需要使用组装的多极(最多10极)测试插头排。若要测试整套已接线的端子排，具有笼式弹簧接线单元的万可B型测试插头模块就是理想的选择，测试插头排的结构与端子排的结构是完全匹配的。此时，测试插头模块就会成功的插入欲测试端子的跨接器插孔中。



将测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排(最多10极)。



将B型测试插头直接插入导流条的跨接器插孔中。



笼式弹簧连接技术
0.08 - 1.5 mm²，5 mm宽度模块
0.08 - 2.5 mm²，6 mm宽度模块

安装测试插头适配器时必须切断电源。请严格遵守现场安装安全指南。

5

测试插头模块，适用于厚度为5 mm和6 mm的轨装接线端子，适用测试位置为导流条的跨接器插孔

技术信息	
测试电压：400 V	测试电流：6 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	



测试插头模块，可组成排 模块宽度：5 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔接线端子 模块宽度：5 mm		
◯ 灰色	280-419	100 (25)

技术信息	
测试电压：400 V	测试电流：6 A
模块厚度：6 mm / 0.236 in	
该测试插头不能应用于防爆领域。	



测试插头模块，可组成排 模块宽度：6 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	281-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔接线端子 模块宽度：6 mm		
◯ 灰色	281-419	100 (25)

附件，用于测试插头模块

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V

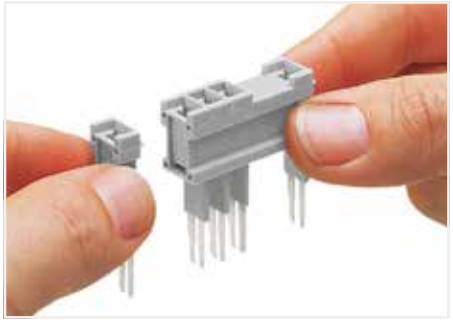


红色 210-136 50

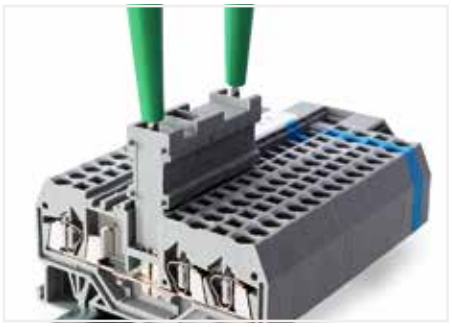
测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50



将测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排。



将测试插头模块直接插入导流条的跨接器插孔中。

B型测试插头模块，适用于厚度为5 mm和6 mm的轨装接线端子，适用测试位置为导流条的跨接器插孔 709系列

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
测试电压：800 V	测试电流：32 A

模块厚度：8 mm / 0.315 in

该测试插头不能应用于防爆领域。



B型测试插头模块，可组成排
模块宽度：8 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-310	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，用于间隔已跨接的接线端子，
模块宽度：8 mm

◯ 灰色	709-311	100 (25)

专用附件

护线板，灰色，适用于厚度为8 mm的接线端子

	2极	709-322	100 (25)
	4极	709-324	100 (25)
	6极	709-326	100 (25)

技术信息

模块厚度：2 mm / 0.079 in

该测试插头不能应用于防爆领域。



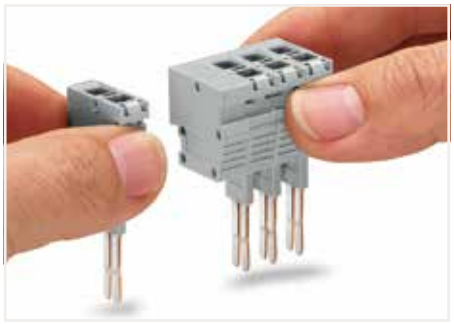
B型隔板，可组成排，卡装在B型测试插头模块(709-310)和B型间隔模块(709-311)上
模块宽度：2 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-312	100 (25)

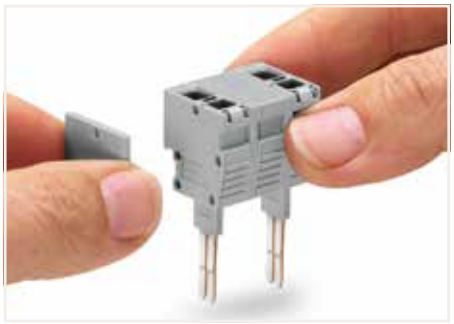
专用附件

护线板，灰色，适用于厚度为10 mm的接线端子

	2极	709-332	100 (25)
	4极	709-334	100 (25)
	6极	709-336	100 (25)



将测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排(最多10极)，适用接线端子厚度8 mm。



将带有间隔板的测试插头模块和间隔模块组装成多极测试插头排(最多10极)，适用接线端子厚度10 mm。



测试单个电位或信号时，在附件中提供具有笼式弹簧接线单元的单极测试插头，可连接截面积达2.5 mm²(14 AWG)的导线，并直接与端子导流条进行接触，或者是适用于Ø4 mm测试插头的单极测试插头适配器。

若要对整套的端子排进行测试，则需要使用组装的多极(最多10极)测试插头排。若要测试整套已接线的端子排，具有笼式弹簧接线单元的万可B型测试插头模块就是理想的选择，测试插头排的结构与端子排的结构是完全匹配的。此时，测试插头模块就会成功的插入欲测试端子的跨接器插孔中。

安装测试插头适配器时必须切断电源。请严格遵守现场安装安全指南。



将测试插头模块直接插入导流条的跨接器插孔中(图中所示为284系列)。

导线绝缘止动件，适用于0.08 - 1.5 mm² / 28 - 16 AWG导线

技术信息
端子厚度：4 mm / 0.157 in



绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	279-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm²，5个/联		
● 深灰色	279-471	200 (25)

技术信息
端子厚度：5 mm / 0.197 in



绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联		
○ 浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联		
● 深灰色	280-472	200 (25)

技术信息
端子厚度：6 mm / 0.236 in



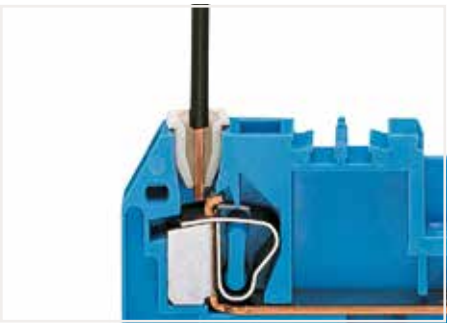
绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	281-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联		
○ 浅灰色	281-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1.5 mm²，5个/联		
● 深灰色	281-472	200 (25)



将已剥去绝缘外皮的导线插入绝缘止动件(无需将导线的导体部分拧成股)。



绝缘止动件使导线被约束。



导线的绝缘外皮被禁止通过绝缘止动件，这样可防止将其夹到笼式弹簧上。



问题：在PLC和微处理器操作控制线路中大量应用小截面的导线。这些小截面的导线十分柔软，当将导线插入接线端子时极易变形，因此，接线过程中极易将导线的绝缘外皮而不是铜导线夹到端子的笼式弹簧上，致使电路无法接通或断断续续。现在，市场上供应的所有类型的接线端子都存在这个问题，这使得工作人员花费大量不必要的时间检查错误。

解决方案：适用于轨装接线端子的绝缘止动件解决了这个问题。它自动包裹住细多股导线的铜芯，使其在接线过程中不会外张成八字型；且绝缘止动件呈漏斗型，底部逐渐缩小到指定截面尺寸，这样可使导线绝缘外皮不能通过，因此不会造成夹住导线绝缘外皮的现象。

绝缘止动件，每联5个，适用于279、280/780/870/880和281/781系列的轨装接线端子。
针对轨装接线端子的导线剥线长度不因绝缘止动件的使用而改变。

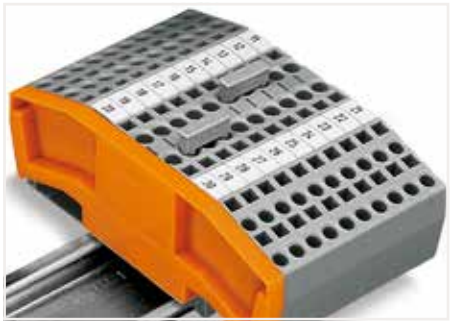
梳状跨接器和梳状间隔跨接器
操作工具



梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N，适用于279系列		
	型号	每包数量
◯ 2插脚	279-482	200 (25)
◯ 3插脚	279-483	200 (25)
◯ 10插脚	279-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N		
◯ 2插脚	279-492	200 (25)

操作工具，绝缘		
2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1
10插脚	279-440	1



使用梳状跨接器进行跨接。
将梳状跨接器向下按压直至其完全插入。



梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N，适用于280/769/780/880系列		
	型号	每包数量
◯ 2插脚	280-482	200 (25)
◯ 3插脚	280-483	200 (25)
◯ 10插脚	280-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N		
◯ 2插脚	280-492	200 (25)

操作工具，绝缘		
2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
10插脚	280-440	1



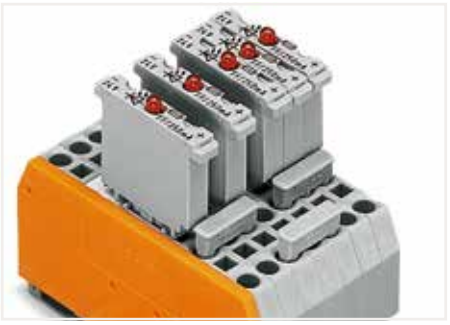
使用3插脚梳状跨接器将4线斜面式普通接线端子构成组。



梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N，适用于281/781系列		
	型号	每包数量
◯ 2插脚	281-482	100 (25)
◯ 3插脚	281-483	100 (25)
◯ 5插脚	281-485	100 (25)
◯ 10插脚	281-490	50 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N		
◯ 2插脚	281-492	100 (25)

操作工具，绝缘		
2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
5插脚	281-440	1



带有元件插头的基础接线端子
梳状间隔跨接器
3插脚梳状跨接器

5

交错跨接器

技术信息

400 V/6 kV/3



❶ 适于Ex e II防爆应用
最大额定电压：275 V
23 A，适于2线接线端子
22 A，适于3线接线端子
20 A，适于4线接线端子
(详见第14章)

❷ 适于Ex e II防爆应用
最大额定电压：275 V，26 A
(详见第14章)

交错跨接器，绝缘，宽度5 mm，I_N 24 A		
	型号	每包数量
○ 1至2	780-452 ❶	100 (25)
○ 1至3	780-453 ❶	100 (25)
○ 1至4	780-454 ❶	100 (25)
○ 1至5	780-455 ❶	50 (25)
○ 1至4	780-456 ❶	50 (25)
○ 1至7	780-457 ❶	50 (25)
○ 1至4	780-458 ❶	50 (25)

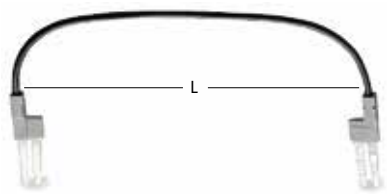
交错跨接器，绝缘，宽度6 mm，I_N 32 A		
○ 1至2	781-452 ❷	100 (25)
○ 1至3	781-453 ❷	100 (25)
○ 1至4	781-454 ❷	100 (25)
○ 1至5	781-455 ❷	50 (25)
○ 1至6	781-456 ❷	50 (25)



交错跨接器适用于较复杂的接线操作 – 跨接器要向下按压直到其完全压入。

导线型跨接器

技术信息
800 V/8 kV/3
I_N 9 A



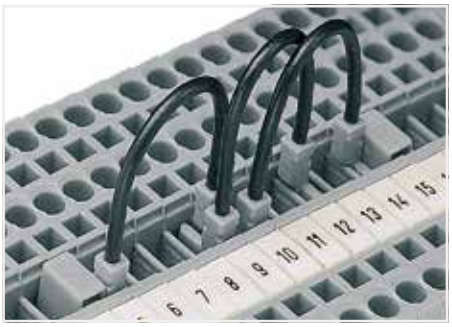
接线端子 系列	导线型跨接器 型号	"n"
279 (1.5 mm²/16 AWG)	249-125 249-126 249-127	13 25 60
280, 775, 780 (2.5 mm²/14 AWG) 769, 880 (4 mm²/12 AWG)	249-125 249-126 249-127	10 20 48
281, 781, 776, 777 (4 mm²/12 AWG)	249-125 249-126 249-127	9 17 40

"n" = 可以被导线型跨接器跳过的279、280/769/780/880和281/781系列轨装式接线端子的数量。

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²		
	型号	每包数量
L = 60 mm	**249-125**	10

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²		
L = 110 mm	**249-126**	10

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²		
L = 250 mm	**249-127**	10

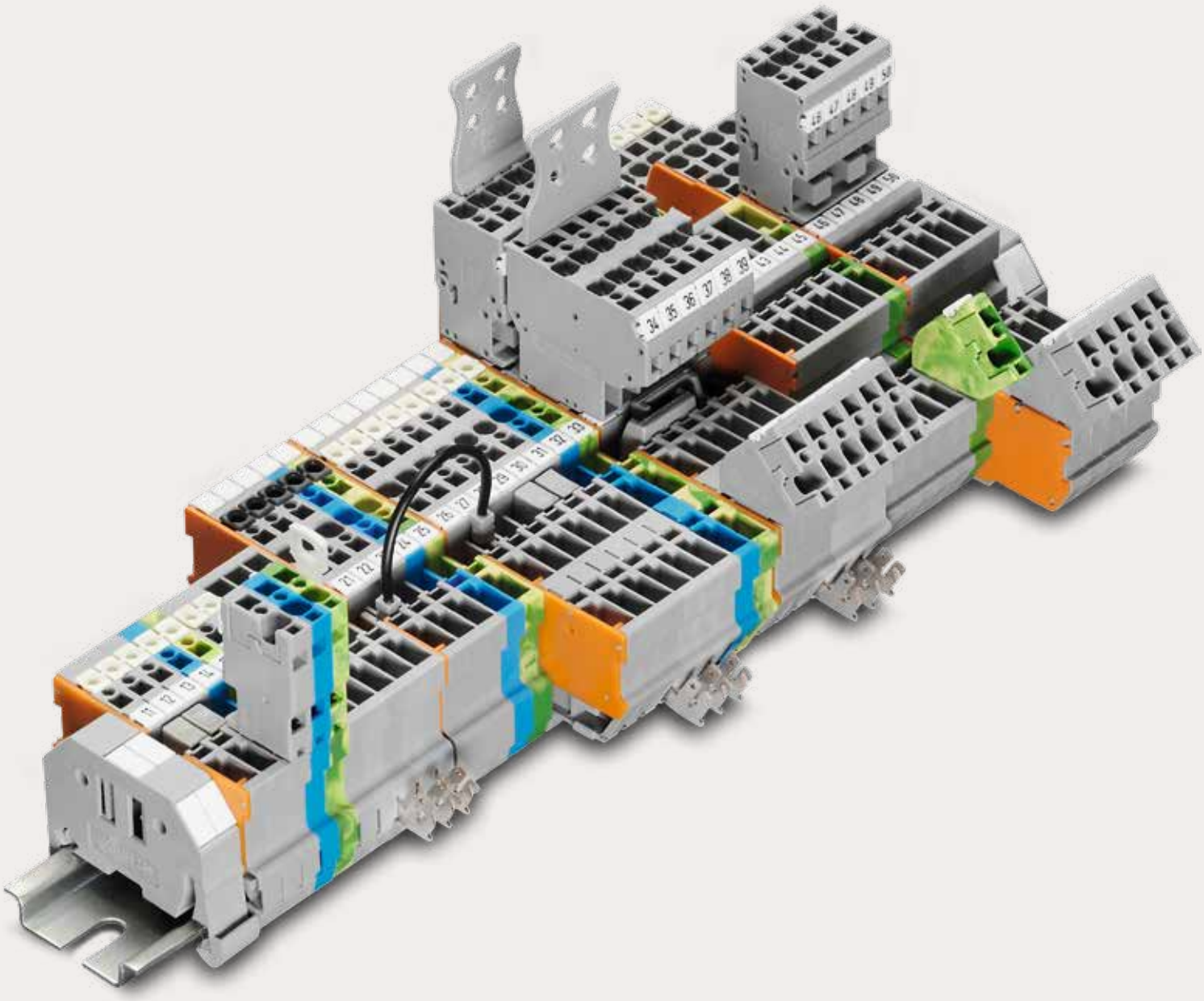


280/775/780和281/776/777/781系列接线端子，每个端子上可同时安装两个导线型跨接器，这样便可将几个接线端子跨接在一起。此外，280/769/775/780/880和281/776/777/781系列的接线端子可同时安装一个导线型跨接器和一个相邻跨接器。

导线型跨接器：
当机器或控制系统运转时，经常会出现需要将两个并不相邻的接线端子连接到一起的情况，这种情况下，万可新型防触电的导线型跨接器会带来很大帮助。

该跨接器兼容以下轨装式接线端子：
- 279系列(1.5 mm²/16 AWG)，
- 280/775/780系列(2.5 mm²/14 AWG)
- 281/769/776/777/781和880系列(4 mm²/12 AWG)

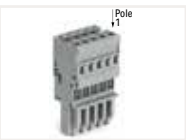
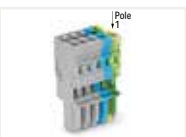
导线型跨接器有3种长度：60 mm、110 mm、250 mm可供选择，该跨接器依端子厚度而定最多可跳过60个接线端子(详见右侧表格)。



万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子

CAGE CLAMP®

万可X-COM®系列带接插式连接器的轨装式接线端子
正面接线

			页码
	**基础接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	356
	**基础接线端子，带三个跨接器插孔** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	366
	**可断开基础接线端子，带两个跨接器插孔** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	368
	**带二极管和LED指示灯的基础接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	370
	**适于接插式组件的基础接线端子** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	378
	**双层基础接线端子** 0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² (28 - 12 AWG)	870系列	386
	**针型连接器，具有笼式弹簧接线单元** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	396
	**针型插座，带有焊针** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	400
	**孔型连接器，侧面选装锁定卡** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	406
	**可自行组装的孔型连接器** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	410
	**预置型孔型连接器** 0.08 - 4 mm² (28 - 12 AWG)	769系列	412
	**护线盒**	769系列	414

6

万可X-COM®系列，
将轨装式接线端子与接插式连接器合二为一

万可X-COM®系列主要应用在电气控制设备中。

通过额定电气指标(额定电压**500V**，额定电流最大**32A**，额定截面积**4mm²**)，若使用环境不要求高度的防护等级而只要求电气兼容性，即可以替换在某些大电流回路中的重载接插式连接器。

连接器因为具有了预置导线的功能，因而为用户提供了诸多便利：

- 生产过程中：预置导线的部分可在安装之前进行测试。
- 安装过程中：现场布线时往往缺乏时间及空间。预置导线和接插式连接器则可在很大程度上解决这个问题。而连接器具有的防插错装置使得非专业人士也可正确安装。
- 维护过程中：可快速准确的更换部件。
- X-COM®系列包括：特别设计的轨装式接线端子作为基础接线端子，适合不同安装方式的针型和孔型连接器，以及针型插座。焊针/通道间距通常为5mm。

防触电保护和防插错保

基础接线端子、孔型连接器和针型 连接器都具有防触电保护，所以说万可X-COM®系列即使在断开的情况下依然提供完全的防触电保护，如此即可使关于电流的规划更加简便。此外，整个系列具有**100%**防插错装置，该装置不占用极数，可以防止相同极数的针型和孔型连接器错误的连接在一起。

基础接线端子

基础接线端子可以是普通接线端子、双层接线端子和保护接地端子，都可自动与导轨形成电气连接。功能性基础接线端子可以是可断开式/带二极管或LED指示灯的接线端子。基础接线端子还可以提供一个额外的插孔，以用来连接具有各种继电器、光电耦合器、电压/电流转换器等的插头式模块。

根据类型的不同，基础接线端子配备有1至3个跨接器插孔，插入绝缘式跨接器后，可形成菊花链式连接。

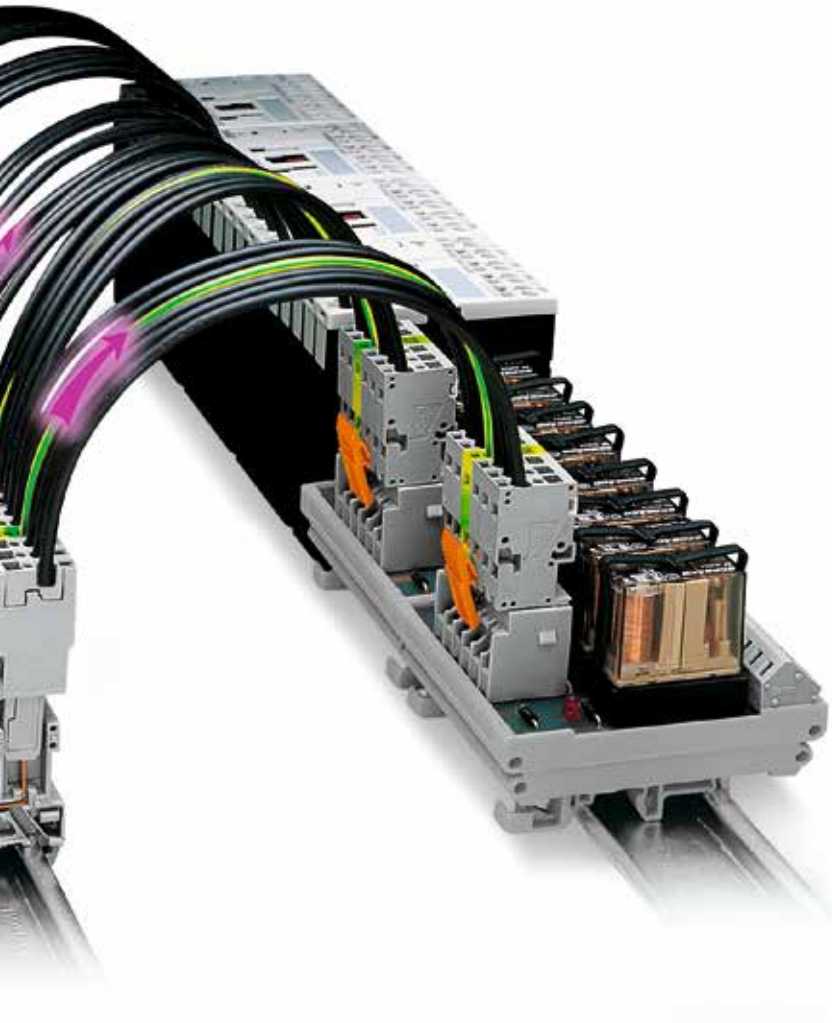


应用范围

例如：万可X-COM®系列产品可应用于下列设备中：

X-COM®系列可连接：

- 变频器
- 晶闸管组合
- 电机软启动器
- 电机
- 滤波器
- 电源组件
- 供电电源
- 不停电电源(UPS)
- 电气柜柜门布线
- 大电流的接插式连接，通孔连接
- 自由摆放式连接



孔型连接器

与基础接线端子配套的即是1至15极、1线和2线的孔型连接器模块，有直型和弯角型两种。后者与双层接线端子的组合可节省空间，增加结构密度。跨接器插孔使得在孔型连接器中可进行跨接。这种功能特别是在使用双线方式的供电回路中，可在孔型连接器拔离的情况下保证电流的顺利通过。

1极孔型连接器

这里专门提及1线孔型连接器，因其可完全承载端子的额定电流，所以提供了各种应用方式：

- 作为测试插头适配器
- 作为连接插头，用于电动机试运行
- 适用于各种跳线功能
- 可连接多极模块
- 在三项交流供电和使用220V负载的情况下，利用此技术可进行相位预选而无需重新配线。
- 应用于特种车辆和野营用车辆中，这些车辆均使用单极供电，所有电气元件的电压都是相对于汽车底盘而言的。

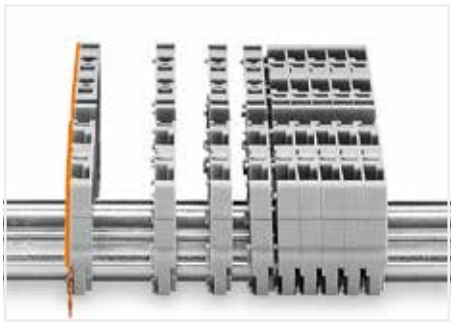
针型连接器和针型插座

带有固定销钉、固定耳或者不带安装元件的针型连接器可以固定在安装板上，也可以应用于穿墙式连接或者自由摆放式连接。护线设施作为附件提供。针型插座可方便的应用于印刷电路板的布线系统中，同时保证在维护更换的情况下不会出现接线的错误。

防护等级

插接状态：IP20
未插接状态：IP20
温度范围：
-35 - +100 °C

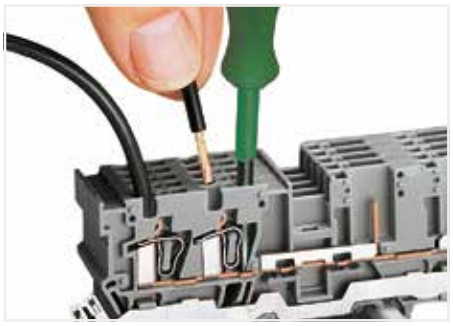
X-COM®系列基础接线端子和孔型连接器
769系列
操作说明



将单个基础接线端子逐个安装到DIN导轨上，随后进行组装。



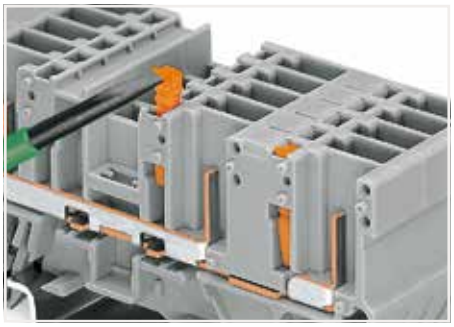
使用螺丝刀打开端子排，将单个端子滑离端子排，然后使用分离杆将端子从导轨上取下。



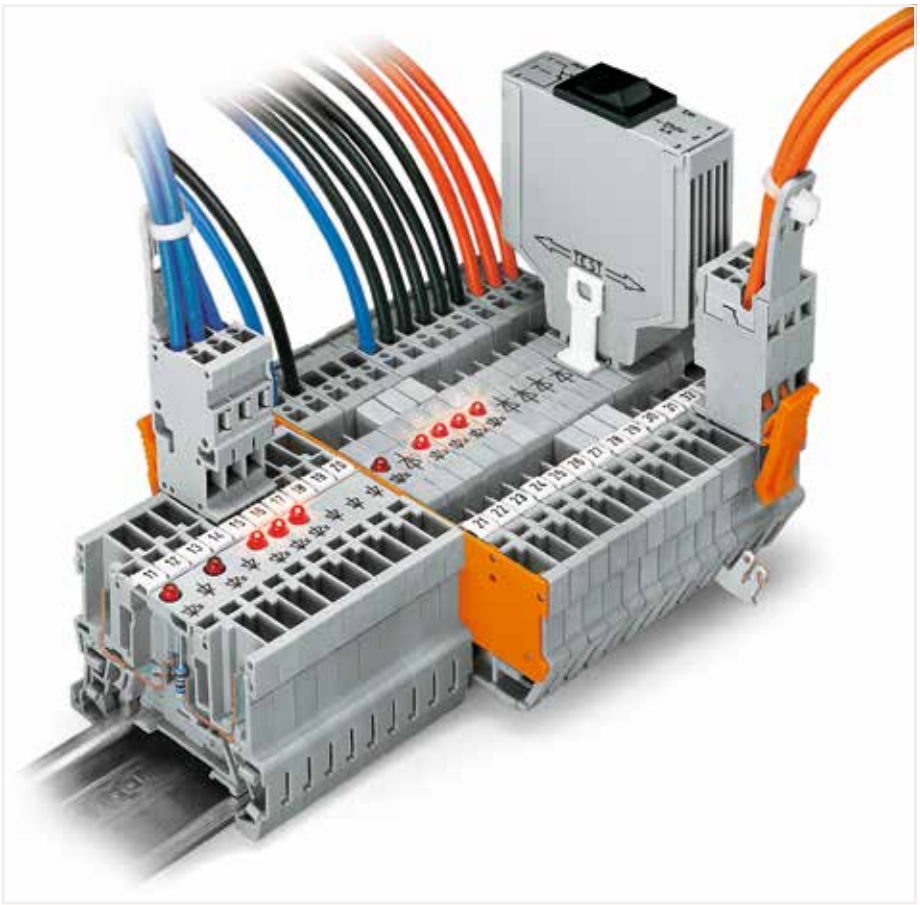
基础接线端子：使用螺丝刀(刀口尺寸3.5 x 0.5 mm)进行接线和拆线操作。

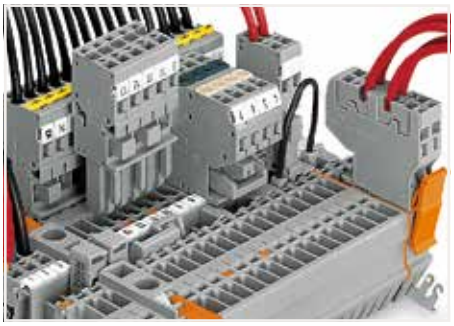


使用切割工具扭断孔型连接器上的防插错定位销。为了起到紧固作用，连接器两端的定位销不能扭断，当然也可额外使用锁定卡。



在基础接线端子上与之对应的位置插入定位销挡块，可起到防插错功能。
如图所示，亦可将定位销挡块从端子上取下。

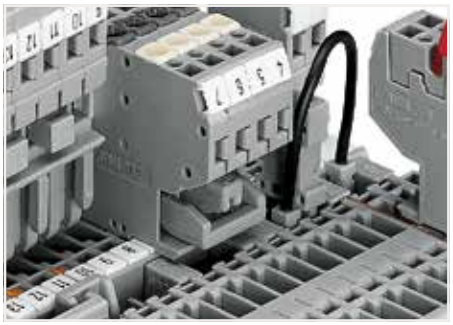




使用相邻跨接器或交错跨接器进行跨接，用力按压跨接器直至其完全压入。



使用交错跨接器对基础接线端子进行跨接。



使用交错跨接器对2线孔型连接器进行跨接，使用相邻跨接器对基础接线端子进行跨接。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线

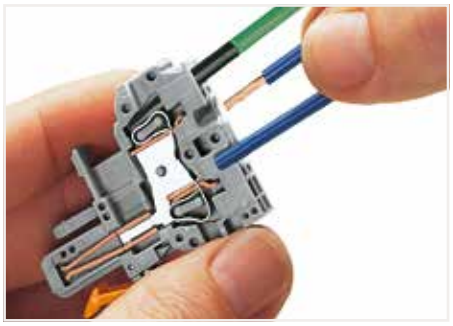


多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

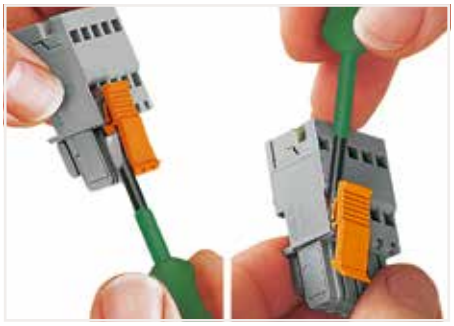
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



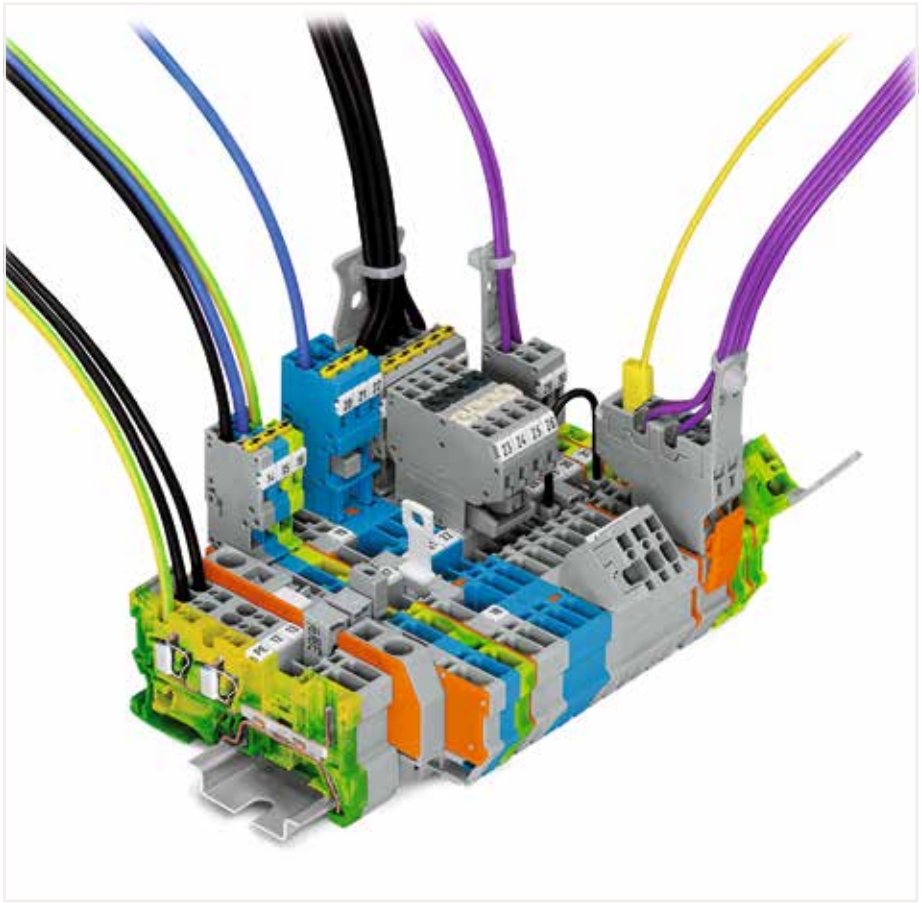
笼式弹簧接线单元
孔型连接器：使用螺丝刀接线/拆线。
操作方向也可以与进线方向呈90度。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



使用Ø2.3 mm测试插头进行测试(最大测试电压：42 V)。



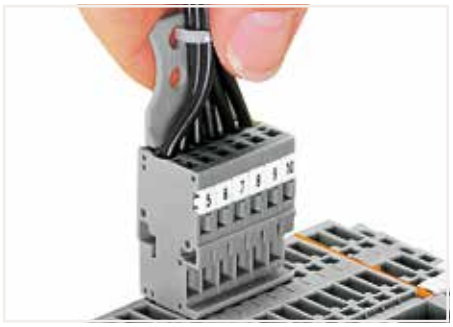
安装/拆卸锁定卡。



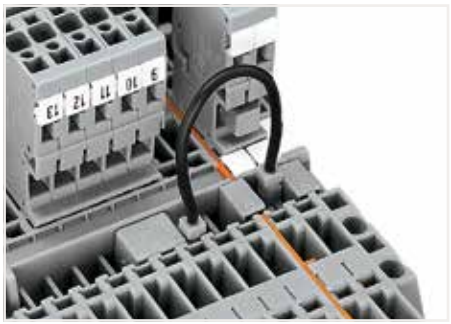
注意：在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。



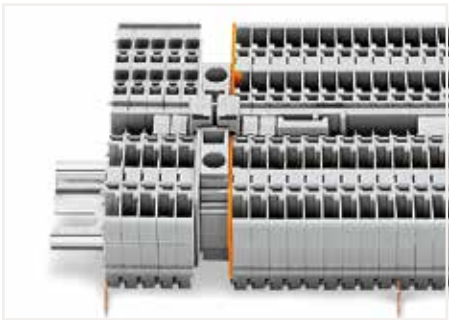
接线端子侧面的锁定卡对孔型连接器进行保护。



通过带有护线板的线束移除孔型插头。



使用导线型跨接器或相邻跨接器对基础接线端子进行跨接 – 即使有隔板也可以。



在较大截面积(最大10mm²/8 AWG)的"供电专用接线端子"和基础接线端子之间进行高低跨接。



使用小型相邻跨接器对1线孔型连接器进行跨接。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

X-COM®系列基础接线端子、孔型连接器和针型连接器
769系列
产品范围概览



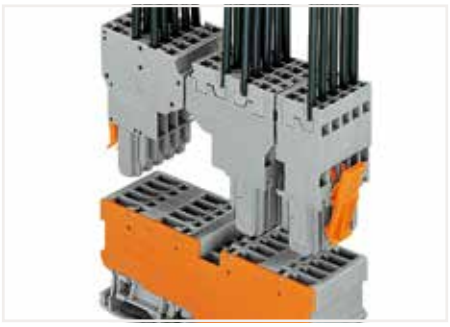
1线/1针基础接线端子
1线孔型连接器，直型*
*1线孔型连接器也可提供弯角型



1线/1针基础接线端子，带有接地脚
2线孔型连接器，黄绿混色



2针基础接线端子，带屏蔽线导流条
2线孔型连接器
1线孔型连接器，直型*
*1线弯角孔型插头也可以!



4针基础接线端子
2线孔型连接器
1线孔型连接器，直型



4针基础接线端子，带有接地脚
1线孔型连接器，直型
2线孔型连接器



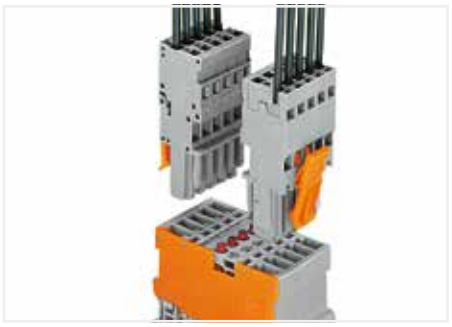
2线/2针基础接线端子，带屏蔽线导流条
2线孔型连接器
1线孔型连接器，直型



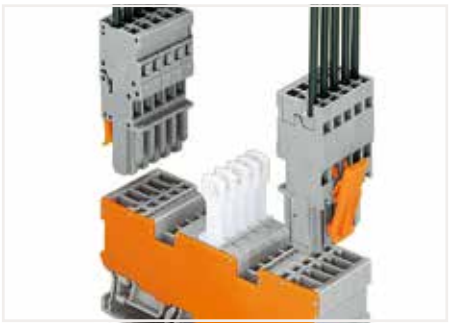
1线/1针可断开式基础接线端子
1线孔型连接器，直型*
1线孔型连接器也可提供弯角型



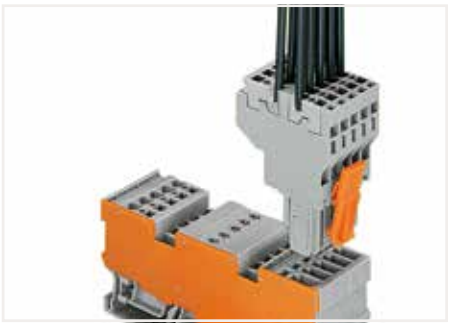
2针带二极管的基础接线端子
1线孔型连接器，直型*
1线孔型连接器也可提供弯角型



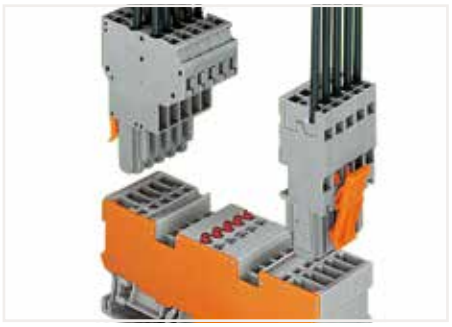
2针带LED的接线端子
1线孔型连接器，直型*
1线孔型连接器也可提供弯角型



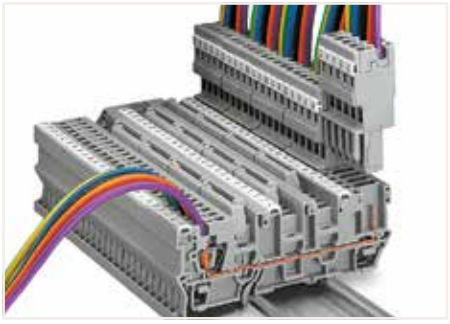
2针可断开基础接线端子，带两个跨接器插孔
1线孔型连接器，直型*
1线孔型连接器也可提供弯角型



带二极管的1线/1针基础接线端子
具有2个跨接器插孔
2线孔型连接器



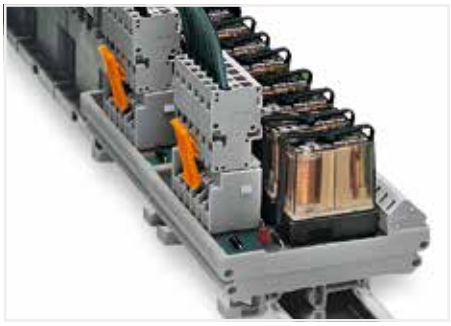
带LED指示灯的2针基础接线端子
具有2个跨接器插孔
2线孔型连接器
1线孔型连接器，直型



1线/1针基础接线端子
具有3个跨接器插孔
1线孔型连接器，直型*
* 1线孔型连接器也可提供弯角型



针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
1线孔型连接器，直型



针型插座，带直型焊针和1线孔型连接器(图中所示为继电器模块)



1线/1针基础接线端子，具有两个跨接器插孔
1线孔型连接器，直型*
保险丝插头，宽度6 mm (相隔接线端子)
1线孔型连接器也可提供弯角型



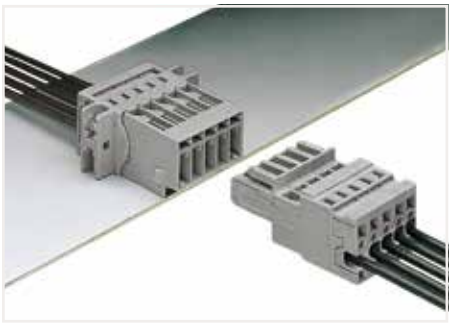
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和固定销钉
1线孔型连接器，直型



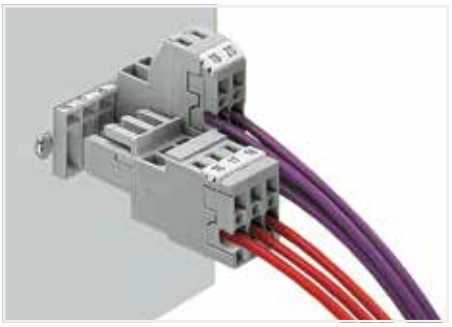
针型插座和1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



2针适用于插拔模块的接线端子，带两个跨接器插孔和隔板
1线孔型连接器，直型*
继电器插头，宽度25 mm
1线孔型连接器也可提供弯角型



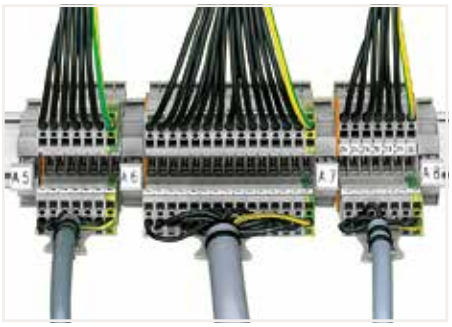
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和固定耳
1线孔型连接器，直型



针型插座，带有穿墙式固定耳
1线孔型连接器
2线孔型连接器



1线/1针双层基础接线端子
1线孔型连接器，弯角型*
1线孔型连接器也可提供直型



导线接入控制柜：
将具有孔型连接器的电缆引入控制柜，然后直接插入基础接线端子。



导线从底部进入电气柜，且具备独立的护线单元，电气柜有可移动的底板和橡胶密封装置，从而提供了IP54的防护等级(例如威图控制柜)。

X-COM®系列1线/1针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

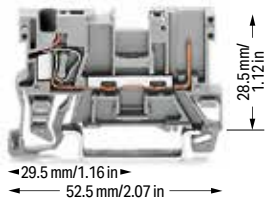
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

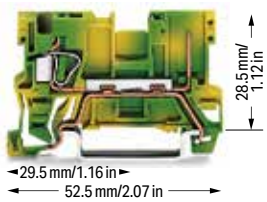
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

❷ 详见第415页的电流承载能力曲线图，并与我们联系

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第341页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





1线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-176	100
蓝色	769-176/000-006	100

1线/1针基础接线端子, 带有接地脚

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	769-237	100

1线/1针基础接线端子，带屏蔽线导流条

灰色	769-231 ❶	50

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-308	100 (25)
灰色	769-307	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

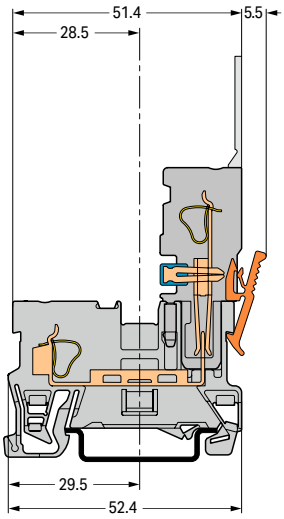
6

CAGE CLAMP®

X-COM®系列1线/1针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式



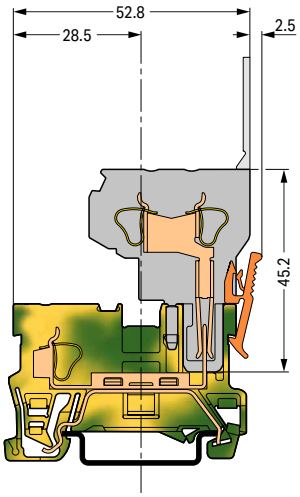
1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



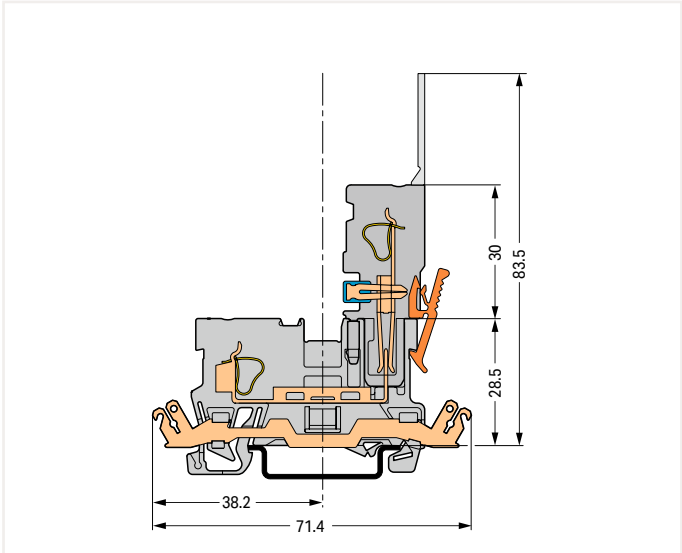
基础接线端子



2线孔型连接器
基础接线端子只能使用280系列相邻和梳状跨接器进行跨接。



基础接线端子，带有接地脚



基础接线端子，带有屏蔽线导流条

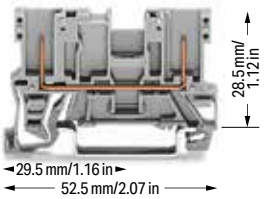
6

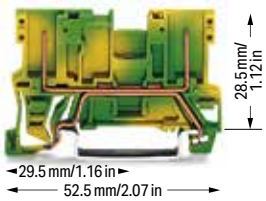
X-COM®系列2针基础接线端子
769系列

技术信息	
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	

技术信息

端子厚度：5 mm / 0.197 in





❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

❷ 详见载流承载能力曲线，或请详询公司

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第346页
测试用附件详见第341页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

2针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-156	100

2针基础接线端子，带有接地脚

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	769-227	100

2针基础接线端子，带屏蔽线导流条

颜色	型号	每包数量
灰色	769-221 ❶	50

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-306	100 (25)
灰色	769-305	100 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型

灰色	769-101/022-000	200

2线孔型插头

灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



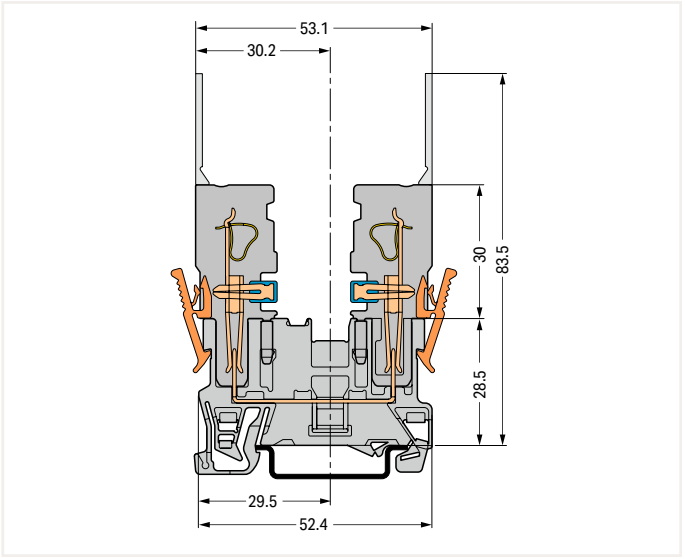
灰色	249-117	50 (25)

6

X-COM®系列2针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式



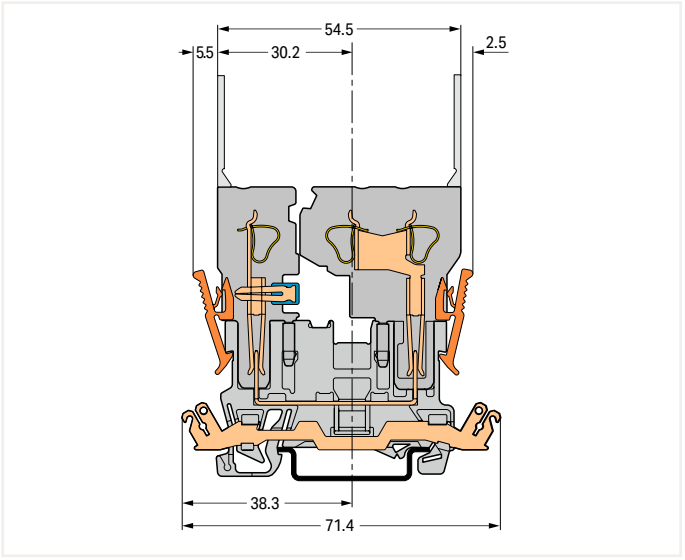
1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



基础接线端子



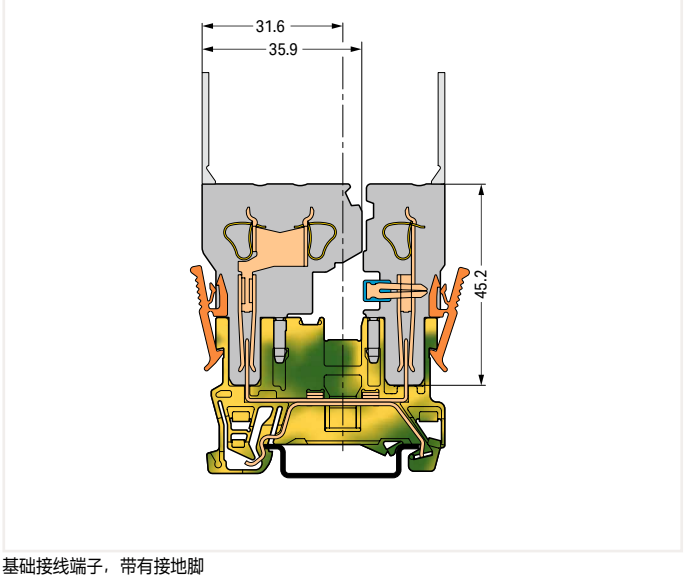
1线和2线孔型连接器
基础接线端子只能使用280系列相邻和梳状跨接器进行跨接。



基础接线端子，带有屏蔽线导流条



2线和1线孔型连接器
基础接线端子可以使用280和780系列跨接器进行跨接。



基础接线端子，带有接地脚

6

X-COM®系列2线/2针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

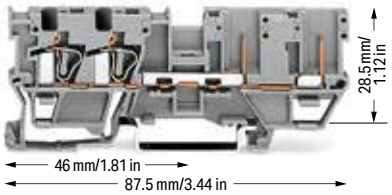
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

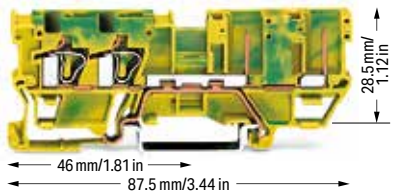
❷ 详见第416页的电流承载能力曲线图，并与我们联系

注意：不可使用1线弯角孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第340页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





2线/2针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-171	50
蓝色	769-171/000-006	50

2线/2针基础接线端子, 带有接地脚

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	769-217	50

2线/2针基础接线端子，带屏蔽线导流条

灰色	769-211 ❶	50

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-304	100 (25)
灰色	769-303	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

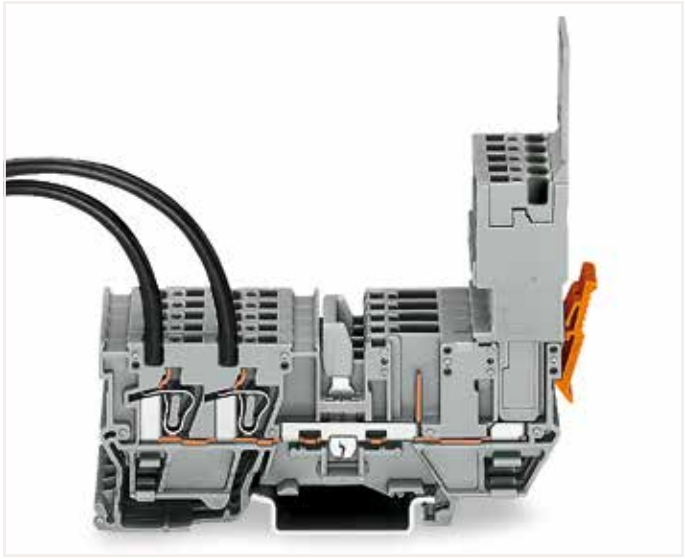
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



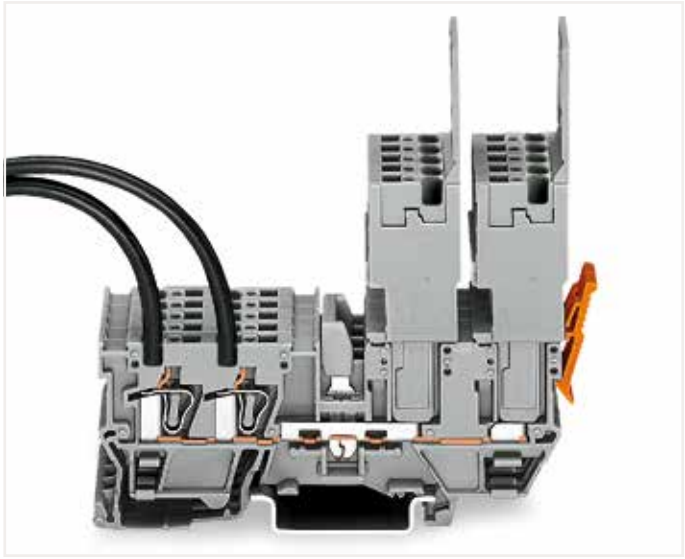
灰色	249-117	50 (25)

6

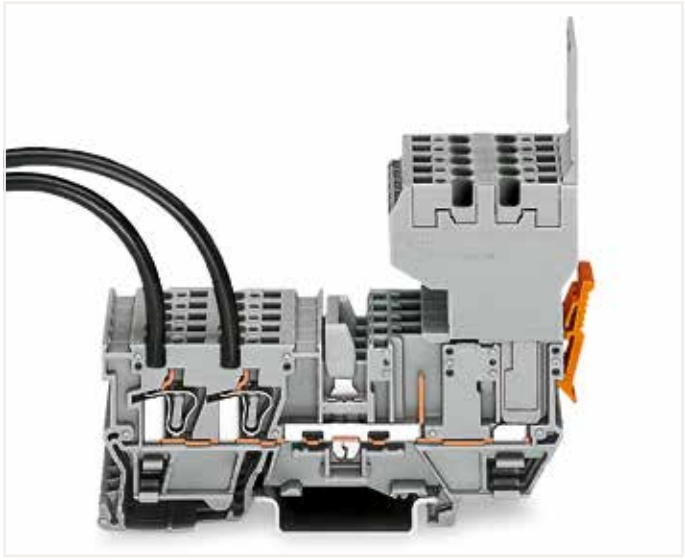
X-COM®系列2线/2针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式



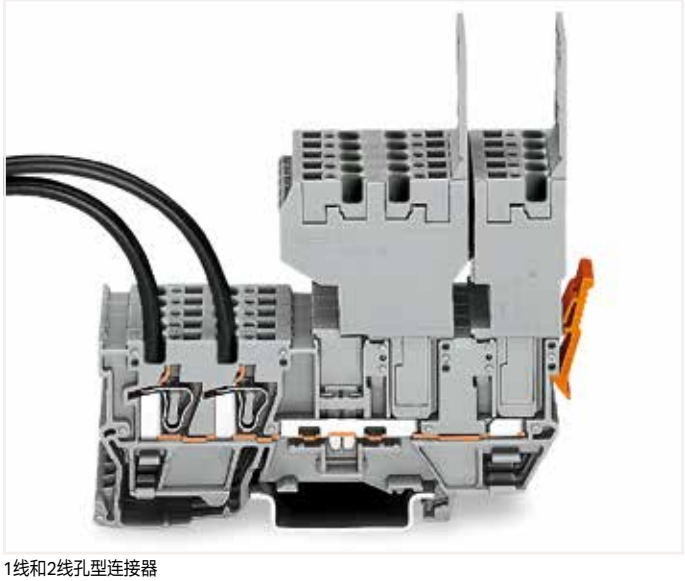
1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



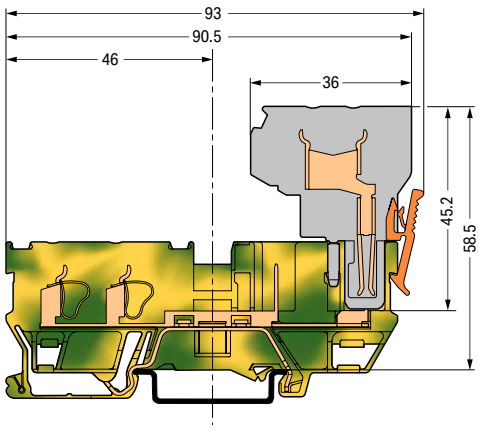
2 x 1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。

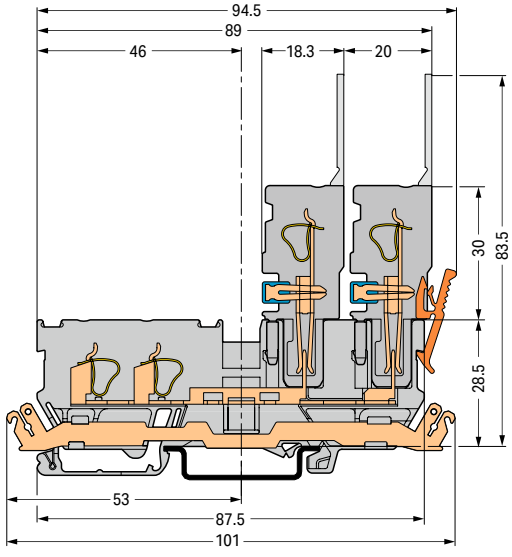


2线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



1线和2线孔型连接器
基础接线端子只能使用280系列相邻和梳状跨接器进行跨接。





基础接线端子，带有接地脚
基础接线端子，带有屏蔽线导流条

6

X-COM®系列4针基础接线端子
769系列

技术信息	
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	

技术信息
端子厚度：5 mm / 0.197 in

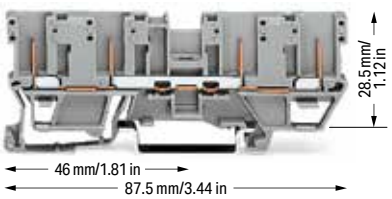
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

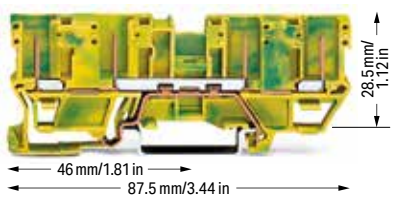
❷ 详见第416页的电流承载能力曲线图，并与我们联系

注意：不可使用1线弯角孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第346页
测试用附件详见第341页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





4针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-151	50

4针基础接线端子，带有接地脚

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	769-207	50

4针基础接线端子，带屏蔽线导流条

灰色	769-201 ❶	50

6

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-302	100 (25)
灰色	769-301	100 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

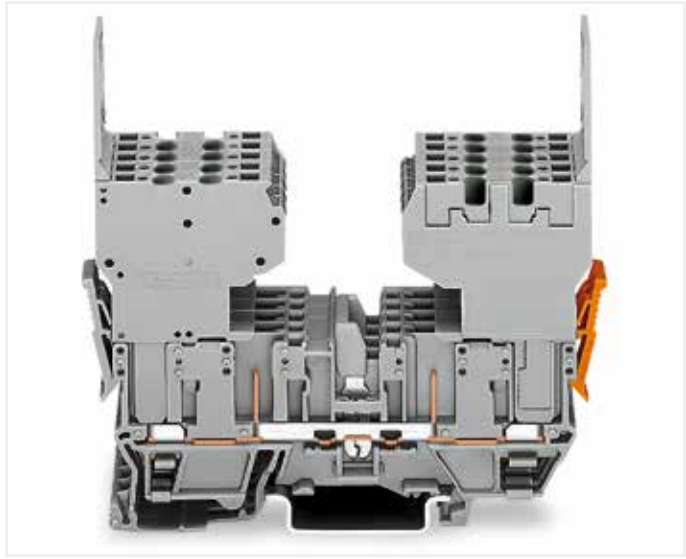


灰色	249-117	50 (25)

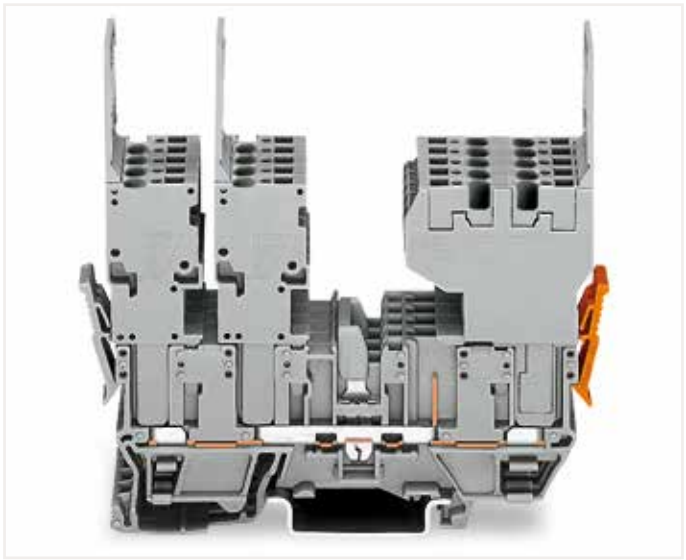
X-COM®系列4针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式



4 x 1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



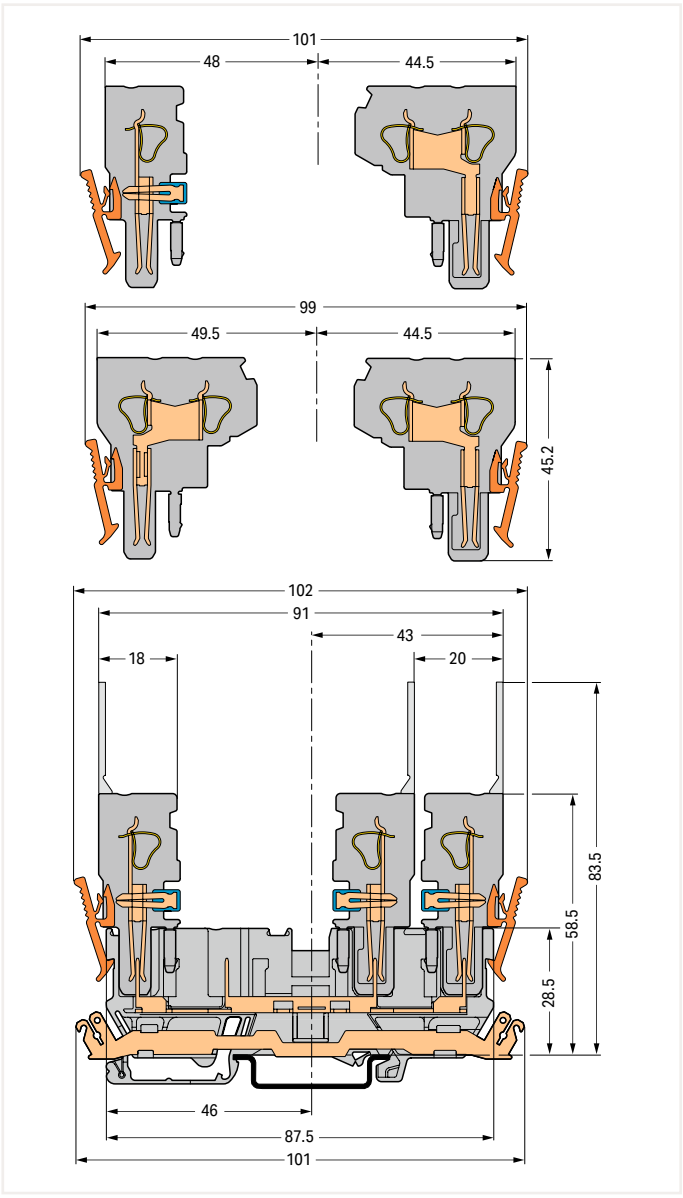
2 x 2线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



2 x 1线孔型连接器(左)，1 x 2线孔型连接器(右)，可调换顺序 – 使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



1线和2线孔型连接器(左)，2线孔型连接器(右)，可调换顺序 – 基础接线端子只能使用280系列相邻和梳状跨接器进行跨接。



基础接线端子，带有屏蔽线导流条

6

X-COM®系列2线/1针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

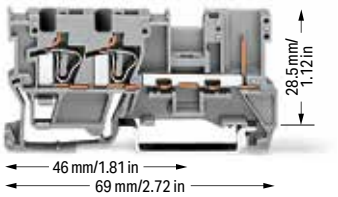
技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

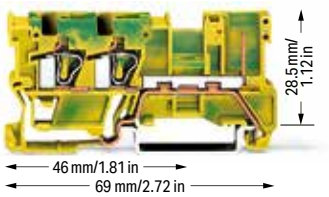
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第340页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





2线/1针基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-251	50
蓝色	769-251/000-006	50

1线/1针基础接线端子, 带有接地脚

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	769-257	50

6

专用附件

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-321	100 (25)
灰色	769-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

B型测试插头模块，可组成排，宽度5 mm

灰色	249-106	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

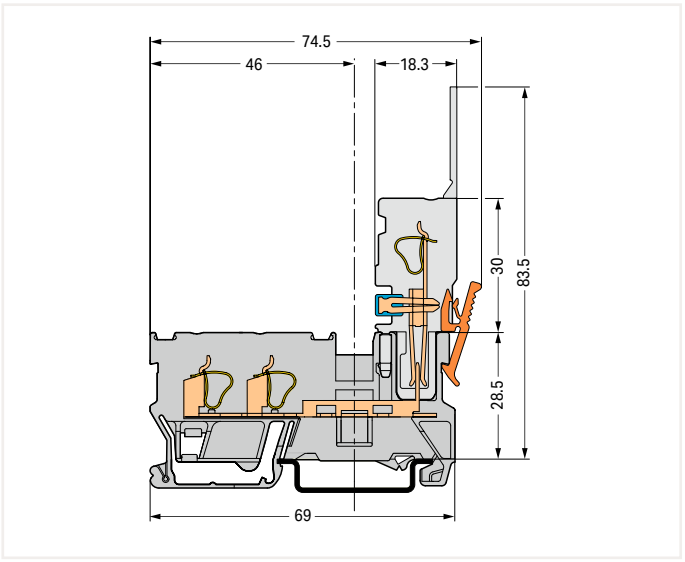
X-COM®系列2线/1针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式



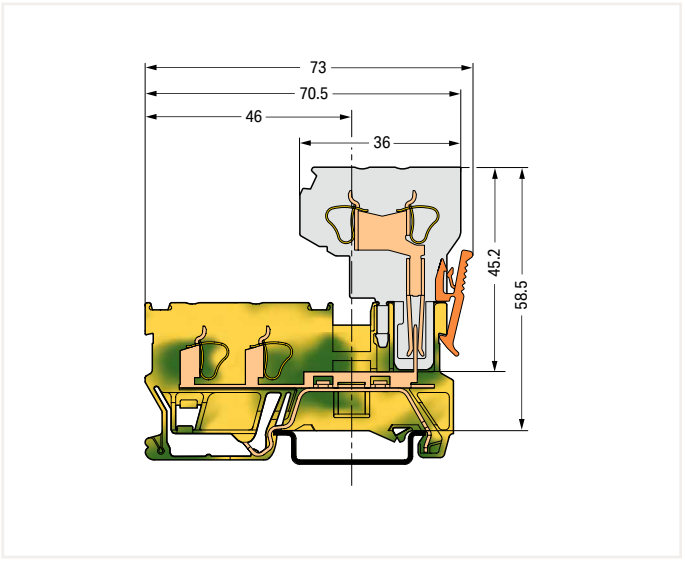
插针保护盖(769-438)，带有小型WSB标记牌的安装位



1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



基础接线端子

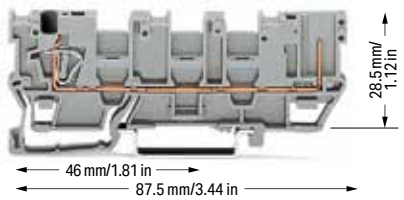


基础接线端子，带有接地脚

CAGE CLAMP®

X-COM®系列1线/1针基础接线端子，带三个跨接器插孔
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



1线/1针基础接线端子，带三个跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	769-214	50

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-316	100 (25)
灰色	769-315	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

插针保护盖，带有小型WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

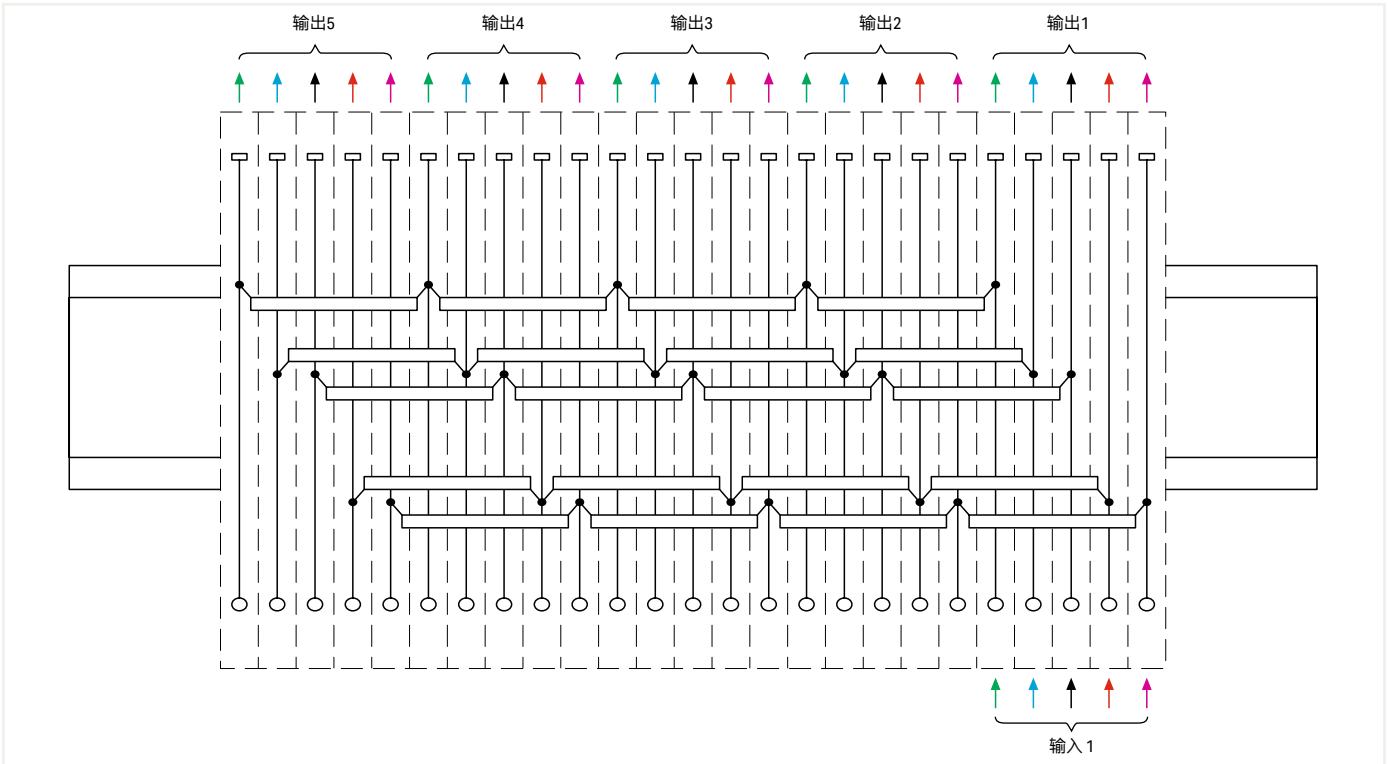


灰色	249-116	100 (25)

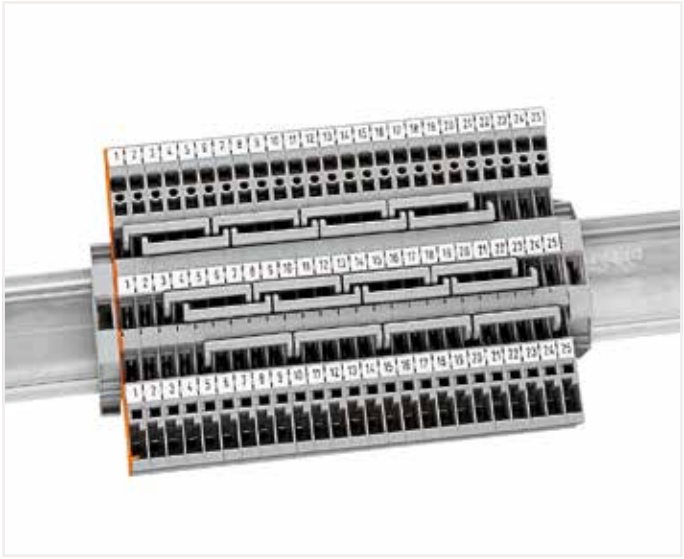
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

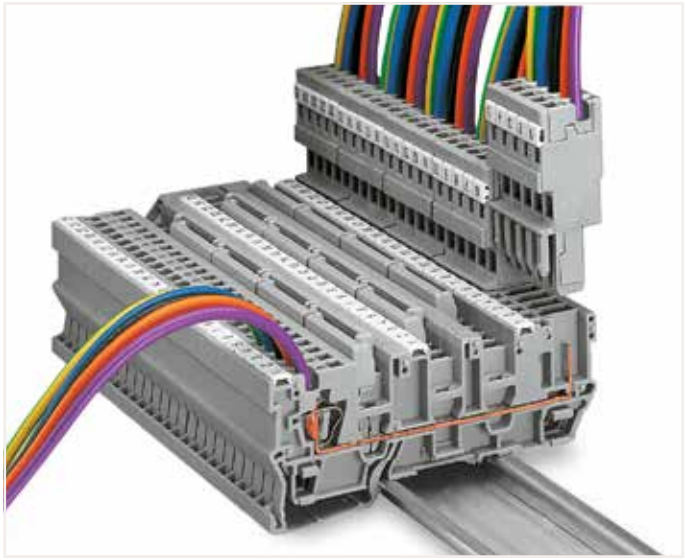


灰色	249-117	50 (25)

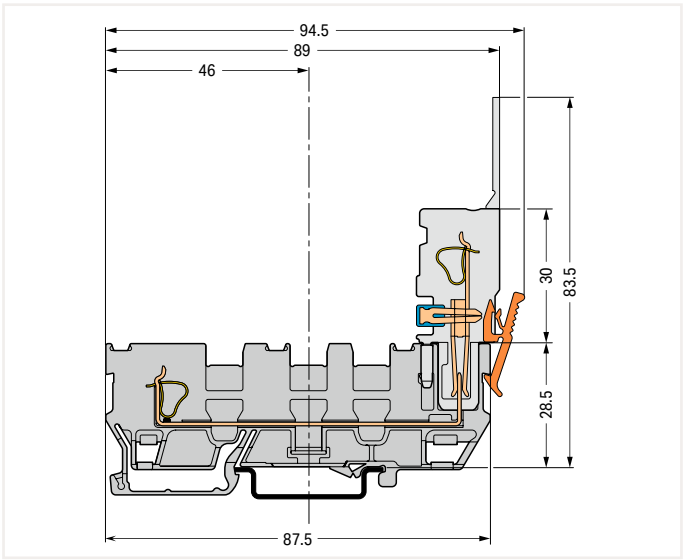


X-COM®系列1线/1针基础接线端子和1线/2线孔型连接器
组合方式

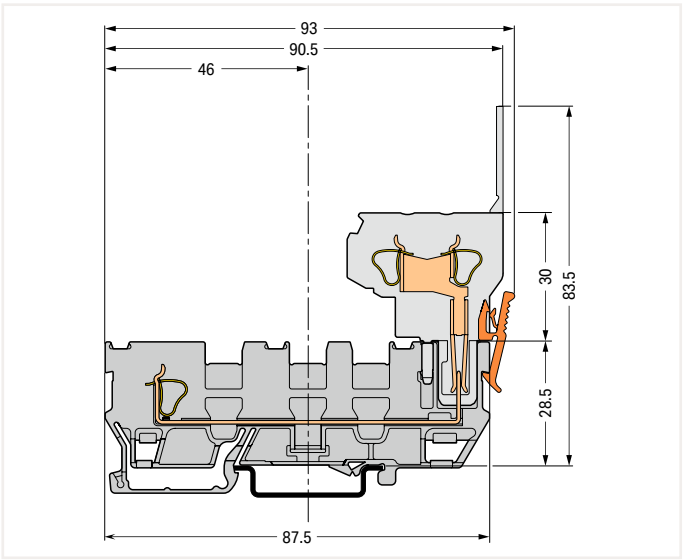




1线/1针基础接线端子，带三个跨接器插孔
通过3个跨接器插孔可以产生最多6种交错跨接的可能性。



基础接线端子



基础接线端子

应用示例
- 利用接插式输出端增加交流电回路L1-L2-L3-N-PE，
  如用于电机控制、变频器和直流稳压电源。
- 作为直流电压的供电电源的电源分配。
  ± 15 V，0 V，+ 5 V，+ 12 V，+ 24 V
- 多路信号分配

CAGE CLAMP®

X-COM®系列1线/1针和2针可断开式基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	

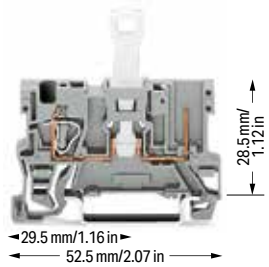
❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

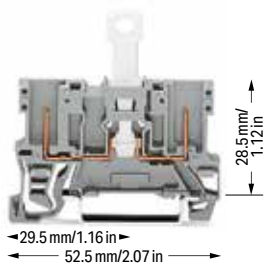
❷ 16 A，可承受最高温度为85 °C，若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：不可使用2线孔型连接器

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





1线/1针可断开式基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-232	50

2针可断开式基础接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	769-222	50

1线/1针可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条

灰色	769-233 ❶	50

2针可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条

灰色	769-223 ❶	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-308	100 (25)
灰色	769-307	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-306	100 (25)
灰色	769-305	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色 769-470 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色 769-471 200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色 769-472 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 280-415 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色 210-136 50

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护



橙色 769-435 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

分断柄锁定器，用于锁定280/281和769系列可断开式接线端子上的分断手柄



红色 709-170 200 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色 769-101 200

1线孔型连接器，弯角型



灰色 769-101/022-000 200

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白 248-501 5

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色 249-116 100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

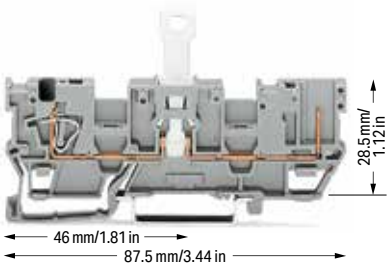


灰色 249-117 50 (25)

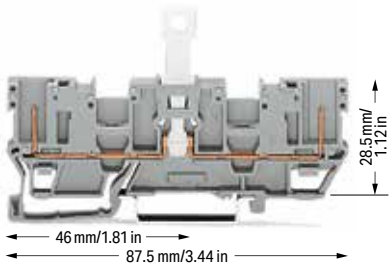
6

X-COM®系列1线/1针和2针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



技术信息	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	



❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

❷ 16 A，可承受最高温度为85 °C，若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

1线/1针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	769-212	50

2针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
灰色	769-202	50

1线/1针可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条，带两个跨接器插孔

灰色	769-213 ❶	50

2针可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条，带两个跨接器插孔

灰色	769-203 ❶	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-312	100 (25)
灰色	769-311	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-314	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-310	100 (25)
灰色	769-309	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-313	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

分断柄锁定器，用于锁定280/281和769系列可断开式接线端子上的分断手柄



红色	709-170	200 (25)

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

6

X-COM®系列带二极管的1线/1针和2针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息

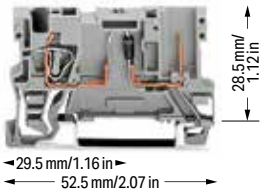
0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

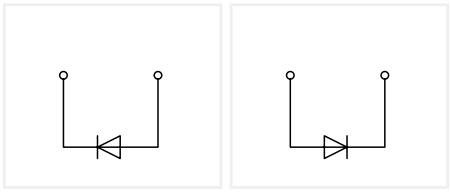
1N4007 – 0.5 A持续电流

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



769-238/281-411 769-238/281-410



带二极管的1线/1针基础接线端子

	型号	每包数量
◯ 正极在右侧	769-238/281-411	100
◯ 正极在左侧	769-238/281-410	100

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-308	100 (25)
灰色	769-307	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



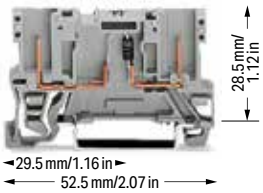
黄色	210-137	50

技术信息

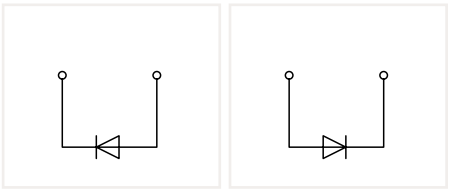
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0.5 A持续电流

端子厚度：5 mm / 0.197 in



769-228/281-411 769-228/281-410



带二极管的2针基础接线端子

	型号	每包数量
◯ 正极在右侧	769-228/281-411	100
◯ 正极在左侧	769-228/281-410	100

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-306	100 (25)
灰色	769-305	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

注意：不可使用2线孔型连接器

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

X-COM®系列带二极管的1线/1针和2针基础接线端子，带两个跨接器插孔
4 mm²，769系列

技术信息

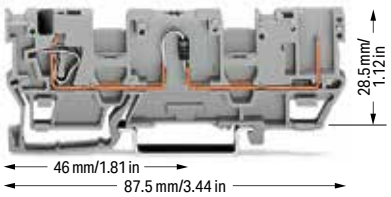
0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG

U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

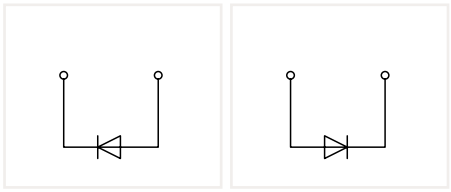
1N4007 – 0.5 A持续电流

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



769-218/281-411　769-218/281-410



1线/1针带二极管的基础接线端，带两个跨接器插孔

	型号	每包数量
◯ 正极在右侧	769-218/281-411	50
◯ 正极在左侧	769-218/281-410	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-312	100 (25)
灰色	769-311	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-314	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



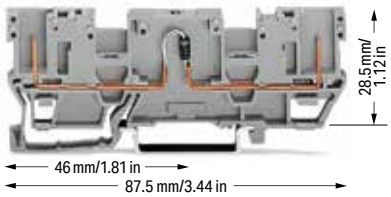
红色	210-136	50

技术信息

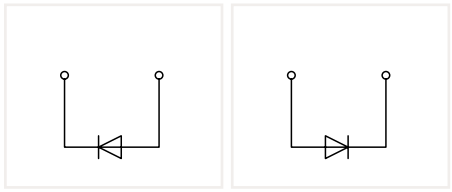
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V

1N4007 – 0.5 A持续电流

端子厚度：5 mm / 0.197 in



769-208/281-411　769-208/281-410



2针带二极管的基础接线端子，带两个跨接器插孔

	型号	每包数量
◯ 正极在右侧	769-208/281-411	50
◯ 正极在左侧	769-208/281-410	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-310	100 (25)
灰色	769-309	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-313	100 (25)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

6

X-COM®系列带LED指示灯的1线/1针和2针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息

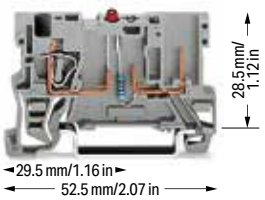
0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG

24 VDC

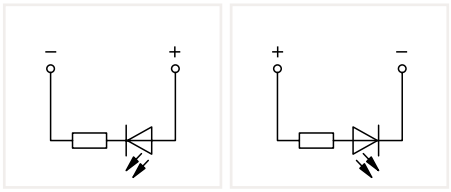
I_F 0.025 A (最大)

端子厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



769-239/281-413 769-239/281-434



带LED指示灯的1线/1针基础接线端子

	型号	每包数量
○ 正极在右侧	769-239/281-413	100
○ 正极在左侧	769-239/281-434	100

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm

橙色	769-308	100 (25)
灰色	769-307	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联

白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联

浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联

深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联

黄色	280-415	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V

红色	210-136	50

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护

橙色	769-435	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V

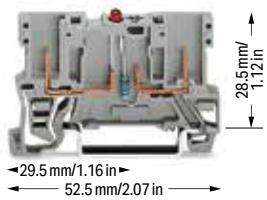
黄色	210-137	50

技术信息

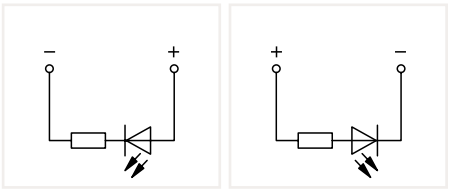
24 VDC

I_F 0.025 A (最大)

端子厚度：5 mm / 0.197 in



769-229/281-413 769-229/281-434



带LED指示灯的2针基础接线端子

	型号	每包数量
○ 正极在右侧	769-229/281-413	100
○ 正极在左侧	769-229/281-434	100

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm

橙色	769-306	100 (25)
灰色	769-305	100 (25)

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

1线孔型连接器，直型

灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型

灰色	769-101/022-000	200

注意：不可使用2线孔型连接器

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

灰色	249-116	100 (25)

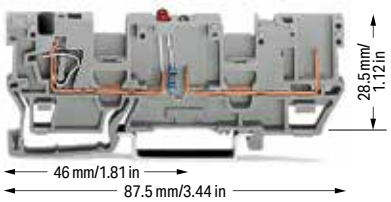
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

灰色	249-117	50 (25)

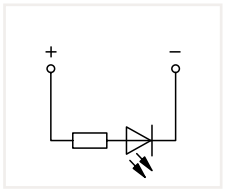
X-COM®系列带LED指示灯的1线/1针和2针基础接线端子，带两个跨接器插孔
4 mm²，769系列

技术信息

0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG
24 VDC
I_F 0.025 A (最大)
端子厚度：5 mm / 0.197 in
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



769-219/281-434　769-219/281-413



带LED指示灯的1线/1针基础接线端子，带两个跨接器插孔

	型号	每包数量
○ 正极在左侧	769-219/281-434	50
○ 正极在右侧	769-219/281-413	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-312	100 (25)
灰色	769-311	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-314	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

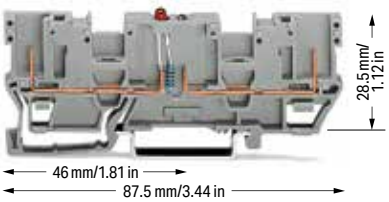
测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



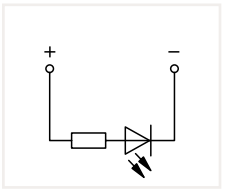
红色	210-136	50

技术信息

24 VDC
I_F 0.025 A (最大)
端子厚度：5 mm / 0.197 in



769-209/281-434　769-209/281-413



LED指示灯的2针基础接线端子，带两个跨接器插孔

	型号	每包数量
○ 正极在左侧	769-209/281-434	50
○ 正极在右侧	769-209/281-413	50

专用附件

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-310	100 (25)
灰色	769-309	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-313	100 (25)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

2线孔型连接器



灰色	769-121	100

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

6

X-COM®系列1线/1针和2针基础接线端子和1线孔型连接器
组合方式



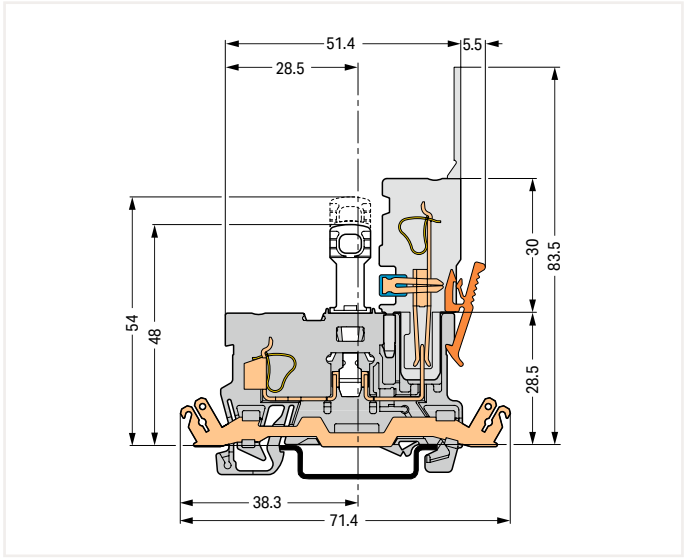
1线孔型连接器
可断开式基础接线端子不可跨接。



1线孔型连接器
可断开式基础接线端子不可跨接。



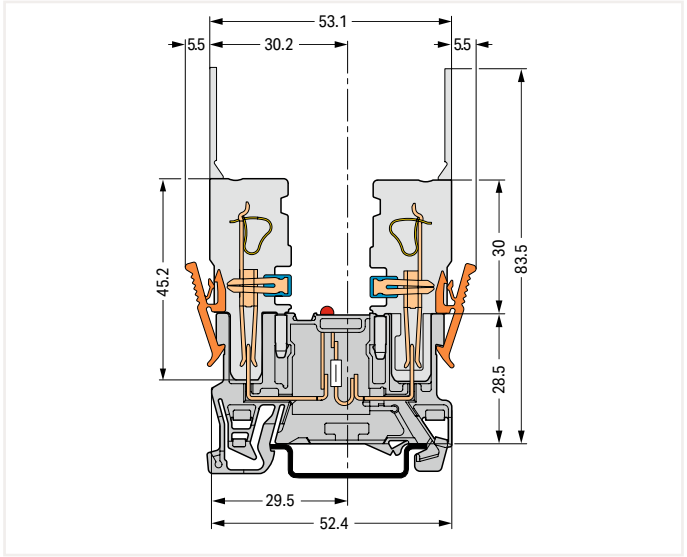
1线孔型连接器
带二极管的基础接线端子不可跨接。



可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条

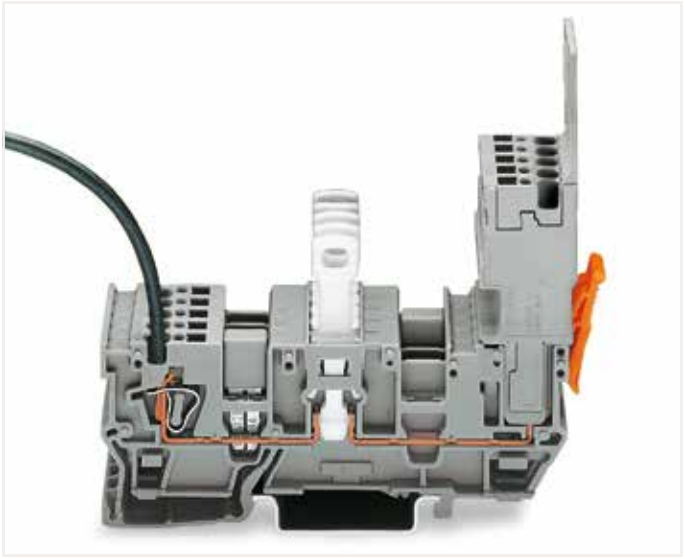


1线孔型连接器
带LED指示灯的基础接线端子不可跨接。

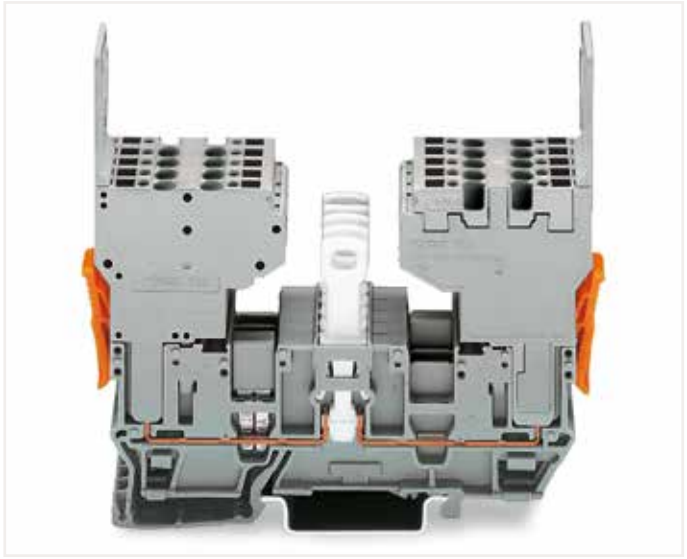


带LED指示灯的基础接线端子

X-COM®系列1线/1针和2针基础接线端子，带两个跨接器插孔和1线/2线孔型连接器组合方式



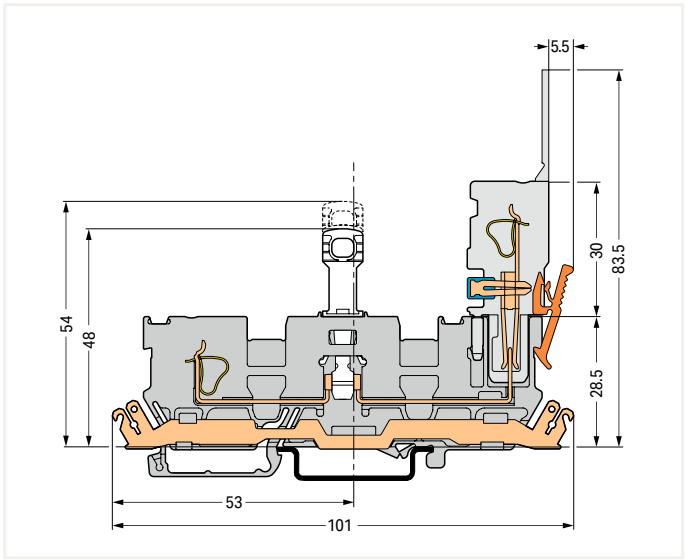
1线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对可断开式基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



2线孔型连接器
可断开式基础接线端子可以使用280和780系列跨接器进行跨接。



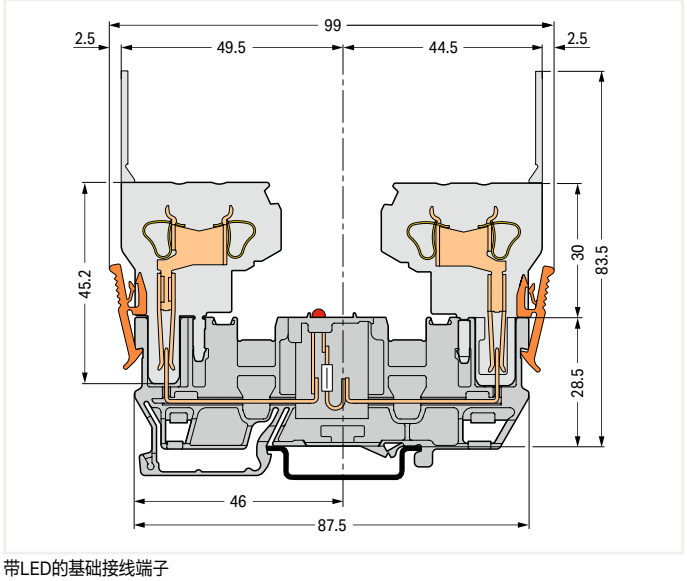
2线孔型连接器
使用280和780系列跨接器对带二极管的基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条



2线和1线孔型连接器(可调换顺序)
使用280和780系列跨接器对带LED指示灯的基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。

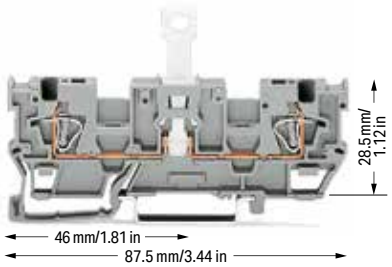


带LED的基础接线端子

X-COM®系列1线/1针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔
4 mm²，769系列

技术信息

0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	
I_N 16 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



1线/1针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	769-242	50

1线/1线可断开式基础接线端子，带有屏蔽线导流条

◯ 灰色	769-243 ❶	50

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-318	100 (25)
灰色	769-317	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度1.1 mm



橙色	769-319	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
250 V/4 kV/3 = 带屏蔽线导流条时的额定电压
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

分断锁定器，用于锁定280/281和769系列可断开式接线端子上的分断手柄



红色	709-170	200 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

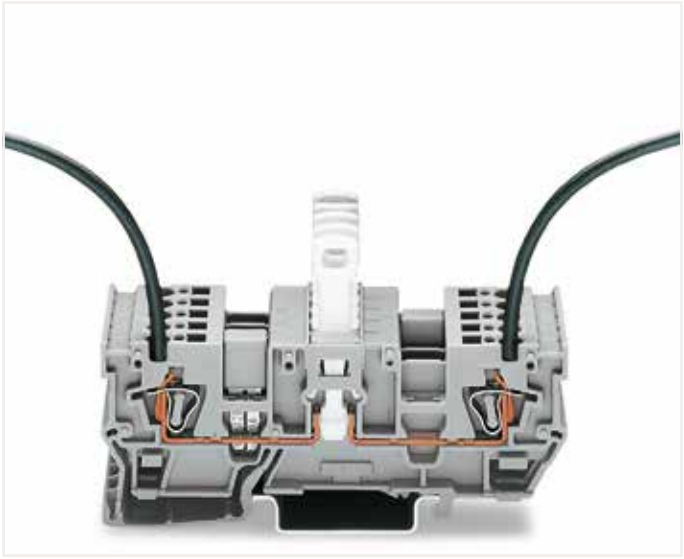


灰色	249-117	50 (25)

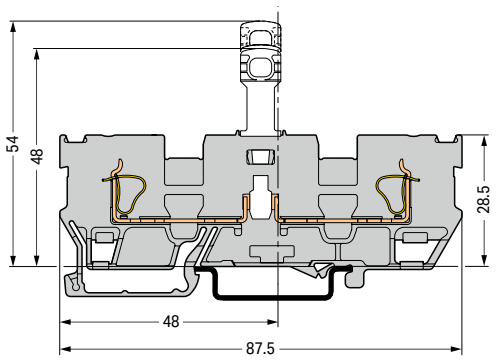
6

CAGE CLAMP®

X-COM®系列1线/1针可断开式基础接线端子，带两个跨接器插孔
组合方式



使用280和780系列跨接器对基础接线端子进行跨接，并使用测试插头适配器(280-4..)进行测试。



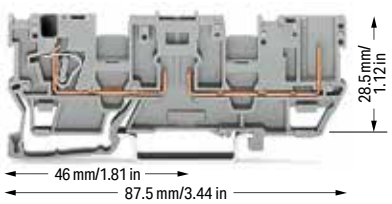
可断开式基础接线端子

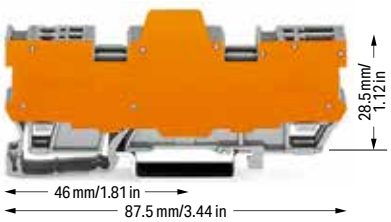
6

X-COM®系列适用于插头模块(保险丝、继电器及光电耦合器等)的1线/1针基础接线端子
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 16 A，可承受最高温度为85 °C，若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：不可使用2线孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

1线/1针基础接线端子，带两个跨接器插孔，灰色

	型号	每包数量
◯ 2极	769-181	50

适用于插头模块的1线/1针基础接线端子，带两个跨接器插孔，带橙色隔板，灰色

	型号	每包数量
◯ 4极，宽度 11.1 mm	769-182/769-314	10
◯ 6极，宽度 16.1 mm	769-183/769-314	5
◯ 8极，宽度 21.1 mm	769-184/769-314	5
◯ 10极，宽度 26.1 mm	769-185/769-314	5

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-312	100 (25)
灰色	769-311	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-314	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-418	100 (25)

间隔模块，可组成排，宽度5 mm



灰色	280-419	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

769系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头(2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

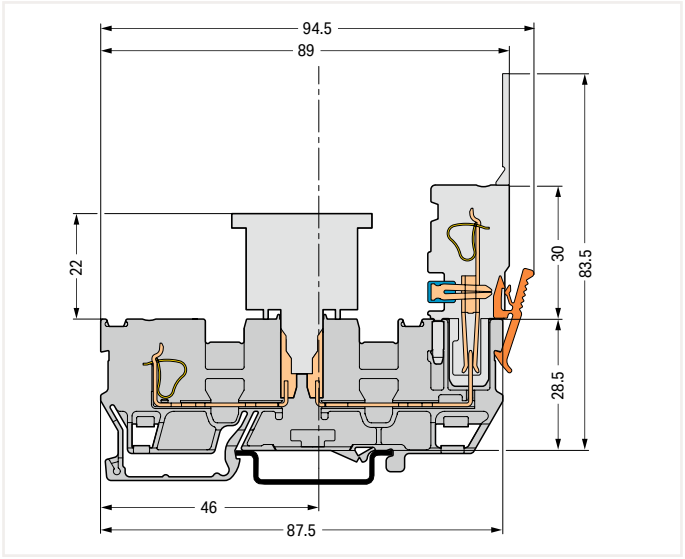
终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



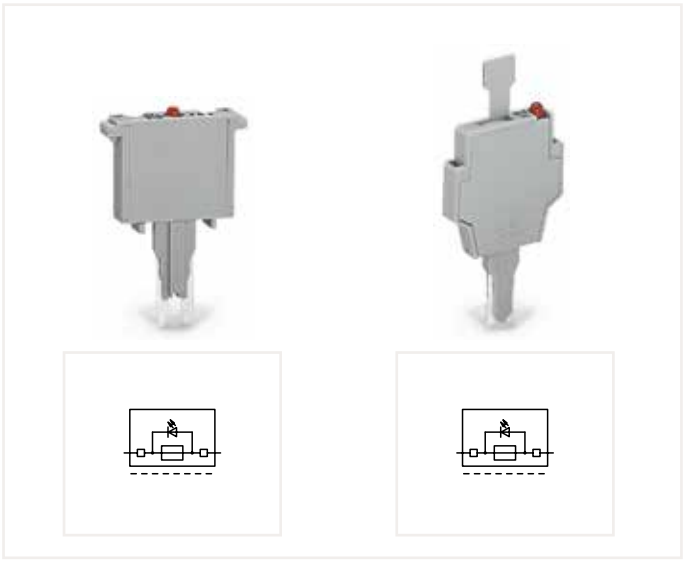
灰色	249-117	50 (25)

6

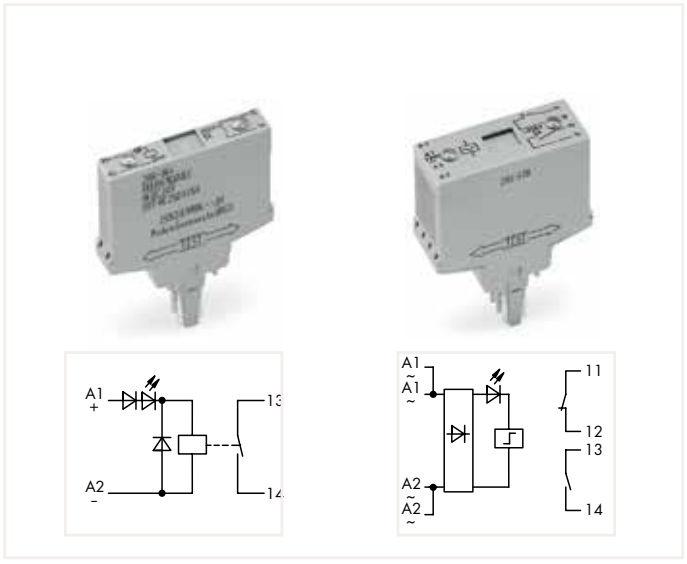
X-COM®系列与1线孔型连接器和插头模块的组合方式



基础接线端子



多种插头模块



多种插头模块

6

X-COM®系列适用于插头模块(保险丝、继电器及光电耦合器等)的2针基础接线端子
769系列

技术信息	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	

技术信息	
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A

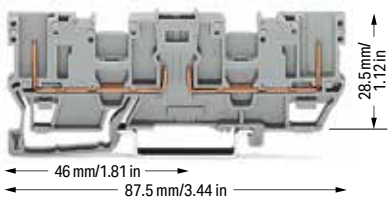
❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

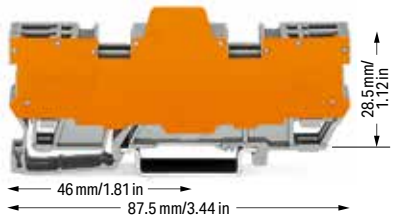
❷ 16 A，可承受最高温度为85 °C，若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：不可使用2线孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
跨接器详见第346页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





2针基础接线端子，带两个跨接器插孔，灰色

	型号	每包数量
○ 2极	769-161	50

适用于插头模块的2针基础接线端子，带两个跨接器插孔，带橙色隔板，灰色

	型号	每包数量
○ 4极，宽度 11.1 mm	769-162/769-313	10
○ 6极，宽度 16.1 mm	769-163/769-313	5
○ 8极，宽度 21.1 mm	769-164/769-313	5
○ 10极，宽度 26.1 mm	769-165/769-313	5

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-310	100 (25)
灰色	769-309	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-313	100 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



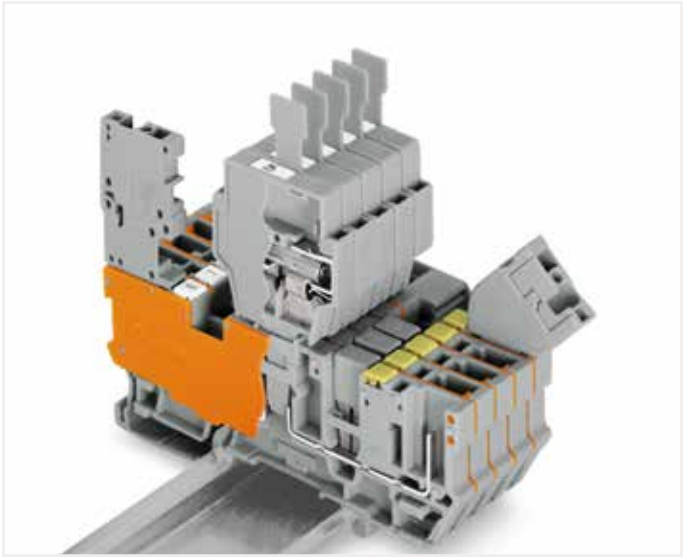
灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

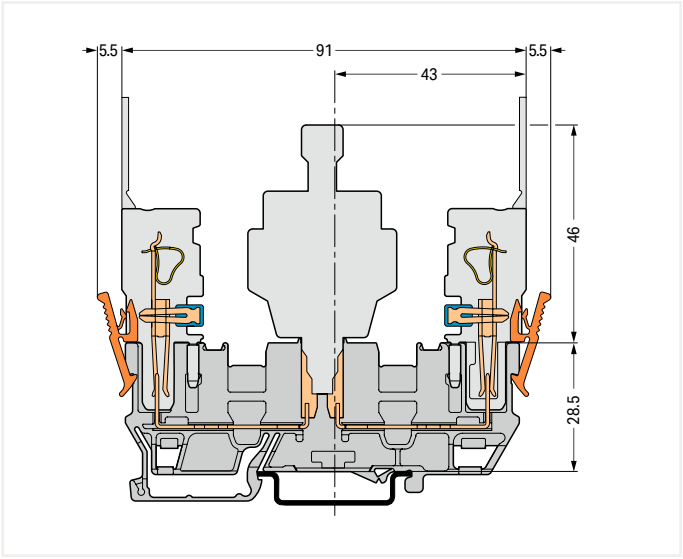


灰色	249-117	50 (25)

X-COM®系列与1线孔型连接器和插头模块的组合方式



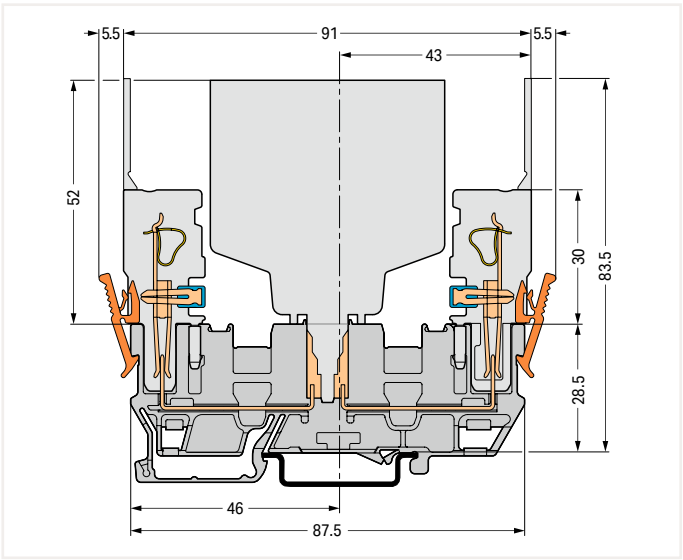
当接插有6 mm厚的保险丝插头时，仅可使用1线孔型连接器。跨接则仅可使用280系列相邻跨接器及导线型跨接器。



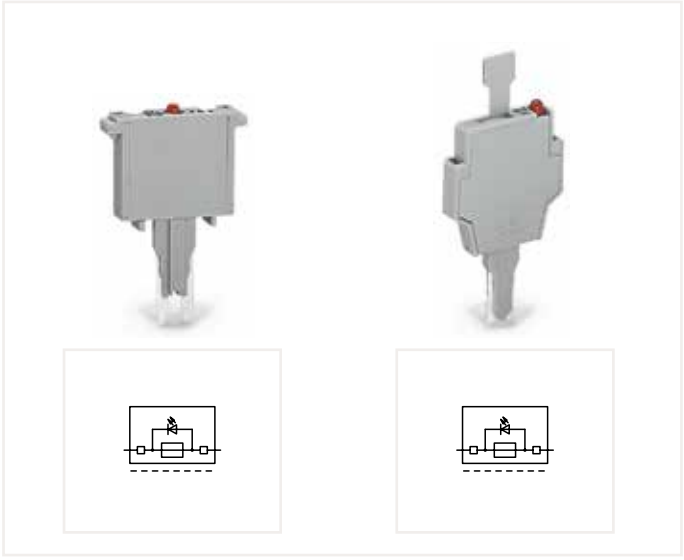
基础接线端子
对于其他外形尺寸，详见基础接线端子(769-151)。



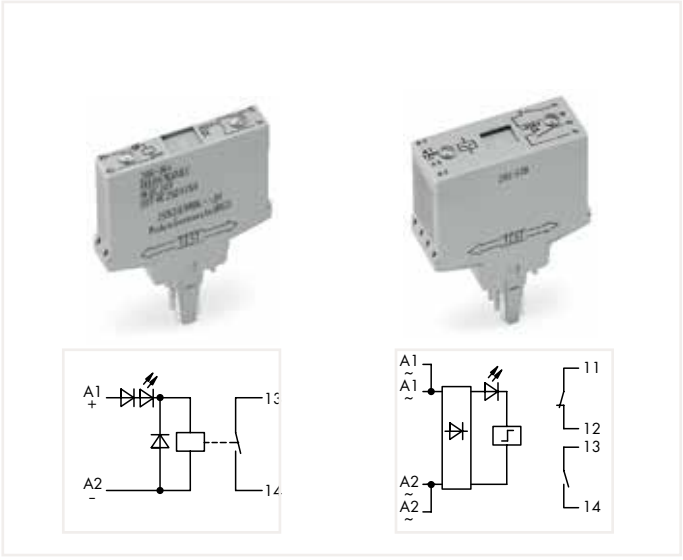
适用于插头模块的2针基础接线端子，带橙色隔板



基础接线端子



多种插头模块



多种插头模块

CAGE CLAMP®

X-COM®系列适用于插头模块(保险丝、继电器及光电耦合器等)的1线/1线基础接线端子

4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 16 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

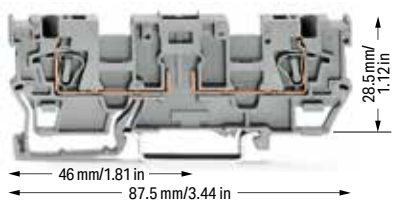
❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

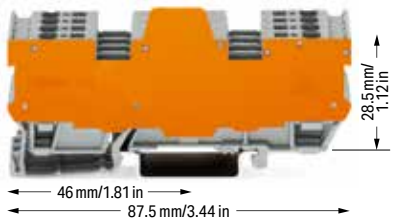
❷ 16 A，可承受最高温度为85 °C，若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：不可使用2线孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
跨接器详见第346页
测试用附件详见第342页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





1线/1线基础接线端子，带两个跨接器插孔，灰色

	型号	每包数量
◯ 2极	769-191	50

适用于可插拔模块的1线/1线基础接线端子，带两个跨接器插孔，带橙色隔板，灰色

	型号	每包数量
◯ 4极，宽度 11.1 mm	769-192/769-319	10
◯ 6极，宽度 16.1 mm	769-193/769-319	5
◯ 8极，宽度 21.1 mm	769-194/769-319	5
◯ 10极，宽度 26.1 mm	769-195/769-319	5

769系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-316	100 (25)
灰色	769-317	100 (25)

分隔板，厚度1.1 mm



橙色	769-319	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

导线型跨接器，绝缘，导线截面积0.75 mm²，I_N 9 A



L = 60 mm	249-125	100 (10)
L = 110 mm	249-126	100 (10)
L = 250 mm	249-127	100 (10)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

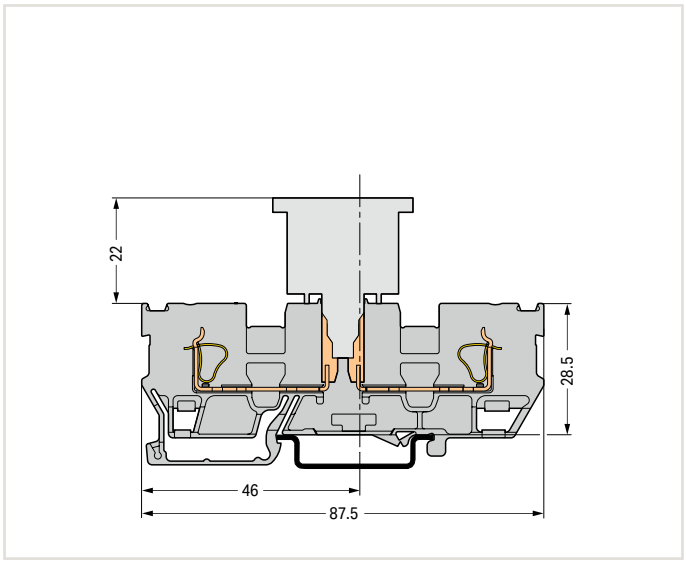
空白	248-501	6

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

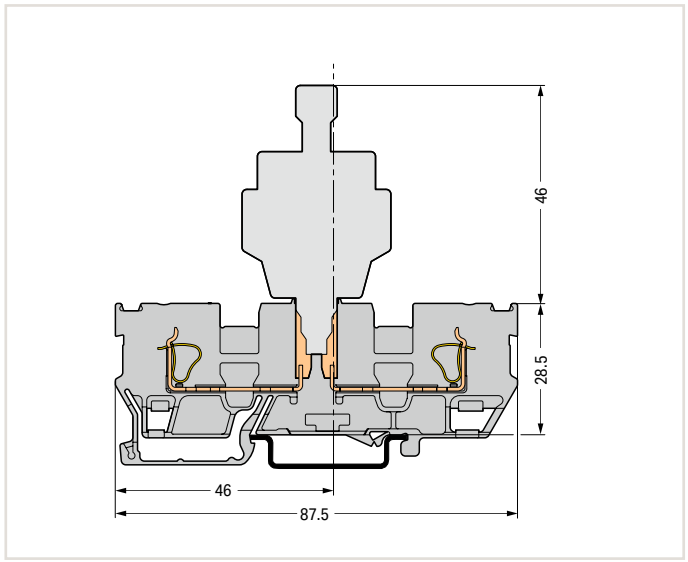


黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

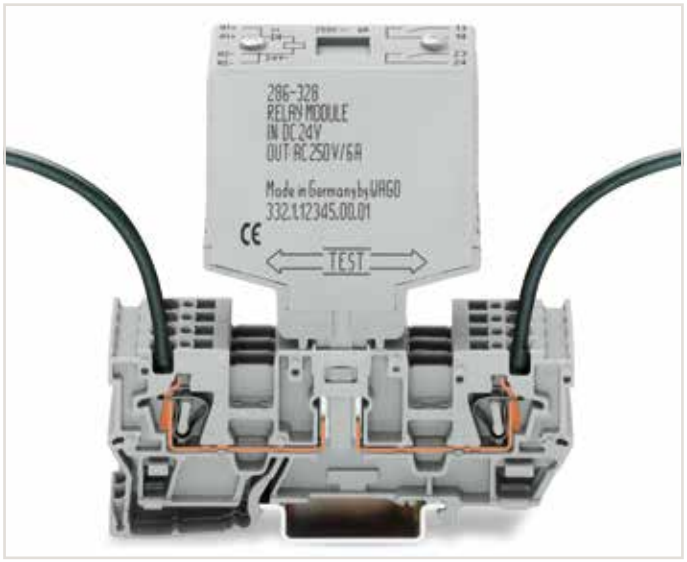
与插头模块的组合方式



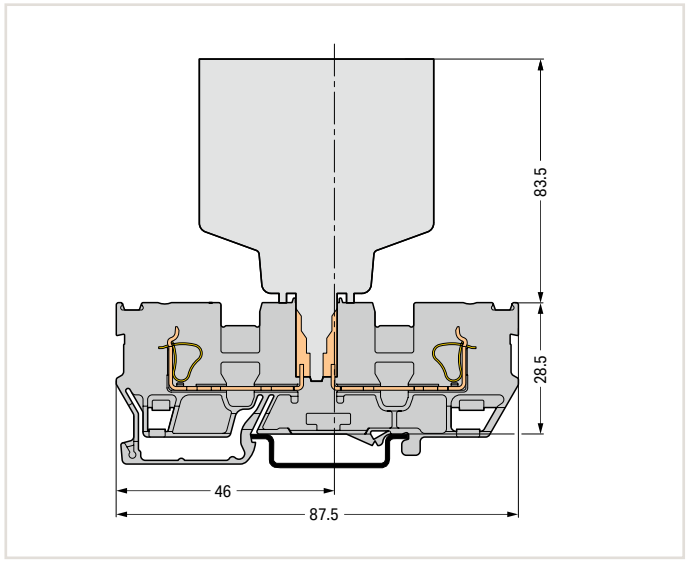
基础接线端子



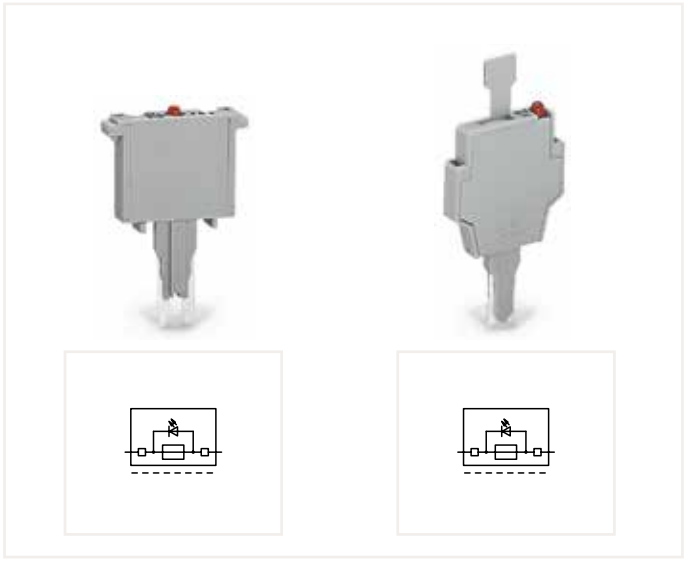
基础接线端子



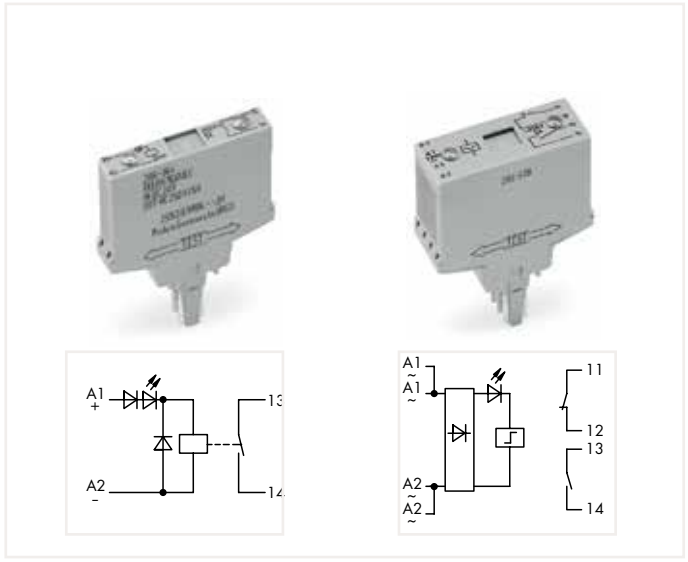
1线/1线基础接线端子，带两个跨接器插孔



基础接线端子



多种插头模块



多种插头模块

保险丝插头、接插式二极管组件和LED指示灯组件



保险丝插头，带有焊接的小型保险丝，宽度5 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于保险丝。

	型号	每包数量
250 mA FF	280-850	100
500 mA FF	280-852	100
1 A FF	280-854	100
2 A FF	280-856	100

保险丝插头，带有焊接的小型保险丝，带有额外的指示灯，红色LED，15 - 30 VDC，宽度5 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝，保险丝熔断后的剩余电流：LED 5 - 20 mA

250 mA FF	280-850/281-413	100
500 mA FF	280-852/281-413	100
1 A FF	280-854/281-413	100
2 A FF	280-856/281-413	100

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，宽度6 mm
额定电气规格由保险丝给定。

	281-511	50

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm 和5 x 25 mm)，带一个LED指示灯安装孔(自行组装)，宽度6 mm，灰色
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝。

	281-512	50

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，带LED指示灯，24 VAC/DC，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝，保险丝熔断后的剩余电流：LED 5 - 20 mA

	281-512/281-501	50

保险丝插头，带有手柄，适于G型保险管(5 x 20 mm和5 x 25 mm)，带氖灯，120 VAC/DC，宽度6 mm
额定电压和额定电流取决于指示灯或保险丝，保险丝熔断后的剩余电流：氖灯<0.4 mA

	281-512/281-418	50
	281-512/281-417	50



二极管组件，内装二极管1N4007，宽度5 mm

	型号	每包数量
灰色	280-801/281-411	100

二极管组件，内装泄流二极管1N4007，红色LED，宽度5 mm

24 VDC	280-801/281-420	100
48 VDC	280-801/281-421	100



LED指示灯组件，带有红色LED指示灯，宽度5 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

	型号	每包数量
24 VDC	280-801/281-413	100
48 VDC	280-801/281-414	100

LED指示灯组件，带有红色LED指示灯，宽度5 mm，I_N 5.6 mA，I_F 25 mA，灰色

24 VAC/DC	280-801/281-415	100
48 VAC/VDC	280-801/281-416	100

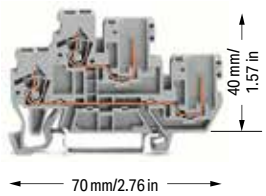
氖灯指示灯组件，宽度5 mm，I_N 0.5 mA，灰色

120 VAC/VDC	280-801/281-418	100
230 VAC/VDC	280-801/281-417	100

6

X-COM®系列1线/1针双层基础接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 16 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
L/L	870-101	50
N/L	870-102	50
L/N	870-103	50

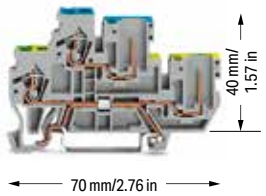
1线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，蓝色外壳

	型号	每包数量
N/N	870-104	50

与该端子外形相同的其它端子：

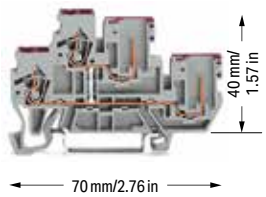
普通接线端子	870-501	第430页

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 16 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



1线/1针双层基础接线端子，保护接地/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
PE/N	870-117	50
PE/L	870-127	50

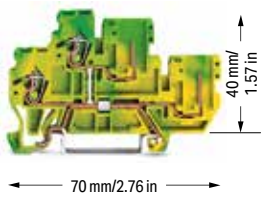


2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
L	870-108	50

2线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色外壳

	型号	每包数量
N	870-109	50



2线/2针双层基础接线端子，2线/2针保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
PE	870-107	50

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：不可使用2线孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	870-119	100 (25)
灰色	870-118	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

插针保护盖，带有Mini-WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



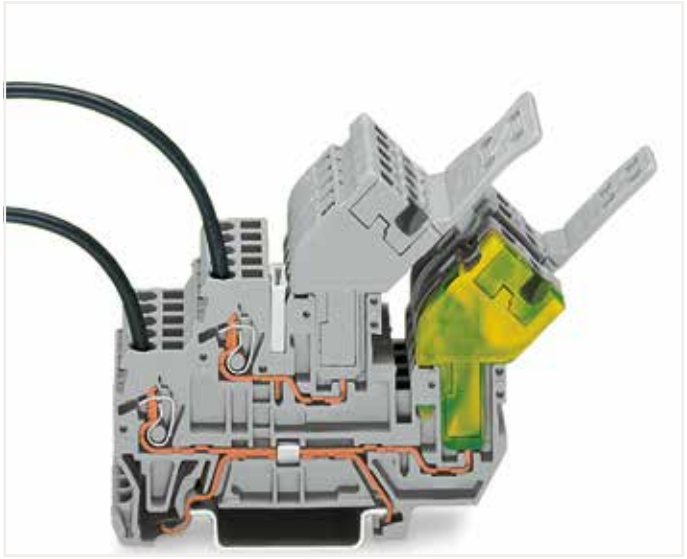
灰色	769-101/022-000	200

6

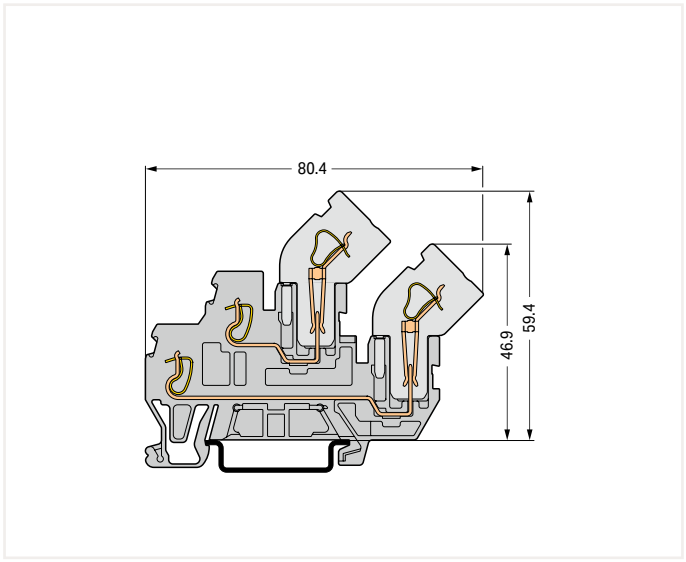
X-COM®系列1线/1针双层基础接线端子和1/2线孔型连接器
组合方式



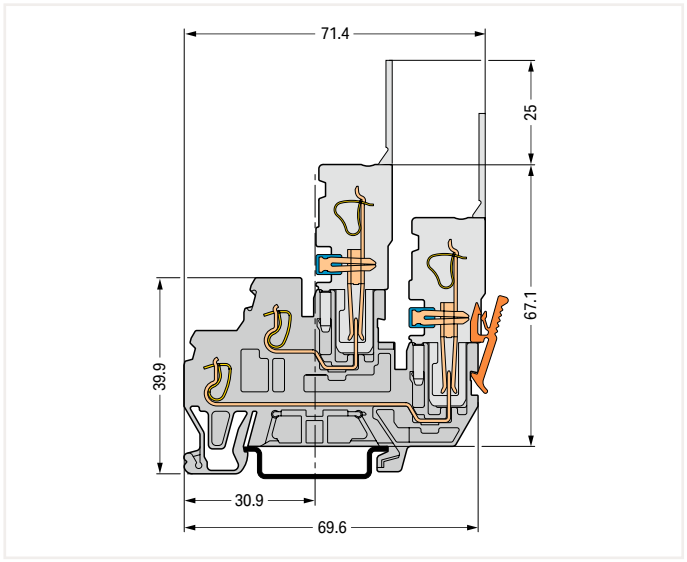
将870-501普通双层接线端子与870-101 1线/1针双层接线端子进行梳状跨接。



1线孔型连接器，弯角型
可使用870系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接。



基础接线端子



基础接线端子

6

X-COM®系列2线/1针双层基础接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 16 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

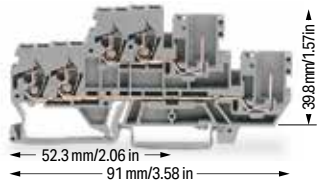
❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

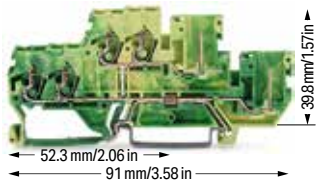
❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：不可使用2线孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com





2线/1针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
L/L	870-1131	40

4线/2针双层基础接线端子，4线/2针保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
PE/N	870-1137	40

4线/2针双层基础接线端子，2线/2针普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
L	870-1138	40

6

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	870-1149	100 (25)
灰色	870-1148	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



橙色	769-435	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

插针保护盖，带有Mini-WSB标记牌的安装位



灰色	769-438	100 (25)
橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



灰色	769-101/022-000	200

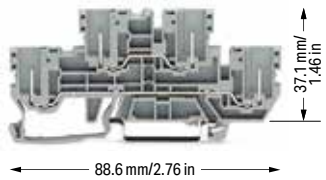
X-COM®系列2针/2针双层基础接线端子
870系列

技术信息

500 V/6 kV/3 ❶

I_N 16 A

端子厚度：5 mm / 0.197 in

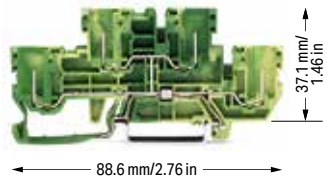


2针/2针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
◯ L/L	870-151	50

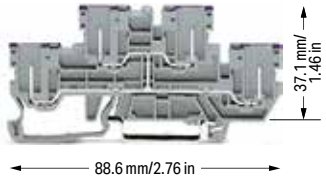
技术信息

端子厚度：5 mm / 0.197 in



4针双层基础接线端子，4针保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
◯ PE	870-157	50



4针双层基础接线端子，4针普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
◯ L	870-158	50

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：不可使用2线孔型连接器。

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm



	橙色	870-169	100 (25)
	灰色	870-168	100 (25)

定位销挡块，提供防插错保护



	橙色	769-435	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

	2插脚	870-402	200 (25)
	3插脚	870-403	200 (25)
	4插脚	870-404	100 (25)
	5插脚	870-405	100 (25)
	6插脚	870-406	100 (25)
	7插脚	870-407	100 (25)
	8插脚	870-408	100 (25)
	9插脚	870-409	100 (25)
	10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



	1至3	870-433	200 (25)
	1至4	870-434	200 (25)
	1至5	870-435	100 (25)
	1至6	870-436	100 (25)
	1至7	870-437	100 (25)
	1至8	870-438	100 (25)
	1至9	870-439	100 (25)
	1至10	870-440	50 (25)

插针保护盖，带有Mini-WSB标记牌的安装位



	灰色	769-438	100 (25)
	橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型



	灰色	769-101	200

1线孔型连接器，弯角型



	灰色	769-101/022-000	200

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

	空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



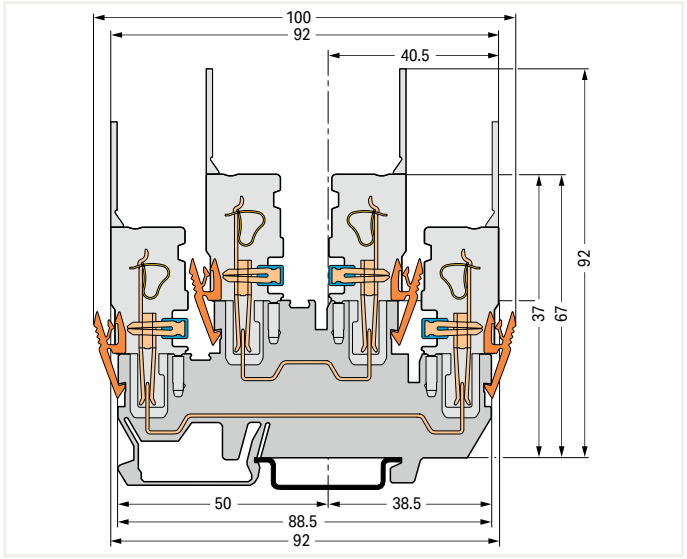
	黄色	248-501/000-002	5
	红色	248-501/000-005	5
	蓝色	248-501/000-006	5
	灰色	248-501/000-007	5
	橙色	248-501/000-012	5
	浅绿色	248-501/000-017	5
	绿色	248-501/000-023	5
	紫色	248-501/000-024	5

6

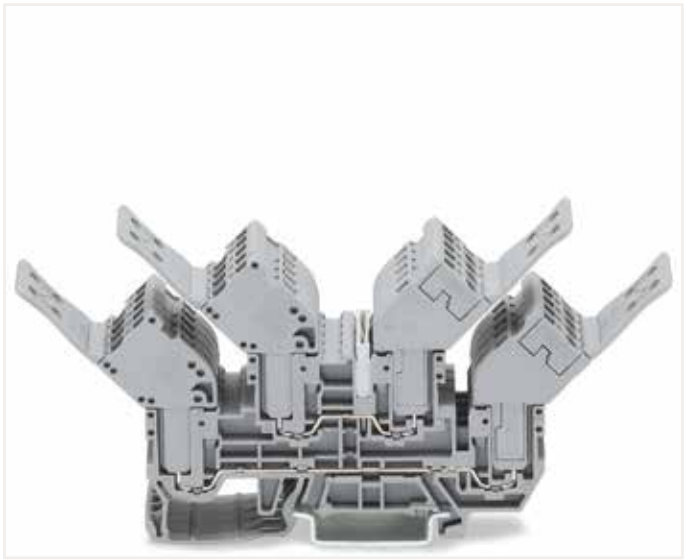
X-COM®系列2针/2针双层基础接线端子和1线孔型连接器
组合方式



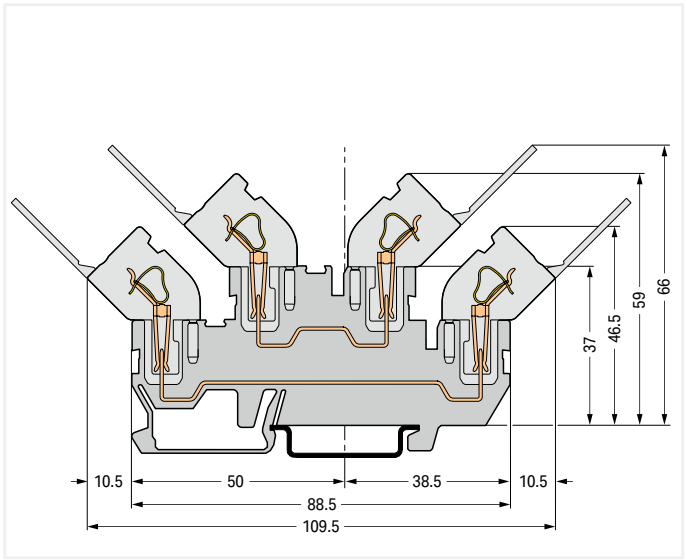
1线孔型连接器，直型
可使用870系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接。
注意：不可使用2线孔型连接器。



基础接线端子



1线孔型连接器，弯角型
可使用870系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接。

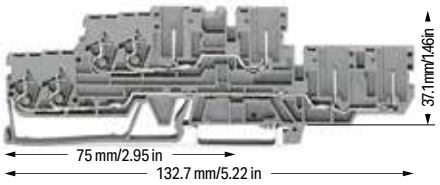


基础接线端子

6

X-COM®系列2线/2针双层基础接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

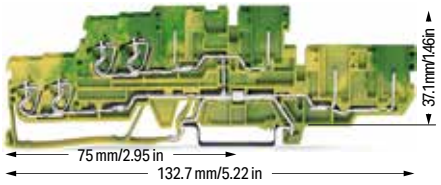
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 16 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



2线/2针双层基础接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

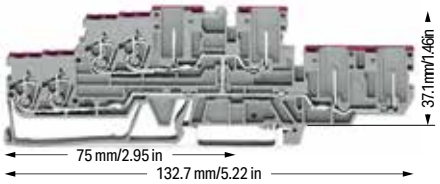
	型号	每包数量
L/L	870-131	40

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



4线/4针双层基础接线端子，4线/4针保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
PE	870-137	40



4线/4针双层基础接线端子，4线/4针普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
L	870-138	40

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

注意：不可使用2线和1线弯角孔型连接器。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm			
	橙色	870-149	100 (25)
	灰色	870-148	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

定位销挡块，提供防插错保护			
	橙色	769-435	100 (25)

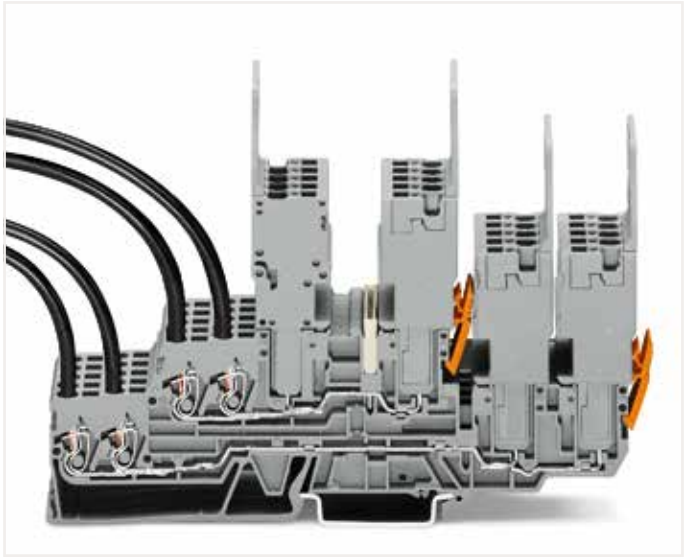
梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	2插脚	870-402	200 (25)
	3插脚	870-403	200 (25)
	4插脚	870-404	100 (25)
	5插脚	870-405	100 (25)
	6插脚	870-406	100 (25)
	7插脚	870-407	100 (25)
	8插脚	870-408	100 (25)
	9插脚	870-409	100 (25)
	10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	1至3	870-433	200 (25)
	1至4	870-434	200 (25)
	1至5	870-435	100 (25)
	1至6	870-436	100 (25)
	1至7	870-437	100 (25)
	1至8	870-438	100 (25)
	1至9	870-439	100 (25)
	1至10	870-440	50 (25)

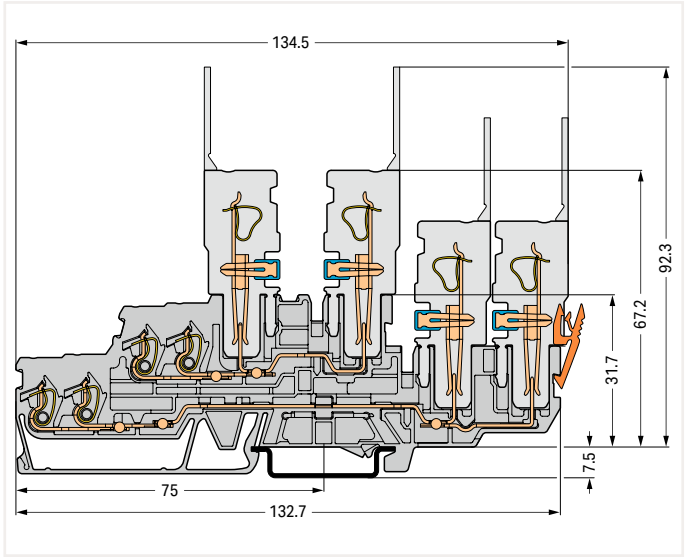
插针保护盖，带有Mini-WSB标记牌的安装位			
	灰色	769-438	100 (25)
	橙色	769-439	100 (25)

1线孔型连接器，直型			
	灰色	769-101	200

X-COM®系列2线/2针双层基础接线端子和1线孔型连接器
组合方式



1线孔型连接器，直型
可使用870系列梳状跨接器对双层基础接线端子进行跨接。
注意：接线端子上层的孔型连接器相向安装。此处不能使用1线弯角型孔型连接器和2线孔型连接器。



基础接线端子

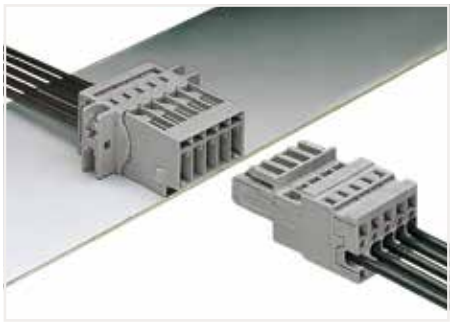
X-COM®系列针型连接器、插座和孔型连接器
769系列
操作说明



针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
1线孔型连接器，直型



针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和固定销钉
1线孔型连接器，直型



针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和固定耳
1线孔型连接器，直型



将带有弹性固定卡的针型连接器(769-604/005-000)插入开孔内。



针型连接器；带有弹性固定卡
无需工具



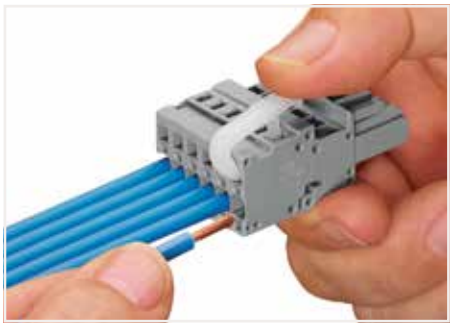
针型连接器；带有弹性固定卡
无需工具



操作工具
插入导线 - 侧面接线(图示为孔型连接器)。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



操作工具
使用操作工具插入导线(图示为针型连接器)。



操作杆
连接导线 - 侧面接线(图示为孔型连接器)。



护线板可以卡装到针型连接器和孔型连接器上。



使用小型WSB快速标记系列标记具有笼式弹簧接线单元的针型连接器。



使用小型WSB快速标记系列标记具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器。



笼式弹簧接线单元
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线

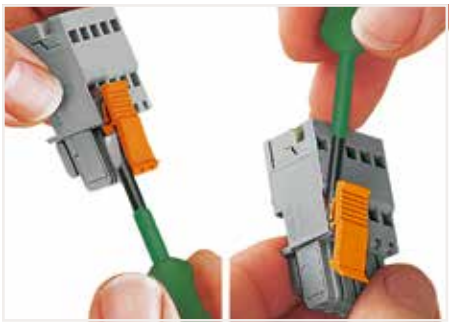


细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



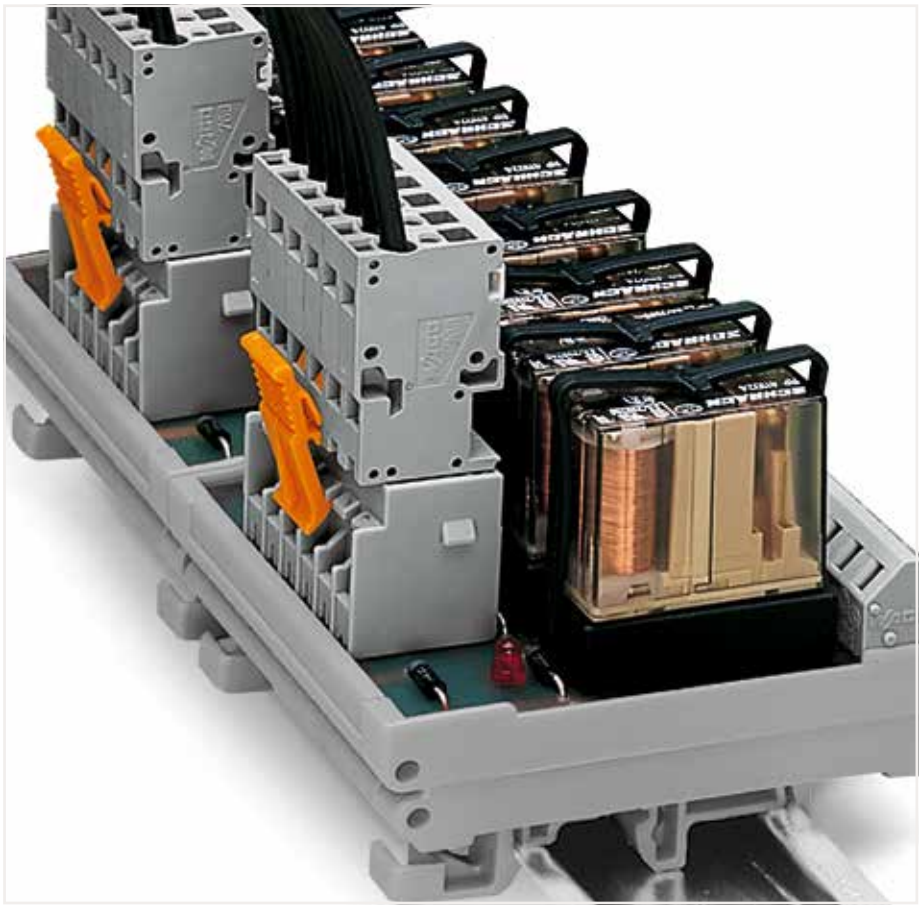
使用切割工具扭断孔型连接器上的防插错定位销。为了起到紧固作用，连接器两端的定位销则不能扭断，当然也可额外使用锁定卡。



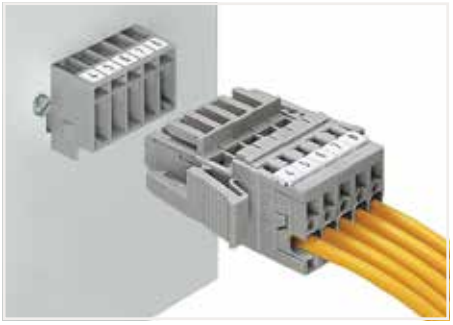
安装/拆卸锁定卡。



使用小型相邻跨接器对1线孔型连接器进行跨接。



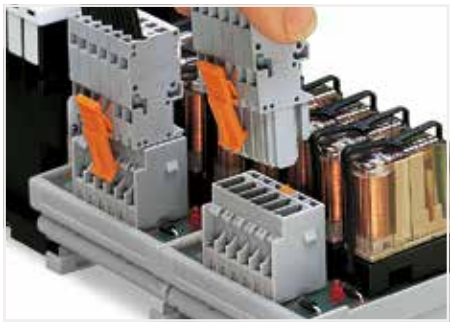
注意：在规定应用中，孔型连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。



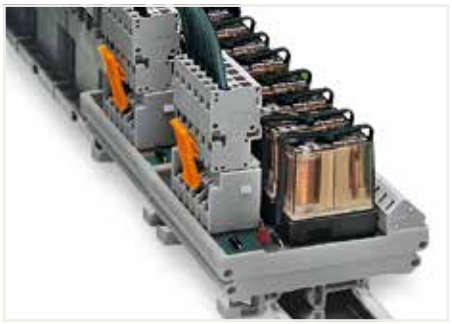
针型插座和1线孔型连接器，侧面带有锁定卡。



印刷电路板用针型插座



与印刷电路板的接插式连接
与电气柜内部的继电器模块相连接。



针型插座，带直型焊针和1线孔型连接器(图中所示为继电器模块)



针型插座：
用于印刷电路板(PCB)的布线系统中。



经过端部紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



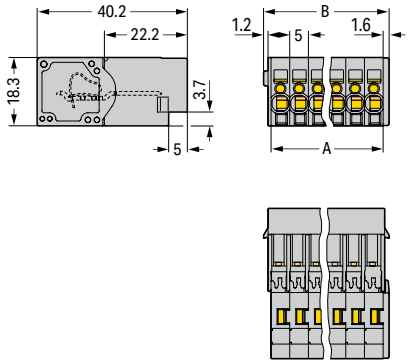
加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

X-COM®系列针型连接器：具有笼式弹簧接线单元，焊针间距5 mm
4 mm²，769系列

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



B = A + 3.6 mm
A = 极数 x 焊针间距

针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，适于自由摆放式安装，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602	100
3	769-603	100
4	769-604	100
5	769-605	50
6	769-606	50
7	769-607	25
8	769-608	25
9	769-609	25
10	769-610	25
11	769-611	25
12	769-612	25
13	769-613	25
14	769-614	15
15	769-615	10

专用附件

护线板，灰色

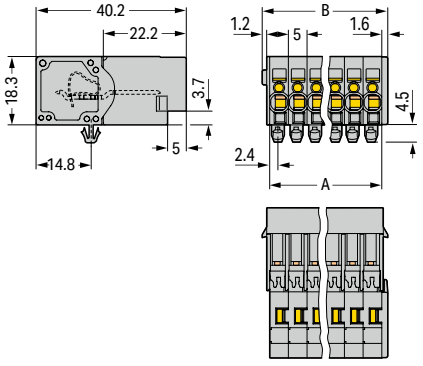


2- - 3极	769-411	100 (25)
4- - 5极	769-412	100 (25)
6- - 9极	769-413	100 (25)
10- - 15极	769-414	100 (25)

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



B = A + 3.6 mm
A = 极数 x 焊针间距

针型连接器，具有笼式弹簧连接单元和固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm；3.5 mm Ø安装孔，带有适用于DIN 35型导轨的安装适配器(209-137)，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602/001-000	100
3	769-603/001-000	100
4	769-604/001-000	50
5	769-605/001-000	50
6	769-606/001-000	50
7	769-607/001-000	25
8	769-608/001-000	25
9	769-609/001-000	25
10	769-610/001-000	25
11	769-611/001-000	25
12	769-612/001-000	25
13	769-613/001-000	15
14	769-614/001-000	15
15	769-615/001-000	20

专用附件

安装支架，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm

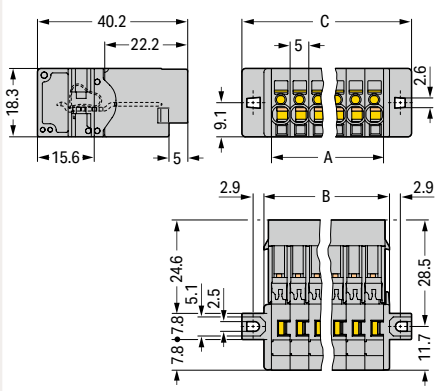


灰色	209-137	25

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



C = A + 15.4 mm
B = A + 3.6 mm
A = 极数 x 焊针间距

针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，适于垂直或水平安装，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602/002-000	100
3	769-603/002-000	50
4	769-604/002-000	50
5	769-605/002-000	50
6	769-606/002-000	50
7	769-607/002-000	25
8	769-608/002-000	25
9	769-609/002-000	25
10	769-610/002-000	25
11	769-611/002-000	25
12	769-612/002-000	25
13	769-613/002-000	15
14	769-614/002-000	10
15	769-615/002-000	20

专用附件

固定螺丝(M2.5 x 16)和六角螺母(M2.5)



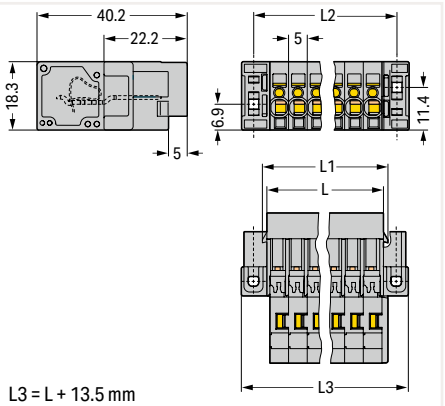
	769-499	100 (25)

技术信息

焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



L3 = L + 13.5 mm
L2 = L + 7 mm
L1 = L + 2.4 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和穿墙式固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，适于垂直或水平安装，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602/004-000	100
3	769-603/004-000	50
4	769-604/004-000	25
5	769-605/004-000	25
6	769-606/004-000	25
7	769-607/004-000	25
8	769-608/004-000	25
9	769-609/004-000	25
10	769-610/004-000	25
11	769-611/004-000	25
12	769-612/004-000	15
13	769-613/004-000	15
14	769-614/004-000	10
15	769-615/004-000	10

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 详见417页的载流承载能力曲线，或请详询公司

相关认证信息详见www.wago.com

附件：适于针型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

1线孔型连接器，直型



灰色	769-102	100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



灰色	769-102/021-000	50

2线孔型连接器



灰色	769-122	50

定位销挡块，起防插错作用



橙色	769-435	100 (25)

操作工具，适用于具有笼式弹簧接线单元的孔型及针型连接器



	210-490	1

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



	769-434	2000 (100)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
1线孔型连接器，直型



使用小型WSB快速标记系列标记具有笼式弹簧接线单元的针型连接器。

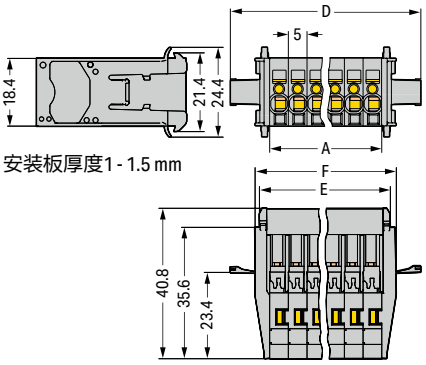
6

X-COM®系列针型连接器：具有笼式弹簧接线单元和弹性固定卡，焊针间距5 mm 4 mm²，769系列

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



F = A + 8.1 mm
E = A + 4.9 mm
D = A + 21.3 mm
A = 极数 x 焊针间距

针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和弹性固定卡，适于自由摆放式安装，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602/005-000	50
3	769-603/005-000	25
4	769-604/005-000	25
5	769-605/005-000	25
6	769-606/005-000	25
7	769-607/005-000	25
8	769-608/005-000	20
9	769-609/005-000	20
10	769-610/005-000	20
11	769-611/005-000	15
12	769-612/005-000	15
13	769-613/005-000	15
14	769-614/005-000	10
15	769-615/005-000	10

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

相关认证信息详见www.wago.com

附件：适于针型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

1线孔型连接器，直型



灰色	769-102	100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



灰色	769-102/021-000	50

2线孔型连接器



灰色	769-122	50

定位销挡块，起防插错作用



橙色	769-435	100 (25)

操作工具，适用于具有笼式弹簧接线单元的孔型及针型连接器



	210-490	1

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



	769-434	2000 (100)

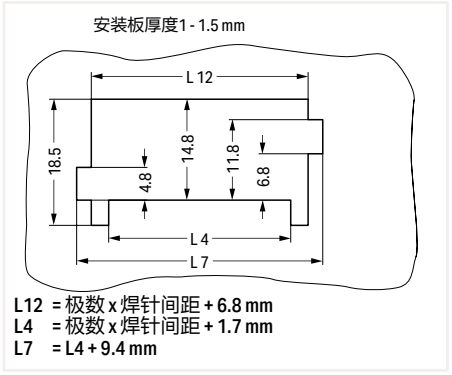
小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



L12 = 极数 x 焊针间距 + 6.8 mm
L4 = 极数 x 焊针间距 + 1.7 mm
L7 = L4 + 9.4 mm

开孔
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元(769-6xx/005-000)和弹性固定卡



将带有弹性固定卡的针型连接器(769-604/005-000)插入开孔内。



针型连接器；带有弹性固定卡
无需工具



针型连接器；带有弹性固定卡
无需工具

X-COM®系列针型连接器：具有笼式弹簧接线单元和弹性固定卡，焊针间距5 mm
4 mm²，769系列

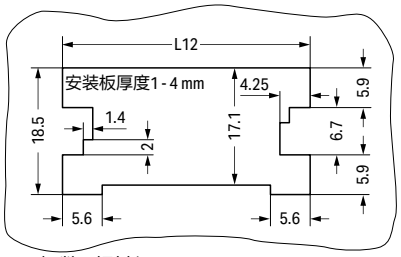
技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

相关认证信息详见www.wago.com

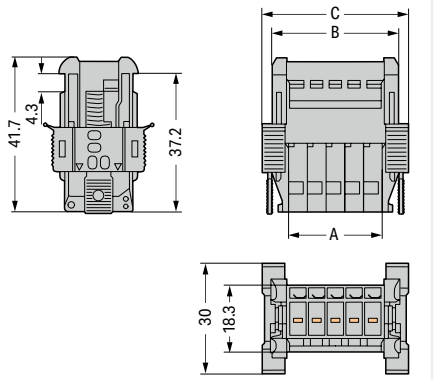




L12 = 极数 x 焊针间距 + 10.2 mm

钣金开孔(用于不带锁定卡的孔型连接器)
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元(769-6xx/006-000)和弹性固定卡

外形尺寸(单位：mm)



C = A + 14.3 mm
B = A + 9.3 mm
L = 极数 x 焊针间距



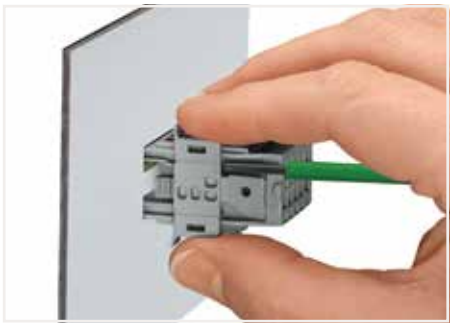
将带有弹性固定卡的针型连接器(769-605/006-000)插入开孔内。



固定弹性固定卡。



要拆卸，请将操作工具(刀口尺寸2.5 mm)插入释放槽。



按下连接器顶部和底部的中央部分。然后拆下弹性固定卡。

针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和弹性固定卡，适于自由摆放式安装，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-602/006-000	50
3	769-603/006-000	25
4	769-604/006-000	25
5	769-605/006-000	25
6	769-606/006-000	25
7	769-607/006-000	25
8	769-608/006-000	20
9	769-609/006-000	20
10	769-610/006-000	20
11	769-611/006-000	15
12	769-612/006-000	15
13	769-613/006-000	15
14	769-614/006-000	10
15	769-615/006-000	10

X-COM®系列针型插座，带有焊针，焊针间距5 mm
769系列

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

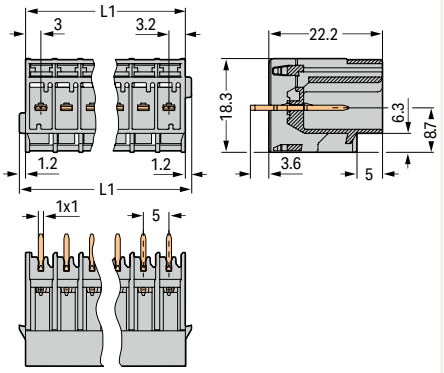
❷ 详见418页的载流承载能力曲线，或请详询公司

相关认证信息详见www.wago.com



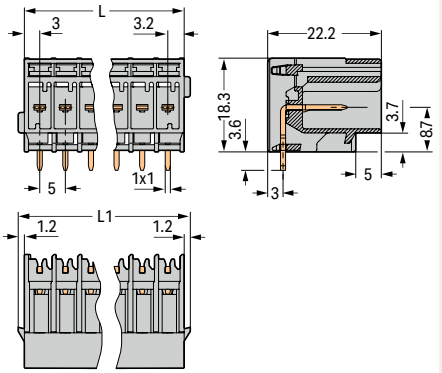


外形尺寸(单位：mm)

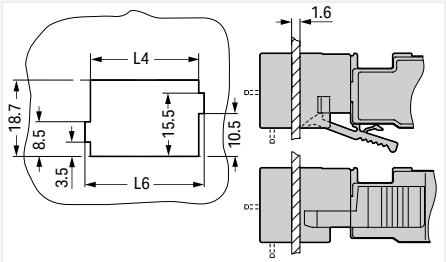


L1 = L + 2.4 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

外形尺寸(单位：mm)



L1 = L + 2.4 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

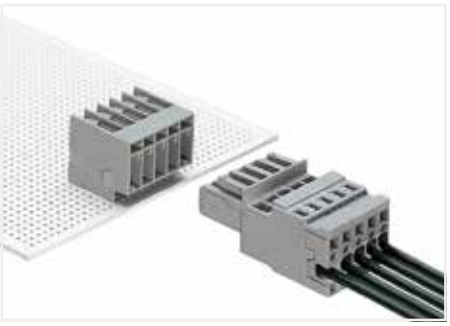


L6 = L4 + 2.6 mm
L4 = 极数 x 焊针间距 + 1.7 mm

开孔
针型插座，带有焊针

针型插座，带有直型焊针，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色		
极数	型号	每包数量
2	769-632	200
3	769-633	100
4	769-634	50
5	769-635	50
6	769-636	50
7	769-637	50
8	769-638	25
9	769-639	25
10	769-640	25
11	769-641	25
12	769-642	25
13	769-643	25
14	769-644	25
15	769-645	25

针型插座，带有弯角型焊针，1 x 1 mm，与PCB水平连接，灰色		
极数	型号	每包数量
2	769-662	200
3	769-663	100
4	769-664	50
5	769-665	50
6	769-666	50
7	769-667	50
8	769-668	25
9	769-669	25
10	769-670	25
11	769-671	25
12	769-672	25
13	769-673	25
14	769-674	25
15	769-675	25



针型插座，弯角型焊针

针型插座，带有突出的插针，带有直型焊针，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色		
2	769-632/000-036	200
3	769-633/000-036	100
4	769-634/000-036	50
5	769-635/000-036	50

附件：适于针型连接器

1线孔型连接器，直型			
	灰色	769-102	100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡			
	灰色	769-102/021-000	50

X-COM®系列针型插座，带有焊针和固定耳，焊针间距5 mm
769系列

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

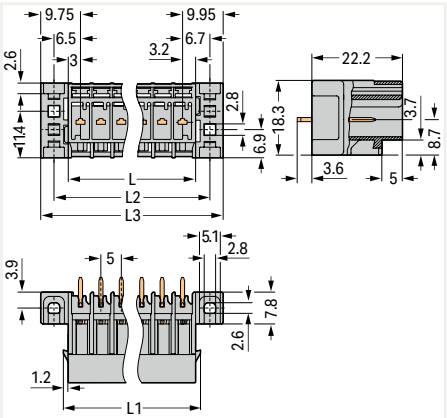
❷ 详见418页的载流承载能力曲线，或请详询公司

相关认证信息详见www.wago.com



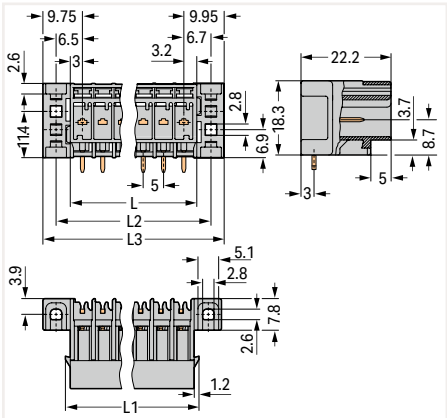


外形尺寸(单位：mm)

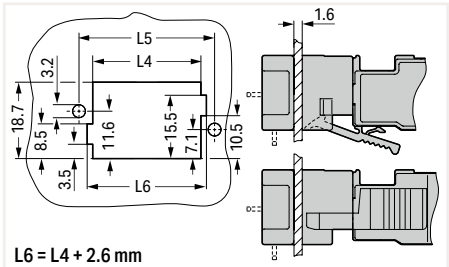


L1 = L + 2.4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13.5 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

外形尺寸(单位：mm)



L1 = L + 2.4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13.5 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm



L6 = L4 + 2.6 mm
L5 = L5 + 6.6 mm
L4 = 极数 x 焊针间距 + 1.7 mm

开孔
针型插座，带有焊针和固定耳



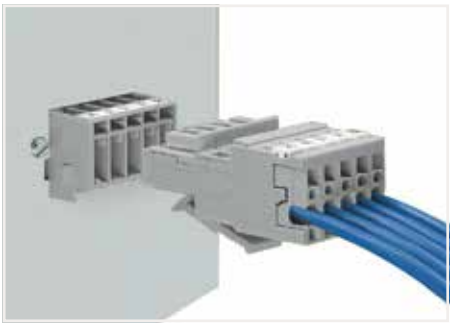
针型插座，前端带有接地脚，及带有直型焊针和低型固定耳

针型插座，带有直型焊针和固定耳，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-632/003-000	200
3	769-633/003-000	100
4	769-634/003-000	50
5	769-635/003-000	50
6	769-636/003-000	25
7	769-637/003-000	25
8	769-638/003-000	25
9	769-639/003-000	25
10	769-640/003-000	25
11	769-641/003-000	25
12	769-642/003-000	25
13	769-643/003-000	15
14	769-644/003-000	15
15	769-645/003-000	15

针型插座，带有弯角型焊针和固定耳，1 x 1 mm，与PCB水平连接，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-662/003-000	100
3	769-663/003-000	100
4	769-664/003-000	50
5	769-665/003-000	50
6	769-666/003-000	50
7	769-667/003-000	25
8	769-668/003-000	25
9	769-669/003-000	25
10	769-670/003-000	25
11	769-671/003-000	25
12	769-672/003-000	25
13	769-673/003-000	15
14	769-674/003-000	15
15	769-675/003-000	15



针型插座，带有固定耳
1线孔型连接器，带有底部安装式锁定卡

针型插座，带有突出的插针，带有直型焊针和固定耳，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色

2	769-632/003-036	200
3	769-633/003-036	100
4	769-634/003-036	50
5	769-635/003-036	50
6	769-636/003-036	25

附件：适于针型连接器

1线孔型连接器，直型



灰色 769-102 100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



灰色 769-102/021-000 50



针型插座和侧面带有锁定卡的1线孔型连接器

X-COM®系列针型插座，带有高型固定耳，焊针间距5 mm
769系列

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

技术信息	
焊针间距：5 mm / 0.197 in	
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
500 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	

❶ 250 V / 500 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

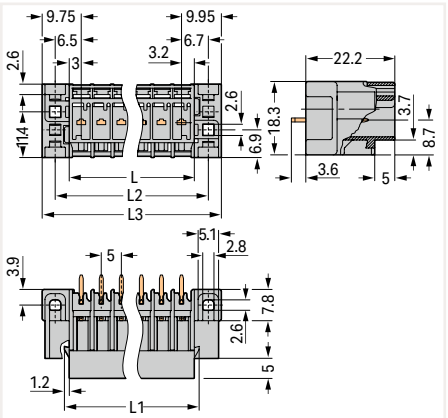
❷ 详见418页的载流承载能力曲线，或请详询公司

相关认证信息详见www.wago.com



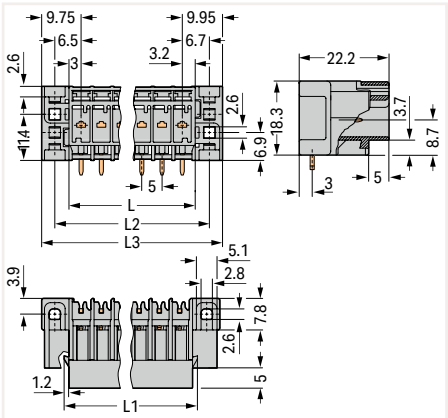


外形尺寸(单位：mm)

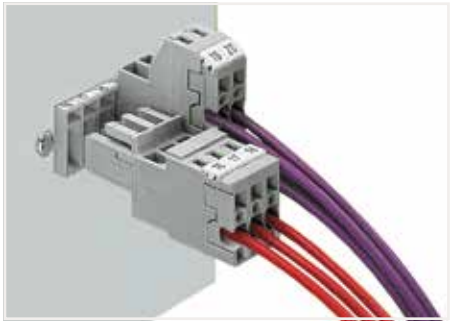


L1 = L + 2.4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13.5 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

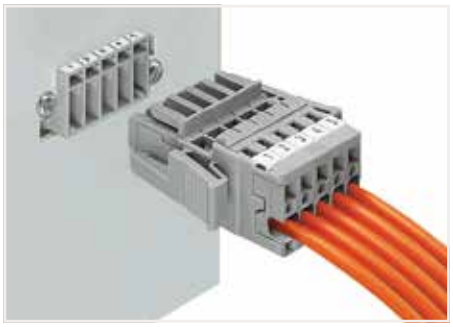
外形尺寸(单位：mm)



L1 = L + 2.4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13.5 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm



针型插座，带有穿墙式固定耳
1线孔型连接器
2线孔型连接器



针型插座和侧面带有锁定卡的1线孔型连接器

针型插座，带有直型焊针和穿墙式固定耳，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-632/004-000	200
3	769-633/004-000	50
4	769-634/004-000	50
5	769-635/004-000	50
6	769-636/004-000	50
7	769-637/004-000	25
8	769-638/004-000	25
9	769-639/004-000	25
10	769-640/004-000	25
11	769-641/004-000	25
12	769-642/004-000	25
13	769-643/004-000	15
14	769-644/004-000	15
15	769-645/004-000	15

针型插座，带有弯角型焊针和穿墙式固定耳，1 x 1 mm，与PCB水平连接，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-662/004-000	200
3	769-663/004-000	100
4	769-664/004-000	50
5	769-665/004-000	50
6	769-666/004-000	50
7	769-667/004-000	50
8	769-668/004-000	25
9	769-669/004-000	25
10	769-670/004-000	25
11	769-671/004-000	25
12	769-672/004-000	25
13	769-673/004-000	25
14	769-674/004-000	15
15	769-675/004-000	15

附件：适于针型连接器

1线孔型连接器，直型



灰色 769-102 100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



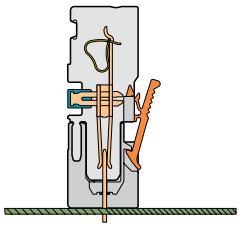
灰色 769-102/021-000 50

定位销挡块，起防插错作用

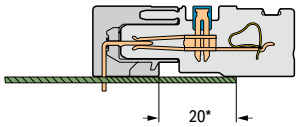


橙色 769-435 100 (25)

X-COM®系列针型插座与1线/2线孔型连接器
组合方式

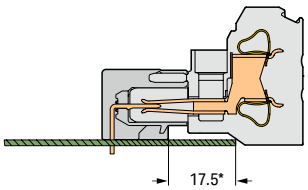


针型插座，直型焊针



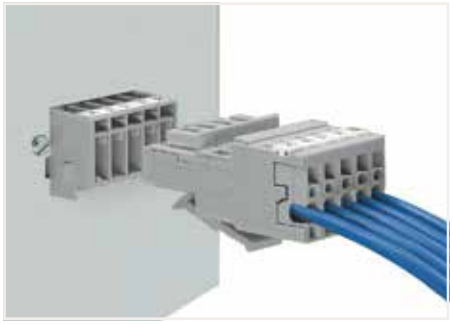
使用1线孔型连接器时的最大值

针型插座，弯角型焊针

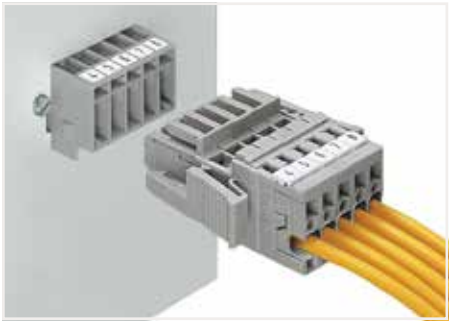


使用2线孔型连接器时的最大值

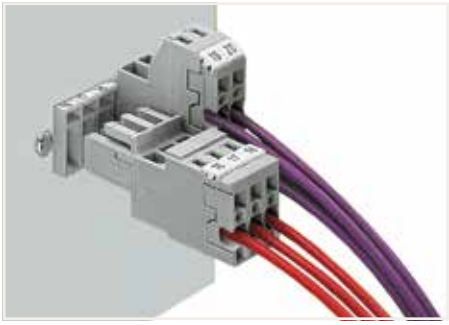
针型插座，弯角型焊针



针型插座，带有低型固定耳
1线孔型连接器，带有底部安装式锁定卡



针型插座，带有低型固定耳
1线孔型连接器，侧面带有锁定卡

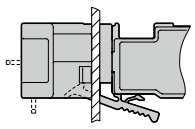


针型插座，带有高型固定耳
1线孔型连接器
2线孔型连接器

6

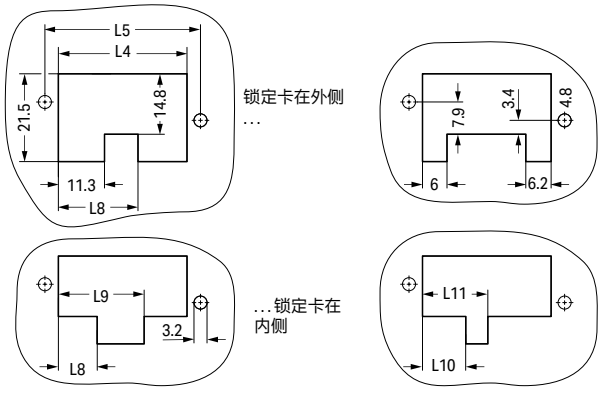
适用于带高型固定耳的针型插座以及锁定卡的安装板插孔

背面带有锁定卡的孔型连接器

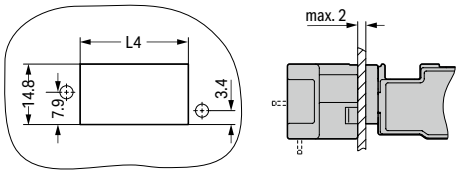


使用769-430或769-431系列锁定卡(2至15极孔型连接器)

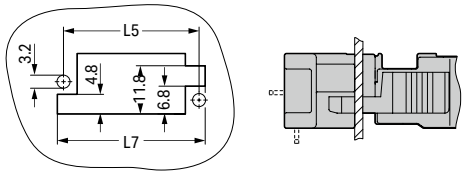
使用769-428或769-429系列锁定卡



不带锁定卡的孔型连接器



侧面带有锁定卡的1线孔型连接器



L 4 =极数 x 焊针间距 + 1.7 mm
L 5 = L4 + 6.6 mm
L 7 = L4 + 9.4 mm
L 8 = 极数 LL x 焊针间距 - 0.3 mm
L 9 = L8 + 11.6 mm
L10 = 极数 LL x 焊针间距 + 0.6 mm
L11 = L10 + 5.4 mm
极数LL在锁定卡左面的极数(见图)
LL = 锁定卡

X-COM®系列针型插座，带有焊针和铆钉固定耳，焊针间距5 mm
769系列

技术信息
焊针间距：5 mm / 0.197 in
250 V/4 kV/3 ❶
500 V/4 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷

❶ 250 V / 500 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

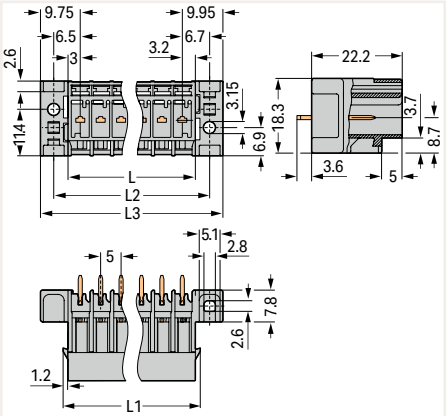
相关认证信息详见www.wago.com





使用3 mm Ø盲孔铆钉固定。

外形尺寸(单位：mm)



L1 = L + 2.4 mm, L2 = L + 7 mm, L3 = L + 13.5 mm
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 6.2 mm

针型插座，带有直型焊针和铆钉固定耳，1 x 1 mm，与PCB垂直连接，灰色		
极数	型号	每包数量
2	769-632/007-000	200
3	769-633/007-000	50
4	769-634/007-000	50
5	769-635/007-000	50
6	769-636/007-000	50
7	769-637/007-000	25
8	769-638/007-000	25
9	769-639/007-000	25
10	769-640/007-000	25
11	769-641/007-000	25
12	769-642/007-000	25
13	769-643/007-000	15
14	769-644/007-000	15
15	769-645/007-000	15

附件：适于针型连接器

1线孔型连接器，直型



灰色 769-102 100

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



灰色 769-102/021-000 50

定位销挡块，起防插错作用



橙色 769-435 100 (25)

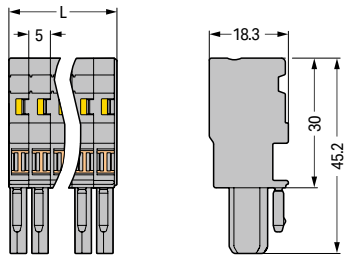
6

X-COM®系列1线孔型连接器
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



L = 极数 x 模块宽度

1线孔型连接器，直型，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接，灰色

极数	型号	每包数量
1	769-101	200
2	769-102	100
3	769-103	50
4	769-104	50
5	769-105	50
6	769-106	25
7	769-107	25
8	769-108	25
9	769-109	25
10	769-110	25
11	769-111	20
12	769-112	20
13	769-113	10
14	769-114	10
15	769-115	10

1线孔型连接器，直型，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

1蓝色	769-101/000-006	200
1橙色	769-101/000-012	200
1黄绿混色	769-101/000-016	200

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 详见415页的载流承载能力曲线，或请详询公司

附加型号
蓝色 .../000-006
黄绿混色 .../000-016

卡装式护线盒，详见第414页

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

小型跨接器，绝缘，I_N 24 A



灰色	769-402	100 (25)

跨接器保护盖，适于1线孔型连接器，适于5极



灰色	769-436	100 (25)

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



	769-434	2000 (100)

锁定卡，适于1极孔型插头



灰色	769-428	100 (25)
橙色	769-429	100 (25)

锁定卡，适于2极或更多极孔型插头



灰色	769-431	100 (25)
橙色	769-430	100 (25)

护线板，灰色



1极	769-410	100 (25)
2- - 3极	769-411	100 (25)
4- - 5极	769-412	100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极	769-413	100 (25)
10- - 15极	769-414	100 (25)

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托



5极	769-1605	25

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



1极孔型连接器
应用示例：
- 在三相网络中进行相线选择
- 具有额定载流量的测试插头
- 简化电路扩展流程 – 添加基本电路仅需插入孔型连接器



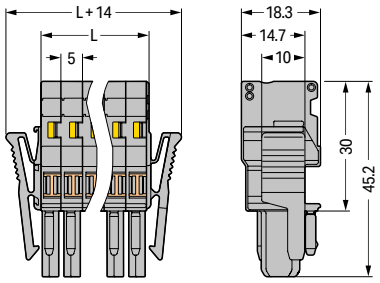
跨接器保护盖，适于1线孔型连接器

X-COM®系列1线孔型连接器，侧面带有锁定卡
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



L = (极数 x 模块宽度) + 1 mm

1线孔型连接器，侧面带有锁定卡，仅兼容针型连接器，具有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-102/021-000	200
3	769-103/021-000	50
4	769-104/021-000	50
5	769-105/021-000	50
6	769-106/021-000	50
7	769-107/021-000	25
8	769-108/021-000	25
9	769-109/021-000	25
10	769-110/021-000	25
11	769-111/021-000	25
12	769-112/021-000	25
13	769-113/021-000	15
14	769-114/021-000	15
15	769-115/021-000	15

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 详见415页的载流承载能力曲线，或请详询公司

附加型号
蓝色 .../000-006
黄绿混色 .../000-016

卡装式护线盒，详见第414页

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色 769-470 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色 769-471 200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色 769-472 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 280-415 100 (25)

小型跨接器，绝缘，I_N 24 A



灰色 769-402 100 (25)

跨接器保护盖，适于1线孔型连接器，适于5极



灰色 769-436 100 (25)

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



769-434 2000 (100)

护线板，灰色



2- - 3极 769-411 100 (25)
4- - 5极 769-412 100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极 769-413 100 (25)
10- - 15极 769-414 100 (25)

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托



5极 769-1605 25

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白 248-501 5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



针型插座，带有低型固定耳
侧面带有锁定卡的1线孔型连接器



针型插座和侧面带有锁定卡的1线孔型连接器

6

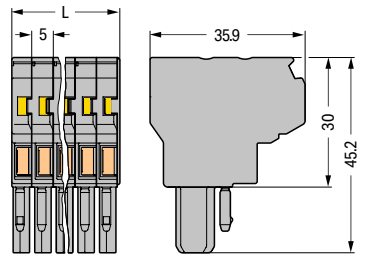
CAGE CLAMP®

X-COM®系列2线孔型连接器
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



L = 极数 x 模块宽度

2线孔型连接器，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用相邻及交错跨接器进行跨接，灰色

极数	型号	每包数量
1	769-121	100
2	769-122	50
3	769-123	25
4	769-124	25
5	769-125	20
6	769-126	10
7	769-127	10
8	769-128	10
9	769-129	10
10	769-130	10
11	769-131	5
12	769-132	5
13	769-133	5
14	769-134	5
15	769-135	5

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

附加型号
蓝色 .../000-006
黄绿混色 .../000-016

请参阅相关使用说明：
跨接器详见346页

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

小型跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

交错跨接器，绝缘，厚度5 mm，I_N 24 A



1至2	780-452	100 (25)
1至3	780-453	100 (25)
1至4	780-454	100 (25)
1至5	780-455	50 (25)
1至6	780-456	50 (25)
1至7	780-457	50 (25)
1至8	780-458	50 (25)

锁定卡，适于1极孔型插头



灰色	769-428	100 (25)
橙色	769-429	100 (25)

锁定卡，适于2极或更多极孔型插头



灰色	769-431	100 (25)
橙色	769-430	100 (25)

护线板，灰色



1极	769-410	100 (25)
2- - 3极	769-411	100 (25)
4- - 5极	769-412	100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极	769-413	100 (25)
10- - 15极	769-414	100 (25)

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

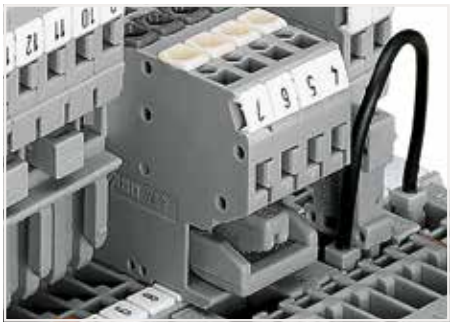
小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



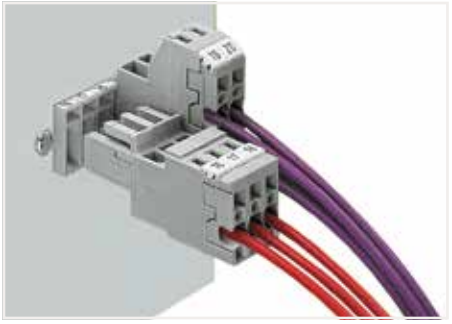
黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



2线孔型连接器：
- 从一个子组件到另一子组件的跨接信号(总线结构)
- 可用作T线分接连接器(例如 用于照明器具接线)
- 实现更多连接可能性



孔型连接器跨接选项：
- 拔下连接器后，已经跨接的电位依然保持跨接。
- 可以节约导线。
- 可由专业人员利用跨接器作为"Hardware-Key"来操控运行状态。
- 传感器回路和机器功能的选择。



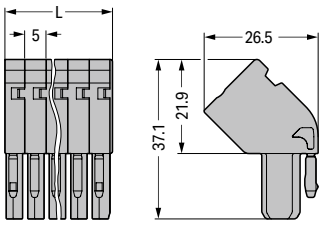
针型插座，带有高型固定耳
1线孔型连接器
2线孔型连接器

X-COM®系列1线弯角型孔型连接器
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A ❷	300 V, 20 A
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



外形尺寸(单位：mm)



L = 极数 x 模块宽度

1线孔型连接器，弯角型，与基础接线端子适配，带有防插错定位销，灰色

极数	型号	每包数量
1	769-101/022-000	200
2	769-102/022-000	100
3	769-103/022-000	50
4	769-104/022-000	50
5	769-105/022-000	50
6	769-106/022-000	25
7	769-107/022-000	25
8	769-108/022-000	25
9	769-109/022-000	25
10	769-110/022-000	25
11	769-111/022-000	20
12	769-112/022-000	20
13	769-113/022-000	10
14	769-114/022-000	10
15	769-115/022-000	10

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

附加型号
蓝色 .../000-006
黄绿混色 .../000-016

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



	769-434	2000 (100)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

护线板，灰色



1极	769-410	100 (25)
2- - 3极	769-411	100 (25)
4- - 5极	769-412	100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极	769-413	100 (25)
10- - 15极	769-414	100 (25)

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托



5极	769-1605	25

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌

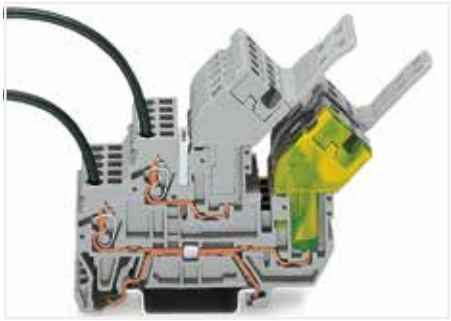
小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



弯角型孔型连接器可节约高度空间。



1线/1针双层基础接线端子
1线孔型连接器，弯角型*
*1线直型孔型连接器也可以!

6

X-COM®系列可自行组装的孔型连接器
4 mm²，769系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



1线终端模块，具有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-503	250
蓝色	769-503/000-006	250
黄绿混色	769-503/000-016	250

1线中间模块，具有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-502	250
蓝色	769-502/000-006	250
黄绿混色	769-502/000-016	250

1线基础模块，带有内置端板，具有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-501	250
蓝色	769-501/000-006	250
黄绿混色	769-501/000-016	250

专用附件

小型相邻跨接器，绝缘，I_N 24 A



灰色	769-402	100 (25)

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



2线终端模块，具有防插错定位销，可使用相邻及交错跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-506	250
蓝色	769-506/000-006	250
黄绿混色	769-506/000-016	250

2线中间模块，具有防插错定位销，可使用相邻及交错跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-505	250
蓝色	769-505/000-006	250
黄绿混色	769-505/000-016	250

2线基础模块，带有内置端板，具有防插错定位销，可使用相邻及交错跨接器进行跨接

颜色	型号	每包数量
灰色	769-504	250
蓝色	769-504/000-006	250
黄绿混色	769-504/000-016	250

专用附件

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 32 A ❷	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



1线终端模块，弯角型，具有防插错定位销

颜色	型号	每包数量
灰色	769-515	250
蓝色	769-515/000-006	250
黄绿混色	769-515/000-016	250

1线中间模块，弯角型，具有防插错定位销

颜色	型号	每包数量
灰色	769-513	250
蓝色	769-513/000-006	250
黄绿混色	769-513/000-016	250

1线基础模块，弯角型，带有内置端板，具有防插错定位销

颜色	型号	每包数量
灰色	769-512	250
蓝色	769-512/000-006	250
黄绿混色	769-512/000-016	250

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，5个/联



白色	769-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	769-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	769-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



	769-434	2000 (100)

锁定卡，适于1极孔型插头



灰色	769-428	100 (25)
橙色	769-429	100 (25)

锁定卡，适于2极或更多极孔型插头



灰色	769-431	100 (25)
橙色	769-430	100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

护线板，灰色



1极	769-410	100 (25)
2- - 3极	769-411	100 (25)
4- - 5极	769-412	100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极	769-413	100 (25)
10- - 15极	769-414	100 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

相关认证信息详见www.wago.com

自行组装孔型连接器
X-COM®系列孔型连接器为模块化构造，因此，用户可以根据需要自行组装，以满足极数变化的需要，例如：用于样件制造。

模块与极数
一个自行组装的X-COM®系列孔型连接器包括：
- 1个内置端板的初始模块
- 最多13个中间模块
  (以最大极数15极的孔型连接器为例)
- 1个终端模块

符合规定的应用
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

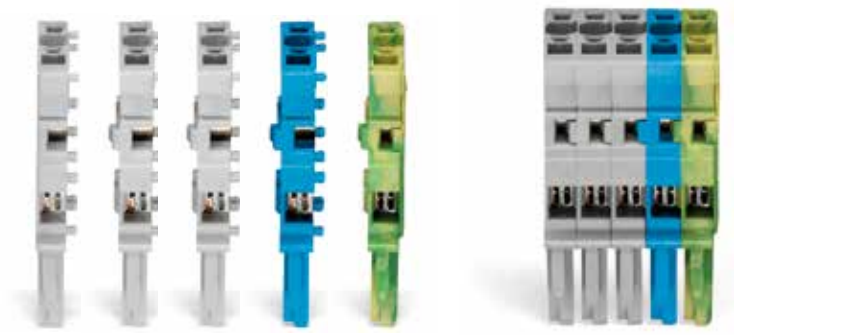
安装方式
为了保证组装过程中各个模块能够彼此相互咬合而又不损害锁定销，推荐使用专业的组装工具。


终端模块


中间模块


初始模块

5极1线孔型连接器示例



初始模块，内置端板
769-501/000-016

中间模块
769-502/000-006

中间模块
769-502

终端模块
769-503

X-COM®系列预置型1线孔型连接器
4 mm²，769系列

技术信息

0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
模块厚度：5 mm / 0.197 in
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



1线孔型连接器，带基础模块(黄绿混色)，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

极数	型号	每包数量
3	769-103/000-036	25
4	769-104/000-036	25
5	769-105/000-036	20
6	769-106/000-036	10
7	769-107/000-036	10
8	769-108/000-036	10
9	769-109/000-036	10
10	769-110/000-036	10
11	769-111/000-036	5
12	769-112/000-036	5
13	769-113/000-036	5
14	769-114/000-036	5
15	769-115/000-036	5

技术信息

0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
模块厚度：5 mm / 0.197 in
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



1线孔型连接器，带基础模块(黄绿混色)，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

极数	型号	每包数量
3	769-103/000-037	25
4	769-104/000-037	25
5	769-105/000-037	20
6	769-106/000-037	10
7	769-107/000-037	10
8	769-108/000-037	10
9	769-109/000-037	10
10	769-110/000-037	10
11	769-111/000-037	5
12	769-112/000-037	5
13	769-113/000-037	5
14	769-114/000-037	5
15	769-115/000-037	5

技术信息

0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❶
I_N 32 A ❷
模块厚度：5 mm / 0.197 in
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



1线孔型连接器，带基础模块(黄绿混色)，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

极数	型号	每包数量
3	769-103/000-038	25
4	769-104/000-038	25
5	769-105/000-038	20
6	769-106/000-038	10
7	769-107/000-038	10
8	769-108/000-038	10
9	769-109/000-038	10
10	769-110/000-038	10
11	769-111/000-038	5
12	769-112/000-038	5
13	769-113/000-038	5
14	769-114/000-038	5
15	769-115/000-038	5

6

附件，用于孔型连接器

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色 769-470 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色 769-471 200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色 769-472 200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 280-415 100 (25)

小型相邻跨接器，绝缘，I_N 24 A



灰色 769-402 100 (25)

跨接器保护盖，适于1线孔型连接器，适于5极



灰色 769-436 100 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

护线板，灰色



2- - 3极 769-411 100 (25)
4- - 5极 769-412 100 (25)

护线板，灰色



6- - 9极 769-413 100 (25)
10- - 15极 769-414 100 (25)

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托



5极 769-1605 25

操作杆，释放，适用于具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器



769-434 2000 (100)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白 248-501 5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

技术信息

0.08 - 4 mm² | 28 - 12 AWG

500 V/6 kV/3 ❶

I_N 32 A ❷

模块厚度：5 mm / 0.197 in

8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in



❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第12章)

❷ 若需电流承载能力曲线图，请与我们联系

卡装式护线盒，详见第414页

注意：
按照EN 61984标准，接插式连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。

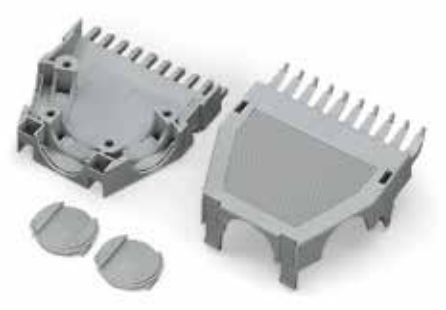
相关认证信息详见www.wago.com

1线孔型连接器，带基础模块(黄绿混色)，适用于基础接线端子或针型连接器，带有防插错定位销，可使用小型相邻跨接器进行跨接

极数	型号	每包数量
3	769-103/000-039	25
4	769-104/000-039	25
5	769-105/000-039	20
6	769-106/000-039	10
7	769-107/000-039	10
8	769-108/000-039	10
9	769-109/000-039	10
10	769-110/000-039	510
11	769-111/000-039	5
12	769-112/000-039	5
13	769-113/000-039	5
14	769-114/000-039	5
15	769-115/000-039	5

X-COM®系列护线盒，适用于孔型及针型连接器 (具有笼式弹簧接线单元)
769系列





❶ 1电缆出口(背侧)，2至5极仅适用于扎带(Fa. Hellermann - 不由万可进行供货)

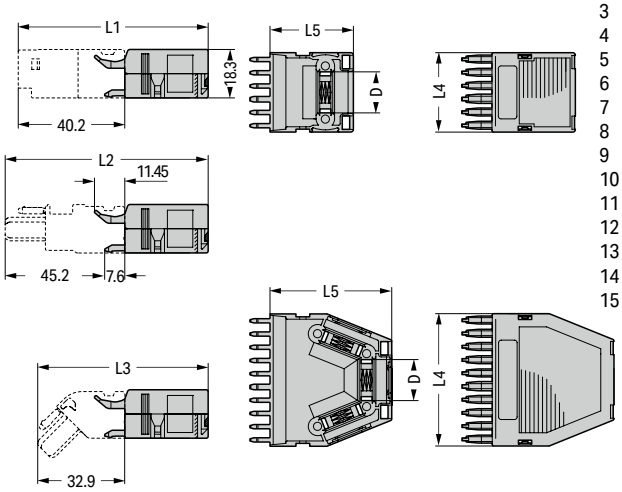
❷ 背面1个电缆出口

❸ 2个电缆出口，1个封闭盖

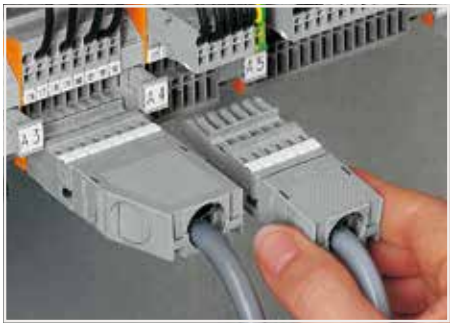
❹ 3个电缆出口，2个封闭盖

外形尺寸(单位：mm)

护线盒外形尺寸示意图



极数	L1	L2	L3	L4	L5	D
2	71.7	76.7	64.4	10	31.5	5
3	71.7	76.7	64.4	15	31.5	9.7
4	71.7	76.7	64.4	20	31.5	14
5	71.7	76.7	64.4	25	31.5	14
6	71.7	76.7	64.4	30	31.5	15.5
7	77.7	81.7	69.4	35	36.5	15.5
8	86.2	91.2	78.9	40	46	15.5
9	86.2	91.2	78.9	45	46	15.5
10	86.2	91.2	78.9	50	46	15.5
11	86.2	91.2	78.9	55	46	15.5
12	86.2	91.2	78.9	60	46	15.5
13	86.2	91.2	78.9	65	46	15.5
14	86.2	91.2	78.9	70	46	15.5
15	86.2	91.2	78.9	75	46	15.5



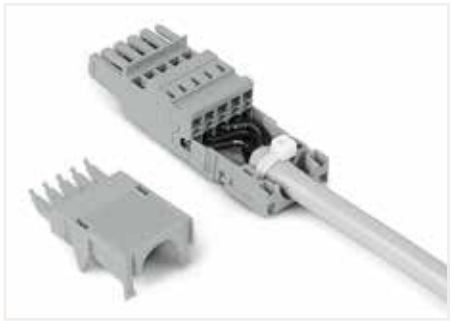
应用：
卡装式护线盒，适用于769系列



针型插座和1线孔型连接器，侧面带有锁定卡



卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托，6极和1线孔型连接器，弯角型，6极



2至5极护线盒，带一个电缆出口(背侧)。
6至9极护线盒，带两个电缆出口和一个护盖。
10至16极护线盒，带三个电缆出口和两个护盖。

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托，灰色

极数	型号	每包数量
2	769-1602 ❶	100
3	769-1603 ❶	100
4	769-1604 ❶	100
5	769-1605 ❶	50

卡装式护线盒，组成部分：护线盖板和护线底托，灰色

极数	型号	每包数量
6	769-1606 ❷	100
7	769-1607 ❷	100
8	769-1608 ❸	50
9	769-1609 ❸	50
10	769-1610 ❹	50
11	769-1611 ❹	25
12	769-1612 ❹	25
13	769-1613 ❹	25
14	769-1614 ❹	25
15	769-1615 ❹	25

专用附件

WSB快速标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

专用附件

电缆箍，护线时使用



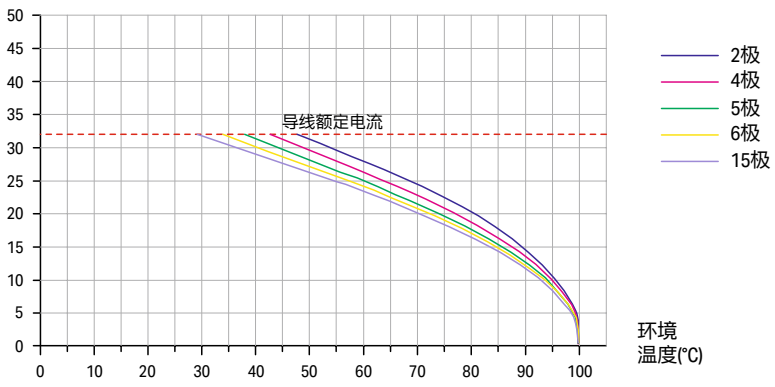
6极或以上 209-174 25

固定螺丝，用于固定电缆箍



6极或以上 209-173 50

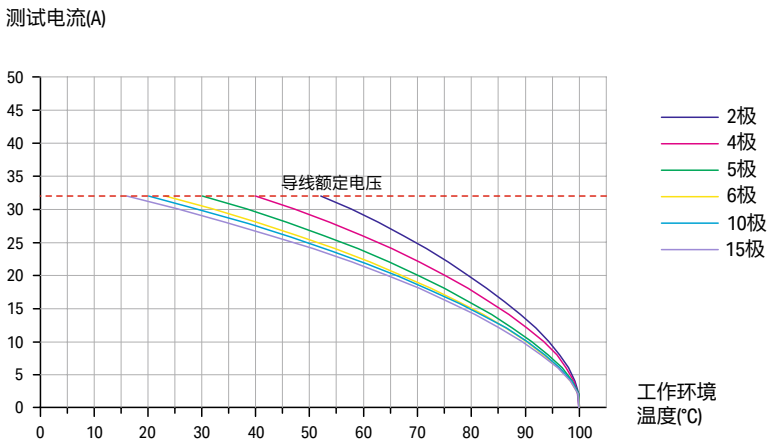
X-COM®系列1线/1针和2针基础接线端子和1线孔型连接器
电流承载能力曲线图





1线/1针基础接线端子(769-176)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m

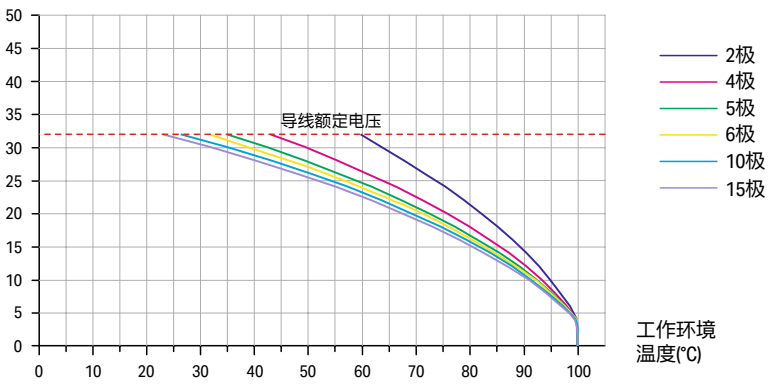


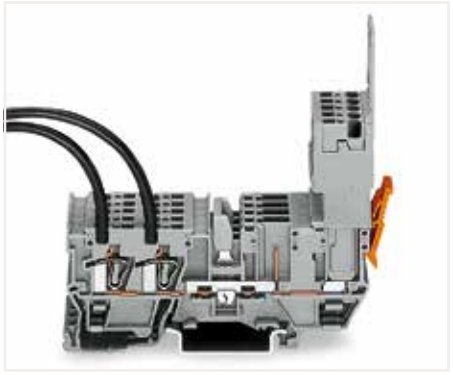


2针基础接线端子(769-156)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m

X-COM®系列2线/2针和4针基础接线端子和1线孔型连接器
电流承载能力曲线图

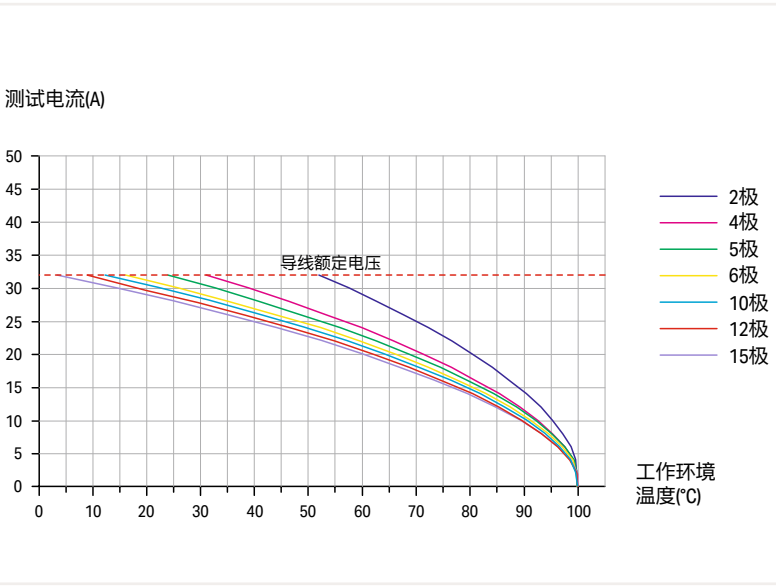




2线/2针基础接线端子(769-171)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m

6

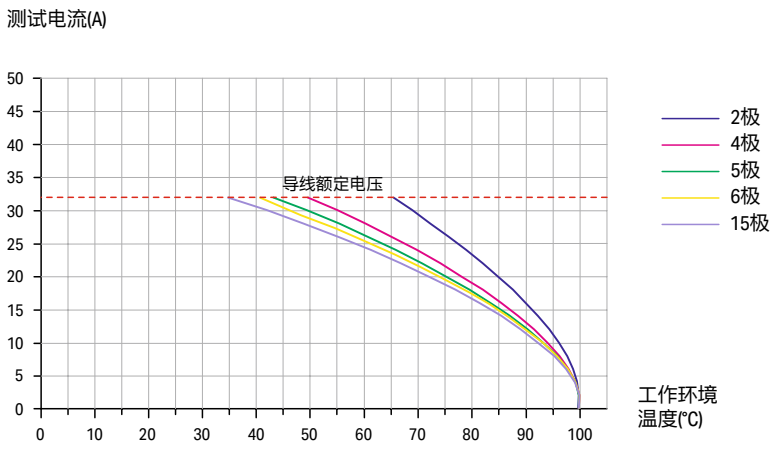




4针基础接线端子(769-151)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m

X-COM®系列针型连接器，具有笼式弹簧接线单元和1线孔型连接器
电流承载能力曲线图



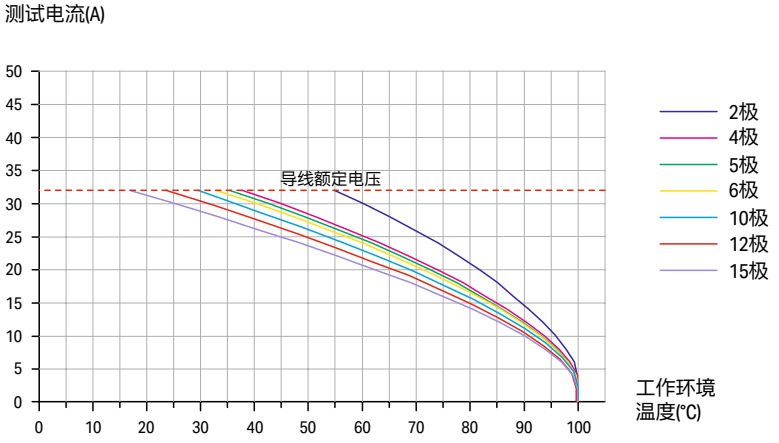


具有笼式弹簧接线单元的针型连接器：769-602 至 769-615
导线截面积：4 mm² (12 AWG)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m

6

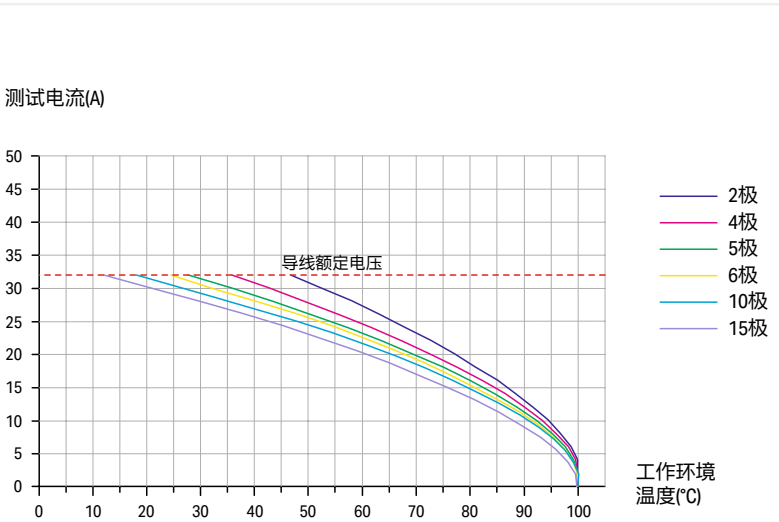
X-COM®系列针型插座，带有直型/弯角型焊针和1线线孔型连接器
电流承载能力曲线图





针型插座，直型焊针(769-632至769-645)

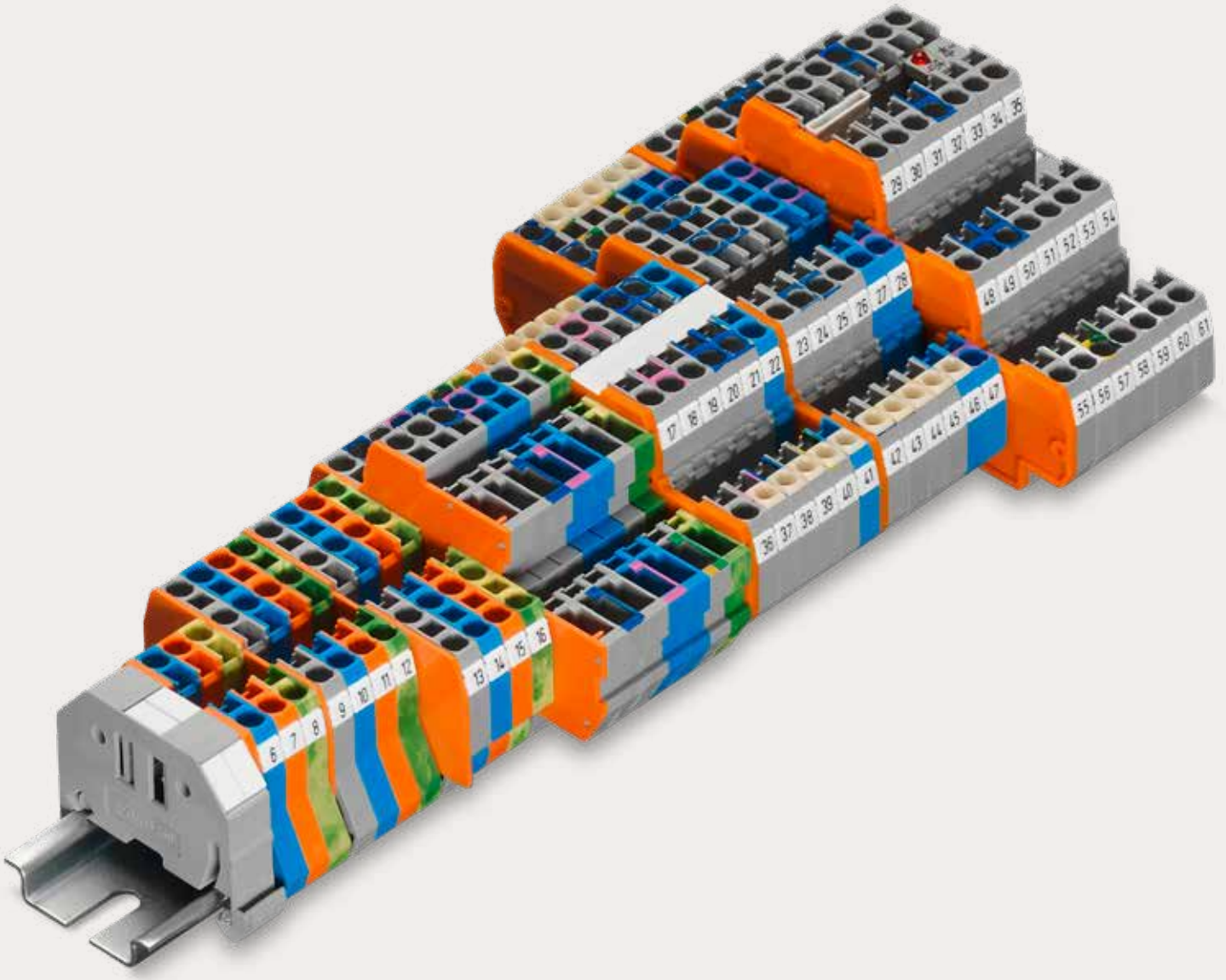
1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m





针型插座，弯角型焊针(769-662至769-675)

1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² (12 AWG)
导线总长度：1 m



万可小型轨装接线端子
万可紧凑型轨装接线端子

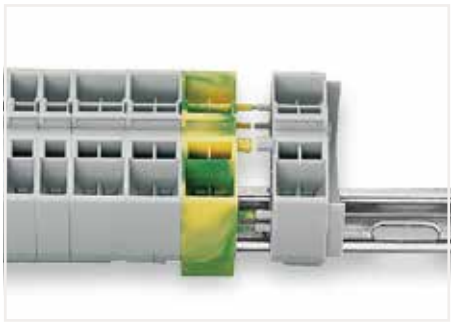
CAGE CLAMP®

万可小型轨装接线端子
万可紧凑型轨装接线端子
正面接线

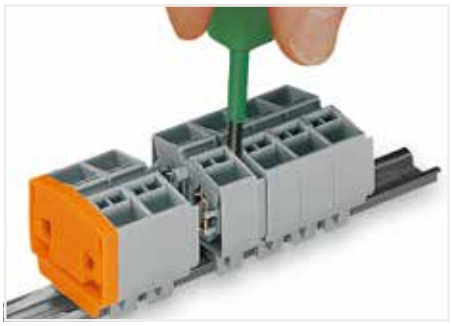
			页码
	**普通/保护接地和Ex防爆接线端子，适于DIN 35和DIN 15型导轨** 0.08 - 2.5 mm² (28 - 12 AWG)	264系列	424
	**普通/保护接地和Ex防爆接线端子，适于DIN 35和DIN 15型导轨** 0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² (28 - 12 AWG)	870系列	428
	**多层轨装式接线端子** 0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² (28 - 12 AWG)	870系列	430
	**带二极管或LED指示灯的多层接线端子** 0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² (28 - 12 AWG)	870系列	434
	**传感器和执行器专用接线端子** 0.08 - 2.5 mm² (28 - 12 AWG)	270系列	441
	**轨装式接线端子用附件**		439

7

小型轨装式接线端子，适于DIN 15和DIN 35型导轨
264系列
操作说明



快装楔可防止逆向安装。



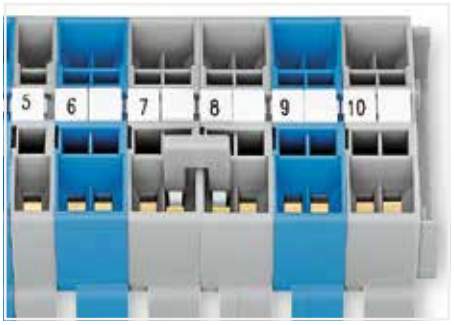
分离接线端子排，然后横向滑动单个接线端子。



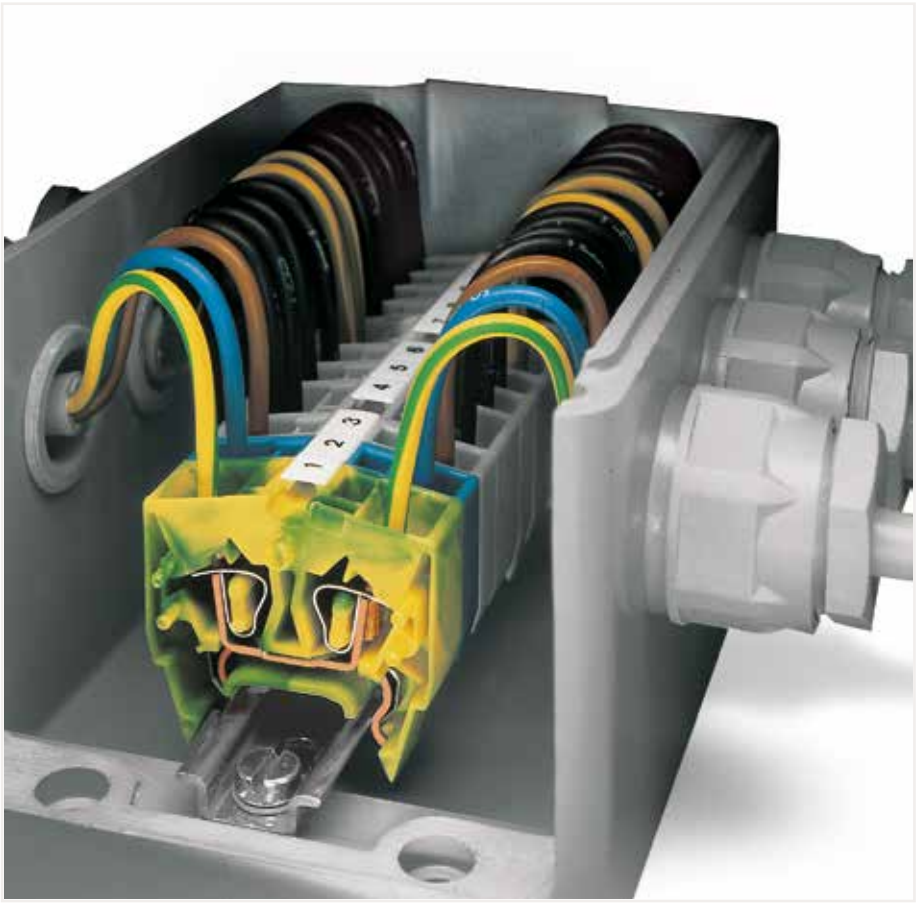
将接线端子从DIN导轨上扳动拆下。



使用梳状跨接器进行跨接。



使用梳状跨接器进行跨接。





易用且节省空间的小型端子。



组合2线和4线接线端子。
使用小型WSB快速标记系列标记。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

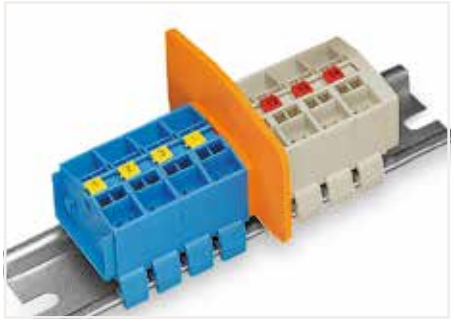
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。



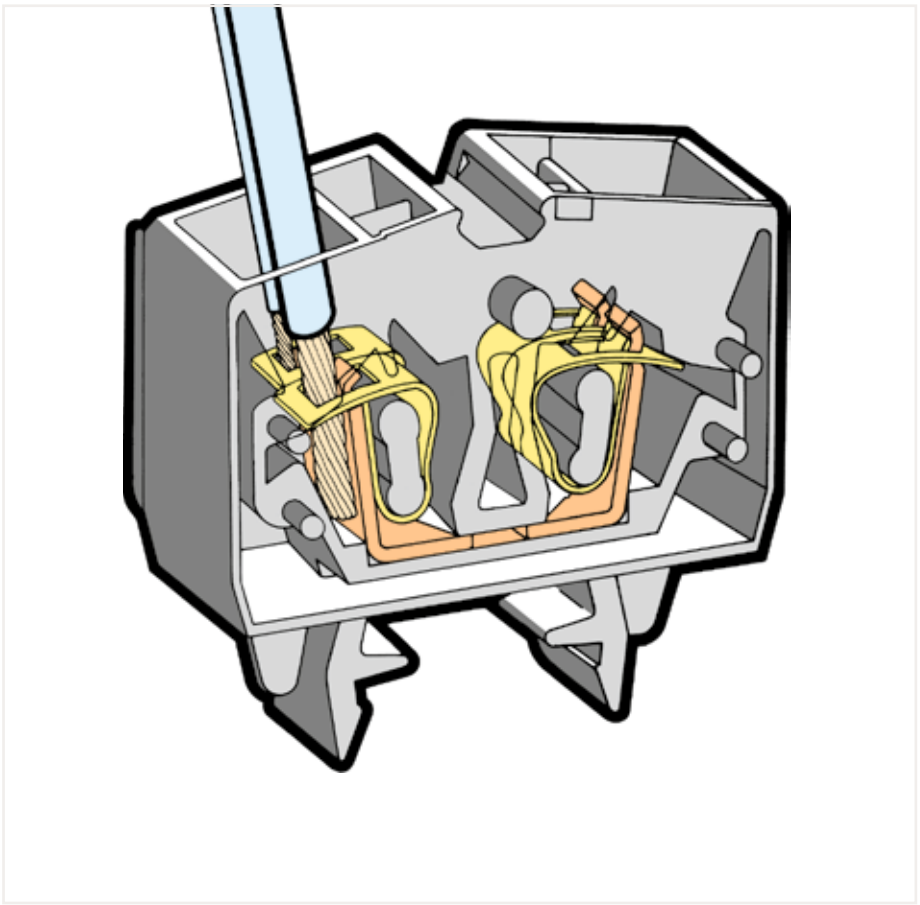
笼式弹簧连接技术：
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



使用隔板将组分隔开。



适用于小型轨装接线端子的Ex e/Ex i隔板





通过将触点与笼式弹簧接线单元的弹簧对接以执行测试(限制在0.5 A，以及48 V测试电压) – 测试针无防触电保护功能。



在导流条上使用笼式弹簧接线单元进行测试(最大额定电流：6 A) – 笼式弹簧接线单元连接单独测试触点。
最大测试电压为400 V。



带T型标记牌的标记(209-290)。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



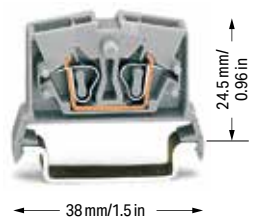
加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

小型普通接线/保护接地和Ex防爆接线端子，适于DIN 35型导轨
2.5 mm²，264系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



2线小型普通接线端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	264-711	100
蓝色	264-714 ❷	100
橙色	264-716	100
浅灰色	264-125 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



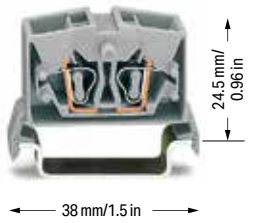
2插脚	281-492	100 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm



灰色	249-136	100 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



4线小型普通接线端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	264-731	100
蓝色	264-734 ❷	100
橙色	264-736	100
浅灰色	264-225 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

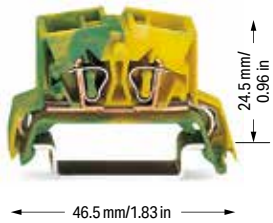


2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm



灰色	249-139	100 (25)



4线小型保护接地端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	264-737	100
黄绿混色	264-737/999-950 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm



灰色	249-139	100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 2.5 mm² / 20 - 12 AWG*
690 V; 23 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
梳状间隔跨接器，详见第345页
测试插头模块，详见第472页
小型WSB标记系列，详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

264系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/T型标记牌

端板和隔板，厚度4 mm



橙色	264-369	25
灰色	264-368	25
浅灰色	264-370	25

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度4 mm



66 mm	264-367	25

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色



2插脚	264-402	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

钢质DIN导轨，符合EN 60715标准，35 x 7.5 mm，厚度1 mm，长度2 m



带孔	210-112	10 (1)
不带孔	210-113	10

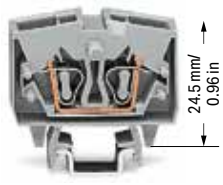
铝制DIN导轨，类似于EN 60715标准，35 x 8.2 mm，厚度1.6 mm，长度2 m



不带孔	210-196	10

小型普通接线/保护接地和Ex防爆接线端子，适于DIN 15型导轨
2.5 mm²，264系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



2线小型普通接线端子，适于DIN 15型导轨		
颜色	型号	每包数量
灰色	264-701	100
蓝色	264-704 ❷	100
橙色	264-706	100
浅灰色	264-120 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



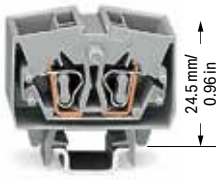
2插脚	281-492	100 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm



灰色	249-136	100 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



4线小型普通接线端子，适于DIN 15型导轨		
颜色	型号	每包数量
灰色	264-721	100
蓝色	264-724 ❷	100
橙色	264-726	100
浅灰色	264-220 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

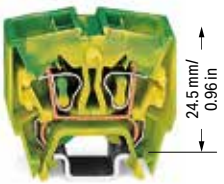


2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm



灰色	249-139	100 (25)



4线小型保护接地端子，适于DIN 15型导轨		
颜色	型号	每包数量
黄绿混色	264-727	100
黄绿混色	264-727/999-950 ❸	100

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm



灰色	249-139	100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 2.5 mm² / 20 - 12 AWG*
690 V; 23 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
梳状间隔跨接器，详见第345页
测试插头模块，详见第472页
小型WSB标记系列，详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

264系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/T型标记牌

端板和隔板，厚度4 mm



橙色	264-369	25
灰色	264-368	25
浅灰色	264-370	25

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度4 mm



66 mm	264-367	25

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色



2插脚	264-402	200 (25)

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1

操作工具，绝缘



1插脚	209-130	1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色	210-137	50

终端挡块，适于DIN 15型导轨，厚度6 mm



灰色	249-101	25

钢质DIN导轨，符合EN 60715标准，15 x 5.5 mm，厚度1 mm，长度2 m



带孔	210-111	10 (1)
不带孔	210-295	10 (1)

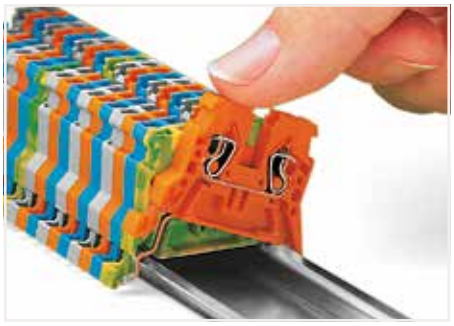
铝制DIN导轨，类似于EN 60715标准，15 x 5.5 mm，厚度1 mm，长度2 m



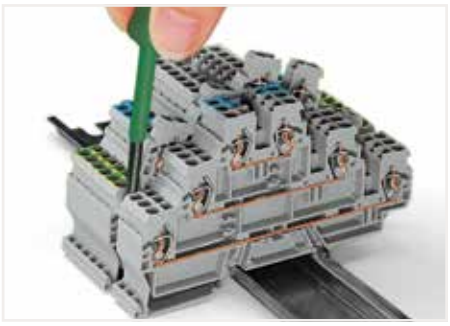
不带孔	210-296	1

7

紧凑型轨装式接线端子，适于DIN 15和DIN 35型导轨
870系列
操作说明



将轨装式接线端子卡装在DIN 35型导轨上。



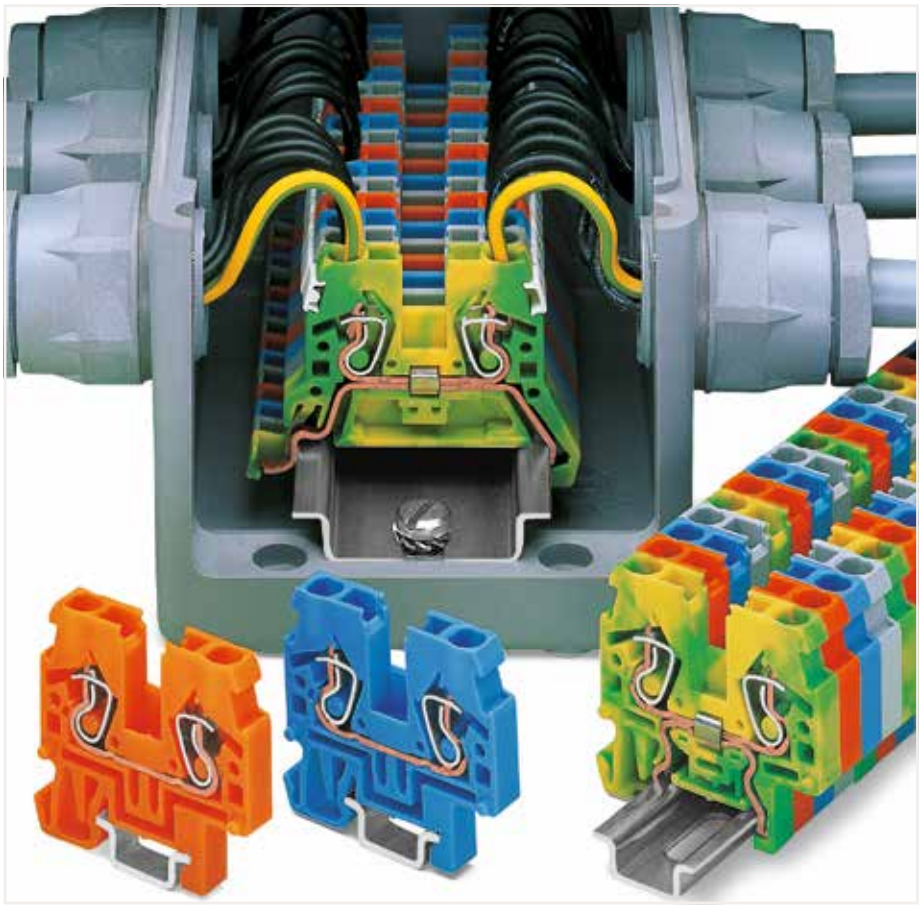
从组件上拆下接线端子。



将绝缘止动件插入到端子排的导线进线孔中。



向下按压跨接器，直到其完全压入。使用多极跨接器时，也可以先按压右侧再按压左侧直至安装牢固。
梳状跨接器1 – 3 – 5 – 7或1 – 4 – 7
请详询公司。

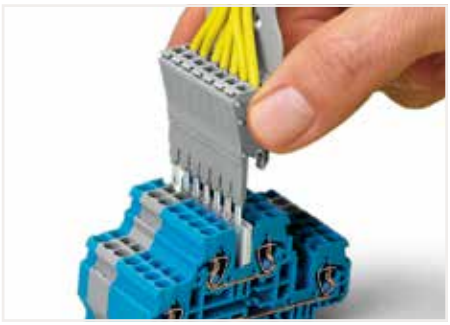




使用梳状跨接器进行跨接：
接线端子配有两组平行的跨接器插孔。



跨接大小不同的接线端子可使用高低跨接器。



测试：
使用预接线的模块组件，与测试插头类似。



使用相位测试设备进行测试，也可使用单极电压测试器。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线

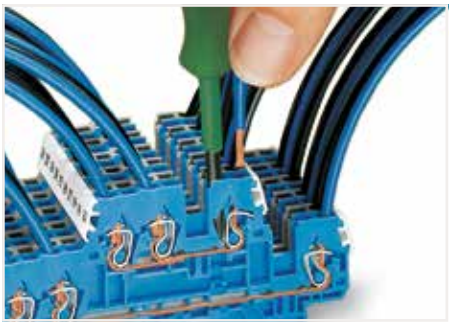


细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。



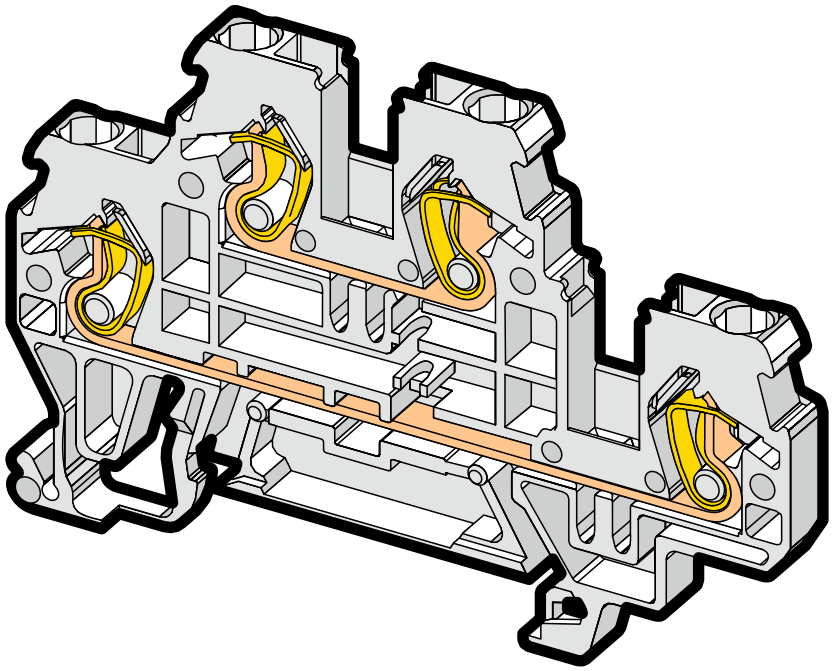
笼式弹簧连接技术：
使用操作工具插入导线(0.08 - 4 mm² “f-st”)。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



笼式弹簧连接技术：
使用操作工具插入导线(0.08 - 4 mm² “f-st”)。

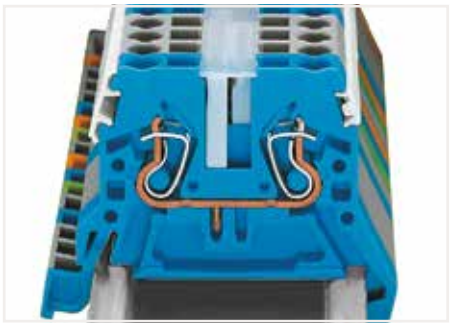


多层接线端子：
双层和三层接线端子，带内部跨接功能，可用作4线和6线接线端子。





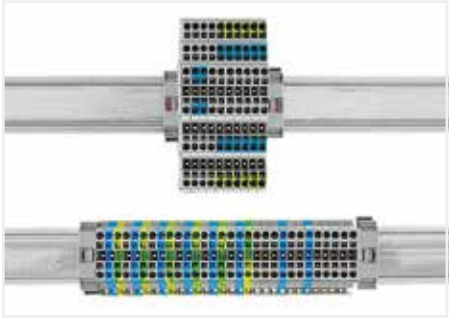
保护兼警告标志(280-405)，带有黑色高压标识。



在小型WSB标记位安装WMB标记牌。
标记条，半透明
小型WSB标记牌



双层接线端子最多可节省50%的导轨空间。



三层接线端子最多可节省67%的导轨空间。



半透明标记条(709-196) – 可查看到下方跨接器。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



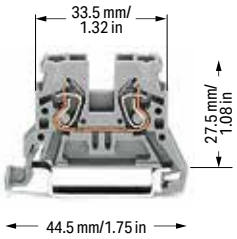
加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

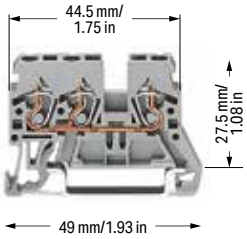
普通/保护接地/Ex防爆和双电位接线端子，适于DIN 35和DIN 15型导轨
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

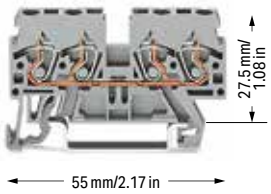
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶ 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 20 A
I_N 24 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in

技术信息
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶ 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 20 A
I_N 24 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in







2线普通接线端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	870-901	100
蓝色	870-904 ❸	100
橙色	870-902	100
浅灰色	870-909 ❹	100

3线普通接线端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	870-681	100
蓝色	870-684 ❸	100
橙色	870-682	100

4线普通接线端子，适于DIN 35型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	870-831	100
蓝色	870-834 ❸	100
橙色	870-832	100

2线保护接地端子，适于DIN 35型导轨
注意：该接地保护接线端子不能使用梳状跨接器。

黄绿混色	870-907	100
黄绿混色	870-907/999-950 ❹	100

3线保护接地端子，适于DIN 35型导轨
注意：该接地保护接线端子不能使用梳状跨接器。

黄绿混色	870-687	100

4线保护接地端子，适于DIN 35型导轨
注意：该接地保护接线端子不能使用梳状跨接器。

黄绿混色	870-837	100

与该端子外形相同的其它端子：

双电位接线端子	870-826	第428页

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	870-924	100 (25)
灰色	870-923	100 (25)
浅灰色	870-925	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	870-929	100 (25)
灰色	870-928	100 (25)

端板和隔板，厚度2 mm，仅适用于2线保护接地端子和Ex防爆接线端子



黄绿混色	870-926	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm



90 mm	209-190	50 (25)
120 mm	209-191	50 (25)

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	870-934	100 (25)
灰色	870-933	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度1 mm



橙色	870-947	100 (25)
灰色	870-946	100 (25)

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	870-944	100 (25)
灰色	870-943	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度1 mm



橙色	870-949	100 (25)
灰色	870-948	100 (25)

870系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

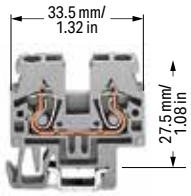
2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

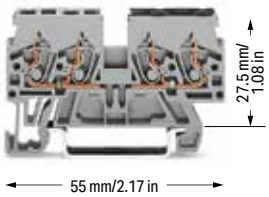


1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 适于Ex e II应用
0.2 - 2.5 (4 “f-st”) mm² / 24 - 12 AWG
440 V; 22 A
(详见第14章)
使用一个或更多梳状跨接器，最大额定电压降至275 V，额定电流降至13.5 A。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
分接模块，详见第439页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

2线普通接线端子，适于DIN 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	870-911	100
浅灰色	870-914 ❸	100
橙色	870-912	100
浅灰色	870-919 ❹	100

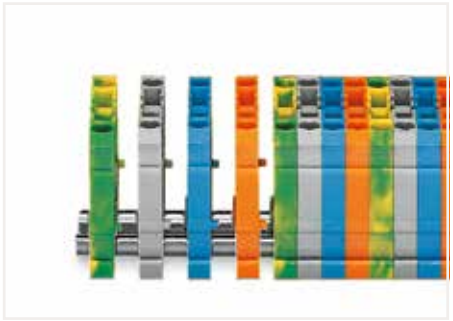
2线保护接地端子，适于DIN 15型导轨
注意：该接地保护接线端子不能使用梳状跨接器。

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	870-917	100

双电位接线端子，内置标记位

颜色	型号	每包数量
灰色	870-826	100

注意：该双电位端子不能使用梳状跨接器!
正面接线式双电位接线端子能节省空间。
因其厚度为5 mm，是两个独立的普通接线端子被放在同一个绝缘外壳中。这样宽度仅2.5 mm，小于标准普通接线端子，且自DIN导轨上沿起的总高度仅为27.5 mm。
两个电路通过彩色标记进行区分。两个电位均可分别根据“输入”和“输出”进行标记。
相关技术参数及附件请浏览官网www.wago.com



安装到DIN 15型导轨：
将单个接线端子逐个安装到DIN 15型导轨上，随后进行组装。
从DIN 15型导轨上拆除：
使用螺丝刀打开端子排，将单个接线端子滑离端子排，然后将端子从导轨上取下。

专用附件

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	870-924	100 (25)
灰色	870-923	100 (25)
浅灰色	870-925	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	870-929	100 (25)
灰色	870-928	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度1 mm



橙色	870-944	100 (25)
灰色	870-943	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度1 mm



橙色	870-949	100 (25)
灰色	870-948	100 (25)



为了满足Ex e防爆应用的爬电测试要求，必须在普通接线端子和保护接地端子之间插入端板或隔板。
端板870-923 (灰色)，870-924 (橙色)和870-925 (浅灰色)，以及隔板870-928 (灰色)和870-929 (橙色)无法组装至2线接地Ex防爆接线端子(870-907/999-950)。

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

分接模块，带防逆装保护，可组成排，宽度5 mm



灰色	870-425	100 (25)

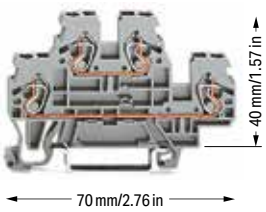
小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

CAGE CLAMP®

双层接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

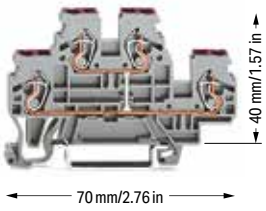


双层接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳		
	型号	每包数量
L/L	870-501	50
N/L	870-502	50
L/N	870-503	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，蓝色外壳		
N/N	870-504 ❸	50

双层接线端子，普通/普通接线端子，浅灰色外壳		
L/L	870-961 ❹	50

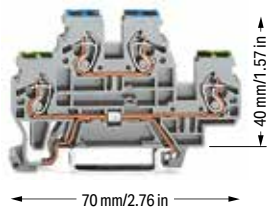
与该端子外形相同的其它端子：		
带二极管的接线端子	870-540/281-410	第434页
LED	870-543/281-434	第434页



双层接线端子，4线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳		
	型号	每包数量
L	870-508	50

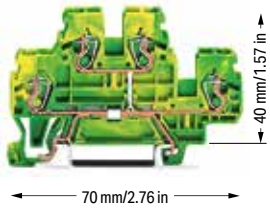
双层接线端子，4线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色外壳		
N	870-509 ❸	50

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



双层接线端子，保护接地/普通接线端子，灰色外壳		
	型号	每包数量
GND/N	870-517	50
GND/L	870-527	50

双层接线端子，保护接地/普通接线端子，浅灰色外壳		
GND/L	870-967/999-950 ❸	50



双层接线端子，4线保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳		
	型号	每包数量
GND	870-507	50

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 适于Ex e II应用
0.2 - 2.5 (4 “f-st”) mm² / 24 - 12 AWG
440 V; 22 A
(详见第14章)
使用一个或更多梳状跨接器，最大额定电压降至275 V，额定电流降至13.5 A。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度2 mm			
	橙色	870-519	100 (25)
	灰色	870-518	100 (25)

Ex e/Ex i分隔板，橙色，厚度3 mm			
	125.5 mm	209-192	50 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联			
	黄色	280-405	100 (25)

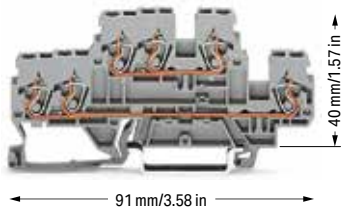
梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	2插脚	870-402	200 (25)
	3插脚	870-403	200 (25)
	4插脚	870-404	100 (25)
	5插脚	870-405	100 (25)
	6插脚	870-406	100 (25)
	7插脚	870-407	100 (25)
	8插脚	870-408	100 (25)
	9插脚	870-409	100 (25)
	10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	1至3	870-433	200 (25)
	1至4	870-434	200 (25)
	1至5	870-435	100 (25)
	1至6	870-436	100 (25)
	1至7	870-437	100 (25)
	1至8	870-438	100 (25)
	1至9	870-439	100 (25)
	1至10	870-440	50 (25)

7

3线双层接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



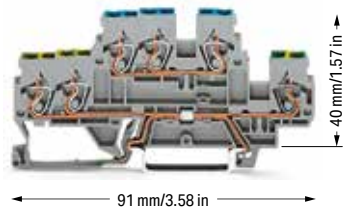
3线双层接线端子，普通/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
L/L	870-531	50
N/L	870-532	50
L/N	870-533	50

3线双层接线端子，普通/普通接线端子，蓝色外壳

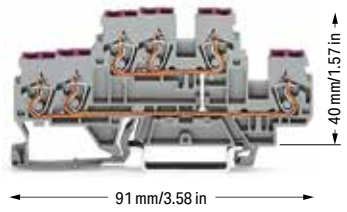
	型号	每包数量
N/N	870-534 ❸	50

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



3线双层接线端子，保护接地/普通接线端子，灰色外壳

	型号	每包数量
GND/N	870-535	50
GND/L	870-536	50

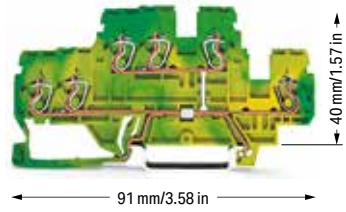


3线双层接线端子，6线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳

	型号	每包数量
L	870-538	50

3线双层接线端子，6线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，蓝色外壳

	型号	每包数量
N	870-539 ❸	50



3线双层接线端子，6线保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳

	型号	每包数量
GND	870-537	50

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	870-574	100 (25)
灰色	870-573	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m

半透明	709-196	1

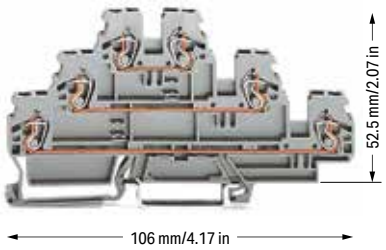
小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

CAGE CLAMP®

三层接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

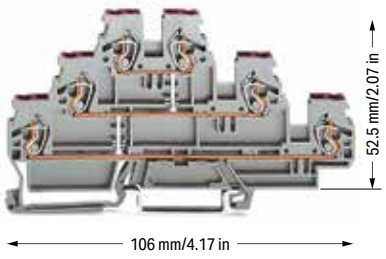
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，灰色外壳		
	型号	每包数量
L/L/L	870-551	50
L/L/N	870-553	50

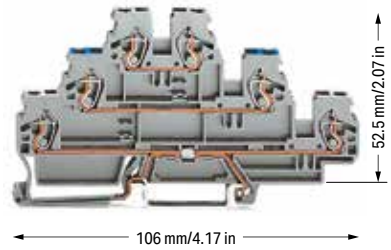
三层接线端子，普通/普通/普通接线端子，浅灰色外壳		
L/L/L	870-951 ❸	50

与该端子外形相同的其它端子：		
带二极管的接线端子	870-590/281-410	第436页
LED	870-593/281-434	第436页



三层接线端子，6线普通接线端子，内部跨接，导线进线孔为紫色，灰色外壳		
	型号	每包数量
L	870-556	50

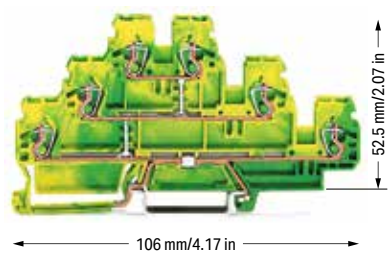
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



三层接线端子，屏蔽接地/普通/普通接线端子，灰色外壳		
	型号	每包数量
屏蔽/N/L	870-558	50
屏蔽/L/L	870-559	50

三层接线端子，保护接地/普通/普通接线端子，灰色外壳		
GND/N/L	870-567	50
GND/L/L	870-577	50

三层接线端子，保护接地/普通/普通接线端子，浅灰色外壳		
GND/L/L	870-957/999-950 ❸	50



三层接线端子，6线保护接地端子，内部跨接，黄绿混色外壳		
	型号	每包数量
GND	870-557	50

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❹ 适于Ex e II应用
0.2 - 2.5 (4 “f-st”) mm² / 24 - 12 AWG
440 V; 22 A
(详见第14章)
使用一个或更多梳状跨接器，最大额定电压降至275 V，额定电流降至13.5 A。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度2 mm			
	橙色	870-569	100 (25)
	灰色	870-568	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联			
	黄色	280-405	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	2插脚	870-402	200 (25)
	3插脚	870-403	200 (25)
	4插脚	870-404	100 (25)
	5插脚	870-405	100 (25)
	6插脚	870-406	100 (25)
	7插脚	870-407	100 (25)
	8插脚	870-408	100 (25)
	9插脚	870-409	100 (25)
	10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	1至3	870-433	200 (25)
	1至4	870-434	200 (25)
	1至5	870-435	100 (25)
	1至6	870-436	100 (25)
	1至7	870-437	100 (25)
	1至8	870-438	100 (25)
	1至9	870-439	100 (25)
	1至10	870-440	50 (25)

标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m			
	半透明	709-196	1

7

组标记支架，标记条和梳状跨接器



组标记支架，装配在电流母线的跨接器插孔中
模块宽度：5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**870-184**	50 (25)

组标记支架，装配在电流母线的跨接器插孔中
模块宽度：10 mm

◯ 灰色	**870-183**	50 (25)

组标记支架，装配在电流母线的跨接器插孔中
模块宽度：15 mm

◯ 灰色	**870-182**	50 (25)



标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m

颜色	型号	每包数量
半透明	**709-196**	50 (25)



除了塑料标记条以外，现在还对WSB和WMB标记系列提供了组标记支架。可以通过开放的跨接器插孔安装组标记支架，使其与梳状跨接器平行。如果接线端子侧面的标记位受到遮挡，则上述安装方式也非常实用。支架有以下宽度可供选择：5 mm (0.197 in)、10 mm (0.394 in)和15 mm (0.591 in)。

注意：
组标记支架不适用于保护接地端子和双电位接线端子，因为它们没有跨接器插孔。



预制梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

	型号	每包数量
◯ 1-3-5	**870-405/011-000**	200 (25)
◯ 1-3-5-7	**870-407/011-000**	200 (25)
◯ 1-3-5-7-9	**870-409/011-000**	100 (25)



三角形接法跨接器，绝缘，1-2 3-4 5-6，I_N 18 A

颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	**870-406/020-000**	100 (25)

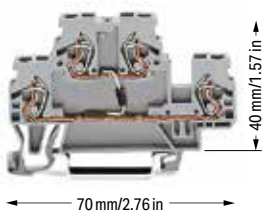
7

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

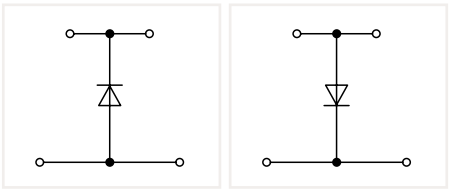
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

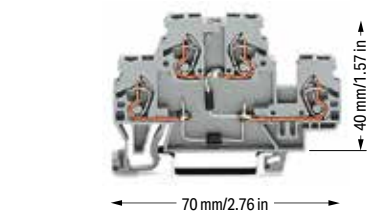
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



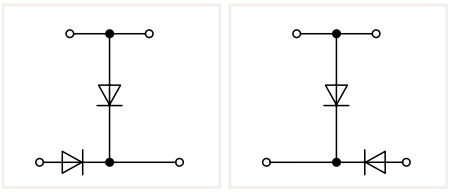
870-540/281-410 870-540/281-411



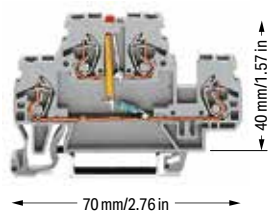
带二极管的双层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-540/281-410	50
灰色	870-540/281-411	50



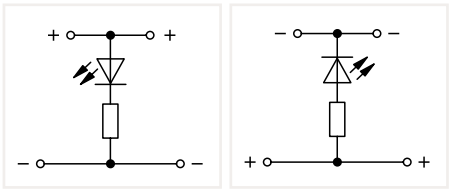
870-541/281-492 870-541/281-491



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-541/281-492	50
灰色	870-541/281-491	50

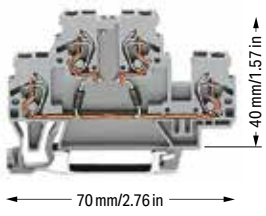


870-543/281-413 870-543/281-434

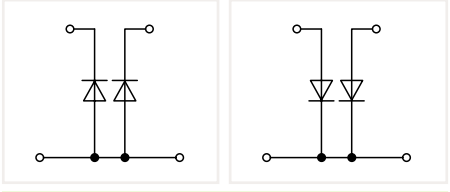


带LED指示灯的双层接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-543/281-413	50
灰色	870-543/281-434	50

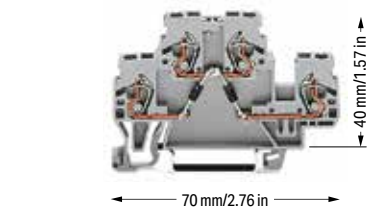
与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	870-501	第430页



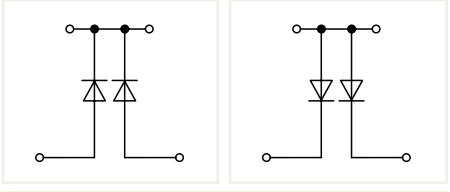
870-542/281-487 870-542/281-488



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-542/281-487	50
灰色	870-542/281-488	50



870-541/281-489 870-541/281-490



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-541/281-489	50
灰色	870-541/281-490	50

带二极管或LED指示灯的双层接线端子
电路应用示例

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	870-519	100 (25)
灰色	870-518	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



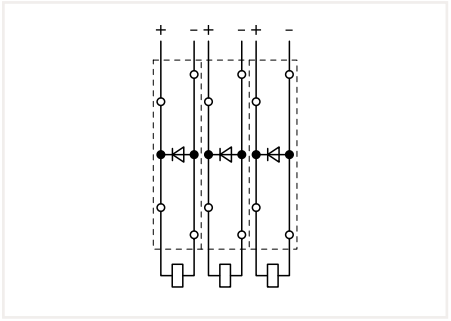
1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m

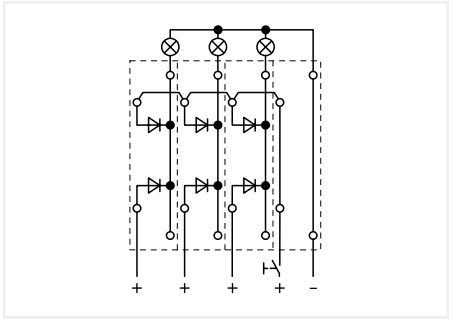
半透明	709-196	1

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

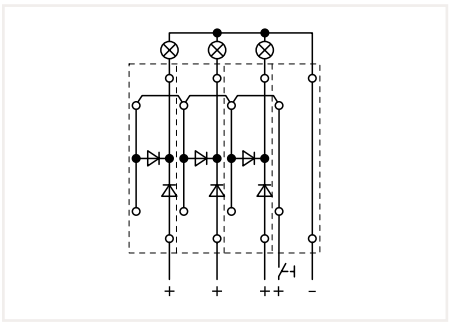
空白	248-501	5



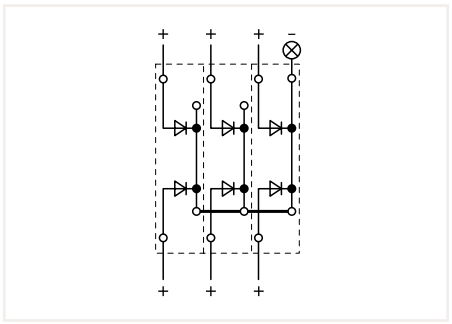
泄流二极管可通过下列接线端子实现：
870-540/281-410或870-540/281-411



灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
870-542/281-487或870-542/281-488



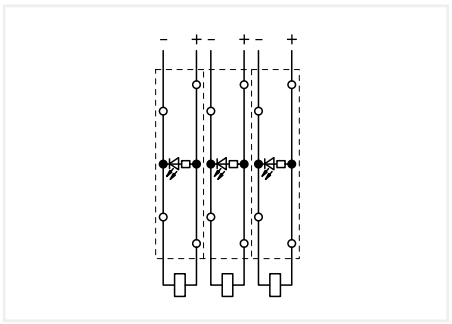
灯泡测试电路可通过下列接线端子实现：
870-541/281-492或870-541/281-491



集中报警显示可通过下列接线端子实现：
870-541/281-489或870-541/281-490

带二极管的双层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。
接线端子厚度仅为5 mm，实现了较高的紧凑性。

而梳状跨接器的应用也更加便于建立特定电路。

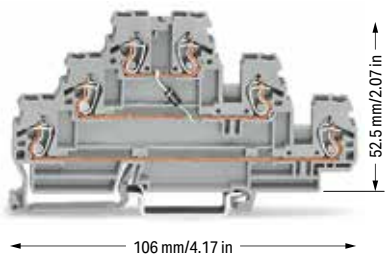


控制回路的电压显示可通过下列接线端子实现：
870-543/281-434或870-543/281-413

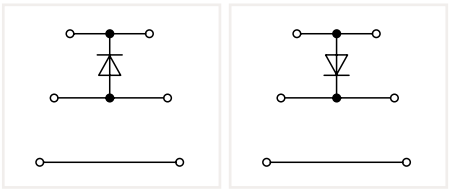
7

带二极管或LED指示灯的三层接线端子
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



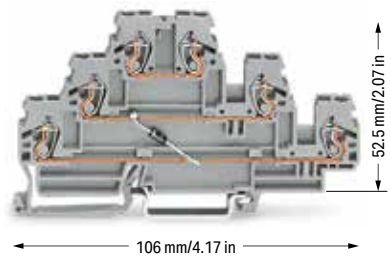
280-590/281-410 280-590/281-411



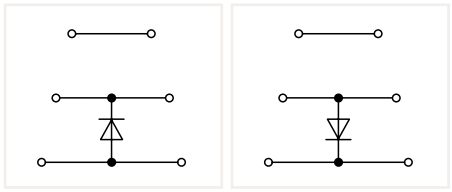
带二极管的双层接线端子，内装二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-590/281-410	50
灰色	870-590/281-411	50

与该端子外形相同的其它端子：		
普通接线端子	870-551	第432页

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
U_N 250 V; U_{RM} 1000 V	
1N4007 – 0.5 A持续电流	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

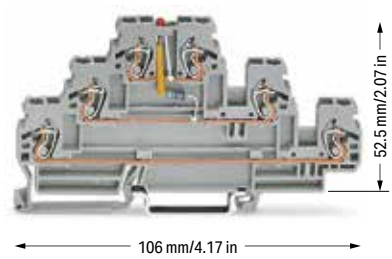


280-590/281-675 280-590/281-676

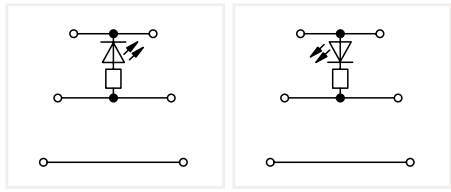


带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-590/281-675	50
灰色	870-590/281-676	50

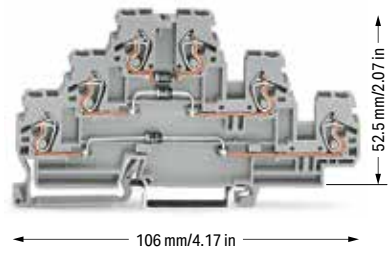
技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
24 VDC	
I_F 0.025 A (最大)	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



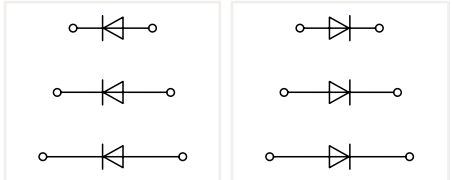
280-593/281-434 280-593/281-413



带LED指示灯的双层接线端子，LED指示灯为红色		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-593/281-434	50
灰色	870-593/281-413	50



280-596/281-673 280-596/281-674



带二极管的双层接线端子，内装两个二极管1N4007		
颜色	型号	每包数量
灰色	870-596/281-673	50
灰色	870-596/281-674	50

❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度2 mm



橙色	870-569	100 (25)
灰色	870-568	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



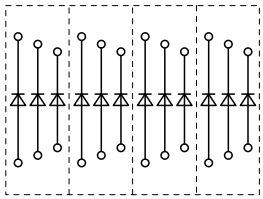
1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m

半透明	709-196	1

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5



带二极管的三层接线端子专门用于建立二极管电路，如：灯泡测试电路和集中报警显示电路等。
而带LED指示器的接线端子则可作为监控组件应用到控制回路和工作电路中。

接线端子厚度仅为5 mm，实现了较高的紧凑性。

而梳状跨接器的应用也更加便于建立特定电路。

CAGE CLAMP®

模块化接插式连接器
870系列
操作说明



将分接模块和间隔模块组成多极分接模块(最多10极)。



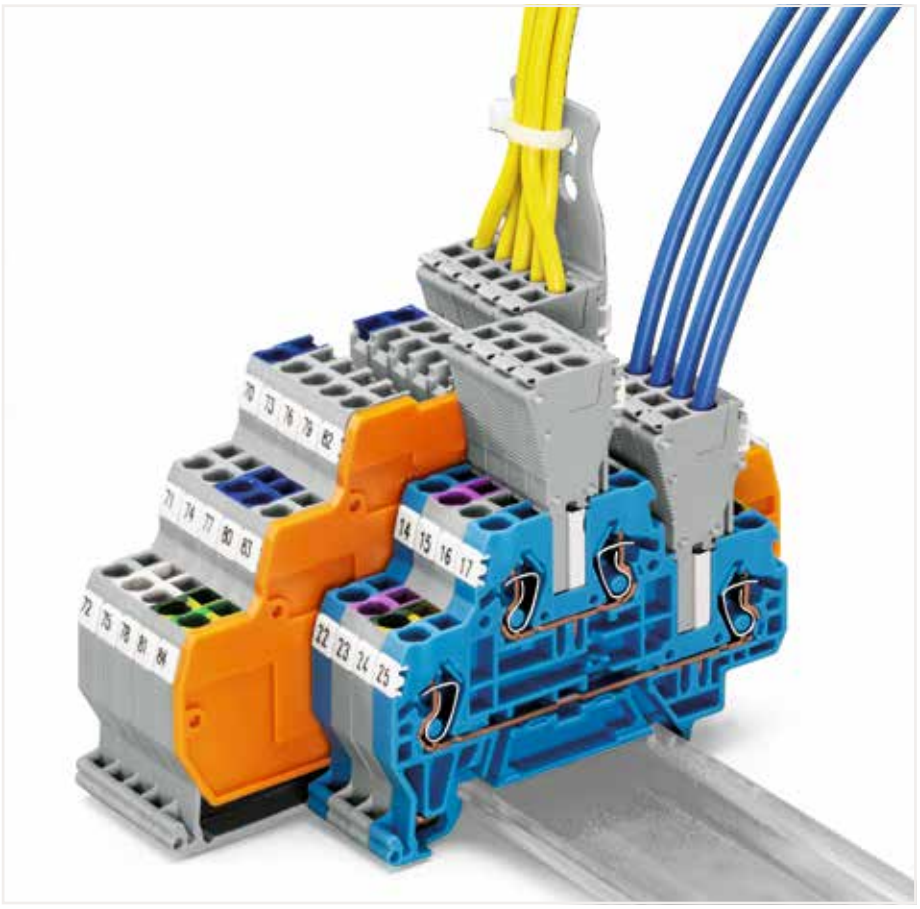
带有笼式弹簧接线单元的模块组件
(0.25 - 2.5 mm²/24 - 14 AWG)，包含护线板和适用于小型WSB或WMB标记牌的标记位。



分接模块组件可直接插入导流条的跨接器插孔中。接线端子也可以使用梳状跨接器平行跨接至模块所使用的跨接器插孔。



笼式弹簧连接技术：
需要额外或可拆卸式连接时，可以使用分接模块(可用作永久连接或测试插头)。
无论模块是否已插入到组件，都可以进行接线。





在模块组件两端使用防逆装保护模块可以防止逆向安装。



组装超过七个分接模块时，需要使用三个防逆装保护模块。



也可以使用预接线分接模块组件进行测试，方法与使用测试插头非常相似。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

模块化接插式连接器
870系列

技术信息	
0.25 - 2.5 mm²	22 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 18 A	
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
10 mm / 0.38 in	



接插式分接模块，带防逆装保护，可组成排，适用于导流条中有跨接器插孔的870系列轨装式接线端子

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	870-425	100 (25)

技术信息	
0.25 - 2.5 mm²	22 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 10 A	
模块厚度：5 mm / 0.197 in	
10 mm / 0.38 in	



接插式分接模块，可组成排，适用于导流条中有跨接器插孔的870系列轨装式接线端子

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	870-426	100 (25)

间隔模块，可组成排，用于间隔接线端子

◯ 灰色	870-427	100 (25)

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于接插式分接模块

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

护线板，灰色



宽度35 mm	734-326	100 (25)
宽度6 mm	734-327	100 (25)
宽度12.5 mm	734-328	100 (25)
宽度25 mm	734-329	100 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm



黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

空白	793-501	5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm

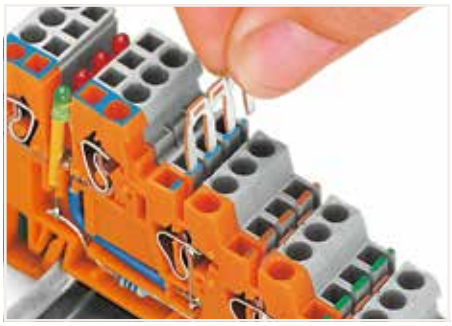


黄色	793-501/000-002	5
红色	793-501/000-005	5
蓝色	793-501/000-006	5
灰色	793-501/000-007	5
橙色	793-501/000-012	5
浅绿色	793-501/000-017	5
绿色	793-501/000-023	5
紫色	793-501/000-024	5

7

CAGE CLAMP®

传感器和执行器专用接线端子
270系列
操作说明



插入跨接器。



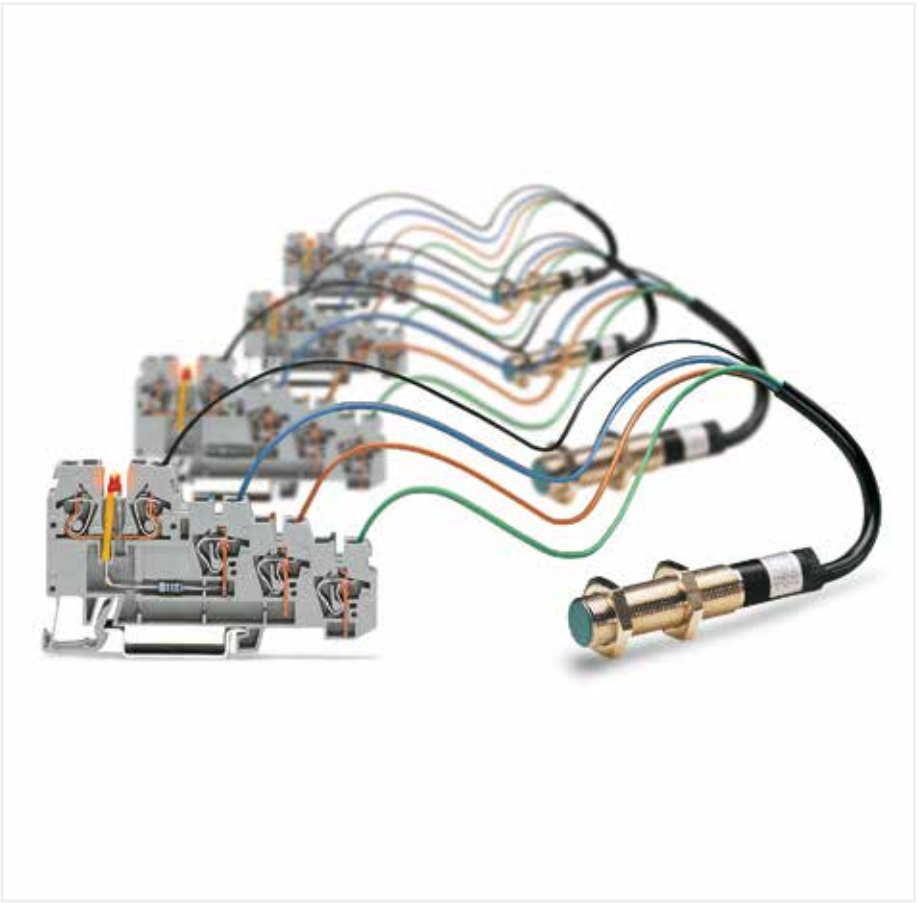
使用不带绝缘护套的梳状跨接器进行电源跨接，2路至9路或17路(2 x 8位)，具体取决于应用。



使用带绝缘护套的梳状跨接器(870系列)跨接信号层电源 – 2路至9路，具体取决于应用。
带LED指示灯的传感器专用接线端子无法跨接!



接线端子排：
传感器专用接线端子

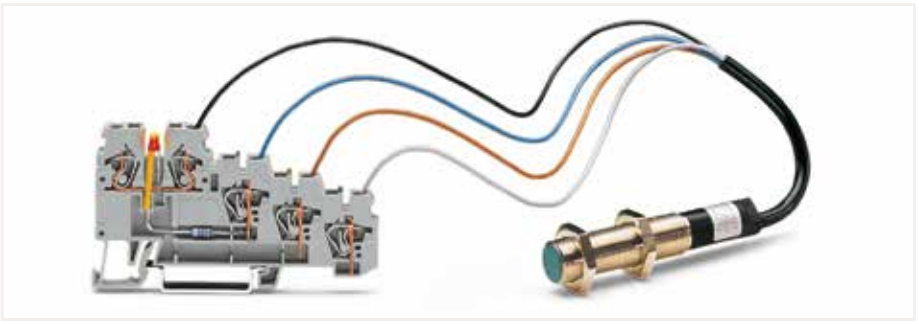




接线端子排：
带LED指示灯的传感器专用接线端子



标记条(型号 709-196)
不适用于带LED指示灯的接线端子!



带LED指示灯的传感器专用接线端子

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

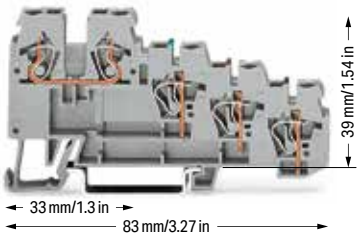
单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线	加有冷压接头的细多股导线(气密处理)	加有接线针的细多股导线(气密处理)

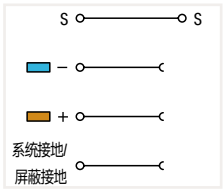
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

CAGE CLAMP®

传感器专用4线接线端子
带LED指示灯的传感器专用4线接线端子
2.5 mm²，270系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

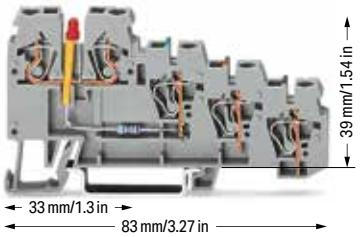




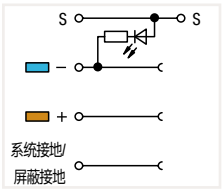
4线传感器专用接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	270-570	50

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❸	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



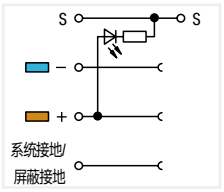
270-570/281-434



带LED指示灯的4线传感器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的传感器，红色LED

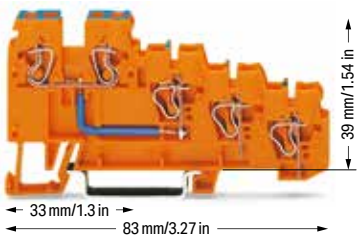
颜色	型号	每包数量
灰色	270-570/281-434	50

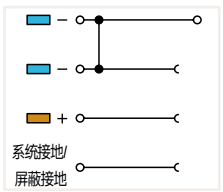
270-570/281-434



带LED指示灯的4线传感器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的传感器，黄色LED

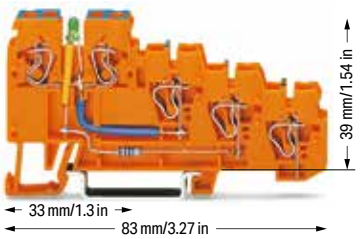
颜色	型号	每包数量
灰色	270-570/281-507	50

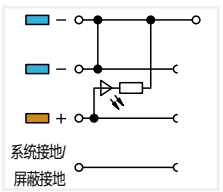




4线传感器供电专用接线端子，内部桥接：9 A

颜色	型号	每包数量
橙色	270-574	10





带LED指示灯的4线传感器供电专用接线端子，绿色LED

颜色	型号	每包数量
橙色	870-574/281-483	10

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 内部桥接：9 A

❸ 如需其他电压，请与我们联系。
LED功率消耗：4.8 mA

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm，用于四层接线端子



橙色	270-322	100 (25)
灰色	270-320	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

梳状跨接器，无绝缘，I_N 18 A
可通过侧面切割刀将跨接器切短。



9插脚	270-409	200 (25)
17插脚	270-417	200 (25)
80插脚	270-480	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	50 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



	210-720	1

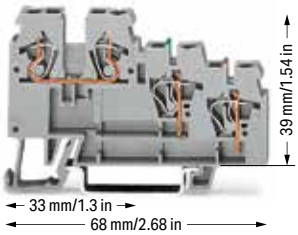
7

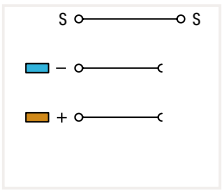
传感器专用3线接线端子
带LED指示灯的传感器专用3线接线端子
2.5 mm²，270系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❸	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

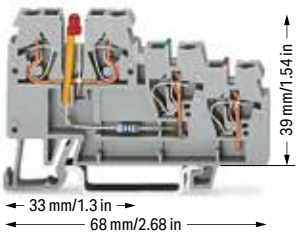
技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❸	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

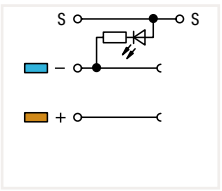




3线传感器专用接线端子

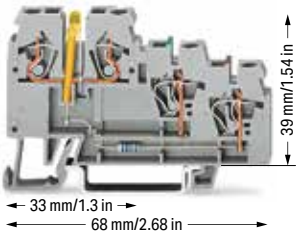
颜色	型号	每包数量
灰色	270-560	50

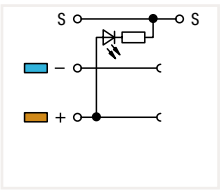




带LED指示灯的3线传感器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的传感器，红色LED

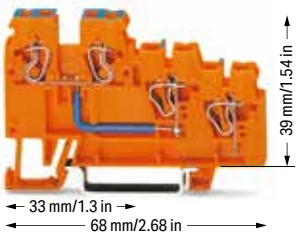
颜色	型号	每包数量
灰色	270-560/281-434	50

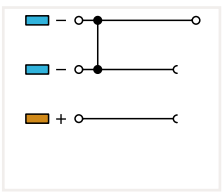




带LED指示灯的3线传感器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的传感器，黄色LED

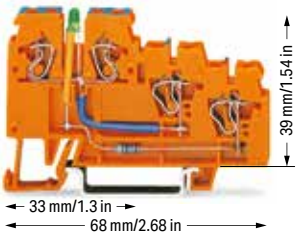
颜色	型号	每包数量
灰色	270-560/281-507	50

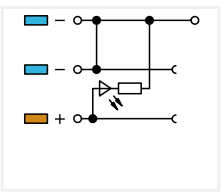




3线传感器供电专用接线端子，内部桥接：9 A

颜色	型号	每包数量
灰色	270-564	10





带LED指示灯的3线传感器供电专用接线端子，绿色LED

颜色	型号	每包数量
灰色	270-564/281-483	10

接插式分接模块(型号 870-425, 870-426, 870-427)可用于信号层。

7

CAGE CLAMP®

传感器专用3线接线端子
带LED指示灯的传感器专用3线接线端子
2.5 mm²，270系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 18 A ❷	300 V, 10 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
24 VDC ❸	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

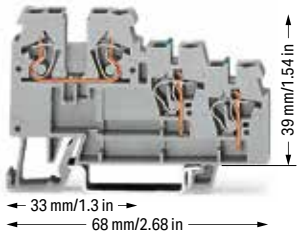
*12 AWG: THHN, THWN

❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

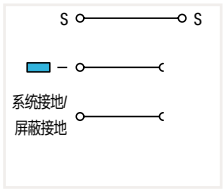
❷ 如需其他电压，请与我们联系。
LED功率消耗：4.8 mA

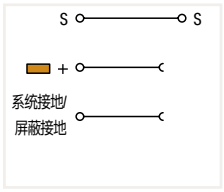
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第329页
标记详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

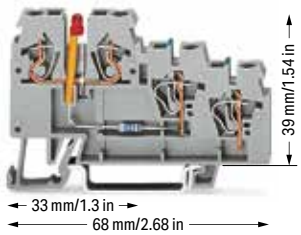


270-572

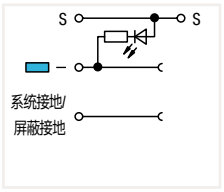




3线执行器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	270-572	50



270-585

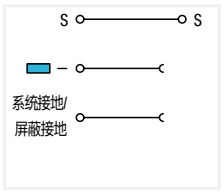


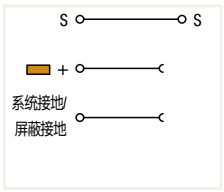
带LED指示灯的3线执行器专用接线端子，适于PNP (高电平)输出的执行器，红色LED		
颜色	型号	每包数量
灰色	270-572/281-434	50

3线执行器专用接线端子		
灰色	270-585	50

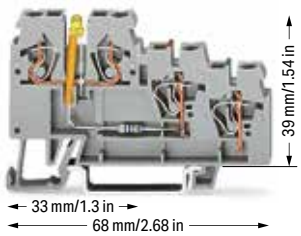


270-577

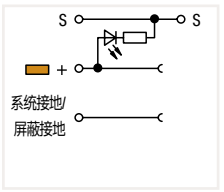




3线执行器供电专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
橙色	270-577	10



270-586



带LED指示灯的3线执行器专用接线端子，适于NPN (低电平)输出的执行器，黄色LED		
颜色	型号	每包数量
灰色	270-585/281-507	50

3线执行器供电专用接线端子		
橙色	270-586	10

870系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度1 mm，用于三层接线端子			
	橙色	270-321	100 (25)
	灰色	270-319	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联			
	白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联			
	浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联			
	深灰色	280-472	200 (25)

梳□跨接器，无绝缘，I_N 18 A 可通过侧面切割刀将跨接器切短。			
	9插脚	270-409	200 (25)
	17插脚	270-417	200 (25)
	80插脚	270-480	100 (25)

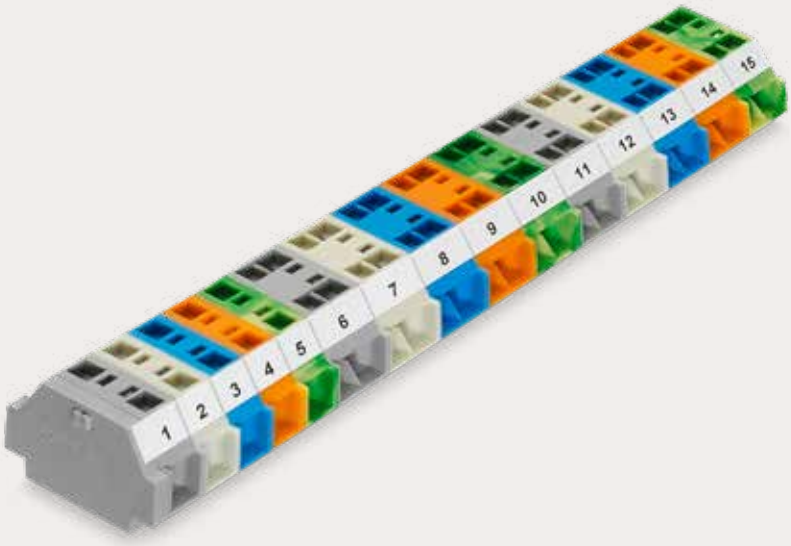
梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色			
	2插脚	870-402	200 (25)
	3插脚	870-403	200 (25)
	4插脚	870-404	100 (25)
	5插脚	870-405	100 (25)
	6插脚	870-406	100 (25)
	7插脚	870-407	100 (25)
	8插脚	870-408	100 (25)
	9插脚	870-409	50 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm			
	空白	248-501	5

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm			
	空白	793-5501	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm			
		210-720	1

7



万可模块化接线端子和万可端子排

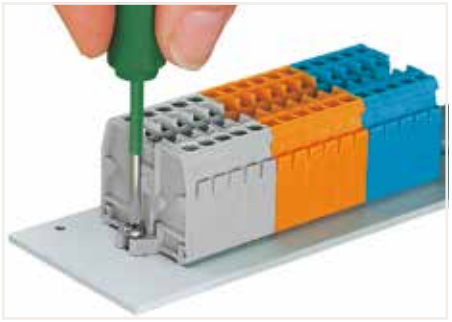
万可模块化接线端子和万可端子排
侧面/正面接线

			页码
	**模块化接线端子和接线端子排，带固定耳或固定销钉 – 正面接线** 2.5 (4 “f-st”) mm² (12 AWG)	869系列	447
	**模块化接线端子和接线端子排，带固定耳或固定销钉 – 正面接线** 2.5 mm² (14 AWG)	264系列	452
	**模块化接线端子和接线端子排，带固定耳或固定销钉 – 侧面接线** 0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG) / 2.5 mm² (14 AWG) / 4 mm² (12 AWG)	260/261/262系列	458
	**模块化接线端子和接线端子排，单侧或双侧带有推压键** 0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG)	261系列	462
	**模块化接线端子和接线端子排，单侧或双侧带有小型WSB标记牌安装位和推压键** 1.5 mm² (16 AWG)	261系列	466
	**小型接线端子及端子排的附件**	260/261/262系列	472

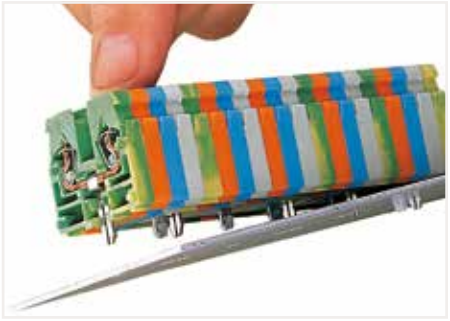
8

CAGE CLAMP®

小型接线端子及端子排
869系列
操作说明



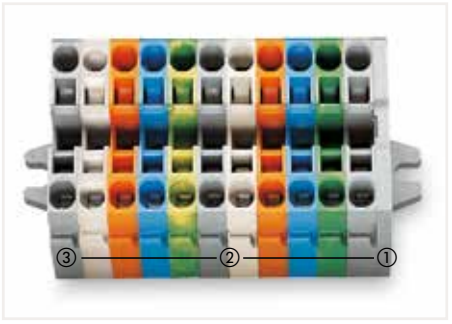
用螺丝刀对带有固定耳的端子排进行安装。



将带有固定销钉的端子排安装到固定孔上。

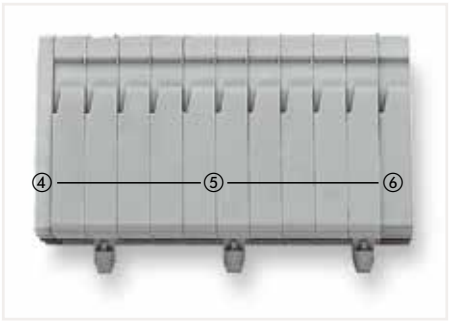


将带有固定销钉的端子排安装到铝质导轨上。



端子排，带有固定耳：
- 端板，带有固定耳 ①
- 中间接线端子 ②
- 终端用接线端子，带有固定耳 ③





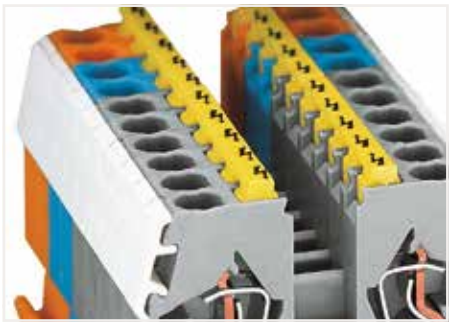
端子排，带有固定销钉：
- 端板 ④
- 中间接线端子，选装固定销钉 ⑤
- 终端用接线端子，选装固定销钉 ⑥



在小型WSB标记位安装WMB标记牌
半透明标记条
小型WSB标记牌



向下按压跨接器，直到其完全压入。使用多极跨接器时，也可以先按压右侧再按压左侧直至安装牢固。
梳状跨接器1 – 3 – 5 – 7或1 – 4 – 7
请详询公司。



保护兼警告标志(280-405)，带有黑色高压标识

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线	加有冷压接头的细多股导线(气密处理)	加有接线针的细多股导线(气密处理)

当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

紧凑型端子排，带固定耳或固定销钉
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm²	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3	300 V, 20 A
I_N 24 A	
每极端子宽度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
每极端子宽度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
每极端子宽度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	







紧凑型端子排，带M3固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径，灰色

极数	型号	每包数量
2	869-102	100
3	869-103	100
4	869-104	100
5	869-105	100
6	869-106	50
7	869-107	50
8	869-108	50
9	869-109	50
10	869-110	50
11	869-111	25
12 ❶	869-112	25

紧凑型端子排，带M4固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，4.2 mm固定孔直径，灰色

极数	型号	每包数量
2	869-202	100
3	869-203	100
4	869-204	100
5	869-205	100
6	869-206	50
7	869-207	50
8	869-208	50
9	869-209	50
10	869-210	25
11	869-211	25
12 ❶	869-212	25

紧凑型端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，3.5 + 0.1 mm固定孔直径，灰色

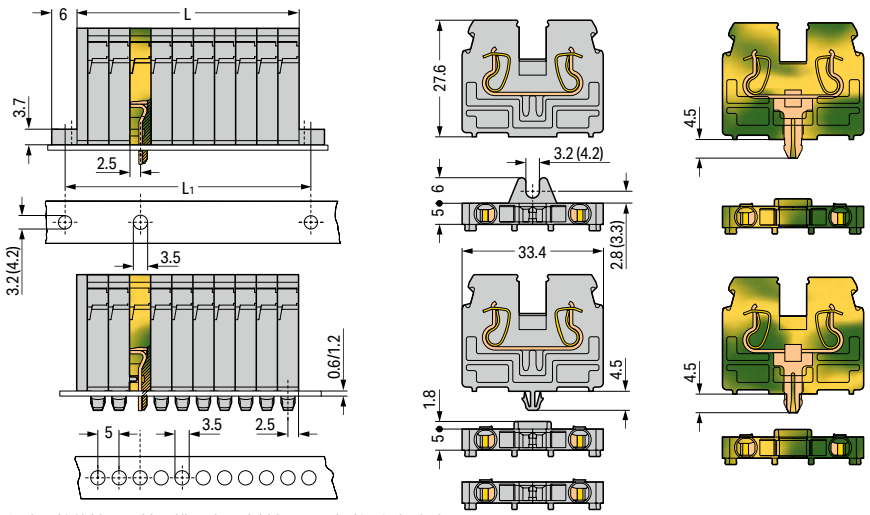
极数	型号	每包数量
2	869-152	100
3	869-153	100
4	869-154	100
5	869-155	100
6	869-156	50
7	869-157	50
8	869-158	50
9	869-159	50
10	869-160	25
11	869-161	25
12 ❶	869-162	25

浅灰色		
2	869-132	100
3	869-133	100
4	869-134	100
5	869-135	100
6	869-136	50
7	869-137	50
8	869-138	50
9	869-139	50
10	869-140	25
11	869-141	25
12 ❶	869-142	25

浅灰色		
2	869-232	100
3	869-233	100
4	869-234	100
5	869-235	100
6	869-236	50
7	869-237	50
8	869-238	50
9	869-239	50
10	869-240	25
11	869-241	25
12 ❶	869-242	25

浅灰色		
2	869-182	100
3	869-183	100
4	869-184	100
5	869-185	100
6	869-186	50
7	869-187	50
8	869-188	50
9	869-189	50
10	869-190	25
11	869-191	25
12 ❶	869-192	25

紧凑型接线端子及端子排，带固定耳，L = (极数 x 每极厚度) + 2.5 mm L? = L + 5.6 mm， 使用M4螺钉时 6.6 mm



紧凑型接线端子及端子排，带固定销钉，L = (极数 x 每极宽度) + 2.5 mm

外形尺寸(单位：mm)

❶ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

灰色端子排附加型号：
蓝色 .../000-006 ❷
黄绿混色 .../000-016
869-102 - 869-112
869-202 - 869-212
869-152 - 869-162

❷ 带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。

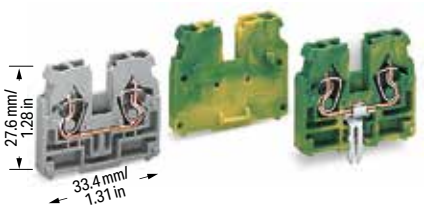
8

模块化接线端子，带有固定耳或固定销钉
2.5 (4 “f-st”) mm²，870系列

技术信息	
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

技术信息
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶ 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 20 A
I_N 24 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in

技术信息
0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶ 28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷ 300 V, 20 A
I_N 24 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in







中间接线端子，不带固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间

颜色	型号	每包数量
灰色	869-321	100
蓝色	869-324 ❸	100
橙色	869-326	100
黄绿混色	869-327	100
浅灰色	869-329	100

终端接线端子，带有M3固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径

颜色	型号	每包数量
灰色	869-301	100
蓝色	869-304 ❸	100
黄绿混色	869-307	100
浅灰色	869-309	100

终端接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，3.5 + 0.1 mm固定孔直径

颜色	型号	每包数量
灰色	869-331	100
蓝色	869-334 ❸	100
黄绿混色	869-337	100
浅灰色	869-339	100

中间接线端子，中间带有接地脚，3.5 + 0.1 mm钻孔直径，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间
注意：该端子不能使用跨接器。

黄绿混色	869-328	100

终端接线端子，带有M4固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，4.2 mm固定孔直径

灰色	869-351	100
蓝色	869-354 ❸	100
黄绿混色	869-357	100
浅灰色	869-359	100

终端接线端子，不带固定销钉，适用安装板厚度 0.6 - 1.2 mm

灰色	869-341	100
蓝色	869-344 ❸	100
黄绿混色	869-347	100
浅灰色	869-349	100

专用附件

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm



	210-154	1

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨 (210-154)，宽度6 mm



	209-122	25

869系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

端板，带有M3固定耳，厚度2.5 mm



灰色	869-385	100 (25)
蓝色	869-388	100 (25)
黄绿混色	869-389	100 (25)
浅灰色	869-387	100 (25)

端板，带有M4固定耳，厚度2.5 mm



灰色	869-395	100 (25)
蓝色	869-398	100 (25)
黄绿混色	869-399	100 (25)
浅灰色	869-397	100 (25)

端板，适于带有固定销钉的接线端子，厚度2.5 mm



灰色	869-375	100 (25)
蓝色	869-378	100 (25)
黄绿混色	869-379	100 (25)
浅灰色	869-377	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联

白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色

2插脚	870-402	200 (25)
3插脚	870-403	200 (25)
4插脚	870-404	100 (25)
5插脚	870-405	100 (25)
6插脚	870-406	100 (25)
7插脚	870-407	100 (25)
8插脚	870-408	100 (25)
9插脚	870-409	100 (25)
10插脚	870-410	50 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

技术信息

0.08 - 2.5 (4 “f-st”) mm² ❶	28 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 24 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	



❶ 导线绝缘外皮最大直径：4.4 mm

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件，详见第344页
组标记支架，详见第433页

相关认证信息详见www.wago.com



端子排，带M3或M4固定耳，适用于螺丝或相似安装类型安装孔：
3.2 mm Ø，M3固定耳
4.2 mm Ø，M4固定耳

中间接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，3.5 + 0.1 mm固定孔直径

颜色	型号	每包数量
灰色	869-311	100
蓝色	869-314 ❸	100
橙色	869-316	100
黄绿混色	869-317	100
浅灰色	869-319	100

869系列附件

适用标记系列：
小型WSB/小型WSB卷装标记牌/WMB/WMB卷装标记牌

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白 248-501 5

组标记支架，装配在电流母线的跨接器插孔中



灰色 870-184 50 (25)



将绝缘止动件插入到端子排的导线进线孔中。

专用附件

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm



210-154 1

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨 (210-154)，宽度6 mm



209-122 25

梳状跨接器，绝缘，I_N 18 A，浅灰色



1至3	870-433	200 (25)
1至4	870-434	200 (25)
1至5	870-435	100 (25)
1至6	870-436	100 (25)
1至7	870-437	100 (25)
1至8	870-438	100 (25)
1至9	870-439	100 (25)
1至10	870-440	50 (25)

标记条，空白，宽度7.5 mm，长度1 m

半透明 709-196 1



将绝缘止动件插入到端子排的导线进线孔中。

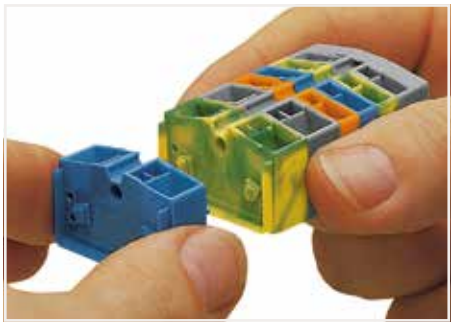
对可编程逻辑控制器和微处理器操作控制电路接线时经常需要使用相当小的细多股导线。这些导线在按压到接线端子导线止动块中时非常容易发生弯曲、变形。因此，可能会夹持到导线绝缘层(而非铜导线)，这会导致间断接触或完全断触。这是目前推出的所有接线端子型号的通病，会产生额外的检修工作。

解决方案：适于紧凑型接线端子的绝缘止动件。将多股细导线插入接线单元时，绝缘止动件可以自动束紧线芯，防止线芯散开。这可以将进线孔限制在规定的截面内，从而确保实际导线而非绝缘层被插入到接线单元内

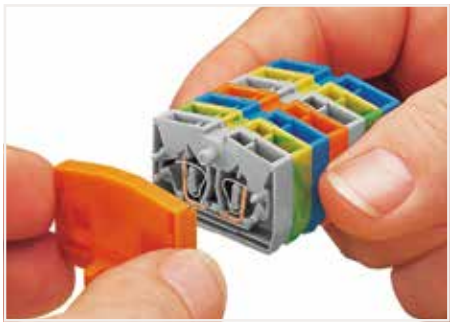
绝缘止动块可拆分式5极条型元件，适用于869系列端子排。

使用绝缘止动块不会影响到上述端子排的导线条长度。

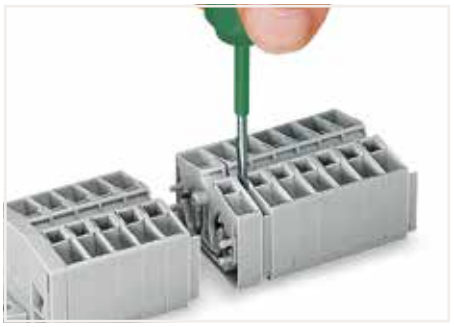
小型接线端子及端子排
264系列
操作说明


将小型接线端子组装成端子排。

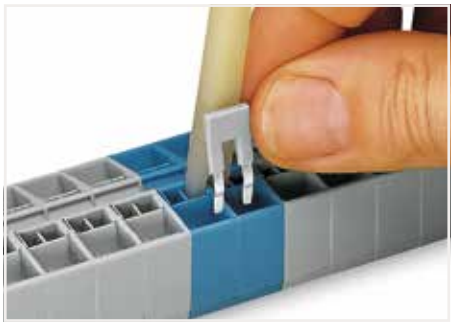

将一个终端用接线端子(带有固定耳)安装到端子排上。


安装端板。


笼式弹簧连接技术：
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。


拆卸。




使用梳状跨接器进行跨接。


带T型标记牌的标记(209-290)。



组合2线和4线接线端子。
使用小型WSB快速标记系列标记。


笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线


多股绞合导线

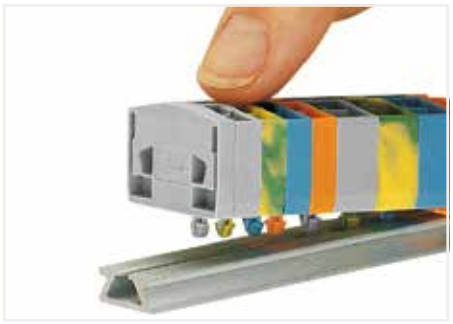

细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线



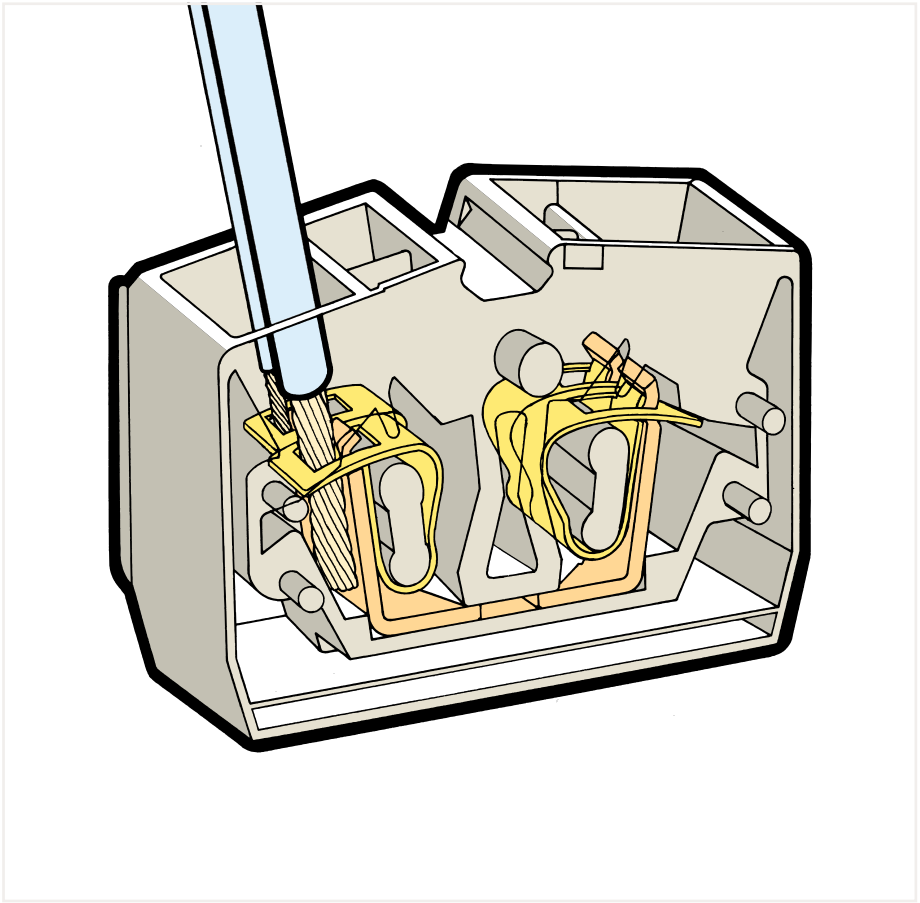
用螺丝刀对带有固定耳的端子排进行安装。

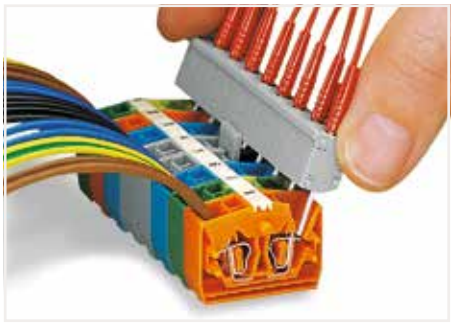


将端子排上的固定销钉装入销钉孔中，即完成安装。



将带有固定销钉的端子排安装到铝质安装导轨上。





通过将触点与笼式弹簧接线单元的弹簧对接以执行测试(限制在0.5 A，以及48 V测试电压) – 测试针无防触电保护功能。



在导流条上使用笼式弹簧接线单元进行测试(最大额定电流：6 A)。
笼式弹簧接线单元连接单独测试触点。
最大测试电压为400 V。



Ex e II端子排，带固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径



Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，3.5 mm固定孔直径



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

模块化接线端子，带有固定耳
2.5 mm²，264系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 2.5 mm² / 20 - 12 AWG*
690 V; 23 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
梳状间隔跨接器，详见第345页
测试插头模块，详见第472页
小型WSB标记系列，详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

中间用2线接线端子，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间

颜色	型号	每包数量
灰色	264-321	100
蓝色	264-324 ❷	100
橙色	264-326	100
黄绿混色	264-327	100
浅灰色	264-131 ❸	100

中间用4线接线端子，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间

颜色	型号	每包数量
灰色	264-351	100
蓝色	264-354 ❷	100
橙色	264-356	100
黄绿混色	264-357	100
浅灰色	264-231 ❸	100

2线终端接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径

灰色	264-301	100
蓝色	264-304 ❷	100
橙色	264-306	100
黄绿混色	264-307	100
浅灰色	264-130 ❸	100

4线终端接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径

灰色	264-331	100
蓝色	264-334 ❷	100
橙色	264-336	100
黄绿混色	264-337	100
浅灰色	264-230 ❸	100



端子排，带有固定耳，包含：
- 端板，带有固定耳
- 中间接线端子
- 终端用接线端子，带有固定耳

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

2插脚	281-492	100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm

灰色	249-136	100 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm

灰色	249-139	100 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白	248-501	5

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

	264-900	5

264系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌/T型标记牌

端板和隔板，厚度4 mm

橙色	264-361	25
灰色	264-364	25
浅灰色	264-363	25

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色

2插脚	264-402	200 (25)

操作工具，绝缘

2插脚	280-432	1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

红色	210-136	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

黄色	210-137	50

T型标记牌，每件30个标记，每个标记牌最多6个字符，可延展5 - 6 mm

空白	209-290	50

8

小型接线端子，带有固定销钉
2.5 mm²，264系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
0.5 - 2.5 mm² / 20 - 12 AWG*
690 V; 23 A
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
梳状间隔跨接器，详见第345页
测试插头模块，详见第472页
小型WSB标记系列，详见第587页

相关认证信息详见www.wago.com

中间用2线接线端子，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间

颜色	型号	每包数量
灰色	264-311	100
蓝色	264-314 ❷	100
橙色	264-316	100
黄绿混色	264-317	100
浅灰色	264-180 ❸	100

中间用4线接线端子，对于带有固定耳的端子排，须放置在端板和终端用接线端子之间

颜色	型号	每包数量
灰色	264-341	100
蓝色	264-344 ❷	100
橙色	264-346	100
黄绿混色	264-347	100
浅灰色	264-280 ❸	100



带有固定销钉的整套端子排由以下部件组成：
- 端板
- 4线端子排，带有固定销钉1)
- 中间接线端子
- 2线端子排，带有固定销钉1)

1) 端子排上每第4或第5个接线端子处

专用附件

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

	2插脚	281-492	100 (25)

梳状间隔跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N

	2插脚	280-492	200 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm

	灰色	249-136	100 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm

	灰色	249-139	100 (25)

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

	空白	248-501	5

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

		264-900	5

264系列附件

适用标记系列：小型WSB/小型WSB卷装标记牌/T型标记牌

端板和隔板，厚度4 mm

	橙色	264-371	25
	灰色	264-374	25
	浅灰色	264-373	25

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm

		210-154	1

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色

	2插脚	264-402	200 (25)

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质安装导轨(210-154)，宽度6 mm

		209-122	25

操作工具，绝缘

	2插脚	280-432	1

T型标记牌，每件30个标记，每个标记牌最多6个字符，可延展5 - 6 mm

	空白	209-290	50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

	红色	210-136	50

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm

		210-720	1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

	黄色	210-137	50

8

小型端子排，带固定耳或固定销钉
2.5 mm²，264系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
每极端子宽度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
690 V ❷	300 V, 20 A
I_N 23 A	600 V, 20 A
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



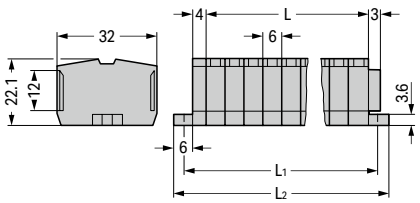


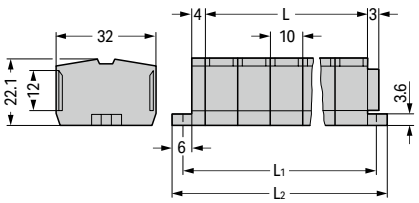


外形尺寸(单位：mm)

紧凑型接线端子和端子排，带有固定耳

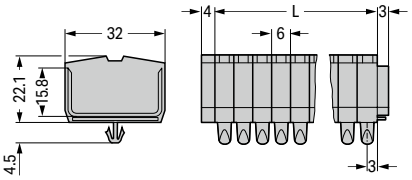
L = 极数x每极厚度 $L_1 = L + 9.6$ mm $L_2 = L + 16$ mm

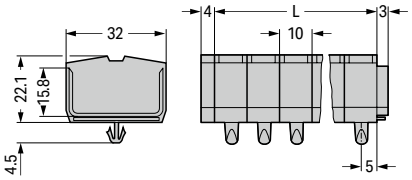




紧凑型接线端子和端子排，带有固定销钉

L = (极数 x 每极厚度) + 7 mm





8

2线端子排，带固定耳，使用螺丝或近似方式固定，固定孔Ø3.2 mm，灰色

极数	型号	每包数量
2	264-102	100
3	264-103	100
4	264-104	100
5	264-105	100
6	264-106	100
7	264-107	100
8	264-108	100
9	264-109	50
10	264-110	50
11	264-111	50
12 ❸	264-112	25

4线端子排，带固定耳，使用螺丝或近似方式固定，固定孔Ø3.2 mm，灰色

极数	型号	每包数量
2	264-202	100
3	264-203	100
4	264-204	100
5	264-205	100
6	264-206	100
7	264-207	100
8	264-208	100
9	264-209	50
10	264-210	50
11	264-211	25
12 ❸	264-212	25

2线Ex e II端子排，带固定耳，使用螺丝或近似方式固定，固定孔Ø3.2 mm，浅灰色

极数	型号	每包数量
2	264-132	100
3	264-133	100
4	264-134	100
5	264-135	100
6	264-136	100
7	264-137	100
8	264-138	100
9	264-139	50
10	264-140	50
11	264-141	25
12 ❸	264-142	25

2线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø3.5 mm，灰色

极数	型号	每包数量
2	264-152	100
3	264-153	100
4	264-154	100
5	264-155	100
6	264-156	50
7	264-157	50
8	264-158	50
9	264-159	50
10	264-160	25
11	264-161	25
12 ❸	264-162	25

4线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø3.5 mm，灰色

极数	型号	每包数量
2	264-252	100
3	264-253	100
4	264-254	100
5	264-255	100
6	264-256	50
7	264-257	50
8	264-258	50
9	264-259	50
10	264-260	25
11	264-261	25
12 ❸	264-262	25

2线Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø3.5 mm，浅灰色

极数	型号	每包数量
2	264-182	100
3	264-183	100
4	264-184	100
5	264-185	100
6	264-186	50
7	264-187	50
8	264-188	50
9	264-189	50
10	264-190	25
11	264-191	25
12 ❸	264-192	25

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
690 V ❷	300 V, 20 A
I_N 23 A	600 V, 20 A
每极端子宽度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



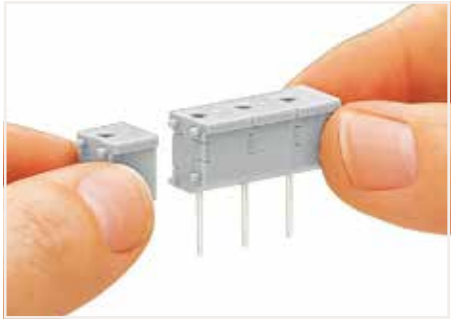
*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex e II应用
(详见第14章)

❸ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com



将单个测试插头适配器组装成排。



带固定耳的灰色端子排的附加型号：
264-102至264-112
264-202至264-212

蓝色 .../000-006，
带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。



带固定销钉的灰色端子排的附加型号：
264-152至264-162
264-252至264-262

蓝色 .../000-006，
带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。

8

4线Ex e II端子排，带固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø3.2 mm，浅灰色

极数	型号	每包数量
◯ 2	264-232	100
◯ 3	264-233	100
◯ 4	264-234	100
◯ 5	264-235	100
◯ 6	264-236	100
◯ 7	264-237	100
◯ 8	264-238	100
◯ 9	264-239	50
◯ 10	264-240	50
◯ 11	264-241	100
◯ 12 ❸	264-242	25



Ex e II端子排，带固定耳，使用螺丝或近似方式固定，固定孔Ø3.2 mm

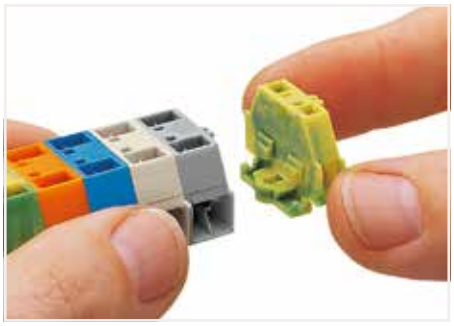


Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø3.5 mm

4线Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø3.5 mm，浅灰色

◯ 2	264-282	100
◯ 3	264-283	100
◯ 4	264-284	100
◯ 5	264-285	100
◯ 6	264-286	100
◯ 7	264-287	50
◯ 8	264-288	50
◯ 9	264-289	50
◯ 10	264-290	25
◯ 11	264-291	25
◯ 12 ❸	264-292	25

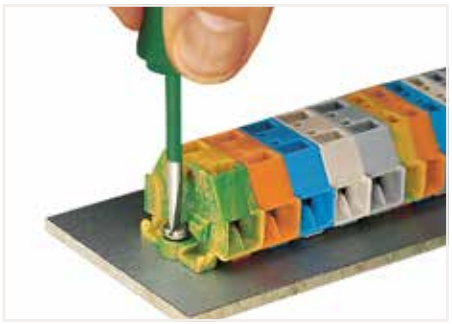
小型接线端子及端子排
260至262系列
操作说明



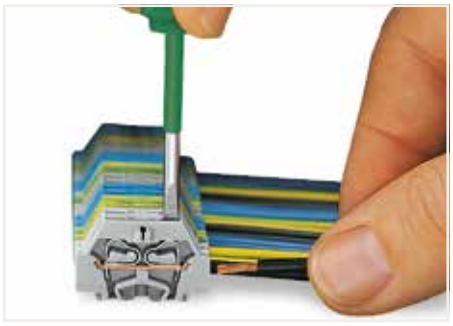
将小型接线端子组装成端子排。



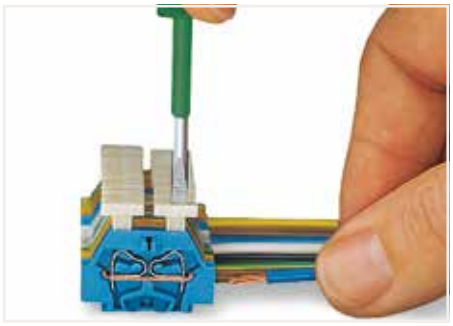
安装端板。



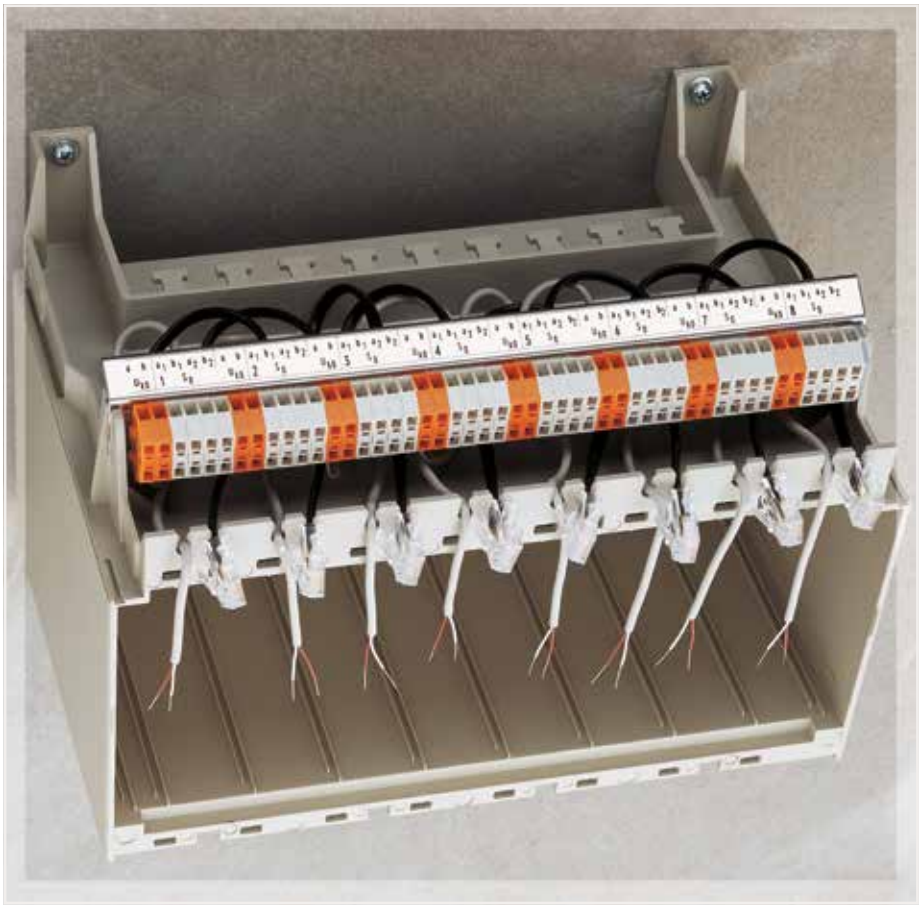
用螺丝刀对带有固定耳的端子排进行安装。



笼式弹簧连接技术：
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

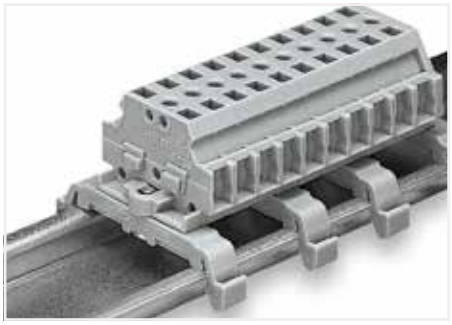


笼式弹簧连接技术：
利用推压键进行接线操作。

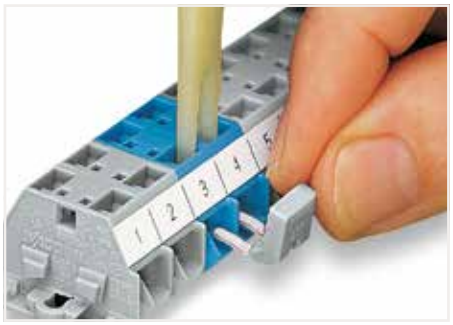




端子排，单侧带有推压键



端子排，带有可安装小型WSB快速标记系列的标记位



使用梳状跨接器进行跨接。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



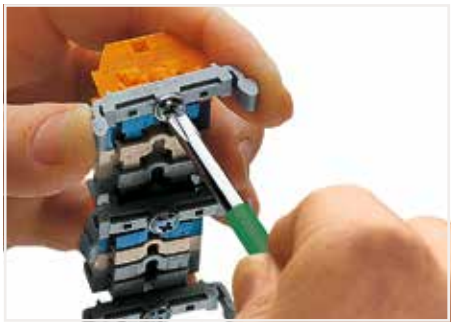
细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线



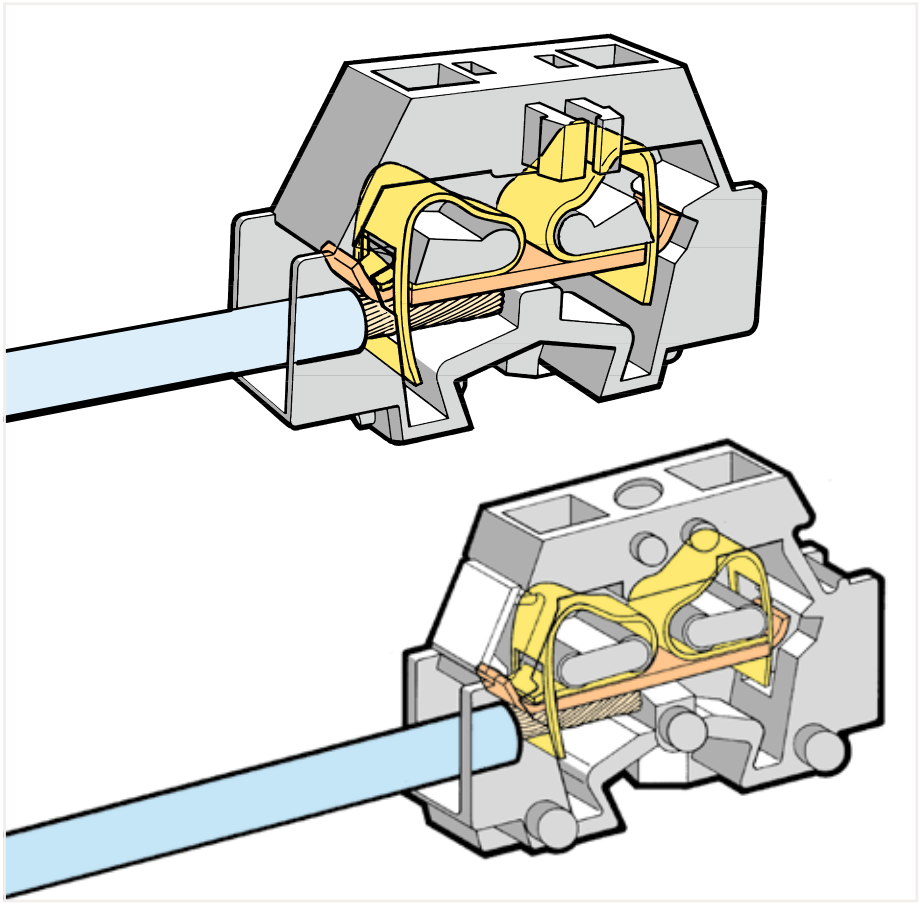
将带有固定销钉的端子排安装到固定孔上。

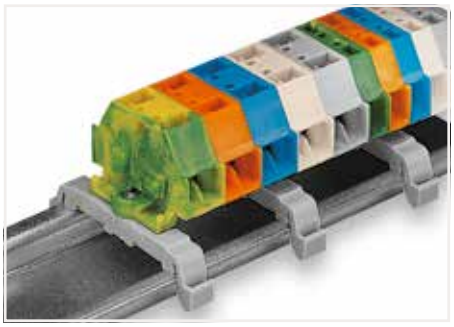


将带有固定销钉的端子排安装到铝质导轨上。



用螺丝刀对带有固定耳的端子排进行安装。
用螺丝刀旋紧固定销钉(209-123)
(固定销钉之间的距离约为 20 - 25 mm)





端子排，带有固定耳，适于DIN 35型导轨



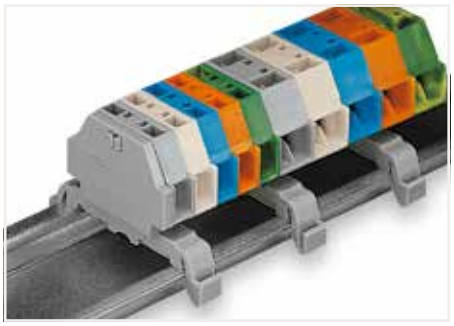
端子排，带有固定销钉，组装固定销钉(209-123)
(固定销钉之间的距离约为 20 - 25 mm)



使用不干胶标记条进行标记。



直接打印标记(若有需要，请与公司联系)。



端子排，带有固定销钉，适于DIN 35型导轨



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

小型接线端子，带有固定耳或固定销钉
1.5 mm²，260系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG)	28 - 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG)	28 - 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
测试插头模块，详见第472页

相关认证信息详见www.wago.com





2线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	260-301	300 (50)
浅灰色	260-303	300 (50)
蓝色	260-304	300 (50)
橙色	260-306	300 (50)
黄绿混色	260-307	300 (50)

4线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	260-331	300 (50)
浅灰色	260-333	300 (50)
蓝色	260-334	300 (50)
橙色	260-336	300 (50)
黄绿混色	260-337	300 (50)

2线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

灰色	260-311	300 (50)
浅灰色	260-313	300 (50)
蓝色	260-314	300 (50)
橙色	260-316	300 (50)
黄绿混色	260-317	300 (50)

4线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

灰色	260-341	300 (50)
浅灰色	260-343	300 (50)
蓝色	260-344	300 (50)
橙色	260-346	300 (50)
黄绿混色	260-347	300 (50)

节约空间的2线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

灰色	260-321	300 (50)
浅灰色	260-323	300 (50)
蓝色	260-324	300 (50)
橙色	260-326	300 (50)
黄绿混色	260-327	300 (50)

节约空间的4线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

灰色	260-351	300 (50)
浅灰色	260-353	300 (50)
蓝色	260-354	300 (50)
橙色	260-356	300 (50)
黄绿混色	260-357	300 (50)

专用附件

测试插头模块，可组成排，宽度5 mm



灰色 249-135 100 (25)

测试插头模块，带锁定销，可组成排，宽度5 mm



灰色 260-404 100 (25)

专用附件

测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



灰色 249-138 100 (25)

测试插头模块，带锁定销，可组成排，宽度8 mm



灰色 260-405 100 (25)

260系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳



灰色 260-361 300 (50)

端板，带有固定销钉



灰色 260-371 300 (50)

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1 mm²，I_N 10 A，灰色



2插脚 260-402 25

操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器



2插脚 209-132 1

260系列附件

标记附件，详见第13章

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm



210-154 1

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm



209-122 25

固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-120 25

锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119 500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-123 25

安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm



灰色 209-137 25

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

8

端子排，带固定耳或固定销钉
1.5 mm²，260系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG)	28 - 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
每极端子宽度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



技术信息	
0.08 - 1.5 mm² (28 - 16 AWG)	28 - 16 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 15 A
每极端子宽度：8 mm / 0.315 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com

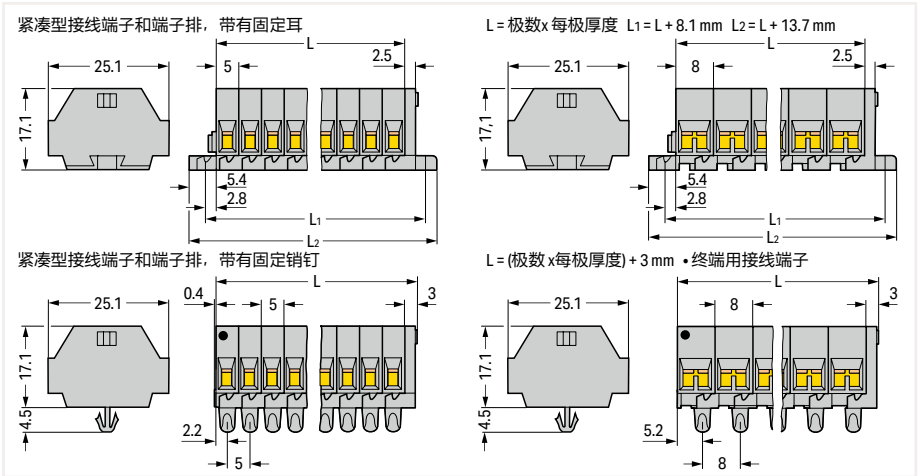


端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

外形尺寸(单位：mm)



2线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

极数	型号	每包数量
2	260-102	100
3	260-103	100
4	260-104	100
5	260-105	100
6	260-106	100
7	260-107	100
8	260-108	100
9	260-109	50
10	260-110	50
11	260-111	50
12 ❷	260-112	25

4线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

极数	型号	每包数量
2	260-202	100
3	260-203	100
4	260-204	100
5	260-205	100
6	260-206	100
7	260-207	100
8	260-208	100
9	260-209	50
10	260-210	50
11	260-211	25
12 ❷	260-212	25

2线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2	260-152	100
3	260-153	100
4	260-154	100
5	260-155	100
6	260-156	50
7	260-157	50
8	260-158	50
9	260-159	50
10	260-160	25
11	260-161	25
12 ❷	260-162	25

4线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2	260-252	100
3	260-253	100
4	260-254	100
5	260-255	100
6	260-256	50
7	260-257	50
8	260-258	50
9	260-259	50
10	260-260	25
11	260-261	25
12 ❷	260-262	25

8

小型接线端子，带有固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
测试插头模块，详见第472页

相关认证信息详见www.wago.com





2线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-301	200 (50)
浅灰色	261-303	200 (50)
蓝色	261-304 ❷	200 (50)
橙色	261-306	200 (50)
黄绿混色	261-307	200 (50)

4线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-331	200 (50)
浅灰色	261-333	200 (50)
蓝色	261-334 ❷	200 (50)
橙色	261-336	200 (50)
黄绿混色	261-337	200 (50)

2线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-311	200 (50)
浅灰色	261-313	200 (50)
蓝色	261-314 ❷	200 (50)
橙色	261-316	200 (50)
黄绿混色	261-317	200 (50)

4线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-341	200 (50)
浅灰色	261-343	200 (50)
蓝色	261-344 ❷	200 (50)
橙色	261-346	200 (50)
黄绿混色	261-347	200 (50)

节约空间的2线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-321	200 (50)
浅灰色	261-323	200 (50)
蓝色	261-324 ❷	200 (50)
橙色	261-326	200 (50)
黄绿混色	261-327	200 (50)

节约空间的4线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-351	200 (50)
浅灰色	261-353	200 (50)
蓝色	261-354 ❷	200 (50)
橙色	261-356	200 (50)
黄绿混色	261-357	200 (50)

专用附件

测试插头模块，可组成排，宽度6 mm



灰色 249-136 100 (25)

测试插头模块，可组成排，宽度10 mm



灰色 249-139 100 (25)

测试插头模块，带固定销钉，可组成排，宽度6 mm



灰色 261-404 100 (25)

测试插头模块，带固定销钉，可组成排，宽度10 mm



灰色 261-405 100 (25)

261系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳



灰色 261-361 300 (50)

端板，带有固定销钉



灰色 261-371 300 (50)

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色



2插脚 261-402 25

操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器



2插脚 209-132 1

261系列附件

标记附件，详见第13章

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm



210-154 1

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm



209-122 25

固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-120 25

锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119 500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-123 25

安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm



灰色 209-137 25

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

8

端子排，带固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。
附加型号 .../000-006 (请详询公司)

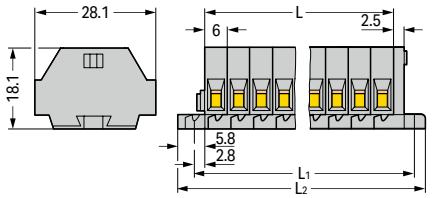
❸ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

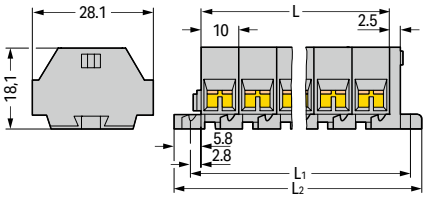
相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)

紧凑型接线端子和端子排，带有固定耳

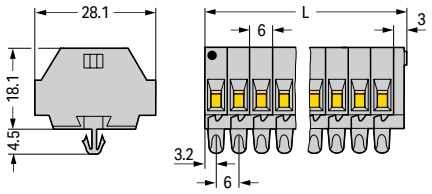
L = 极数x 每极厚度 $L_1 = L + 8.1$ mm $L_2 = L + 14.1$ mm

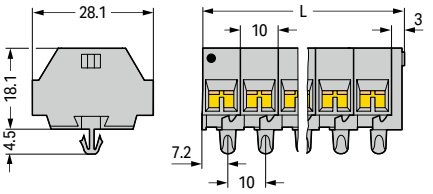




紧凑型接线端子和端子排，带有固定销钉

L = (极数 x每极厚度) + 3 mm • 终端用接线端子







端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm 固定孔直径(带适于DIN 35型导轨的209-123固定销钉)



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-102	100
3	261-103	100
4	261-104	100
5	261-105	200
6	261-106	50
7	261-107	50
8	261-108	50
9	261-109	50
10	261-110	25
11	261-111	25
12 ❸	261-112	25

4线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-202	100
3	261-203	100
4	261-204	100
5	261-205	100
6	261-206	50
7	261-207	50
8	261-208	50
9	261-209	50
10	261-210	25
11	261-211	25
12 ❸	261-212	25

2线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	261-152	100
3	261-153	100
4	261-154	100
5	261-155	100
6	261-156	50
7	261-157	50
8	261-158	50
9	261-159	50
10	261-160	25
11	261-161	25
12 ❸	261-162	25

4线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	261-252	100
3	261-253	100
4	261-254	100
5	261-255	100
6	261-256	50
7	261-257	50
8	261-258	50
9	261-259	50
10	261-260	25
11	261-261	25
12 ❸	261-262	25

8

模块化接线端子，单侧带有推压键，带有固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

相关认证信息详见www.wago.com





2线接线端子，单侧有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-301/331-000	200 (50)
浅灰色	261-303/331-000	200 (50)
蓝色	261-304/331-000 ❷	200 (50)
橙色	261-306/331-000	200 (50)
黄绿混色	261-307/331-000	200 (50)

4线接线端子，单侧有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-331/332-000	200 (50)
浅灰色	261-333/332-000	200 (50)
蓝色	261-334/332-000 ❷	200 (50)
橙色	261-336/332-000	200 (50)
黄绿混色	261-337/332-000	200 (50)

2线普通接线端子，单侧有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-311/331-000	200 (50)
浅灰色	261-313/331-000	200 (50)
蓝色	261-314/331-000 ❷	200 (50)
橙色	261-316/331-000	200 (50)
黄绿混色	261-317/331-000	200 (50)

4线普通接线端子，单侧有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-341/332-000	200 (50)
浅灰色	261-343/332-000	200 (50)
蓝色	261-344/332-000 ❷	200 (50)
橙色	261-346/332-000	200 (50)
黄绿混色	261-347/332-000	200 (50)

节约空间的2线终端接线端子，单侧有推压键，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-321/331-000	200 (50)
浅灰色	261-323/331-000	200 (50)
蓝色	261-324/331-000 ❷	200 (50)
橙色	261-326/331-000	200 (50)
黄绿混色	261-327/331-000	200 (50)

节约空间的4线终端接线端子，单侧有推压键，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-351/332-000	200 (50)
浅灰色	261-353/332-000	200 (50)
蓝色	261-354/332-000 ❷	200 (50)
橙色	261-356/332-000	200 (50)
黄绿混色	261-357/332-000	200 (50)

261系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳

灰色 261-361 300 (50)



端板，带有固定销钉

灰色 261-371 300 (50)



梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色

2插脚 261-402 25



操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器

2插脚 209-132 1



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

红色 210-136 50



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

黄色 210-137 50



铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm

210-154 1



塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm

209-122 25



261系列附件

标记附件，详见第13章

固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm

灰色 209-120 25



锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119 500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm

灰色 209-123 25



安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm

灰色 209-137 25



螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm

210-720 1



8

端子排，单侧带有推压键，带有固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
每极端子宽度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	





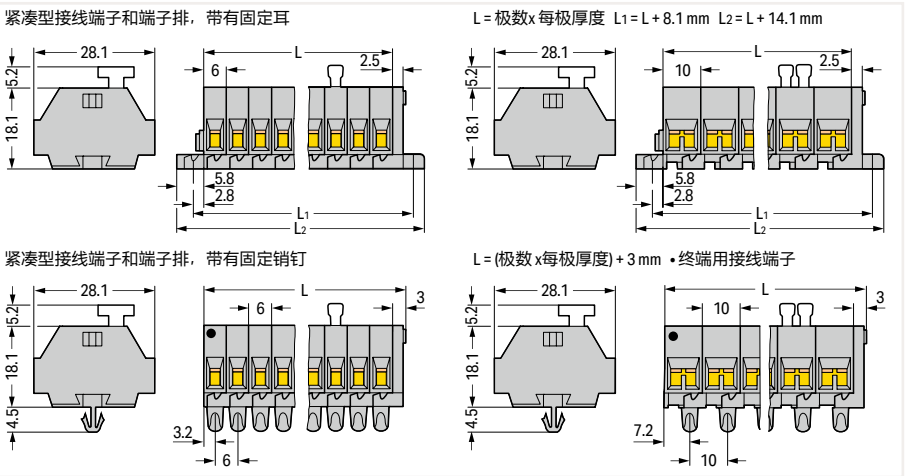
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。
附加型号 .../000-006 (请详询公司)

❸ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)





端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2线端子排，单侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-102/331-000	100
3	261-103/331-000	100
4	261-104/331-000	100
5	261-105/331-000	200
6	261-106/331-000	50
7	261-107/331-000	50
8	261-108/331-000	50
9	261-109/331-000	50
10	261-110/331-000	25
11	261-111/331-000	25
12 ❸	261-112/331-000	25

4线端子排，单侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-202/332-000	100
3	261-203/332-000	100
4	261-204/332-000	100
5	261-205/332-000	100
6	261-206/332-000	50
7	261-207/332-000	50
8	261-208/332-000	50
9	261-209/332-000	50
10	261-210/332-000	50
11	261-211/332-000	25
12 ❸	261-212/332-000	50

2线端子排，单侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	261-152/331-000	100
3	261-153/331-000	100
4	261-154/331-000	100
5	261-155/331-000	100
6	261-156/331-000	50
7	261-157/331-000	50
8	261-158/331-000	50
9	261-159/331-000	50
10	261-160/331-000	25
11	261-161/331-000	25
12 ❸	261-162/331-000	25

4线端子排，单侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	261-252/332-000	100
3	261-253/332-000	100
4	261-254/332-000	100
5	261-255/332-000	100
6	261-256/332-000	50
7	261-257/332-000	50
8	261-258/332-000	50
9	261-259/332-000	50
10	261-260/332-000	25
11	261-261/332-000	100
12 ❸	261-262/332-000	25

8

CAGE CLAMP®

模块化接线端子，双侧带有推压键，带有固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

相关认证信息详见www.wago.com





2线接线端子，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-301/341-000	200 (50)
浅灰色	261-303/341-000	200 (50)
蓝色	261-304/341-000 ❷	200 (50)
橙色	261-306/341-000	200 (50)
黄绿混色	261-307/341-000	200 (50)

4线接线端子，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-331/342-000	200 (50)
浅灰色	261-333/342-000	200 (50)
蓝色	261-334/342-000 ❷	200 (50)
橙色	261-336/342-000	200 (50)
黄绿混色	261-337/342-000	200 (50)

2线普通接线端子，双侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-311/341-000	200 (50)
浅灰色	261-313/341-000	200 (50)
蓝色	261-314/341-000 ❷	200 (50)
橙色	261-316/341-000	200 (50)
黄绿混色	261-317/341-000	200 (50)

4线普通接线端子，双侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	261-341/342-000	200 (50)
浅灰色	261-343/342-000	200 (50)
蓝色	261-344/342-000 ❷	200 (50)
橙色	261-346/342-000	200 (50)
黄绿混色	261-347/342-000	200 (50)

节约空间的2线终端接线端子，双侧带有推压键，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-321/341-000	200 (50)
浅灰色	261-323/341-000	200 (50)
蓝色	261-324/341-000 ❷	200 (50)
橙色	261-326/341-000	200 (50)
黄绿混色	261-327/341-000	200 (50)

节约空间的4线终端接线端子，双侧带有推压键，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	261-351/342-000	200 (50)
浅灰色	261-353/342-000	200 (50)
蓝色	261-354/342-000 ❷	200 (50)
橙色	261-356/342-000	200 (50)
黄绿混色	261-357/342-000	200 (50)

261系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳

灰色 261-361 300 (50)



端板，带有固定销钉

灰色 261-371 300 (50)



梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1.5 mm²，I_N 16 A，灰色

2插脚 261-402 25



操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器

2插脚 209-132 1



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

红色 210-136 50



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V

黄色 210-137 50



铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm

210-154 1



塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm

209-122 25



261系列附件

标记附件，详见第13章

固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm

灰色 209-120 25



锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119 500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm

灰色 209-123 25



安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm

灰色 209-137 25



螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm

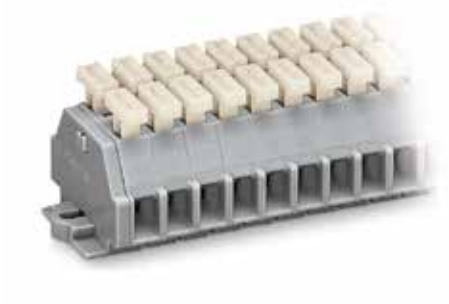
210-720 1



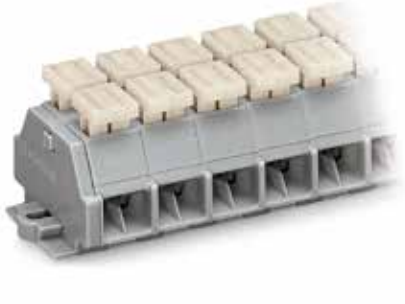
8

端子排，双侧带有推压键，带有固定耳或固定销钉
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 24 A	
每极端子宽度：10 mm / 0.394 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

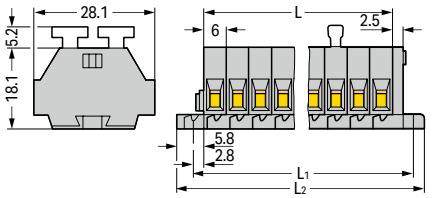
❷ 带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。
附加型号 .../000-006 (请详询公司)

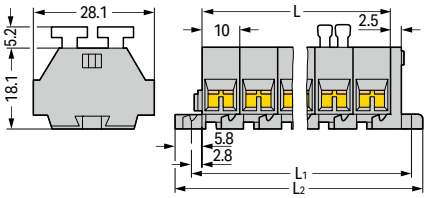
❸ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com

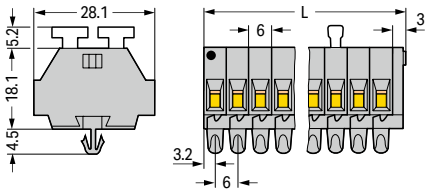
外形尺寸(单位：mm)

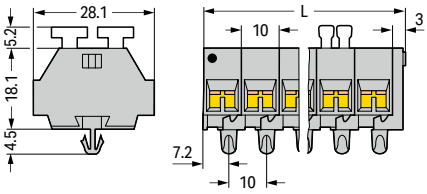
紧凑型接线端子和端子排，带有固定耳　　L = 极数x 每极厚度　L1 = L + 8.1 mm　L2 = L + 14.1 mm





紧凑型接线端子和端子排，带有固定销钉　　L = (极数 x每极厚度) + 3 mm　• 终端用接线端子







端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，3.5 mm固定孔直径(可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上)

8

2线端子排，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-102/341-000	100
3	261-103/341-000	100
4	261-104/341-000	50
5	261-105/341-000	100
6	261-106/341-000	25
7	261-107/341-000	50
8	261-108/341-000	50
9	261-109/341-000	100
10	261-110/341-000	25
11	261-111/341-000	25
12 ❸	261-112/341-000	25

4线端子排，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-202/342-000	100
3	261-203/342-000	100
4	261-204/342-000	100
5	261-205/342-000	100
6	261-206/342-000	50
7	261-207/342-000	50
8	261-208/342-000	100
9	261-209/342-000	50
10	261-210/342-000	25
11	261-211/342-000	25
12 ❸	261-212/342-000	50

2线端子排，双侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-152/341-000	100
3	261-153/341-000	100
4	261-154/341-000	50
5	261-155/341-000	100
6	261-156/341-000	100
7	261-157/341-000	50
8	261-158/341-000	50
9	261-159/341-000	50
10	261-160/341-000	25
11	261-161/341-000	25
12 ❸	261-162/341-000	100

4线端子排，双侧带有推压键，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	261-252/342-000	100
3	261-253/342-000	100
4	261-254/342-000	100
5	261-255/342-000	100
6	261-256/342-000	50
7	261-257/342-000	50
8	261-258/342-000	50
9	261-259/342-000	50
10	261-260/342-000	25
11	261-261/342-000	100
12 ❸	261-262/342-000	25

模块化接线端子，带有固定耳，带有可安装小型WSB快速标记系列的标记位
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

261系列附件

标记附件，详见第13章

小型WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，标记牌宽度5 mm

空白 248-501 5

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

2线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	261-411	200 (50)

2线接线端子，单侧有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

◯ 灰色	261-411/331-000	200 (50)

2线接线端子，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

◯ 灰色	261-411/341-000	200 (50)



笼式弹簧连接技术：
利用推压键进行接线操作。



端子排，带有可安装小型WSB快速标记系列的标记位

261系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳



灰色 261-410 300 (50)

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到1 mm²，I_N 10 A，灰色



2插脚 261-402 25

操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器



2插脚 209-132 1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-123 25

安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm



灰色 209-137 25



使用电压测试器进行测试。

8

端子排，带有固定耳，带有可安装小型WSB快速标记系列的标记位
2.5 mm²，261系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 15 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：6 mm / 0.236 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 如需更长的标记条，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com

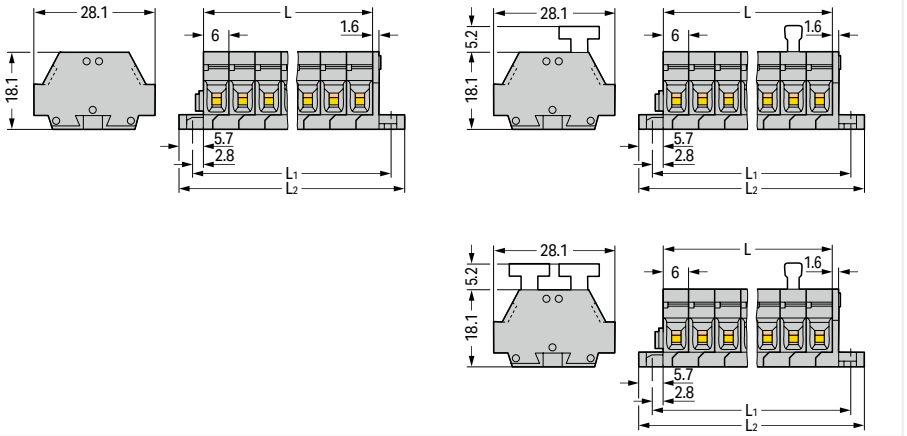


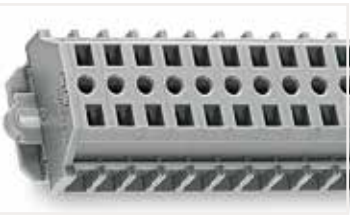


外形尺寸(单位：mm)

紧凑型接线端子和端子排，带有固定耳

L = 极数 x 每极厚度 $L_1 = L + 7.2$ mm $L_2 = L + 13$ mm





端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

极数	型号	每包数量
2	261-422	100
3	261-423	100
4	261-424	100
5	261-425	200
6	261-426	50
7	261-427	50
8	261-428	50
9	261-429	50
10	261-430	25
11	261-431	25
12 ❷	261-432	25

2线端子排，单侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

极数	型号	每包数量
2	261-422/331-000	100
3	261-423/331-000	100
4	261-424/331-000	100
5	261-425/331-000	100
6	261-426/331-000	50
7	261-427/331-000	50
8	261-428/331-000	50
9	261-429/331-000	50
10	261-430/331-000	25
11	261-431/331-000	25
12 ❸	261-432/331-000	25

2线端子排，双侧带有推压键，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，3.2 mm固定孔直径，还带有适于DIN 35型导轨的固定销钉(209-123)，灰色

2	261-422/341-000	100
3	261-423/341-000	100
4	261-424/341-000	100
5	261-425/341-000	100
6	261-426/341-000	50
7	261-427/341-000	50
8	261-428/341-000	50
9	261-429/341-000	50
10	261-430/341-000	25
11	261-431/341-000	25
12 ❸	261-432/341-000	25

8

模块化接线端子，带有固定耳或固定销钉
4 mm²，262系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
端子厚度：7 mm / 0.276 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

❶ 630 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
测试插头模块，详见第472页

相关认证信息详见www.wago.com





2线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	262-301	100 (50)
蓝色	262-304 ❷	100 (50)
橙色	262-306	100 (50)
黄绿混色	262-307	100 (50)

4线接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	262-331	100 (50)
蓝色	262-334 ❷	100 (50)
橙色	262-336	100 (50)
黄绿混色	262-337	100 (50)

2线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	262-311	100 (50)
蓝色	262-314 ❷	100 (50)
橙色	262-316	100 (50)
黄绿混色	262-317	100 (50)

4线普通接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
灰色	262-341	100 (50)
蓝色	262-344 ❷	100 (50)
橙色	262-346	100 (50)
黄绿混色	262-347	100 (50)

节约空间的2线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	262-321	100 (50)
蓝色	262-324 ❷	100 (50)
橙色	262-326	100 (50)
黄绿混色	262-327	100 (50)

节约空间的4线终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

颜色	型号	每包数量
灰色	262-351	100 (50)
蓝色	262-354 ❷	100 (50)
橙色	262-356	100 (50)
黄绿混色	262-357	100 (50)

专用附件

测试插头模块，可组成排，宽度7 mm



灰色 249-137 100 (25)

专用附件

测试插头模块，可组成排，宽度12 mm



灰色 249-140 100 (25)

262系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳



灰色 262-361 300 (50)

端板，带有固定销钉



灰色 262-371 300 (50)

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到2.5 mm²，I_N 16 A，灰色



2插脚 262-402 25

操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器



2插脚 209-132 1

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm



210-154 1

塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm



209-122 25

262系列附件

标记附件，详见第13章

固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-120 25

锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119 500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm



灰色 209-123 25

安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm



灰色 209-137 25

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

8

端子排，带固定耳或固定销钉
4 mm²，262系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：7 mm / 0.276 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
630 V/8 kV/3 ❶	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：12 mm / 0.472 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



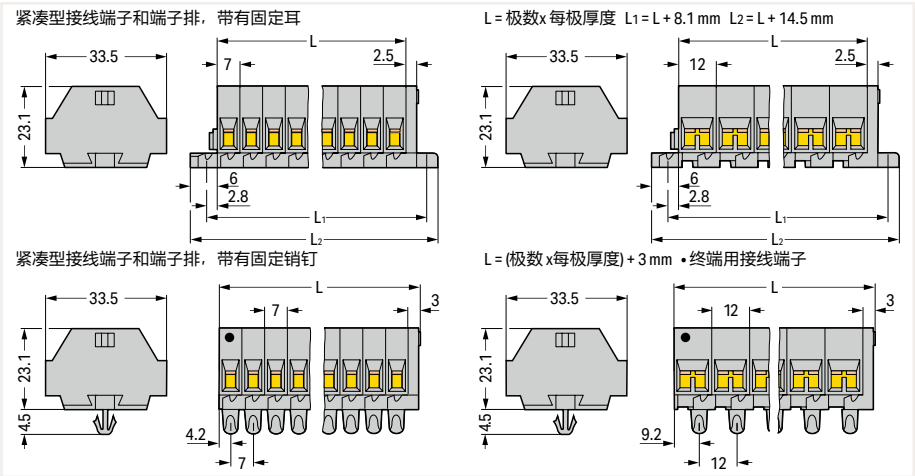
❶ 630 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的端子排适于Exi应用。
附加型号 .../000-006 (请详询公司)

❸ 如需更长的标记条和/或混色组件，请与公司联系。

相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)





端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	262-102	100
3	262-103	100
4	262-104	100
5	262-105	100
6	262-106	100
7	262-107	100
8	262-108	100
9	262-109	50
10	262-110	25
11	262-111	25
12 ❸	262-112	25

4线端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

极数	型号	每包数量
2	262-202	100
3	262-203	100
4	262-204	100
5	262-205	100
6	262-206	50
7	262-207	50
8	262-208	50
9	262-209	50
10	262-210	25
11	262-211	25
12 ❸	262-212	25

2线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	262-152	100
3	262-153	100
4	262-154	100
5	262-155	100
6	262-156	50
7	262-157	50
8	262-158	50
9	262-159	50
10	262-160	25
11	262-161	25
12 ❸	262-162	25

4线端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色❷

2	262-252	100
3	262-253	100
4	262-254	100
5	262-255	100
6	262-256	50
7	262-257	50
8	262-258	50
9	262-259	50
10	262-260	25
11	262-261	25
12 ❸	262-262	25

CAGE CLAMP®

模块化Ex接线端子，带有固定耳或固定销钉
4 mm²，262系列

技术信息	
0.5 - 4 mm²	28 - 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 23 A	300 V, 20 A
端子厚度：7 mm / 0.276 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

技术信息	
0.5 - 4 mm²	28 - 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 30 A	300 V, 20 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

❶ 使用冷压接头提供防侵蚀保护，额定截面积缩小一级。有关导线类型和导线预处理，详见第14章“电气设备在危险场所应用的基本知识”。





2线Ex e II接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
浅灰色	262-130	100 (50)

4线Ex e II接线端子，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

颜色	型号	每包数量
浅灰色	262-230	100 (50)

2线Ex e II接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

浅灰色	262-180	100 (50)

4线Ex e II接线端子，带有固定销钉，适用于安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

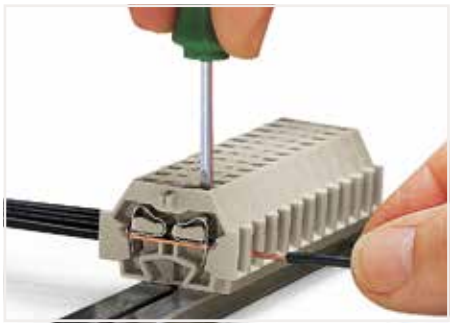
浅灰色	262-280	100 (50)

节约空间的2线Ex e II终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

浅灰色	262-181	100 (50)

节约空间的4线Ex e II终端接线端子，不带突出的固定销钉，用于带固定销钉的端子排

浅灰色	262-281	100 (50)



笼式弹簧接线单元：
插入导线。

262系列附件

标记附件，详见第13章

端板，带有固定耳

灰色	262-363	50

端板，带有固定销钉

灰色	262-373	50

梳状跨接器，绝缘，将最大导线截面积降低到2.5 mm²，I_N 16 A，灰色

2插脚	262-402	25



操作工具，绝缘，适用于梳状跨接器

2插脚	209-132	1



铝质安装导轨，长度1000 mm，宽度18 mm，高度7 mm

210-154	1



塑料终端挡块，带WSB标记牌安装位，适用于铝质导轨(210-154)，宽度6 mm

209-122	25



固定销钉，适于DIN 35型导轨，可安装到带有固定销钉的接线端子，宽度6.4 mm

灰色	209-120	25



锁定螺丝，用于固定销钉(209-120)

209-119	500 (50)

带螺丝的固定销钉，适于DIN 35型导轨，可用螺丝固定到带有固定耳的接线端子，宽度6.4 mm

灰色	209-123	25



安装适配器，适于DIN 35型导轨，可用作端板，宽度6.5 mm

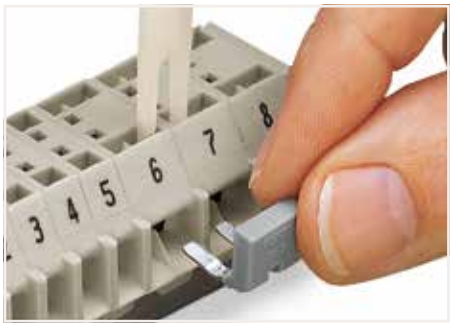
灰色	209-137	25



螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm

210-720	1





使用梳状跨接器进行跨接。

小型Ex端子排，带固定耳或固定销钉
4 mm²，262系列

技术信息	
0.5 - 4 mm²	28 - 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 23 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：7 mm / 0.276 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

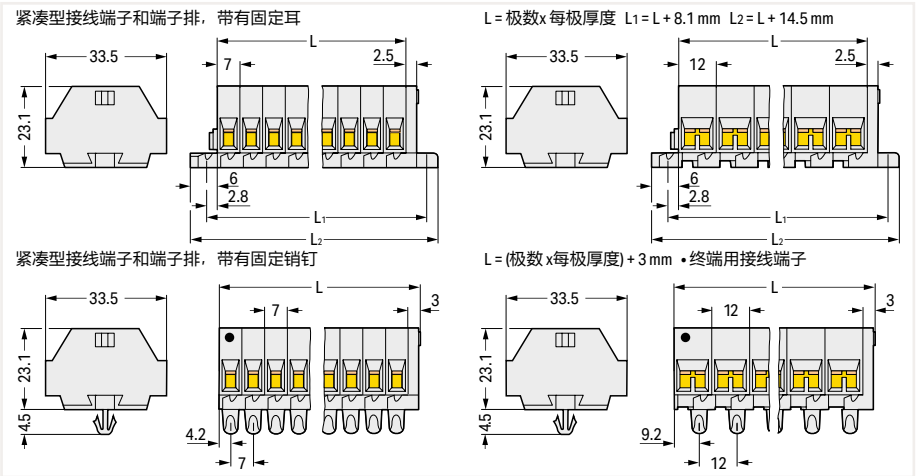
技术信息	
0.5 - 4 mm²	28 - 12 AWG
550 V	300 V, 20 A
I_N 30 A	300 V, 20 A
每极端子宽度：12 mm / 0.472 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	

❶ 使用冷压接头(气密处理，作为防侵蚀措施)时，适用导线截面积就会降低一个等级。导线类型及其预处理方式详见12章"适用于爆炸危险领域的电气设备"。





外形尺寸(单位：mm)





端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上



端子排，带有固定销钉，适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上

2线Ex e II端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

极数	型号	每包数量
2	262-132	100
3	262-133	100
4	262-134	100
5	262-135	100
6	262-136	100
7	262-137	50
8	262-138	50
9	262-139	50
10	262-140	25
11	262-141	25
12 ❷	262-142	25

4线Ex e II端子排，带有固定耳，适用于螺丝或相似安装类型，固定孔Ø 3.2 mm，可通过209-123导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

极数	型号	每包数量
2	262-232	100
3	262-233	100
4	262-234	100
5	262-235	100
6	262-236	50
7	262-237	50
8	262-238	50
9	262-239	50
10	262-240	25
11	262-241	25
12 ❷	262-242	25

2线Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

2	262-182	100
3	262-183	100
4	262-184	100
5	262-185	100
6	262-186	50
7	262-187	50
8	262-188	50
9	262-189	50
10	262-190	25
11	262-191	25
12 ❷	262-192	25

4线Ex e II端子排，带有固定销钉，适用于安装板厚度 0.6 - 1.2 mm，固定孔Ø 3.5 mm，可安装到210-154铝质导轨上，或通过209-120导轨安装支架安装到DIN 35型导轨上，灰色

2	262-282	100
3	262-283	100
4	262-284	100
5	262-285	100
6	262-286	50
7	262-287	50
8	262-288	50
9	262-289	50
10	262-290	25
11	262-291	25
12 ❷	262-292	25

测试插头模块，适用于260、261、262系列不带推压键的端子排

技术信息
适用于260系列
测试电压：250 V / 500 V ❶
测试电流：0.5 A / 6 A ❷
中压：2.2 N 每极



测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于2线接线端子
模块宽度：5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-135	100 (25)

测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于4线接线端子
模块宽度：8 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-138	100 (25)

测试插头模块，带锁定销，可组成排，适于2线接线端子
模块宽度：5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	260-404	100 (25)

测试插头模块，带锁定销，可组成排，适于4线接线端子
模块宽度：8 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	260-405	100 (25)

技术信息
适用于261系列(以及264系列)
测试电压：400 V / 800 V ❶
测试电流：0.5 A / 6 A ❷
中压：2.2 N 每极



测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于2线接线端子
模块宽度：6 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-136	100 (25)

测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于4线接线端子
模块宽度：10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-139	100 (25)

测试插头模块，带锁定销，可组成排，适于2线接线端子
模块宽度：6 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	261-404	100 (25)

测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于4线接线端子
模块宽度：10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	261-405	100 (25)

技术信息
适用于262系列
测试电压：500 V / 800 V ❶
测试电流：0.5 A / 6 A ❷
中压：2.2 N 每极



测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于2线接线端子
模块宽度：7 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-137	100 (25)

测试插头模块，不带锁定销，可组成排，适于4线接线端子
模块宽度：12 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-140	100 (25)

8

附件，用于L型测试插头模块

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色	210-136	50

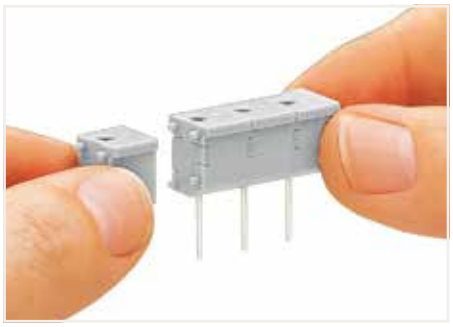
测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V



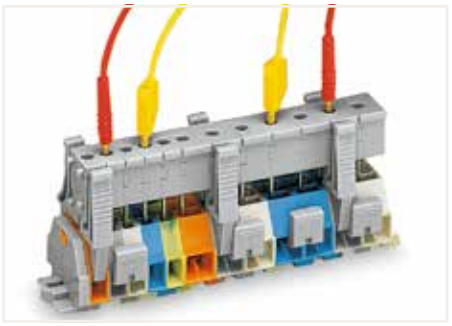
黄色	210-137	50

❶ 最大测试电压(触点)：48 V (测试针无防触电保护功能)

❷ 最大测试电流(触点)：0.5 A
最大测试电流：6 A (如果测试针牢固连接到接线单元)



将单个测试插头适配器组装成排。



通过安装到端子排的测试插头模块执行测试 – 接线与否皆可。由于触点是由笼式弹簧(弹簧钢)接线单元提供，因此本测试类型最高电流限制为0.5 A。

锁定设备间的距离必须约为35 - 40 mm。



导线彻底插入后进行测试。



万可小型端子模块
万可现场布线用接线端子

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

万可小型端子模块
万可现场布线用接线端子
侧面接线

			页码
	**4线小型端子模块** 0.5 - 4 mm² (20 - 12 AWG)	862系列	478
	**现场布线用接线端子** 0.5 - 2.5 mm² (18 - 12 AWG)	294系列	487

9

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4线小型端子模块
862系列
操作说明



每极可连接4根导线 – 可插入单股和细多股导线。



利用推压键进行接线操作。



使用Ø2 mm测试插头进行测试。


当小型端子模块连接到底板上时，底板的接地脚便自动产生了接地连接。



使用相邻跨接器(862-482)进行跨接。



9

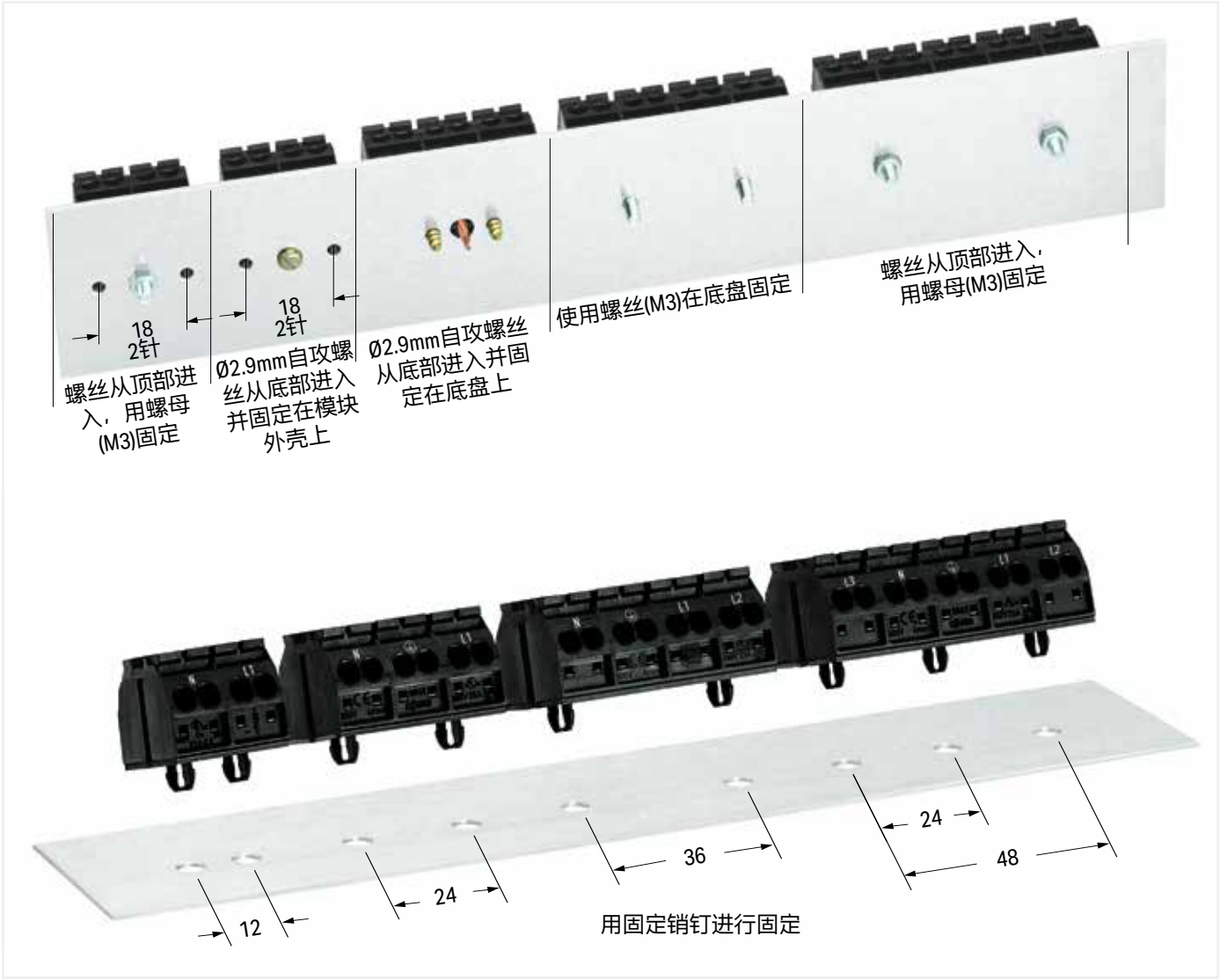
特性和优点：
该连接器是为了降低设备的电气连接成本而专门研发的，与此同时，灵活的装配、品种的多样性以及简单的操作也是改进的一部分：

- 862系列产品带有直插型笼式弹簧接线单元(Push-in CAGE CLAMP®)，使每极可接入多达4根截面积从0.5至4 mm² (20 - 12 AWG)的导线。由于每个电极有多个连接点，使得每极都可接入不同截面积的导线。
- 针对工厂内配线，直插型笼式弹簧接线单元(Push-in CAGE CLAMP®)对于0.5至4 mm² (20 - 12 AWG，若做紧固处理，那么其紧固部分的长度最少为10 mm)的端部经超声波紧固处理的单股硬导线，或者1至2.5 mm² (18 - 14 AWG)的带冷压接头的细多股导线均可直接插入进行配线。
- 可选择使用接地脚
- 可选用固定销钉，从而加快安装速度
- 推压键使操作变得简单，用普通螺丝刀或徒手即可
- 使用Ø2 mm测试插头直接进行测试
- 每极都有标准型标记，对于大宗订货，可按照客户的具体要求打印

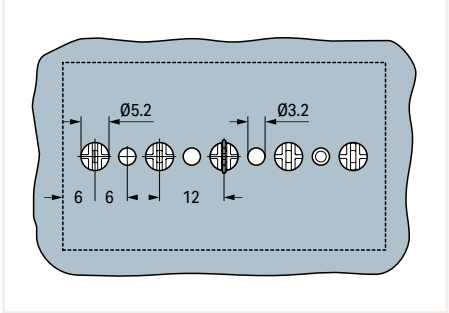
直插型笼式弹簧接线单元 **适用于以下铜导线：**					
单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线	加有冷压接头的细多股导线(气密处理)	加有接线针的细多股导线(气密处理)

当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

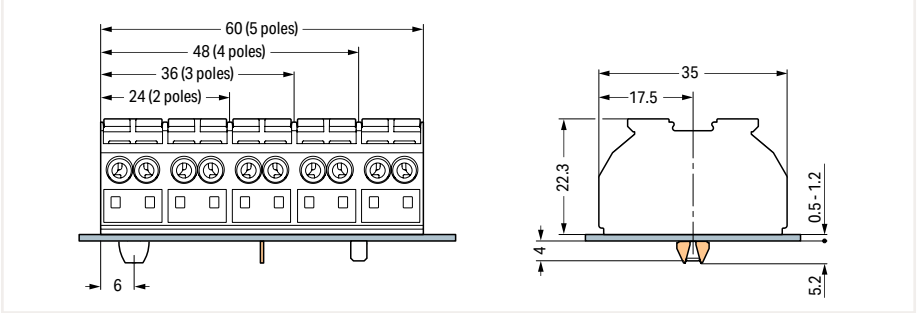
安装方式



外形尺寸示意图(单位：mm)



接地脚和Ø5.2mm固定销钉的外形尺寸图(单位：mm)



小型端子模块的外形尺寸图 (单位：mm)

9

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4线小型端子模块，2极
4 mm²，862系列

技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，2针，黑色

	型号	每包数量
● N-L1	862-2552	500
● L1-N	862-1552	500
● L1-N	862-1552/999-950 ❸	500
● 空白	862-552	500

4线小型端子模块，用于通过2.9mmØ自攻螺丝从底部安装，2针，黑色

● N-L1	862-2562	500
● L1-N	862-1562	500
● L1-N	862-1562/999-950 ❸	500
● 空白	862-562	500

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，黑色

● N-L1	862-2532	500
● L1-N	862-1532	500
● L1-N	862-1532/999-950 ❸	500
● 空白	862-532	500

技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，2针，白色

	型号	每包数量
○ N-L1	862-2652	500
○ L1-N	862-1652	500
○ L1-N	862-1652/999-950 ❸	500
○ 空白	862-652	500

4线小型端子模块，用于通过2.9mmØ自攻螺丝从底部安装，2针，白色

○ N-L1	862-2662	500
○ L1-N	862-1662	500
○ L1-N	862-1662/999-950 ❸	500
○ 空白	862-662	500

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，白色

○ N-L1	862-2632	500
○ L1-N	862-1632	500
○ L1-N	862-1632/999-950 ❸	500
○ 空白	862-632	500

❶ 接线范围：0.5 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 28 A
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

862系列附件

适用标记系列：
标记条

梳状跨接器，适于插入进线孔，绝缘，插入进线孔，I_N 32 A



黑色 862-482 5

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

标记条，卷装，宽度7.5 mm，不可延展，空白，卡装型

白色 709-178 1

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

9

4线小型端子模块，3极
4 mm²，862系列

技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.5 - 4 mm² “单股及细多股导线”，
直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 28 A
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，黑色

	型号	每包数量
● N-GND-L1，不带接地脚	862-2503	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1503	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1503/999-950 ❸	250
● 空白，不带接地脚	862-503	250
● N-GND-L1，带有接地脚	862-8503	250
● GND-L1-N，带有接地脚	862-9503	250

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，白色

	型号	每包数量
○ N-GND-L1，不带接地脚	862-2603	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1603	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1603/999-950 ❸	250
○ 空白，不带接地脚	862-603	250
○ N-GND-L1，带有接地脚	862-8603	250
○ GND-L1-N，带有接地脚	862-9603	250

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，黑色

● N-GND-L1，不带接地脚	862-2533	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1533	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1533/999-950 ❸	250
● 空白，不带接地脚	862-533	250
● N-GND-L1，带有接地脚	862-8533	250
● GND-L1-N，带有接地脚	862-9533	250

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，白色

○ N-GND-L1，不带接地脚	862-2633	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1633	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1633/999-950 ❸	250
○ 空白，不带接地脚	862-633	250
○ N-GND-L1，带有接地脚	862-8633	250
○ GND-L1-N，带有接地脚	862-9633	250

4线小型端子模块，1+3位带固定销钉，黑色

● N-GND-L1，不带接地脚	862-2593	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1593	250
● GND-N-L1，不带接地脚	862-1593/999-950 ❸	250
● 空白，不带接地脚	862-593	250
● N-GND-L1，带有接地脚	862-8593	250
● GND-N-L1，带有接地脚	862-9593	250

4线小型端子模块，1+3位带固定销钉，白色

○ N-GND-L1，不带接地脚	862-2693	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1693	250
○ GND-N-L1，不带接地脚	862-1693/999-950 ❸	250
○ 空白，不带接地脚	862-693	250
○ N-GND-L1，带有接地脚	862-8693	250
○ GND-N-L1，带有接地脚	862-9693	250

862系列附件

适用标记系列：
标记条

梳状跨接器，适于插入进线孔，绝缘，插入进线孔，I_N 32 A



黑色 862-482 5

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

标记条，卷装，宽度7.5 mm，不可延展，空白，卡装型

白色 709-178 1

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

9

PUSH-IN CAGE CLAMP®

4线小型端子模块，4极
4 mm²，862系列

技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.5 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”
横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 28 A
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，黑色

	型号	每包数量
● N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2504	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1504	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1504/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-504	200
● N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8504	200
● GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9504	200

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，白色

	型号	每包数量
○ N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2604	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1604	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1604/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-604	200
○ N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8604	200
○ GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9604	200

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，黑色

● N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2534	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1534	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1534/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-534	200
● N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8534	200
● GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9534	200

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，白色

○ N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2634	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1634	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1634/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-634	200
○ N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8634	200
○ GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9634	200

4线小型端子模块，1+4位带固定销钉，黑色

● N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2594	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1594	200
● GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1594/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-594	200
● N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8594	200
● GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9594	200

4线小型端子模块，1+4位带固定销钉，白色

○ N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2694	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1694	200
○ GND-N-L1-L2，不带接地脚	862-1694/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-694	200
○ N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8694	200
○ GND-N-L1-L2，带有接地脚	862-9694	200

862系列附件

适用标记系列：
标记条

梳状跨接器，适于插入进线孔，绝缘，插入进线孔，I_N 32 A



黑色 862-482 5

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

标记条，卷装，宽度7.5 mm，不可延展，空白，卡装型

白色 709-178 1

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

9

4线小型端子模块，5极
4 mm²，862系列

技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



技术信息	
0.5 - 4 mm² ❶	20 - 12 AWG
500 V/6 kV/3 ❷	300 V, 20 A
I_N 32 A	300 V, 20 A
10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	



❶ 接线范围：0.5 - 4 mm² “单股及细多股导线”，直接插入式连接方式所适用导线类型：1 - 4 mm² “单股导线”和1 - 2.5 mm²“带12 mm冷压接头的导线”横截面较小的导线也可以直接插入，具体取决于导线特性。

❷ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 带Ex标记的接线端子适用于Ex e II应用。
440 V; 28 A
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，黑色

	型号	每包数量
● L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2505	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1505	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1505/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-505	200
● L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8505	200
● GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9505	200

4线小型端子模块，用于通过3 mm Ø螺丝和螺母或者2.9 mm Ø自攻螺丝从顶部安装，白色

	型号	每包数量
○ L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2605	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1605	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1605/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-605	200
○ L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8605	200
○ GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9605	200

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，黑色

● L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2525	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1525	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1525/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-525	200
● L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8525	200
● GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9525	200

4线小型端子模块，每极带一个固定销钉，白色

○ L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2625	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1625	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1625/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-625	200
○ L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8625	200
○ GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9625	200

4线小型端子模块，1+3+5位带固定销钉，黑色

● L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2515	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1515	200
● GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1515/999-950 ❸	200
● 空白，不带接地脚	862-515	200
● L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8515	200
● GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9515	200

4线小型端子模块，1+3+5位带固定销钉，白色

○ L3-N-GND-L1-L2，不带接地脚	862-2615	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1615	200
○ GND-N-L1-L2-L3，不带接地脚	862-1615/999-950 ❸	200
○ 空白，不带接地脚	862-615	200
○ L3-N-GND-L1-L2，带有接地脚	862-8615	200
○ GND-N-L1-L2-L3，带有接地脚	862-9615	200

862系列附件

适用标记系列：
标记条

梳状跨接器，适于插入进线孔，绝缘，插入进线孔，I_N 32 A



黑色 862-482 5

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



红色 210-136 50

测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V



黄色 210-137 50

标记条，卷装，宽度7.5 mm，不可延展，空白，卡装型

白色 709-178 1

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm



210-720 1

适于全球范围的照明器具连接技术
294系列

连接技术



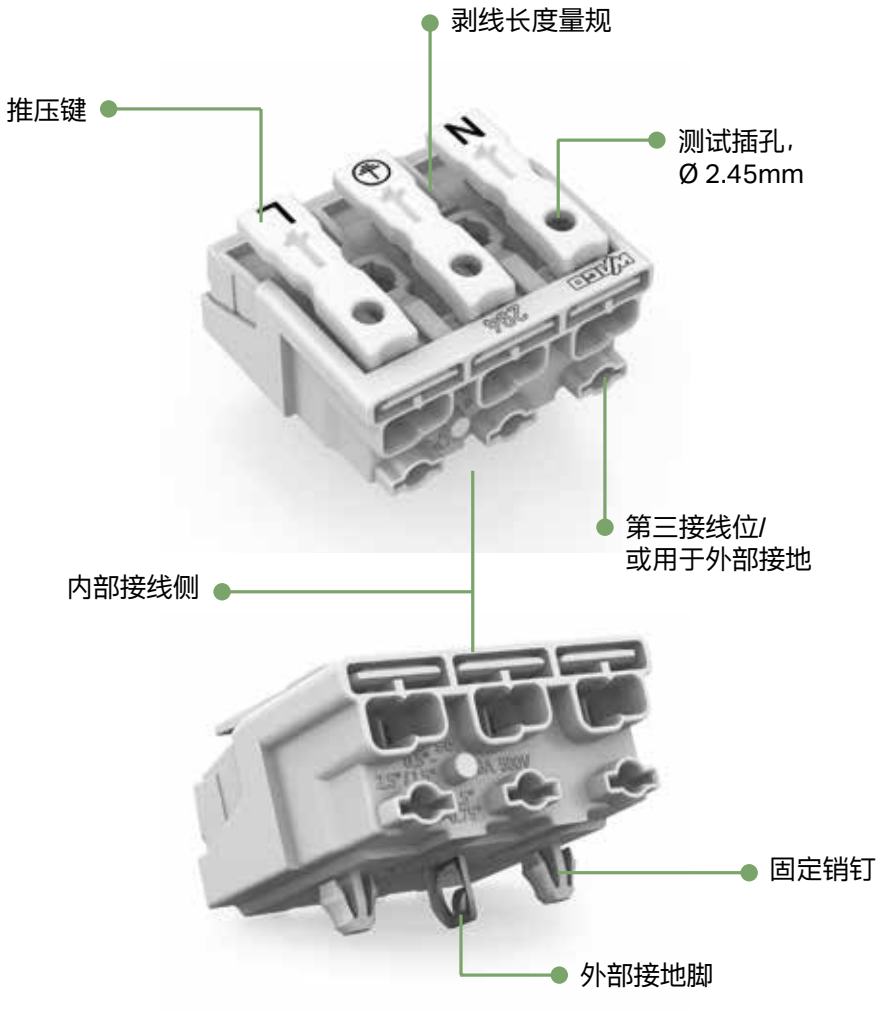
欧洲
1 x 0.5 - 2.5 mm² “s”
1 x 0.5 - 1.5 mm² “s”
1 x 0.5 - 0.75 mm² “s”
美洲
1 x AWG 18 - 14 “s”
1 x AWG 18 - 16 “s”
1 x AWG 18 “s”
日本
1 x 0.8 - 1.6 mm diam. “s”
1 x 0.8 - 1 mm diam. “s”
1 x 0.8 mm diam. “s”

内部接线侧：
插线式弹簧接线单元，适于通过单股导线进行内部布线。

欧洲
2 x 0.5 - 2.5 mm² “s, str, f-str”
美洲
2 x AWG 18 - 12 “s”
2 x AWG 18 - 14 “s, f-str”
日本
2 x 0.8 - 2 mm diam. “s”
2 x 0.5 - 2 mm² “str, f-str”

外部接线侧：
直插型笼式弹簧接线单元，适于各类导线的现场布线。

9


剥线长度量规
推压键
测试插孔，
Ø 2.45mm
第三接线位/
或用于外部接地
内部接线侧
固定销钉
外部接地脚

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

现场布线用接线端子，带有2个固定销钉 – 概览
294系列



不带接地脚	中间带有接地脚	带有螺丝式接地脚	带有接地卡脚	带有弯角型接地卡脚
				

极数	标记	型号	型号	型号	型号	型号
2 	空白	294-5002				
	N-L	294-5012				
	N´-L´	294-5022				
	DA- DA+	294-5032				
	- +	294-5072				
	1-N	294-5052				
	2-1	294-5042				
3 	空白	294-5003				
	N-GND-L	294-5013	294-5113	294-5413	294-5213	294-5313
	N´-GND-L´	294-5023	294-5123	294-5423	294-5223	294-5323
	1-GND-N	294-5053	294-5153	294-5453	294-5253	294-5353
	3-2-1	294-5043				
4 	空白	294-5004				
	1/L´-2/L-GND-N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	1-2-GND-N	294-5014	294-5114	294-5414	294-5214	294-5314
	4-3-2-1	294-5044				
	1/L´-2/L E-N	294-5094/4025-000				
5 	空白	294-5005				
	L3-L2-L1-GND_N	294-5015		294-5415	294-5215	294-5315
	L´-N`-L-GND-N	294-5025		294-5425	294-5225	294-5325
	DA+ DA- L GND N	294-5035		294-5435	294-5235	294-5335
	DA- N GND L DA+	294-5075	294-5175	294-5475	294-5275	294-5375
	3-N-GND-1-2	294-5055	294-5155	294-5455	294-5255	294-5355
	5-4-3-2-1	294-5045				
	DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000				
	L´-N`-L-E-N	294-5095/5027-000				

9

现场布线用接线端子，不带固定销钉 – 概览
294系列



不带接地脚	中间带有接地脚	带有螺丝式接地脚	带有接地卡脚	带有弯角型接地卡脚
				

极数	标记	型号	型号	型号	型号	型号
2 	空白	294-4002				
	N-L	294-4012				
	N´-L´	294-4022				
	DA- DA+	294-4032				
	- +	294-4072				
	1-N	294-4052				
	2-1	294-4042				
3 	空白	294-4003				
	N-GND-L	294-4013		294-4413	294-4213	294-4313
	N´-GND-L´	294-4023		294-4423	294-4223	294-4323
	1-GND-N	294-4053		294-4453	294-4253	294-4353
	3-2-1	294-4043				
4 	空白	294-4004				
	1/L´-2/L-GND-N	294-4024		294-4424	294-4224	294-4324
	1-2-GND-N	294-4014		294-4414	294-4214	294-4314
	4-3-2-1	294-4044				
	1/L´-2/L E-N	294-4094/4025-000				
5 	空白	294-4005				
	L3-L2-L1-GND_N	294-4015		294-4415	294-4215	294-4315
	L´-N`-L-GND-N	294-4025		294-4425	294-4225	294-4325
	DA+ DA- L GND N	294-4035		294-4435	294-4235	294-4335
	DA- N GND L DA+	294-4075		294-4475	294-4275	294-4375
	3-N-GND-1-2	294-4055		294-4455	294-4255	294-4355
	5-4-3-2-1	294-4045				
	DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000				
	L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000				
	L´-N`-L-E-N	294-4095/5027-000				
6 	空白	294-4006				
7 	空白	294-4007				

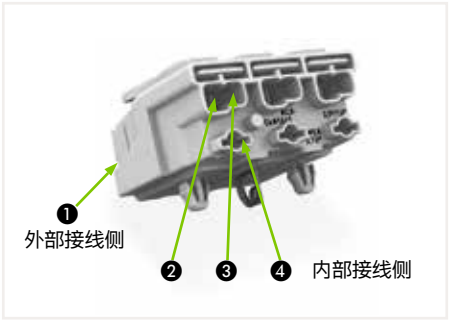
9

现场布线用接线端子
2.5 mm，294系列



每极可连接5根导线 – 可插入单股和细多股导线。

- 外部接线侧适于连接单股、多股和细多股导线
- 通用型导线连接(AWG及公制)
- 底部有第三接线位
- 客户可自行安装护线板



技术信息		
额定电气参数，按照	IEC/EN 60998-1	IEC/EN 60998-2-2
过电压类别	II	II
污染等级	2	2
额定电压	500 V	500 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV
额定电流	24 A	24 A
温度等级	T 85	

导线参数(外部接线侧)	
导线连接技术 1	直插型笼式弹簧接线单元
单股导线	0.5 - 2.5 mm / 18 - 12 AWG
多股绞合导线	0.5 - 2.5 mm / 18 - 16 AWG
细多股导线	0.5 - 2.5 mm / 18 - 16 AWG
单股导线，可直接插入	0.5 - 2.5 mm / 18 - 12 AWG
细多股导线，加有冷压接头，可直接插入	0.5 mm² / 18 AWG
细多股导线(加有带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 1.5 mm / 18 - 16 AWG
细多股导线(加有不带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 1.5 mm / 18 - 16 AWG

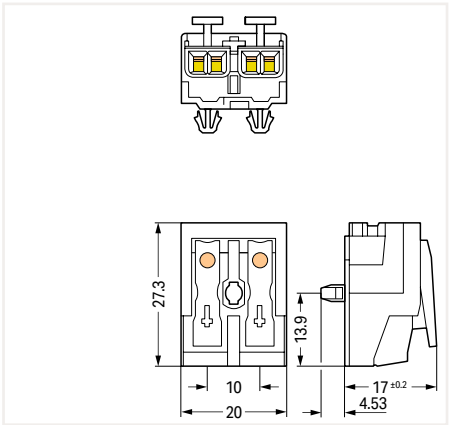
导线参数(内部接线侧)	
导线连接技术	插线式弹簧(PUSH WIRE®)
接线单元 2	
单股导线	0.5 - 2.5 mm / 18 - 14 AWG
细多股导线(加有不带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 1.5 mm / 18 - 14 AWG
细多股导线(加有带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 1.5 mm / 18 - 14 AWG
接线单元 3	
单股导线	0.5 - 1.5 mm / 18 - 16 AWG
细多股导线(加有不带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 1 mm / 18 - 14 AWG
细多股导线(加有带绝缘护套的冷压接头)	0.5 - 0.75 mm / 18 AWG
接线单元 4	
单股导线	0.5 - 0.75 mm / 18 AWG
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数	
绝缘材料组别	IIIa
绝缘材料	聚碳酸酯
承受温度范围	120 °C的相对温度指数(RTI)
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
若需高度为16 mm的产品类型，请与我们联系。	

现场布线用接线端子
2.5 mm，294系列



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，带固定销钉，2极，白色

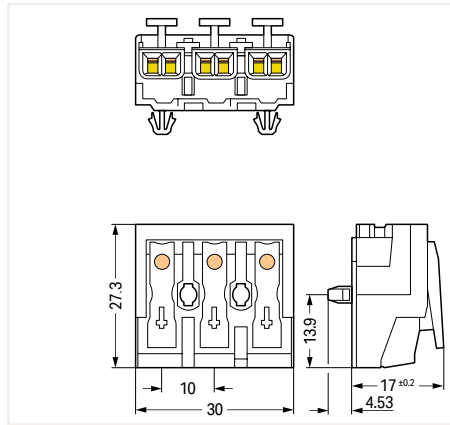
标记	型号	每包数量
○ N-L	294-5012	1000
○ N´-L´	294-5022	1000
○ DA- DA+	294-5032	1000
○ - +	294-5072	1000
○ 2-1	294-5042	1000
○ 1-N	294-5052	1000
○ 空白	294-5002	1000

现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，2极，白色

标记	型号	每包数量
○ N-L	294-4012	1000
○ N´-L´	294-4022	1000
○ DA- DA+	294-4032	1000
○ - +	294-4072	1000
○ 2-1	294-4042	1000
○ 1-N	294-4052	1000
○ 空白	294-4002	1000



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，带固定销钉，3极，白色

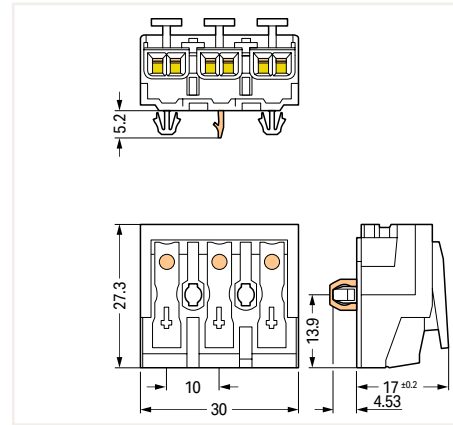
标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-5013	500
○ N´-GND-L´	294-5023	500
○ 1-GND-N	294-5053	500
○ 3-2-1	294-5043	500
○ 空白	294-5003	500

现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，3极，白色

标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-4013	500
○ N´-GND-L´	294-4023	500
○ 1-GND-N	294-4053	500
○ 3-2-1	294-4043	500
○ 空白	294-4003	500
○ N-E-L	294-4093/3025-000	500



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，中间带有接地脚，带固定销钉，3极，白色

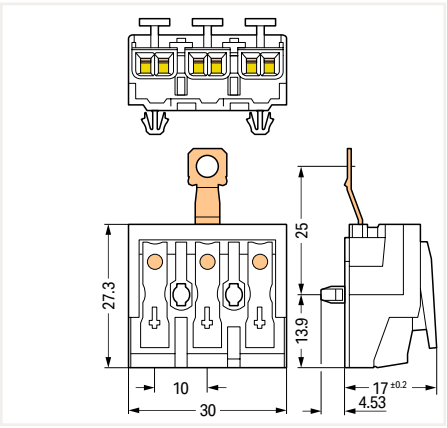
标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-5113	500
○ N´-GND-L´	294-5123	500
○ 1-GND-N	294-5153	500

9

现场布线用接线端子
2.5 mm，294系列



外形尺寸(单位：mm)

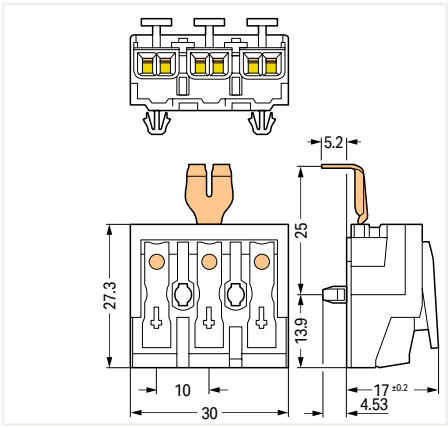


现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，带固定销钉，3极，白色

标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-5413	500
○ N´-GND-L´	294-5423	500
○ 1-GND-N	294-5453	500



外形尺寸(单位：mm)

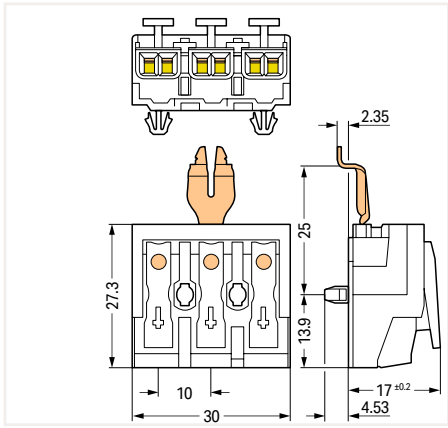


现场布线用接线端子，带有保护接地脚，带固定销钉，3极，白色

标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-5213	500
○ N´-GND-L´	294-5223	500
○ 1-GND-N	294-5253	500



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，带有弯角型接地脚，带固定销钉，3极，白色

标记	型号	每包数量
○ N-GND-L	294-5313	500
○ N´-GND-L´	294-5323	500
○ 1-GND-N	294-5353	500

9

现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，不带固定销钉，3极，白色

○ N-GND-L	294-4413	500
○ N´-GND-L´	294-4423	500
○ 1-GND-N	294-4453	500

现场布线用接线端子，带有接地卡脚，不带固定销钉，3极，白色

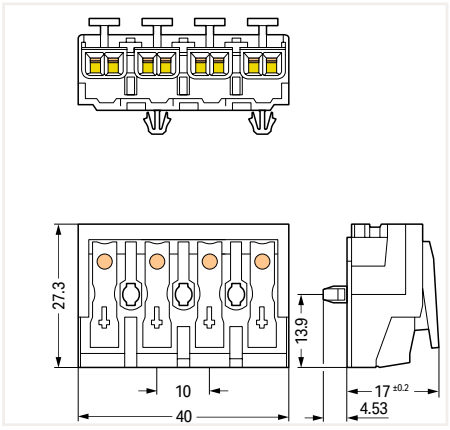
○ N-GND-L	294-4213	500
○ N´-GND-L´	294-4223	500
○ 1-GND-N	294-4253	500

现场布线用接线端子，带有弯角型接地卡脚，不带固定销钉，3极，白色

○ N-GND-L	294-4313	500
○ N´-GND-L´	294-4323	500
○ 1-GND-N	294-4353	500



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，带固定销钉，4极，白色

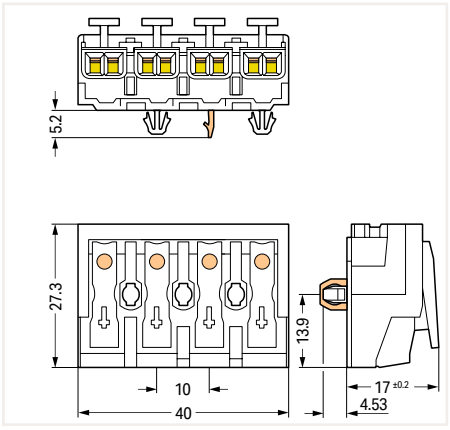
标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-5024	500
○ 1-2-GND-N	294-5014	500
○ 4-3-2-1	294-5044	500
○ 空白	294-5004	500
○ 1/L´-2/L-E-N	294-5094/4025-000	500

现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，4极，白色

标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-4024	500
○ 1-2-GND-N	294-4014	500
○ 4-3-2-1	294-4044	500
○ 空白	294-4004	500
○ 1/L´-2/L-E-N	294-4094/4025-000	500



外形尺寸(单位：mm)

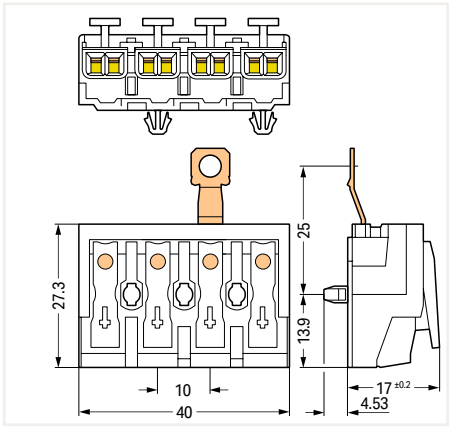


现场布线用接线端子，中间带有接地脚，带固定销钉，4极，白色

标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-5124	500
○ 1-2-GND-N	294-5114	500



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，带固定销钉，4极，白色

标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-5424	500
○ 1-2-GND-N	294-5414	500

现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，不带固定销钉，4极，白色

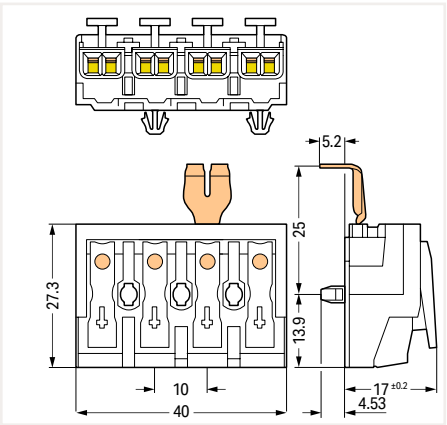
标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-4424	500
○ 1-2-GND-N	294-4414	500

9

现场布线用接线端子
2.5 mm，294系列



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，带有保护接地脚，带固定销钉，4极，白色

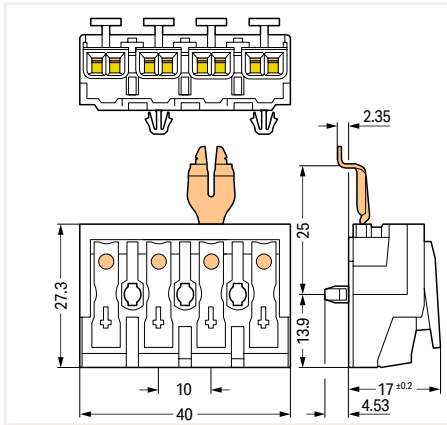
标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-5224	500
○ 1-2-GND-N	294-5214	500

现场布线用接线端子，带有接地卡脚，不带固定销钉，4极，白色

○ 1/L´-2/L-GND-N	294-4224	500
○ 1-2-GND-N	294-4214	500



外形尺寸(单位：mm)

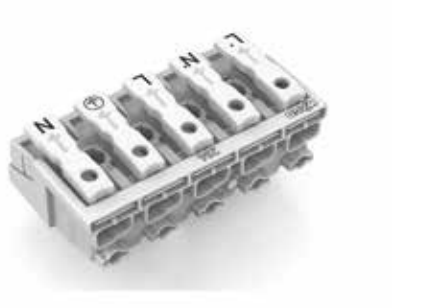


现场布线用接线端子，带有弯角型接地脚，带固定销钉，4极，白色

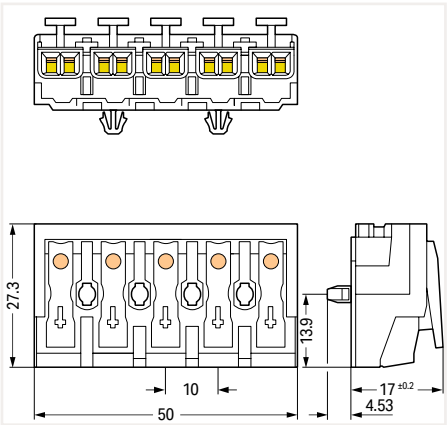
标记	型号	每包数量
○ 1/L´-2/L-GND-N	294-5324	500
○ 1-2-GND-N	294-5314	500

现场布线用接线端子，带有弯角型接地卡脚，不带固定销钉，4极，白色

○ 1/L´-2/L-GND-N	294-4324	500
○ 1-2-GND-N	294-4314	500



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，带固定销钉，5极，白色

标记	型号	每包数量
○ L´-N´-L-GND-N	294-5025	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-5015	250
○ DA+ DA- L GND N	294-5035	250
○ DA- N GND L DA+	294-5075	250
○ 3-N-GND-1-2	294-5055	250
○ 5-4-3-2-1	294-5045	250
○ 空白	294-5005	250
○ DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-5095/5026-000	250
○ L´-N´-L-E-N	294-5095/5027-000	250

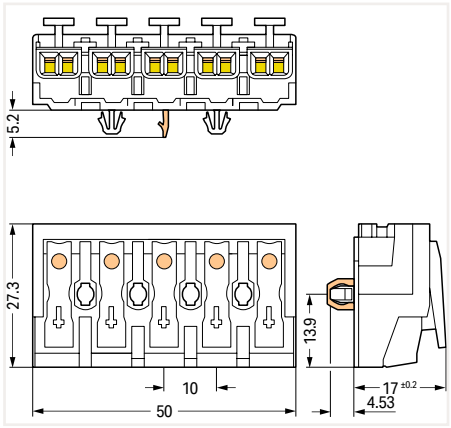
现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，5极，白色

○ L´-N´-L-GND-N	294-4025	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-4015	250
○ DA+ DA- L GND N	294-4035	250
○ DA- N GND L DA+	294-4075	250
○ 3-N-GND-1-2	294-4055	250
○ 5-4-3-2-1	294-4045	250
○ 空白	294-4005	250
○ DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000	250
○ L3-L2-L1-E-N	294-4095/5026-000	250
○ L´-N´-L-E-N	294-4095/5027-000	250

9



外形尺寸(单位：mm)

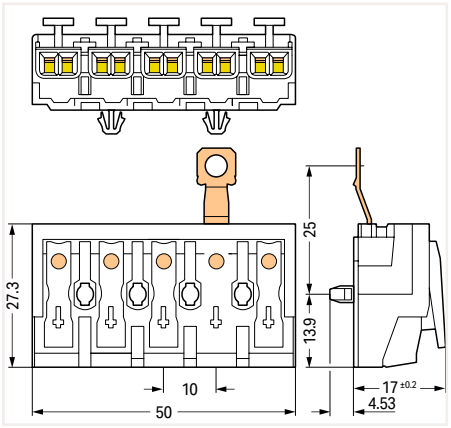


现场布线用接线端子，中间带有接地脚，带固定销钉，5极，白色

标记	型号	每包数量
○ DA- N GND L DA+	294-5175	250
○ 3-N-GND-1-2	294-5155	250



外形尺寸(单位：mm)

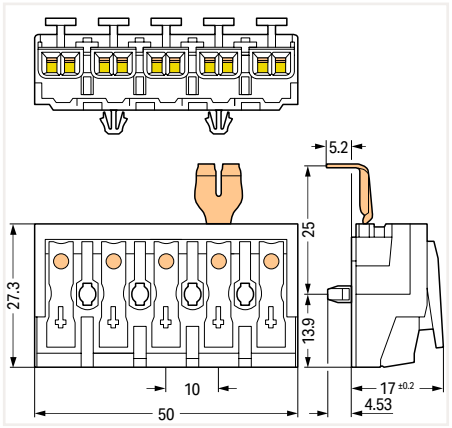


现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，带固定销钉，5极，白色

标记	型号	每包数量
○ L´-N´-L-GND-N	294-5425	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-5415	250
○ DA+ DA- L GND N	294-5435	250
○ DA- N GND L DA+	294-5475	250
○ 3-N-GND-1-2	294-5455	250



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，带有保护接地脚，带固定销钉，5极，白色

标记	型号	每包数量
○ L´-N´-L-GND-N	294-5225	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-5215	250
○ DA+ DA- L GND N	294-5235	250
○ DA- N GND L DA+	294-5275	250
○ 3-N-GND-1-2	294-5255	250

现场布线用接线端子，带有螺丝式接地脚，不带固定销钉，5极，白色

○ L´-N´-L-GND-N	294-4425	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-4415	250
○ DA+ DA- L GND N	294-4435	250
○ DA- N GND L DA+	294-4475	250
○ 3-N-GND-1-2	294-4455	250

现场布线用接线端子，带有接地卡脚，不带固定销钉，5极，白色

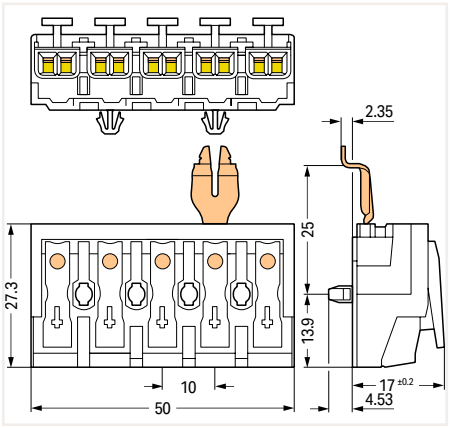
○ L´-N´-L-GND-N	294-4225	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-4215	250
○ DA+ DA- L GND N	294-4235	250
○ DA- N GND L DA+	294-4275	250
○ 3-N-GND-1-2	294-4255	250

PUSH-IN CAGE CLAMP® PUSH WIRE®

现场布线用接线端子
2.5 mm，294系列



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，带固定销钉，5极，白色

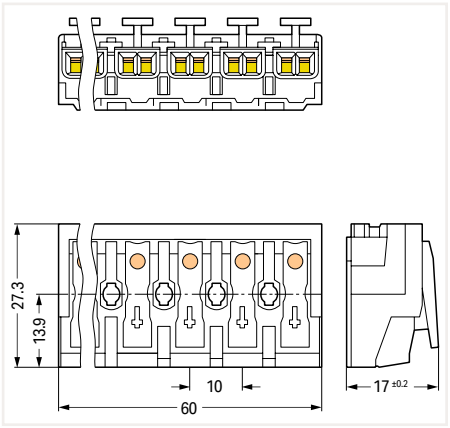
标记	型号	每包数量
○ L´-N´-L-GND-N	294-5325	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-5315	250
○ DA+ DA- L GND N	294-5335	250
○ DA- N GND L DA+	294-5375	250
○ 3-N-GND-1-2	294-5355	250

现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，5极，白色

标记	型号	每包数量
○ L´-N´-L-GND-N	294-4325	250
○ L3-L2-L1-GND-N	294-4315	250
○ DA+ DA- L GND N	294-4335	250
○ DA- N GND L DA+	294-4375	250
○ 3-N-GND-1-2	294-4355	250



外形尺寸(单位：mm)

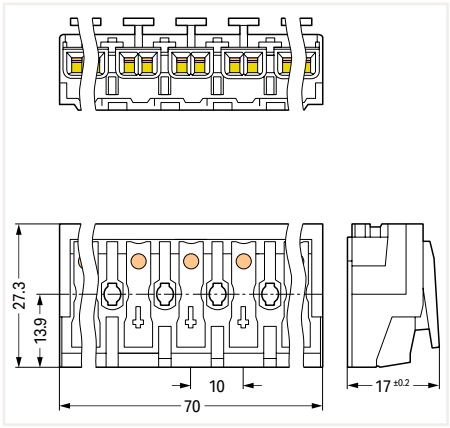


现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，6极，白色

标记	型号	每包数量
○ 空白	294-4006	200



外形尺寸(单位：mm)



现场布线用接线端子，不带接地脚，不带固定销钉，7极，白色

标记	型号	每包数量
○ 空白	294-4007	200

9

工具和护线板

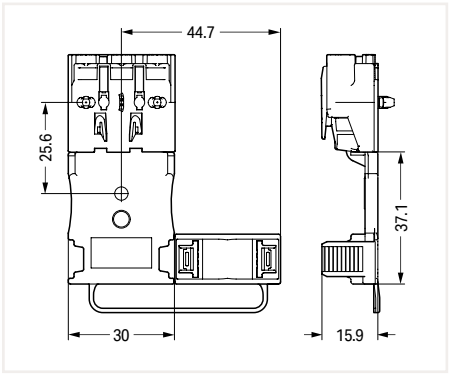


组装工具，用于将固定销钉压入安装板中，可安全方便地安装到接地端子

	型号	每包数量
	294-199	50



外形尺寸(单位：mm)



护线板，带有锁定卡，适用于多芯电缆：外径1 x 5.2 - 12 mm

标记	型号	每包数量
○ 白色	294-364	50

护线板，带有锁定卡，适用于扁平电缆及单条导线：最小3 x 0.5 mm²，最大5 x 2.5 mm²或7 x 1.5 mm²

○ 白色	294-384	50



外形尺寸(单位：mm)

护线卡，带有固定销钉，适用电缆直径4.5 - 12 mm

标记	型号	每包数量
○ 白色	294-370	500

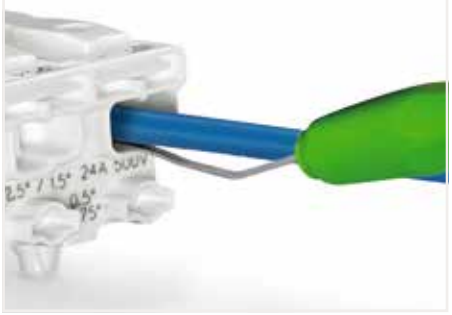
护线卡，适于螺钉/铆钉安装，适用电缆直径4.5 - 12 mm

○ 白色	294-375	500



拆线工具，用于
从弹簧接线单元(PUSH WIRE®)中拔出导线

	型号	每包数量
	206-294	1



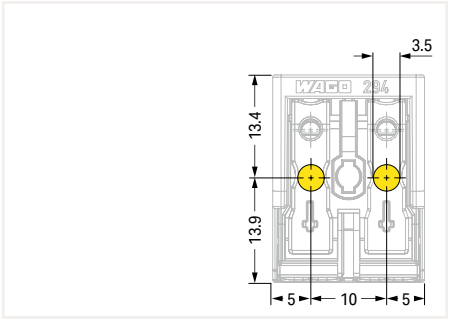
拆除导线：
将拆线工具插到已接导线的下方，然后连同导线一起拔出。



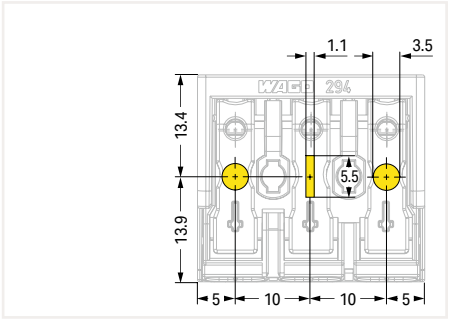
护线板，适于螺钉/铆钉安装，适用电缆直径4.5 - 12 mm

9

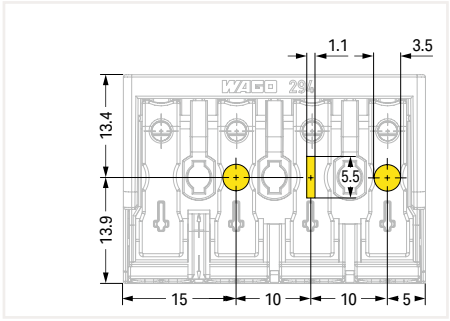
固定销钉钻孔图
294系列



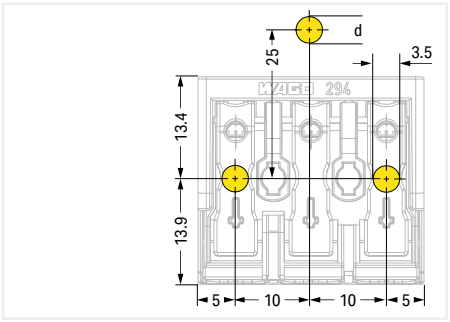
2极 – 不带接地脚



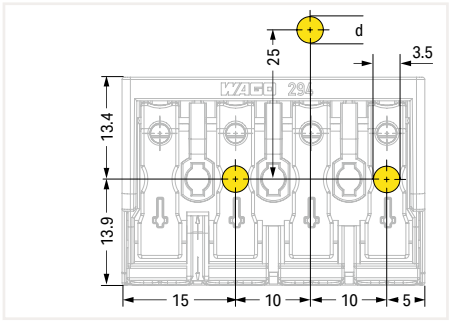
3极 – 中间带有接地脚



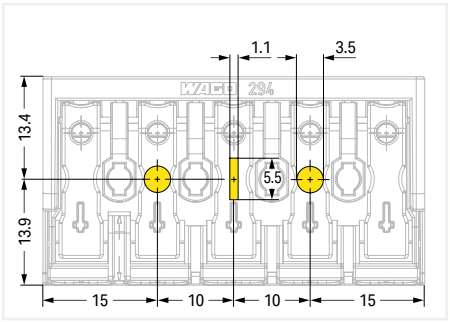
3极 – 中间带有接地脚



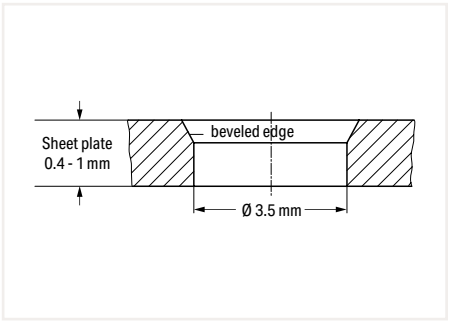
3极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm



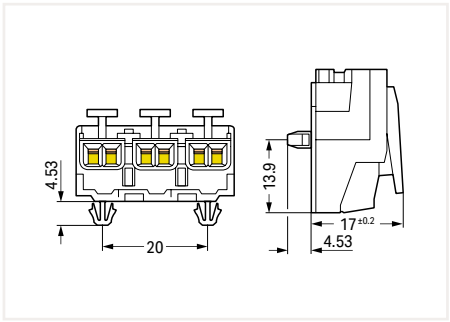
4极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm



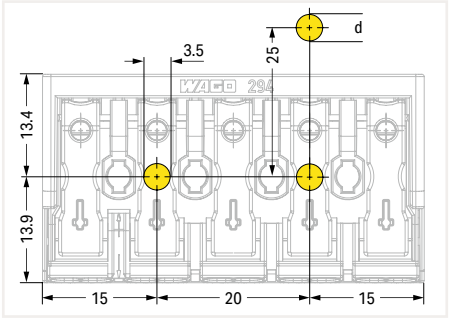
3极 – 中间带有接地脚



固定销钉钻孔

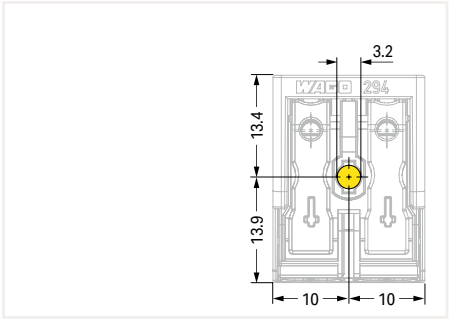


安装脚

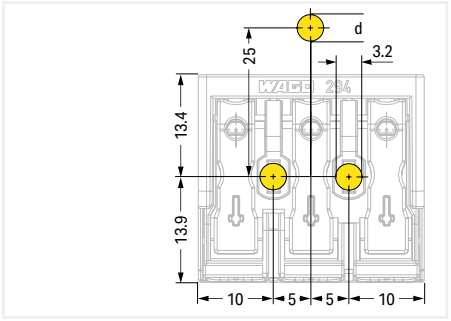


5极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm

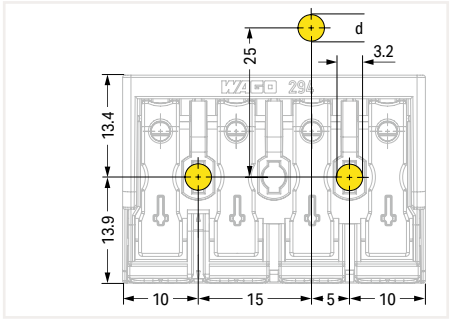
固定销钉钻孔图
294系列



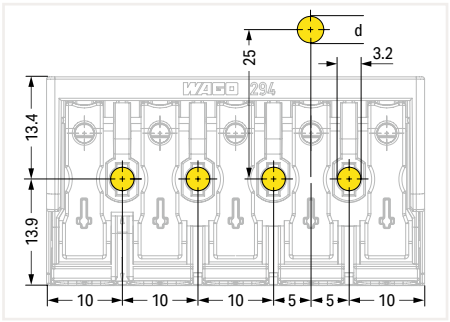
2极 – 不带接地脚



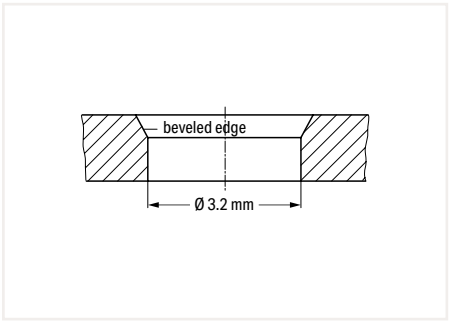
3极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm



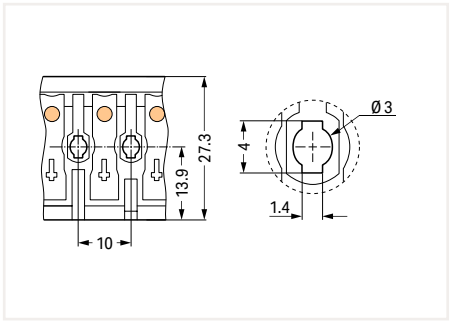
4极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm



5极 – 带有接地卡脚，直径 = 4.9 mm
带螺丝式接地脚，直径 ≤ 4.1 mm

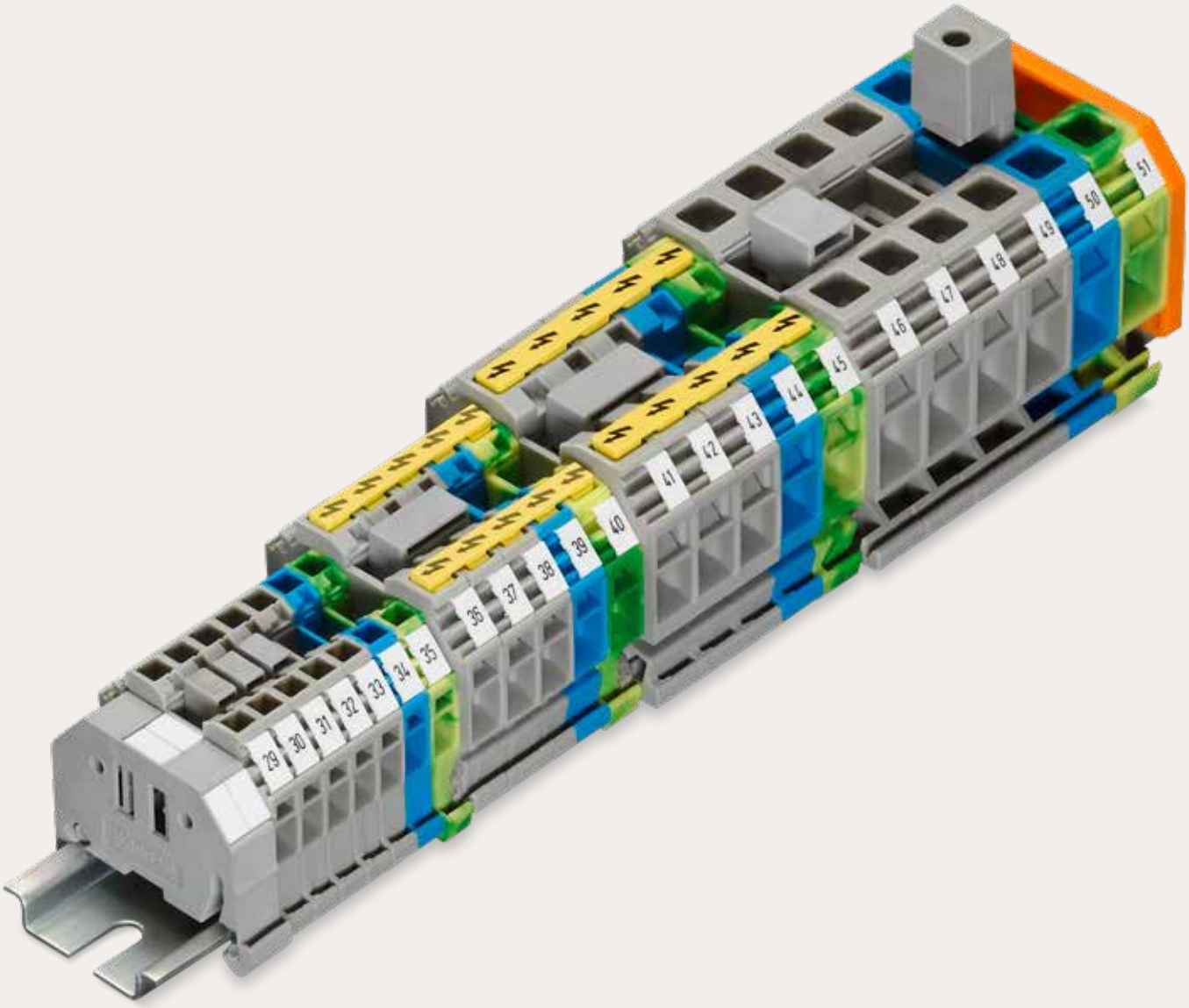


螺丝钉安装孔
注意：
自攻螺丝的最大螺纹直径为3 mm。



螺钉安装孔
注意：
自攻螺丝的最大螺纹直径为3 mm。

9



万可经典型轨装式接线端子

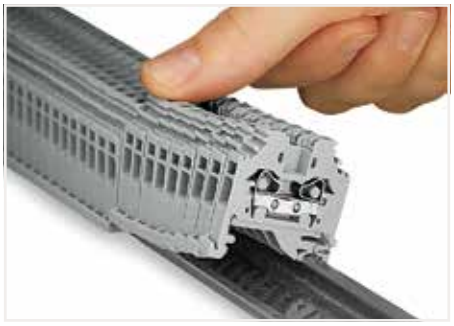
CAGE CLAMP®

万可经典型轨装式接线端子
侧面接线

			页码
	**普通接线端子及保护接地端子** 0.08 - 16 mm² (28 - 6 AWG)	279至283系列	500
	**测量用可断开式接线端子和接地可断开式接线端子** 0.2 - 6 mm² (24 - 6 AWG)	282系列	504
	**保险丝接线端子** 0.2 - 6 mm² (24 - 10 AWG)	282系列	506

10

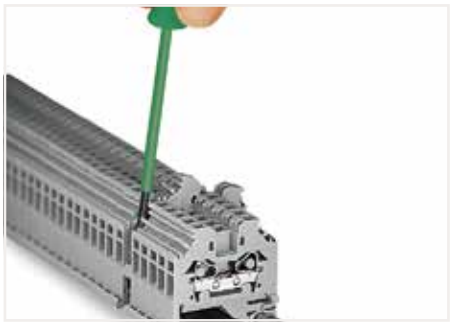
经典型轨装式接线端子，侧面接线
279至284系列
操作说明



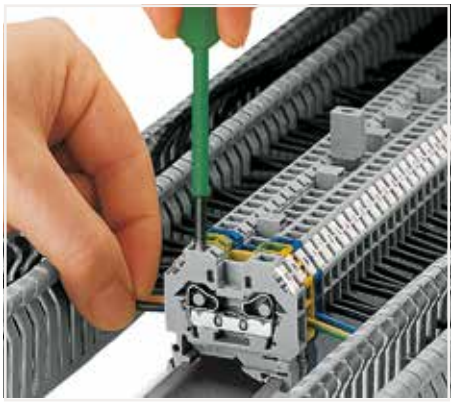
将侧面接线式轨装接线端子卡装至DIN导轨。



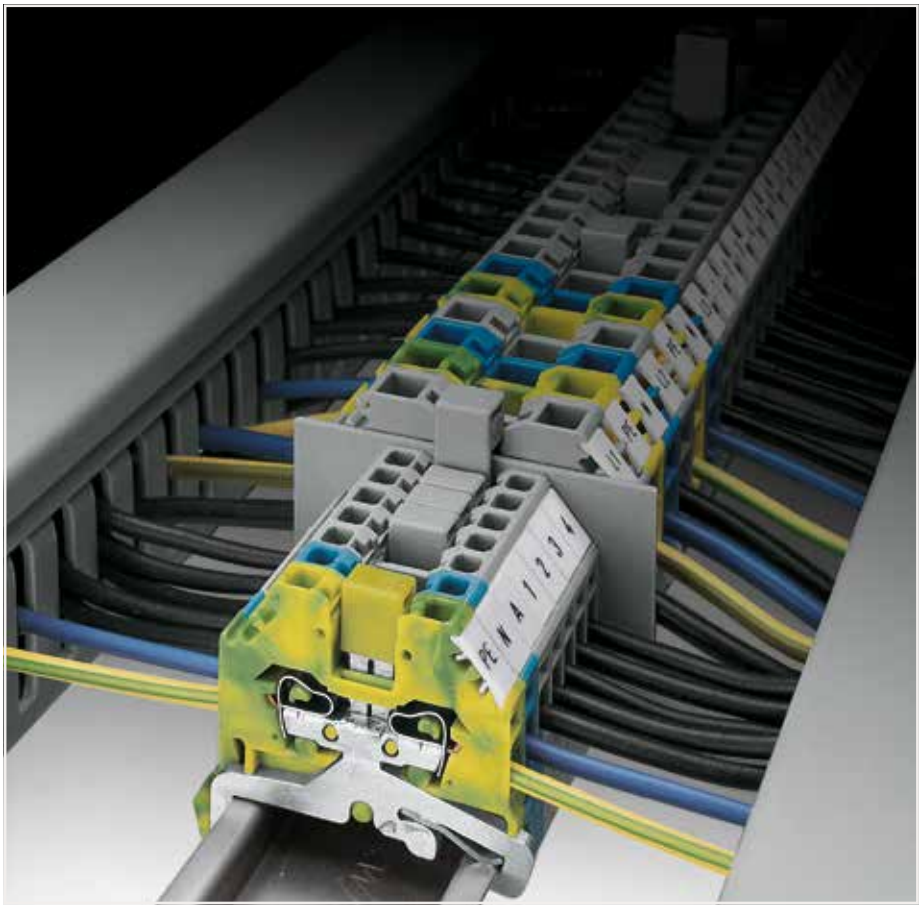
快速安装销防止装反。

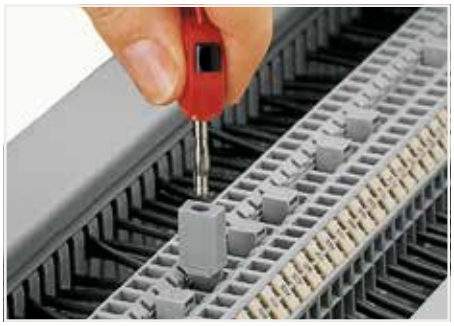


从导轨上拆下接线端子。



笼式弹簧接线单元
插入导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。





使用测试插头进行测试 –
图示为测试插头适配器(209-170)。



使用相邻跨接器(280-402)进行跨接。
用力按压跨接器直至其完全压入。



对侧面接线式轨装接线端子进行高低跨接。
将高低跨接器用力向下按压直至其完全压入。



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线

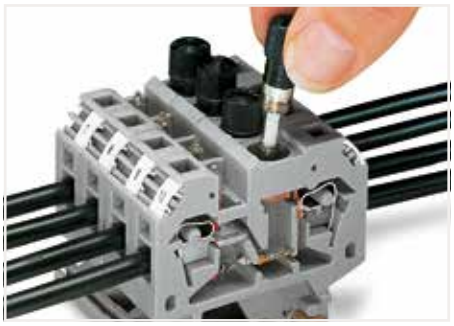


细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

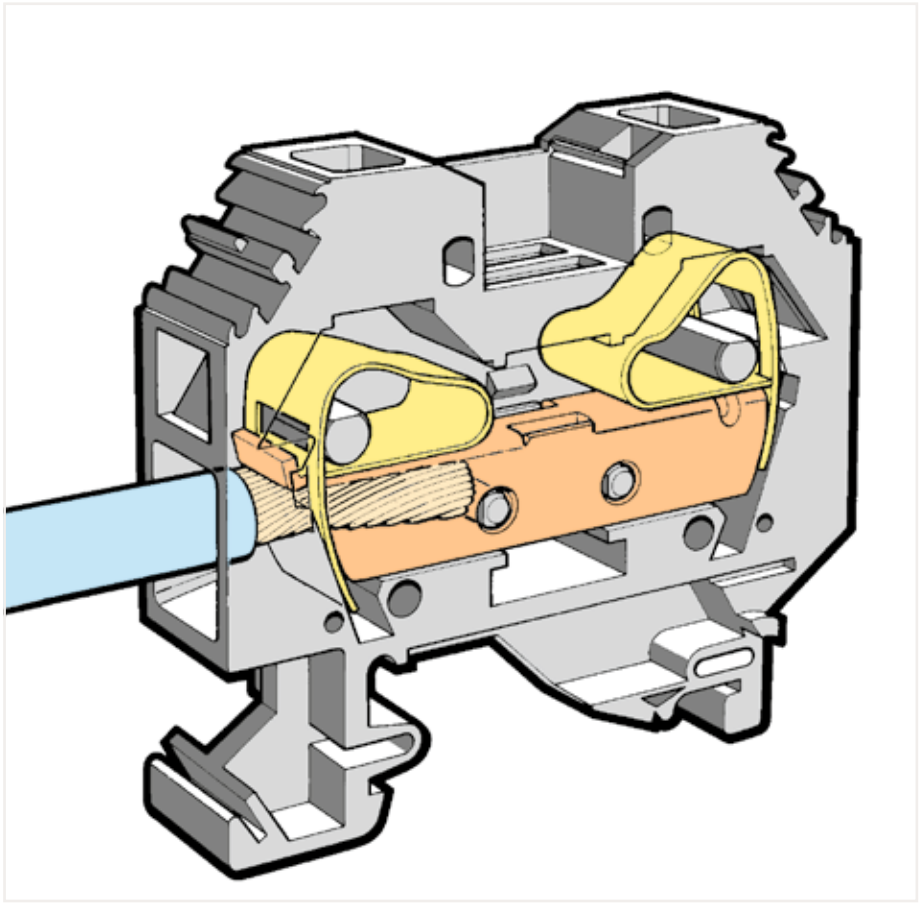
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。

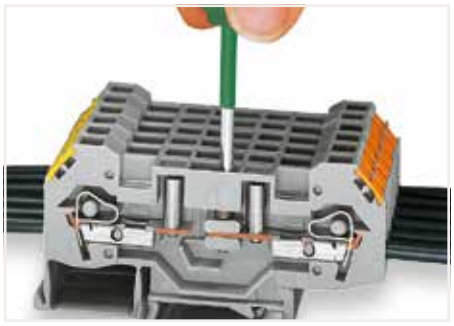


适用于所有DIN 35型导轨

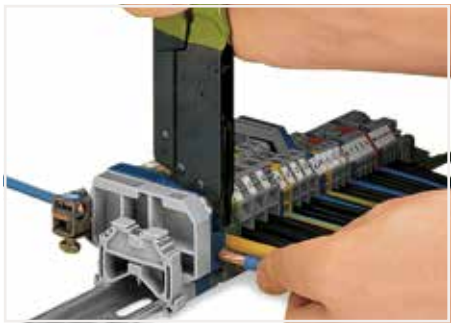


更换保险丝。





切换测量用可断开式接线端子的可分断滑块档位。



再压一下手柄，则操作钳松开，导线被压紧。
取下操作钳，继续对下一个端子进行操作。



使用WMB标记系列进行标记。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

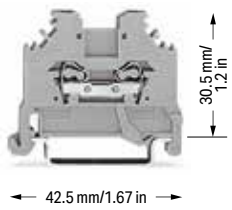
普通接线和保护接地端子

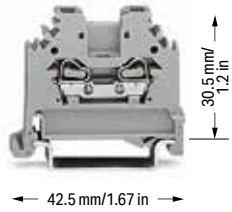
1.5 mm²，279系列和2.5 mm²，280系列和4 mm²，281系列和6 mm²，282系列

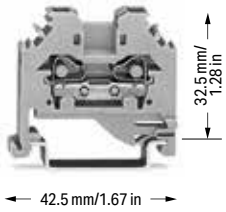
技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	600 V, 15 A
端子厚度：4 mm / 0.157 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 12 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	600 V, 25 A
端子厚度：6 mm / 0.236 in	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	







2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	279-101	100
蓝色	279-104 ❷	100

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	280-101	100
蓝色	280-104 ❷	100

2线保护接地端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	281-107	100

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	281-101	100
蓝色	281-104 ❷	100

2线保护接地端子

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	281-107	100

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-302	100 (25)
灰色	280-301	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-322	100 (25)
灰色	280-332	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 15 A



灰色	279-402	200 (25)
黄绿色	279-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 15 A



灰色	279-409	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm，仅适用于4, 2.5和1.5 mm²接线端子



灰色	281-333	100 (25)
橙色	281-336	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	279-405	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	280-302	100 (25)
灰色	280-301	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	280-322	100 (25)
灰色	280-332	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	280-402	200 (25)
黄绿色	280-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	280-409	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm，仅适用于4, 2.5和1.5 mm²接线端子



灰色	281-333	100 (25)
橙色	281-336	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-405	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



	209-170	50 (25)

测试插头适配器，宽度5 mm，适于210-137测试插头 (2.3 mm Ø)，适用端子范围1.5 - 4 mm²



灰色	280-404	100 (25)

专用附件

端板和隔板，厚度3 mm



橙色	281-302	100 (25)
灰色	281-301	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	281-322	100 (25)
灰色	281-332	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N = 接线端子I_N



灰色	281-402	200 (25)
黄绿色	281-422	200 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



灰色	281-409	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A



灰色	284-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm，仅适用于4, 2.5和1.5 mm²接线端子



灰色	281-333	100 (25)
橙色	281-336	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A



灰色	284-413	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在16 mm² (6 AWG)和4 mm² (12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



灰色	283-414	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	281-405	100 (25)

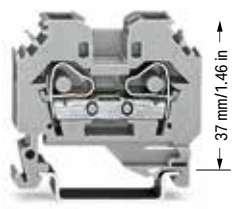
10

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 10 A

端子厚度：8 mm / 0.315 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	282-101	50
蓝色	282-104 ❷	50

2线保护接地端子

黄绿混色	282-107	50

专用附件

端板和隔板，厚度4 mm



橙色	282-302	100 (25)
灰色	282-301	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	282-322	100 (25)
灰色	282-332	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-402	100 (25)
黄绿色	282-422	100 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A



灰色	284-413	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	284-333	100 (25)
橙色	284-343	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	282-405	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-310	100 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

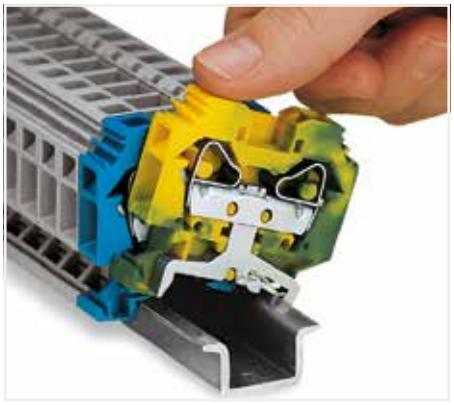
❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。

请参阅相关使用说明：
高低跨接器详见第232页
测试插头模块详见第343页
标记详见第586页

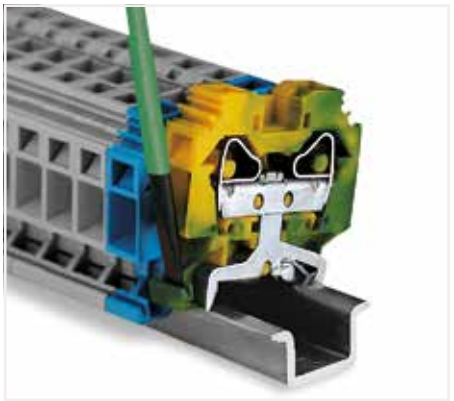
相关认证信息详见www.wago.com

导轨	型号	电流[A]	相当于铜线截面积 mm²/AWG
DIN 35 x 7.5 (钢)			
带孔	210-112	76	16/6
不带孔	210-113	76	16/6
DIN 35 x 15 (钢)			
厚度1.5 mm	210-114	125	35/2
厚度2.3 mm	210-118	125	35/2
DIN 35 x 7.5 (铝)			
不带孔	210-196	76	16/6
DIN 35 x 15 (铜)			
厚度2.3 mm	210-198	309	150/6/0
电流适于1 m/3'3" 长导轨			

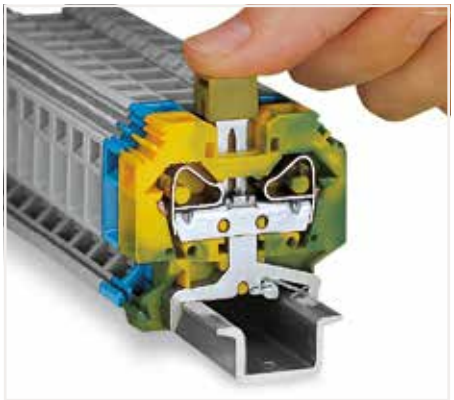
保护接地端子的安装方式与普通接线端子相同，当保护接地端子安装到导轨上后无需额外操作便自动与之形成紧密连接。
根据EN 60947-7-2 (VDE 0611，第3部分)标准，钢制DIN导轨不适用于PEN (保护接地和N(中线))应用。



将接线端子安装在DIN导轨上。
保护接地端子的安装方式与普通接线端子相同，当保护接地端子安装到导轨上后无需额外操作便自动与之形成紧密连接。
安装后，无法在导轨上滑动端子。



从DIN导轨上拆下接线端子。
将端子安装到导轨上时，要保证接线端子的开口端都处于相同方向。
可以看到，所有接线端子上带有拆卸卡槽的端子脚都应在端子的同一侧。



将跨接器用力向下按压直至其完全压入。
接地端子通过相邻跨接器与普通接线端子(跨接位置为端子封闭一侧)进行跨接。为了标明该类端子，我们推荐使用黄绿混色的相邻跨接器。

10

普通接线端子和保护接地端子
10 mm²，284系列和16 mm²，283系列

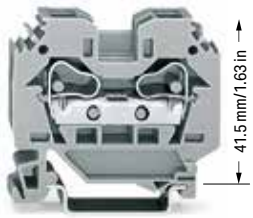
技术信息	
0.2 - 10 mm²	24 - 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 50 A
I_N 57 A	600 V, 65 A
端子厚度：10 mm / 0.394 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

技术信息	
0.2 - 16 mm²	24 - 6 AWG
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 65 A
I_N 76 A	600 V, 90 A
端子厚度：12 mm / 0.472 in	
16 - 17 mm / 0.63 - 0.67 in	

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
高低跨接器详见第232页
测试插头模块详见第343页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com





2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	284-101	50
蓝色	284-104 ❷	50

2线普通接线端子

颜色	型号	每包数量
灰色	283-101	50
蓝色	283-104 ❷	50

2线保护接地端子

黄绿混色	284-107	50

2线保护接地端子

黄绿混色	283-107	50

专用附件

端板和隔板，厚度2.5 mm



橙色	284-302	100 (25)
灰色	284-301	100 (25)

端板和隔板，厚度4 mm



橙色	283-302	50 (25)
灰色	283-301	50 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	284-322	100 (25)
灰色	284-332	100 (25)

分隔板，凸出型，厚度2 mm



橙色	283-322	50 (25)
灰色	283-332	50 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 57 A



灰色	284-402	100 (25)
黄绿色	284-422	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 70 A



灰色	283-402	50 (25)
黄绿色	283-422	50 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 57 A



灰色	284-409	50 (25)

间隔跨接器，绝缘，I_N 76 A



灰色	283-409	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A



灰色	284-413	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在16 mm² (6 AWG)和4 mm² (12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A



灰色	283-414	50 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	284-333	100 (25)
橙色	284-343	100 (25)

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	283-333	100 (25)
橙色	283-335	100 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	284-405	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	283-405	50 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



	209-170	50 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	283-404	25

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-310	100 (25)



高低跨接器可用于不同大小接线端子之间的跨接，而不会占用导线接点。这在导线较长、导线上存在压降时显出其优越性。大截面导线可很方便的在现场分接到较小截面积导线上。

高低跨接器的操作与相邻跨接器一样，只是简单的将其按压到底即可。该端子的开口侧、封闭侧以及同时在两侧都可进行跨接。此外，较小截面的普通接线端子之间依然可使用相邻跨接器进行跨接。

使用时请注意以下事项：
输出的电流总额不得超过高低跨接器的额定电流值。
标准或特殊薄型盖板安装到较大端子的开口侧。

高低跨接器，适用于侧面接线式普通接线端子
安装





高低跨接器不可用于正面接线式接线端子和侧面接线式接线端子之间的跨接。
有关使用高低跨接器对正面接线式接线端子进行跨接的信息，详见第248页。

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 15 A

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	284-414	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在16 mm² (6 AWG)和4 mm² (12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 32 A

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	283-414	50 (25)

高低跨接器，绝缘，用于在10/6 mm² (8/10 AWG)和6/4 mm² (10/12 AWG)端子之间进行高低跨接，I_N 30 A

◯ 灰色	284-413	50 (25)



使用高低跨接器将6 mm²/10 AWG (282系列)与1.5 mm²/16 AWG (279系列)轨装接线端子进行跨接。

专用附件

高低跨接用隔板，厚度1 mm



灰色	284-333	100 (25)
橙色	284-343	100 (25)

专用附件

高低跨接用隔板，厚度1 mm

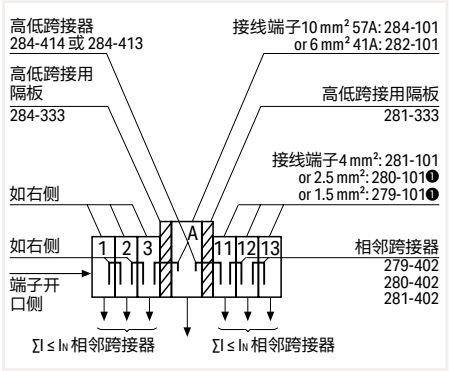


灰色	283-333	100 (25)
橙色	283-335	100 (25)

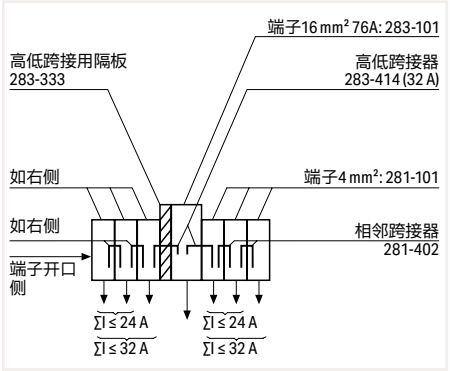
高低跨接用隔板，厚度1 mm，仅适用于4, 2.5和1.5 mm²接线端子



灰色	281-333	100 (25)
橙色	281-336	100 (25)



组装示例：使用高低跨接器(284-414)将10/6 mm² (8/10 AWG)与4/2.5/1.5 mm² (12/14/16 AWG)轨装接线端子进行跨接。
❶ 不能使用高低跨接器通过接线端子后侧对10 mm² (284-101)与2.5 mm² (280-101)或1.5 mm² (279-101)接线端子进行跨接(详见示例：接线端子A至11)。



组装示例：使用高低跨接器(283-414)将16 mm²/6 AWG与4 mm²/12 AWG轨装接线端子进行跨接。

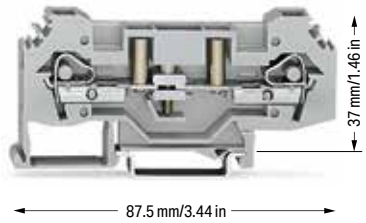


使用高低跨接器将16 mm²/6 AWG (283系列)与4 mm²/12 AWG (281系列)轨装接线端子进行跨接。

10

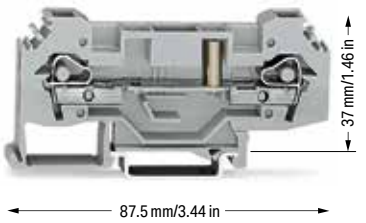
测量用可断开式接线端子
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



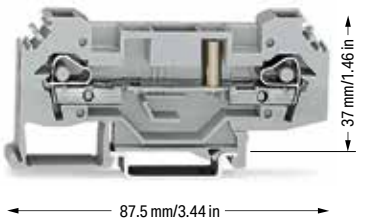
测量用可断开式接线端子，带有Ø4 mm测试插座		
颜色	型号	每包数量
灰色	282-131	25

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



普通接线端子		
颜色	型号	每包数量
灰色	282-133	25

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
400 V/6 kV/3 ❶	300 V, 30 A
I_N 41 A	300 V, 40 A
端子厚度：8 mm / 0.315 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



测量用可断开式接线端子，不带测试插座		
颜色	型号	每包数量
灰色	282-135	25

专用附件

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色	282-137	100 (25)

专用附件

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

专用附件

间隔跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-409	100 (25)

锁定器，用于防止分断滑块闭合



橙色	282-137	100 (25)

282系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度4 mm



灰色	282-315	50 (25)
橙色	282-314	50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	282-405	100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色	282-402	100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色	209-170	50 (25)

B型测试插头模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-310	100 (25)

B型间隔模块，可组成排，宽度8 mm



灰色	709-311	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

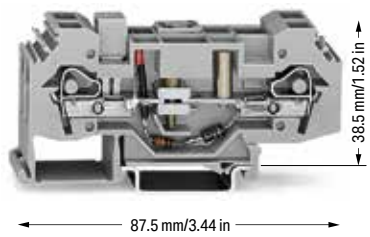
10

技术信息

0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG

端子厚度：16 mm / 0.63 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



可断开式接地端子，灰色

颜色	型号	每包数量
24 V	282-140	12
48 V	282-141	12
120 V	282-138	12
230 V	282-139	12

专用附件

锁定器，用于防止分断滑块闭合

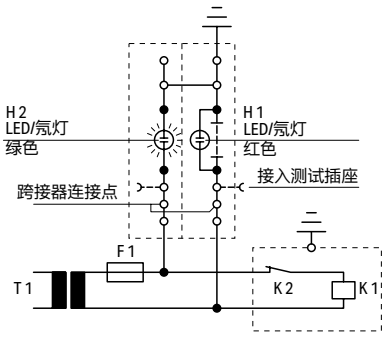


橙色	282-137	100 (25)

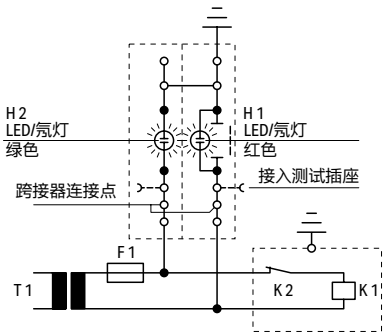
❶ 400 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
测试插头模块详见第343页
标记详见第586页

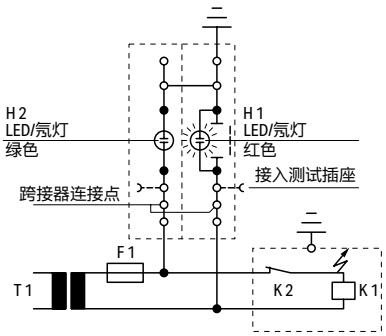
相关认证信息详见www.wago.com



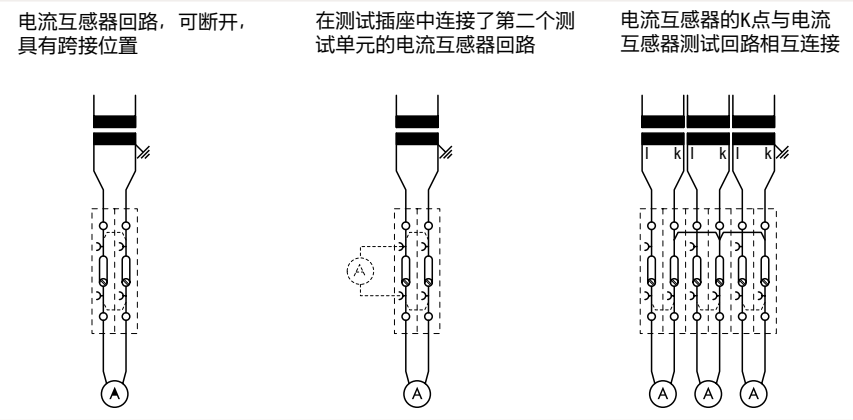
不使用测试功能情况下
分断器使接线端子接通，辅助电路接地，绿色LED指示灯/氖灯亮。



测试情况下 - 不接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地。



测试情况下 - 接地时
分断器使接线端子断开，辅助电路不接地，红色LED指示灯/氖灯亮。



根据EN 60204第一部分/DIN VDE 0113"工业机械的电气设备，第1部分：一般要求"的9.4.3.1规定要求接地。

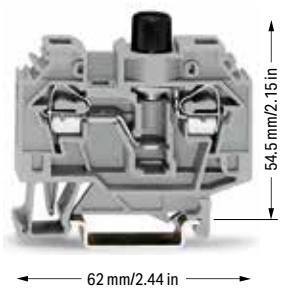
控制电路中的接地应防止机械的无端启动、危险运行和无法停机。

为了达到此要求，按照上述标准8.2的规定，控制电路需要安装保护接地电路，而且该装置的连接方式应与上述标准的9.1.4中描述一致。对于由变压器供电而没有连接到保护接地电路中的控制电路，必须为其配备一个"绝缘状态监控器"(如漏电指示器)，它可以在接地时发出警示，或者在接地时自动断开电路。
在电子电路中，按照上述标准9.1.4规定，控制电路与保护接地电路相连可避免机器的误动作，若这不能满足该要求时或由于其他原因该电子电路不能与保护接地回路相连接时，必须采取其他措施以达到同等的安全水平。

在控制回路的供电端被直接接入两根相线之间或一根相线和一根中性线之间的情况下，即该电路没有接地或通过大电阻接地时，也必须安装一个多极断路器，它可以中断所有正通过电流的导线。此要求适用于机器的启动和停止功能电路，因为机器错误的开启或关闭都会造成危险及对机器和工件的损伤。

保险丝接线端子
6 mm²，282系列

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 10 A	250 V, 10 A
端子厚度：13 mm / 0.512 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线保险丝接线端子，适于G型保险管(5 x 20 mm)，不带指示灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-122	40

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	
I_N 10 A	250 V, 10 A
端子厚度：13 mm / 0.512 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线保险丝接线端子，适于G型保险管(¼" x 1¼")，不带指示灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-120	40

2线保险丝接线端子，适于G型保险管(¼" x 1¼")，不带指示灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-128	40

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 10 A	250 V, 10 A
端子厚度：13 mm / 0.512 in	
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	



2线保险丝接线端子，适于G型保险管(5 x 25 mm)，带指示灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-126	40

专用附件

G型保险管(5 x 20 mm)，不带指示灯，6.3 A / 250 V，中等反应速度



282-451 100

G型保险管(¼"x 1")，不带指示灯，10 A / 240 V，符合BS 1362标准



282-458 200 (10)

G型保险管(5 x 25 mm)，不带指示灯，10 A / 250 V，中等反应速度



282-457 200 (100)

G型保险管(¼"x 1¼")，不带指示灯，特快速反应



282-454 200 (10)

专用附件

适于G型保险管(5 x 20 mm)，带指示灯，6.3 A / 250 V，中等反应速度



282-452 200 (10)

G型保险管(5 x 25 mm)，带指示灯，10 A / 450 V，快速反应



282-453 200 (10)

282系列附件

适用标记系列：WMB

端板和隔板，厚度4 mm



灰色 282-312 50 (25)

橙色 282-311 50 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色 282-405 100 (25)

相邻跨接器，绝缘，I_N 41 A



灰色 282-402 100 (25)

测试插头适配器，宽度8.3 mm，适于Ø4 mm测试插头，适用端子范围1.5 - 10 mm²



灰色 209-170 50 (25)

测试插头适配器，宽度6 mm，具有笼式弹簧接线单元，适用截面积0.08 - 2.5 mm²



I_N 24 A 281-407 100 (25)

操作钳，适用于281、282、283、284系列侧面接线式轨装接线端子



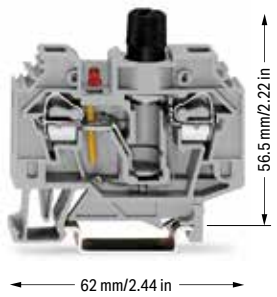
210-141 1

10

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG

端子厚度：13 mm / 0.512 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



2线保险丝接线端子，适于G型保险管(¼"x 1¼")，带24 VDC红色LED指示灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-128/281-413	40

专用附件

G型保险管(¼"x 1¼")，不带指示灯，10 A / 250 V，中等反应速度



282-457 200 (100)

G型保险管(¼"x 1¼")，不带指示灯，特快速反应

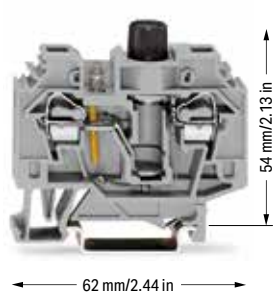


282-454 200 (10)

技术信息	
0.2 - 6 mm²	24 - 10 AWG

端子厚度：13 mm / 0.512 in

12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in



2线保险丝接线端子，适于G型保险管(¼"x 1¼")，带250 VAC/220 VDC氖灯

颜色	型号	每包数量
灰色	282-128/281-417	40

2线保险丝接线端子，适于G型保险管(5 x 20mm)，带250 VAC/220 VDC氖灯

灰色	282-124	40

2线保险丝接线端子，适于G型保险管(¼"x 1¼")，带120 VAC/DC氖灯

灰色	282-128/281-418	40

专用附件

G型保险管(5 x 20mm)，不带指示灯，6.3 A / 250 V，中等反应速度



282-451 100

G型保险管(¼"x 1¼")，不带指示灯，10 A / 250 V，中等反应速度



282-457 200 (100)

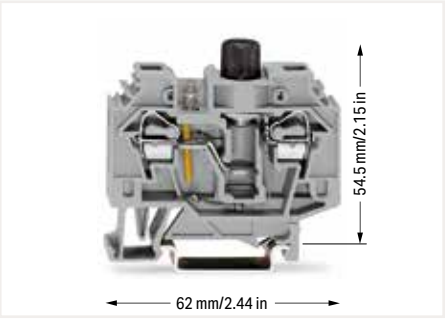
G型保险管(¼"x 1¼")，不带指示灯，特快速反应



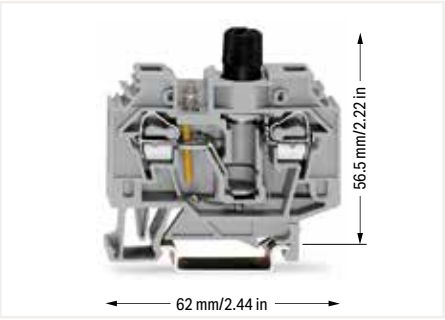
282-454 200 (10)

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
电气规格取决于保险丝或LED指示灯额定电压(请参见第290页)。

相关认证信息详见www.wago.com

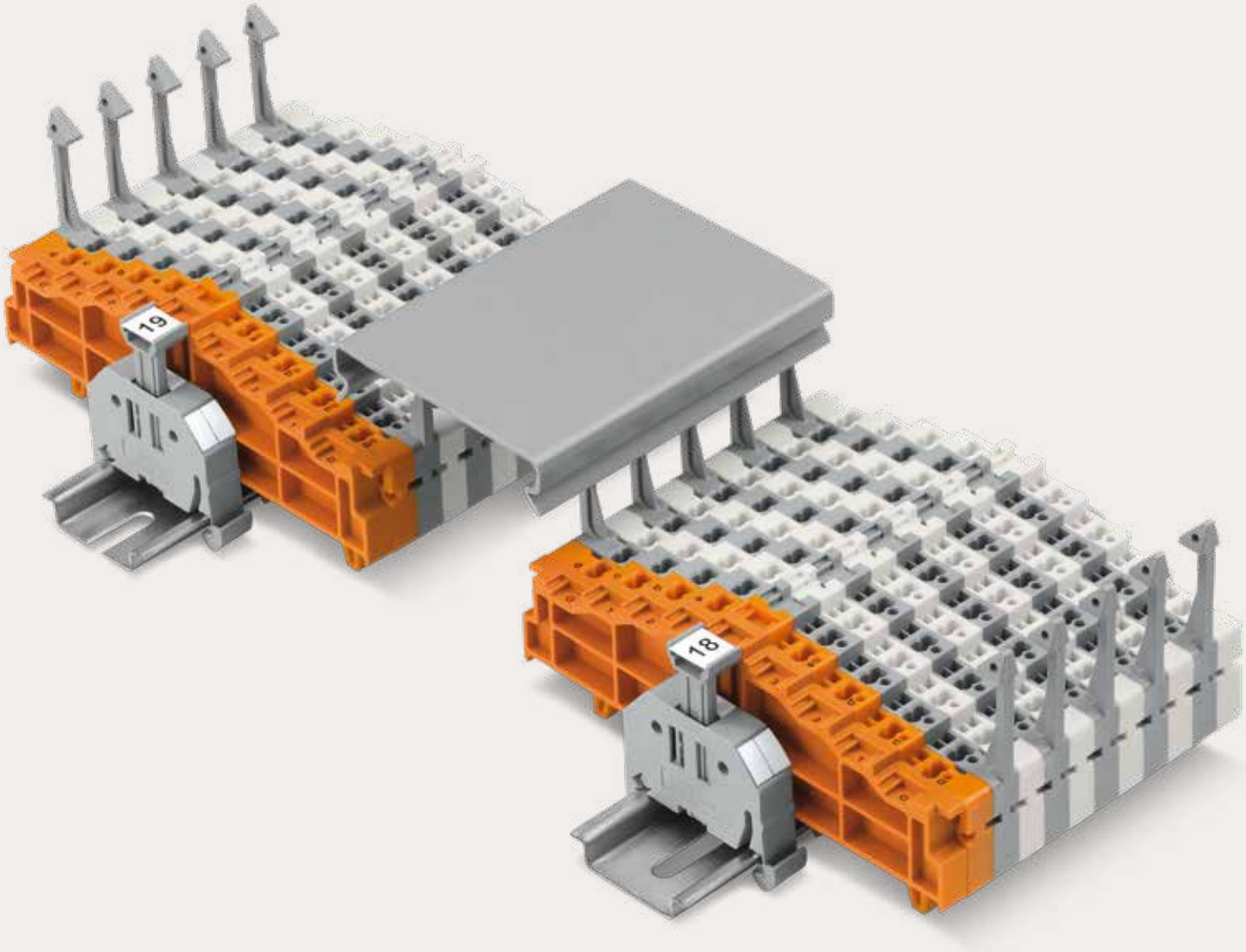


外形尺寸(单位：mm)
型号 282-124



外形尺寸(单位：mm)
型号 282-128/281-418

10



万可矩阵式接线系统
万可端子排接线端子

CAGE CLAMP®

万可矩阵式接线系统
万可端子排接线端子

			页码
	**矩阵式接线端子**	726系列	512
	**共电位矩阵式接线板** **矩阵式接线模块侧标记** **供电侧标记**	726系列	516
	**矩阵式接线模块附件**		520
	**该接线端子适用于组成矩阵式接线端子板和同电位的接线板** 1.5 mm² (16 AWG)	727系列	524
	**3线，双电位接线端子** 2.5 mm² (14 AWG)	280系列	529
	**端子排接线端子**	812系列	531

11

矩阵式接线端子
726系列
操作说明



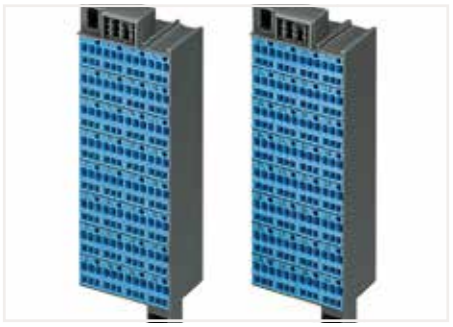
笼式弹簧连接技术
使用210-719螺丝刀(刀口尺寸2.5 x 0.4 mm)插入导线。



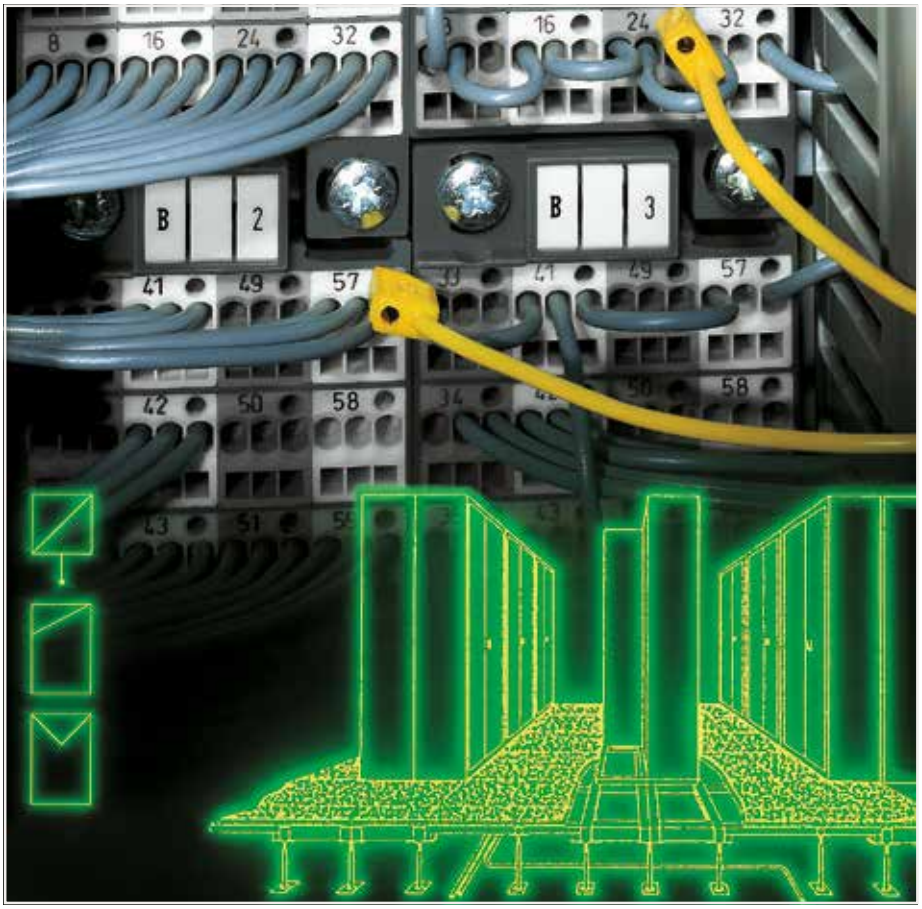
出厂标记模块
正面：1, 2, 3, 4 ...



使用Ø2.3 mm测试插头(210-137)进行测试。



蓝色矩阵式接线端子适于Ex i防爆应用。





WFB标记条 – 适合矩阵式接线端子的标记孔和组标记支架。



使用WMB快速标记系列进行组标记。



安装示例：
框架内的矩阵式接线端子



安装示例：
19"框架内的矩阵式接线端子



笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线

11



节省空间：
超薄矩阵式接线端子(右下侧)，倒置安装





卡装在附加模块上，与安装框架连接。



将附加模块安装到矩阵式接线端子上 – 直接与安装框架相连接。

	最大导线截面积(mm²/AWG) 不带冷压接头	最大导线截面积(mm²/AWG)，带冷压接头			
		绝缘		不绝缘	
			型号/颜色		型号
反面	1.5	0.75	216-202/ 灰色	1	216-103
正面	1.5	0.75	216-202/ 灰色	1	216-103
反面	2.5	1.5	216-204/ 黑色	1.5	216-104
正面	1.5	0.75	216-202/ 灰色	1	216-103



使用螺丝刀连接有冷压接头的导线。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

CAGE CLAMP®

矩阵式接线端子，32极
726系列

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：2x 0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	





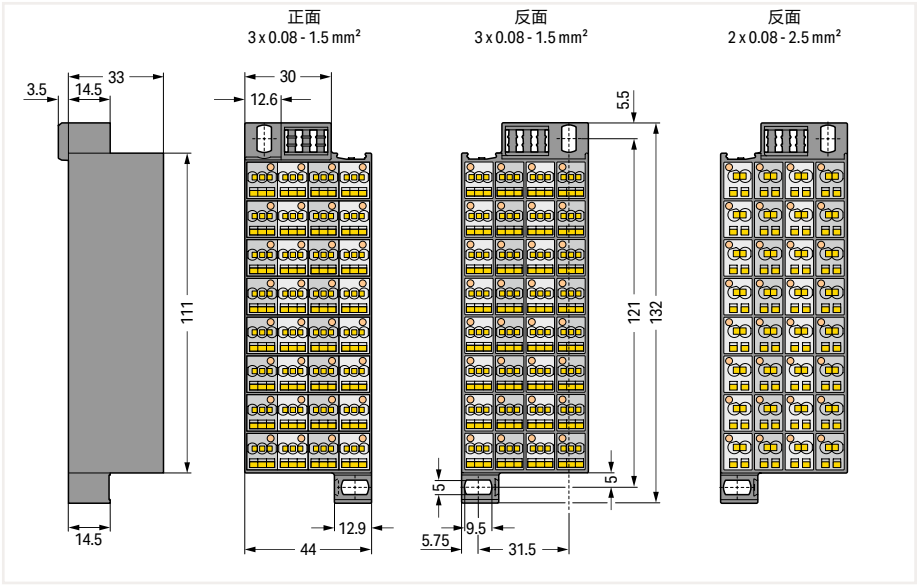
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)



矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，32极

	型号	每包数量
标记1 - 32	726-121	20
标记33 - 64	726-122	20

矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，32极

	型号	每包数量
标记1 - 32	726-221	20
标记33 - 64	726-222	20

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，32极

标记1 - 32	726-141 ❷	20
标记33 - 64	726-142 ❷	20

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，32极

标记1 - 32	726-241 ❷	20
标记33 - 64	726-242 ❷	20

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，4 x 3个/联

白色 726-901 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，4 x 3个/联



深灰色 726-907 200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”，4 x 3个/联



浅灰色 726-906 200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色 709-107 1

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

组标记支架，用于模块反面



深灰色 726-902 50

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 210-612 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 209-185 200 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 10 (10x) 209-502 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 50 (2x) 209-566 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



X (100x) 209-500/209-035 5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719 1

11

矩阵式接线端子，48极
726系列

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：2x 0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	





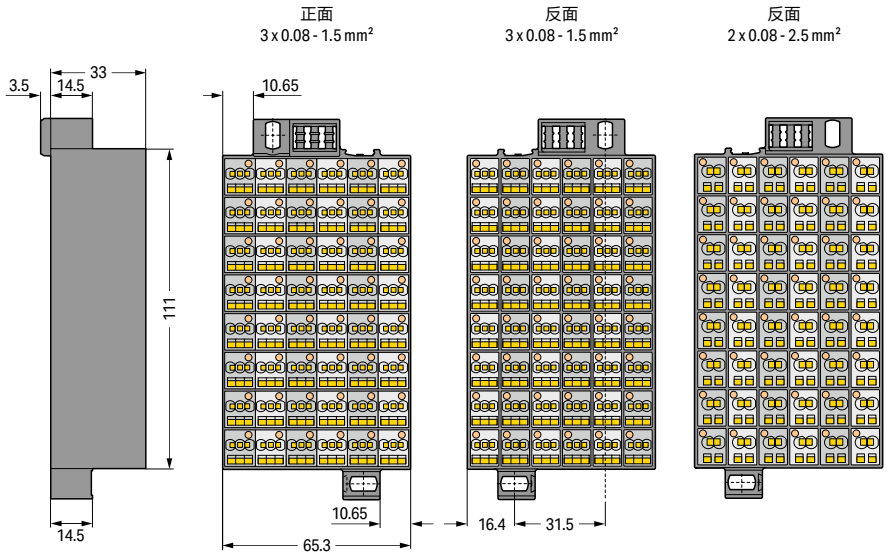
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)



矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

	型号	每包数量
标记1 - 48	726-421	10

矩阵式接线端子，灰色/白色模块，模块标记于深灰色框架上，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

	型号	每包数量
标记1 - 48	726-521	10

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

标记1 - 48	726-441 ❷	10

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

标记1 - 48	726-541 ❷	10

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，4 x 3个/联

白色 726-901 200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”，4 x 3个/联



浅灰色 726-906 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，4 x 3个/联



深灰色 726-907 200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色 709-107 1

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

组标记支架，用于模块反面



深灰色 726-902 50

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 210-612 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 209-185 200 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 10 (10x) 209-502 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 50 (2x) 209-566 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



X (100x) 209-500/209-035 5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719 1

11

矩阵式接线端子，80极
726系列

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：2x 0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

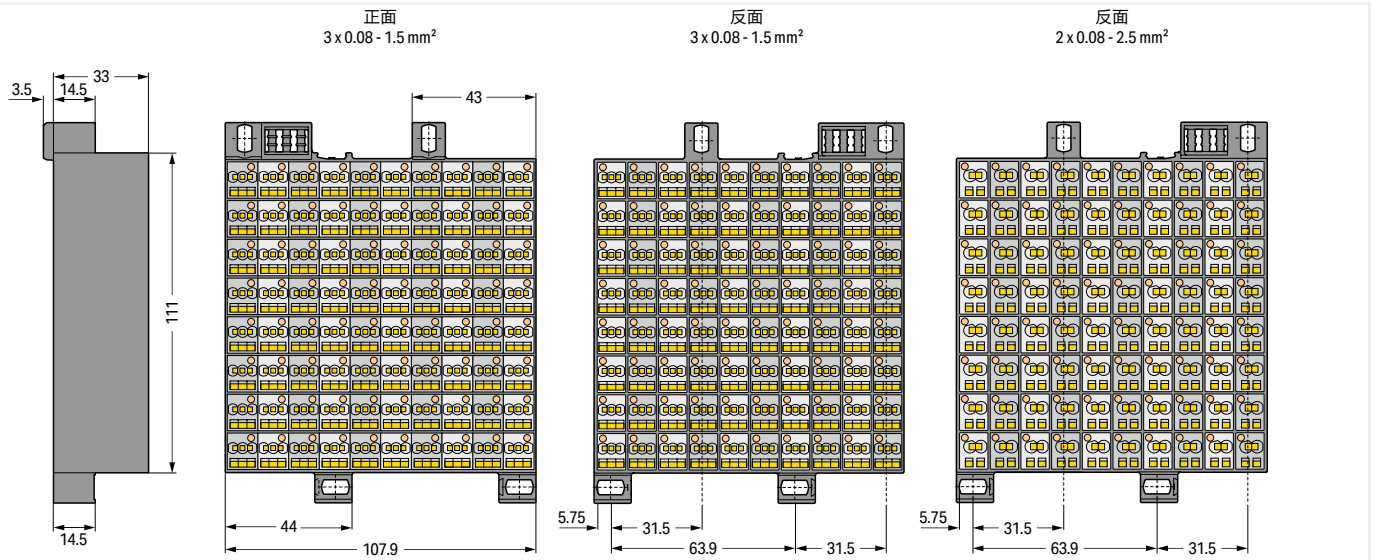
请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com





外形尺寸(单位：mm)



矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

	型号	每包数量
标记1 - 80	726-721	8

矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

	型号	每包数量
标记1 - 80	726-821	8

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

标记1 - 80	726-741 ❷	8

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，48极

标记1 - 80	726-841 ❷	8

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，4 x 3个/联

白色 726-901 200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”，4 x 3个/联



浅灰色 726-906 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，4 x 3个/联



深灰色 726-907 200 (25)

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 210-612 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 209-185 200 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：
WSB/WFB

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 10 (10x) 209-502 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 50 (2x) 209-566 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



X (100x) 209-500/209-035 5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719 1

11

细长型矩阵式接线端子，用于19"框架，32极
726系列

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
正面：3x 0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
反面：2x 0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	





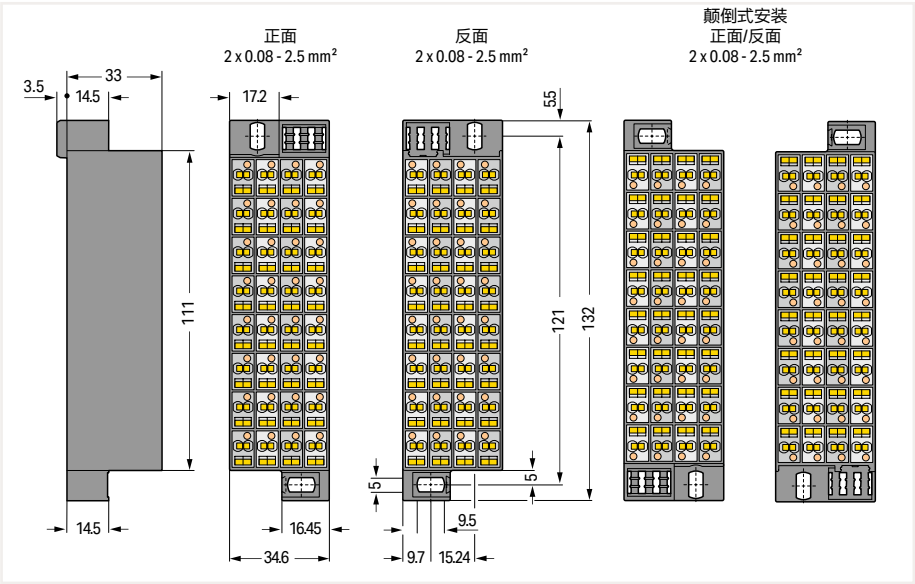
❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com

外形尺寸(单位：mm)



矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型，32极

	型号	每包数量
标记1 - 32	726-321	24
标记33 - 64	726-322	24

矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型，32极

	型号	每包数量
标记1 - 32	726-325	24
标记33 - 64	726-326	24

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型，32极

标记1 - 32	726-341 ❷	24
标记33 - 64	726-342 ❷	24

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，倒置安装，细长型，32极

标记1 - 32	726-345 ❷	24
标记33 - 64	726-346 ❷	24

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² "s" (0.14 mm² "f-st")，4 x 3个/联

白色 726-901 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² "单股及细多股导线"，4 x 3个/联



深灰色 726-907 200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² "s"，0.14 - 0.25 mm² "f-st"，4 x 3个/联



浅灰色 726-906 200 (25)

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WSB/WFB

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 210-612 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 209-185 200 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 10 (10x) 209-502 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 50 (2x) 209-566 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



X (100x) 209-500/209-035 5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719 1

11

细长型等电位矩阵式接线端子，细长型，用于19"框架
726系列

技术信息
正面：I_N 24 A
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in
反面：I_N 76 A
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



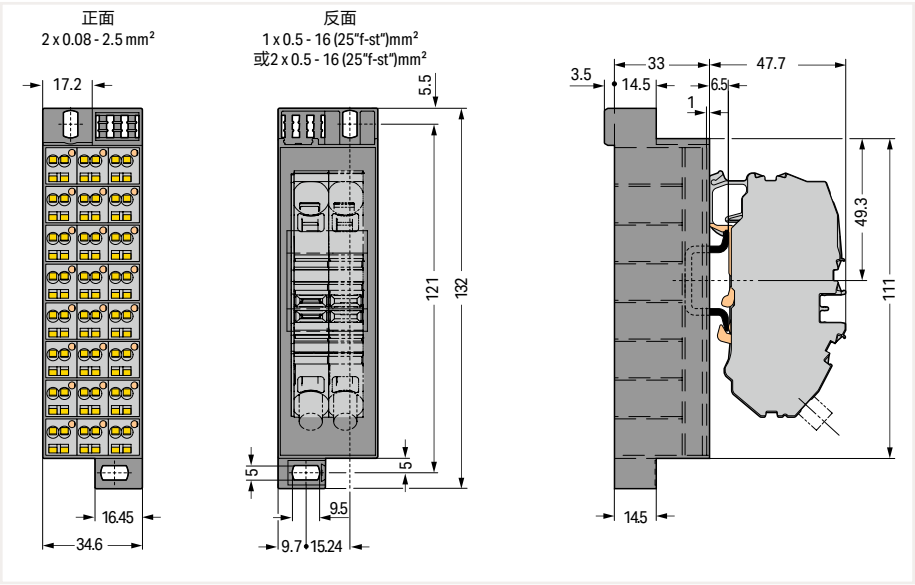
技术信息
正面：I_N 24 A
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in
反面：I_N 76 A
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



技术信息
正面：
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in
反面：
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



外形尺寸(单位：mm)



等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，灰色模块，模块的编号方式为垂直标记，带1个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-601	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，白色模块，模块的编号方式为垂直标记，带1个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-611	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，黄绿混色模块，模块的编号方式为垂直标记，带1个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-621	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，灰色模块，模块的编号方式为垂直标记，带2个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	726-602	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，白色模块，模块的编号方式为垂直标记，带2个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	726-612	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，黄绿混色模块，模块的编号方式为垂直标记，带2个带端板的供电接线端子，用于19"框架，细长型		
	726-622	10

专用附件			
附加供电用接线端子，仅可与等电位矩阵式接线端子(726系列)搭配使用，16 mm²，宽度12 mm			
	灰色	2016-7611	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

专用附件			
附加供电用接线端子，仅可与等电位矩阵式接线端子(726系列)搭配使用，16 mm²，宽度12 mm			
	白色	2016-7608	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

专用附件			
2线保护接地供电端子，16 mm²，宽度12 mm			
	黄绿混色	2016-7607	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

技术信息

正面：I_N 24 A

24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG

8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in

反面：I_N 76 A

1x or 2x 0.5 - 16 (25 “f-st”) mm² | 20 - 4 AWG

18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in



等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，蓝色模块，模块的编号方式为垂直标记，带1个带端板的供电接线端子，用于19”框架，细长型

型号	每包数量
726-631 ❶	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，标记1 - 24，蓝色模块，模块的编号方式为垂直标记，带2个带端板的供电接线端子，用于19”框架，细长型

型号	每包数量
726-632 ❶	10

专用附件

附加供电用2线供电接线端子，用于配电箱，仅可与等电位矩阵式接线端子(726系列)搭配使用，16 mm²，宽度12 mm



蓝色 2016-7614 20

端板和隔板，厚度1 mm



灰色 2016-7691 100 (25)

❶ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，适用于等电位矩阵式接线板

适用标记系列：
WSB/WFB

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，4 x 3个/联

白色 726-901 200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”，4 x 3个/联



浅灰色 726-906 200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，4 x 3个/联



深灰色 726-907 200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色 709-107 1

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色 210-137 50

组标记支架，用于模块反面



深灰色 726-902 50

WFB连续标记条，长度1000 mm

透明 210-612 10

WFB连续标记条支架，卡装至标记位



灰色 209-185 200 (25)

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用端子厚度5 - 17.5 mm



空白 209-501 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 10 (10x) 209-502 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



1 - 50 (2x) 209-566 5

WSB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，水平标记



X (100x) 209-500/209-035 5

附件，适用于等电位矩阵式接线板

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的WMB标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色 2009-115 1

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白 793-5501 5

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719 1

11

PUSH-IN CAGE CLAMP® CAGE CLAMP®

细长型等电位矩阵式接线端子，用于19"框架，供电侧/矩阵侧
726系列

技术信息
正面：I_N 76 A
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in
反面：I_N 24 A
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in



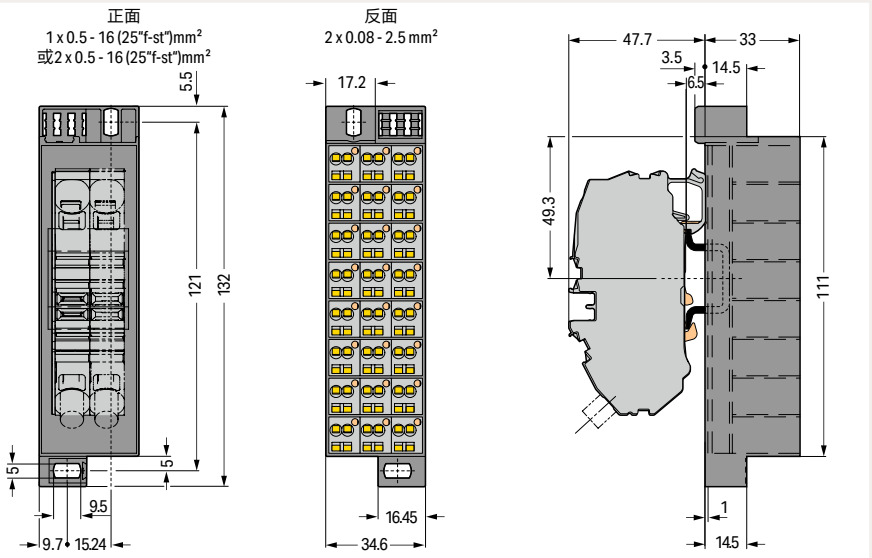
技术信息
正面：I_N 76 A
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in
反面：I_N 24 A
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in



技术信息
正面：
1x or 2x 0.5 - 16 (25 "f-st") mm² | 20 - 4 AWG
18 - 20 mm / 0.71 - 0.79 in
反面：
24x 2x 0.08 - 2.5 mm² | 28 - 14 AWG
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in



外形尺寸(单位：mm)



等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带1个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，灰色模块，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-651	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带1个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，白色模块，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-661	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带1个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，黄绿混色，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	型号	每包数量
	726-671	10

11

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带2个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，灰色模块，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	726-652	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带2个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，白色模块，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	726-662	10

等电位矩阵式接线端子，深灰色框架，带2个带端板的供电接线端子，标记1 - 24，黄绿混色模块，模块的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型		
	726-672	10

专用附件			
附加供电用接线端子，仅可与等电位矩阵式接线端子(726系列)搭配使用，16 mm²，宽度12 mm			
	灰色	2016-7611	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

专用附件			
附加供电用接线端子，仅可与等电位矩阵式接线端子(726系列)搭配使用，16 mm²，宽度12 mm			
	白色	2016-7608	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

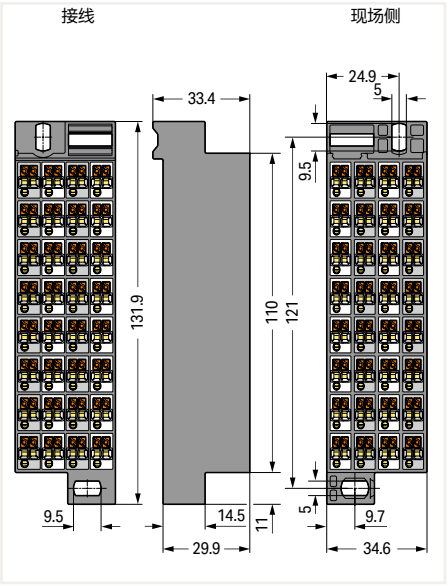
专用附件			
2线保护接地供电端子，16 mm²，宽度12 mm			
	黄绿混色	2016-7607	20
端板和隔板，厚度1 mm			
	灰色	2016-7691	100 (25)
螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm			
		210-721	1

带推压键的细长型矩阵式接线端子，用于19"框架，32极
726系列

技术信息	
正面：32x 0.2 - 1.5 mm² ❶	24 - 16 AWG
反面：32x 0.2 - 1.5 mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
10 mm / 0.39 in	



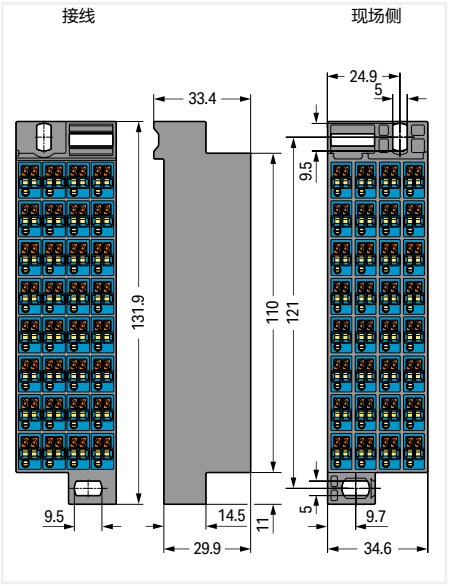
外形尺寸(单位：mm)



技术信息	
正面：32x 0.2 - 1.5 mm² ❶	24 - 16 AWG
反面：32x 0.2 - 1.5 mm² ❶	24 - 16 AWG
800 V/8 kV/3 ❷	300 V, 10 A
I_N 10 A	300 V, 10 A
10 mm / 0.39 in	



外形尺寸(单位：mm)



❶ 适用导线截面积：0.2 - 1.5 mm² "单股及细多股导线"和 0.25 - 1 mm² "带10 mm冷压接头的导线"

❷ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❸ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，用于19"框架，细长型，32极

	型号	每包数量
空白	726-770	30

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，用于19"框架，细长型，32极

	型号	每包数量
空白	726-800 ❸	30

矩阵式接线端子，深灰色框架，灰色/白色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型，32极

标记1 - 32	726-771	30

矩阵式接线端子，深灰色框架，蓝色模块，模块正、反面的编号方式为垂直标记，用于19"框架，细长型，32极

标记1 - 32	726-801 ❸	30

矩阵式接线端子，深灰色框架，白色/灰色模块，用于19"框架，细长型，32极

空白	726-780	30

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：WMB/WMB卷装标记牌/WFB

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色	709-107	1

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的WMB标记牌，可延展5 - 5.2 mm



白色	2009-115	1

附件，适用于矩阵式接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌/WFB

WMB标记系列，空白，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm



黄色	793-5501/000-002	5
红色	793-5501/000-005	5
蓝色	793-5501/000-006	5
灰色	793-5501/000-007	5
橙色	793-5501/000-012	5
浅绿色	793-5501/000-017	5
绿色	793-5501/000-023	5
紫色	793-5501/000-024	5

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



	210-719	1

测试探针，2 mm Ø，最短长度12 mm，尖端无绝缘，不由万可进行供货(例如MultiContact XPP-80/2-16)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，可延展5 - 5.2 mm

空白	793-5501	5

11

矩阵式接线端子的附加模块
726系列

技术信息	
0.08 - 4 mm²	28 - 14 AWG
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
500 V/6 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 10 A	
9 mm / 0.35 in	

❶ 500 V = 额定电压
6 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

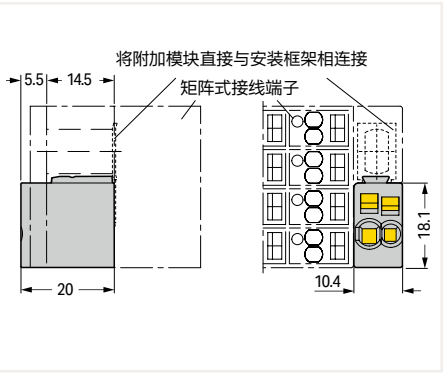
❷ 适于Ex i防爆应用

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第521页

相关认证信息详见www.wago.com



外形尺寸(单位：mm)



矩阵式接线端子的附加模块，用于卡装至下部安装支架，带笼式弹簧接线单元，与安装框架连接		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	726-903	25

矩阵式接线端子的附加模块，卡装至下部安装支架，带笼式弹簧接线单元，绝缘		
○ 灰色	726-904	25



卡装在附加模块上，与安装框架连接。



将附加模块安装到矩阵式接线端子上 – 直接与安装框架相连接。

11

绝缘止动件，用于矩阵式接线端子
726系列



适用于矩阵式接线模块接1.5 mm²导线的一面(正面；正面与反面不同)。

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，4 x 3个/联		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	726-901	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”，4 x 3个/联		
○ 灰色	726-906	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，4 x 3个/联		
● 深灰色	726-907	200 (25)



将绝缘止动件插入到矩阵式接线端子的导线进线孔中。



已安装的绝缘止动件

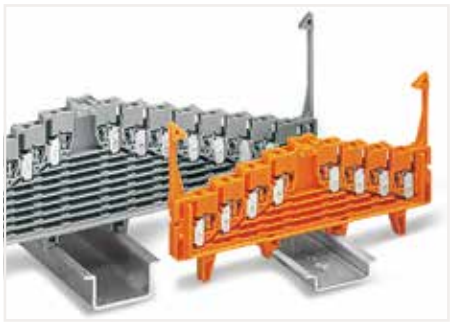
矩阵式接线端子板和等电位接线端子
727系列
操作说明



将4层或8层接线端子逐个卡装到DIN导轨上。



随后进行组装。



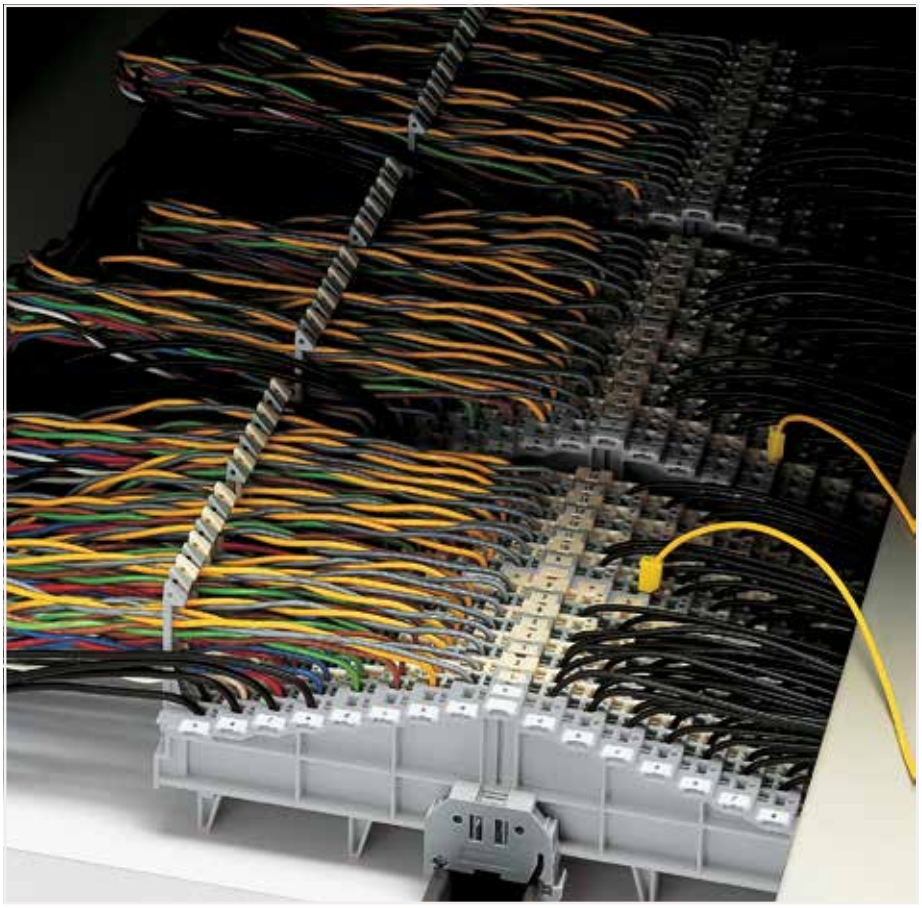
提供适用于DIN-35 x 7.5 mm或DIN-35 x 15 mm的接线端子。



握住端板的两侧，然后：
- 向下按(安装)
- 向上拔(拆卸)



先用螺丝刀(刀口尺寸2.5 x 0.4 mm)将端子滑离端子排。





滑动接线端子将其从导轨上扳动拆下。



在连接点使用出厂预印制的标记进行标识。



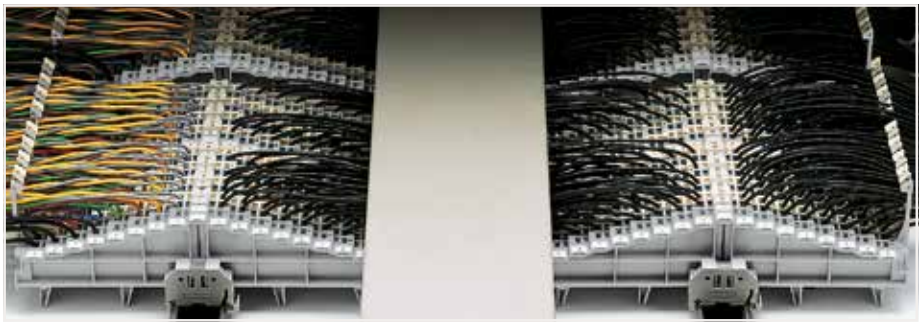
笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



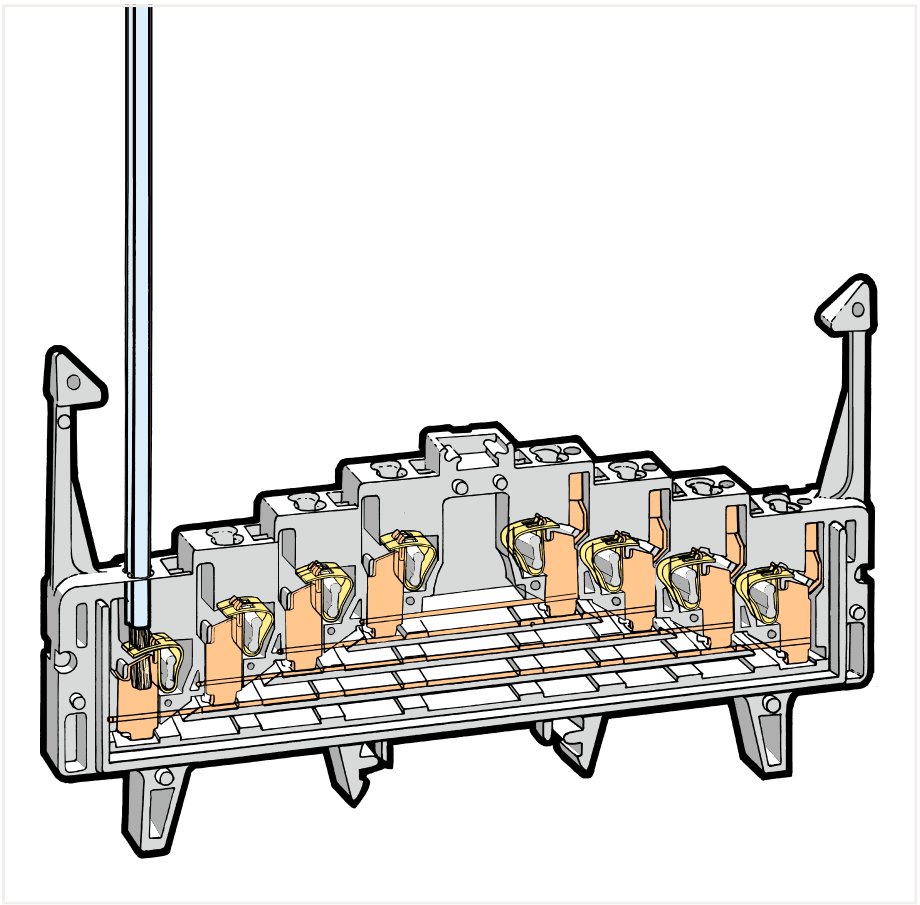
细多股导线及
镀锡处理的
细多股导线



示例：
左： 主缆在现场经由锁定钩馈入
右： 控制线缆在锁定钩之间馈入
中： 矩阵式接线端子双侧接线



使用带有锁定钩的接线端子，可以安装线缆保护罩。





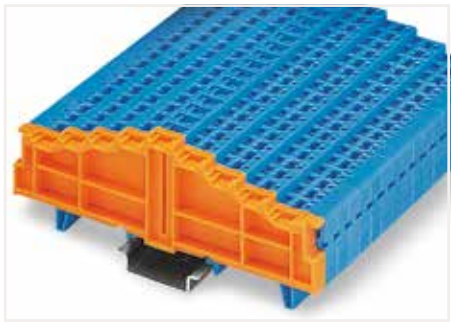
笼式弹簧连接技术
使用210-719螺丝刀(刀口尺寸2.5 x 0.4 mm)插入导线。
最大截面积：不带绝缘护套的冷压接头为1 mm² (18 AWG)，
带绝缘护套的冷压接头为0.75 mm² (20 AWG)



适用于Ø2.3 mm测试插头的专用测试触点



使用WMB标记系列进行相应标记。



用于矩阵式接线的蓝色接线端子适用于Ex i防爆应用。



经过端部
紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)

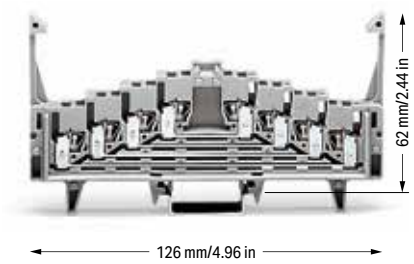


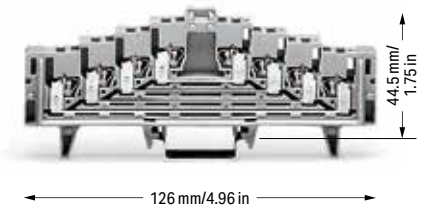
加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

4层矩阵式接线端子
1.5 mm²，727系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	





❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。
60 V = 峰值 ^ (表4，EN 60079-11
通过制造商授权检查代表认证

请参阅相关使用说明：
导线固定器详见第528页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

4层矩阵式接线端子，带锁定钩，不带标记，每一层有4对接线单元，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-219	50
白色	727-221	50
蓝色	727-223 ❷	50

4层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，每一层有4对接线单元，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-220	50
白色	727-222	50
蓝色	727-224 ❷	50

4层矩阵式接线端子，带锁定钩，不带标记，每一层有4对接线单元，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-229	50
白色	727-231	50
蓝色	727-233 ❷	50

4层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，每一层有4对接线单元，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-230	50
白色	727-232	50
蓝色	727-234 ❷	50

带标记的接线端子的附加型号：	
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

与该端子外形相同的其它端子：	
0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

727系列附件

适用标记系列：WMB

4层端板，不带标记，厚度7.62 mm



橙色	727-217	25
灰色	727-213	25

4层端板，标记：0-1-2-3--3-2-1-0，厚度7.62 mm



橙色	727-205	25
灰色	727-255	25

4层端板，标记：a-b-c-d--d-c-b-a，厚度7.62 mm



橙色	727-206	25
灰色	727-256	25

4层端板，标记：3-2-1-0--0-1-2-3，厚度7.62 mm



橙色	727-207	25
灰色	727-257	25

4层端板，标记：d-c-b-a--a-b-c-d，厚度7.62 mm



橙色	727-208	25
灰色	727-258	25

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，8个/联

白色	727-197	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”)，8个/联

浅灰色	727-198	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，8个/联



深灰色	727-199	200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色	709-107	1

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

727系列附件

适用标记系列：WMB

高低测试插头，4 mm插座接2 mm插头，最大电压42 V



红色	210-297	100 (25)

导线固定器



灰色	249-109	50

双层标记支架，用于I/O模块中心标记，适合WSB和WMB标记系列，宽度4 mm



灰色	209-128	200 (100)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



	210-719	1

11

4层等电位接线端子
1.5 mm²，727系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	



4层等电位接线端子，带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-225	50
浅灰色	727-227	50

4层等电位接线端子，带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-235	50
浅灰色	727-237	50

带标记的接线端子的附加型号：

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	



4层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-226	50
浅灰色	727-228	50

4层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-236	50
浅灰色	727-238	50

与该端子外形相同的其它端子：

0-1-2-3--3-2-1-0	.../021-000
a-b-c-d--d-c-b-a	.../022-000
3-2-1-0--0-1-2-3	.../023-000
d-c-b-a--a-b-c-d	.../024-000

❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
导线固定器详见第528页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

727系列附件

适用标记系列：WMB

4层端板，不带标记，厚度7.62 mm



橙色	727-217	25
灰色	727-213	25

4层端板，标记：0-1-2-3--3-2-1-0，厚度7.62 mm



橙色	727-205	25
灰色	727-255	25

4层端板，标记：a-b-c-d--d-c-b-a，厚度7.62 mm



橙色	727-206	25
灰色	727-256	25

4层端板，标记：3-2-1-0--0-1-2-3，厚度7.62 mm



橙色	727-207	25
灰色	727-257	25

4层端板，标记：d-c-b-a--a-b-c-d，厚度7.62 mm



橙色	727-208	25
灰色	727-258	25

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，8个/联

白色	727-197	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”)，8个/联

浅灰色	727-198	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，8个/联



深灰色	727-199	200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色	709-107	1

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

高低测试插头，4 mm插座接2 mm插头，最大电压42 V



红色	210-297	100 (25)

导线固定器



灰色	249-109	50

727系列附件

适用标记系列：WMB

双层标记支架，用于I/O模块中心标记，适合WSB和WMB标记系列，宽度4 mm



灰色	209-128	200 (100)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719	1

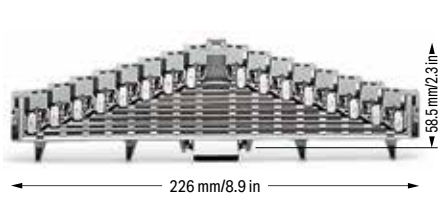
11

8层矩阵式接线端子
1.5 mm²，727系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 12 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	





❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

❷ 带蓝色绝缘外壳的接线端子适于Ex i防爆应用。
60 V = 峰值 ^ (表4，EN 60079-11)
通过制造商授权检查代表认证

请参阅相关使用说明：
导线固定器详见第528页
标记详见第586页

注意：只能组合灰色/白色/浅灰色或者组合橙色/蓝色的接线端子和端板!

相关认证信息详见www.wago.com

8层矩阵式接线端子，带锁定钩，不带标记，每一层有8对接线单元，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-119	25
白色	727-121	25
蓝色	727-123 ❷	25

8层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，每一层有8对接线单元，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-120	25
白色	727-122	25
蓝色	727-124 ❷	25

8层矩阵式接线端子，带锁定钩，不带标记，每一层有8对接线单元，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-129	25
白色	727-131	25
蓝色	727-133 ❷	25

8层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，每一层有8对接线单元，适用于DIN 35 x 15型导轨

颜色	型号	每包数量
灰色	727-130	25
白色	727-132	25
蓝色	727-134 ❷	25

带标记的接线端子的附加型号：	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

与该端子外形相同的其它端子：	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

727系列附件

适用标记系列：WMB

4层端板，不带标记，厚度7.62 mm

橙色	727-117	25
灰色	727-113	25
蓝色	727-114	25
白色	727-115	25
浅灰色	727-116	25

4层端板，标记：0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0，厚度7.62 mm

橙色	727-105	25
灰色	727-155	25
蓝色	727-159	25
白色	727-163	25
浅灰色	727-167	25

4层端板，标记：a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a，厚度7.62 mm

橙色	727-106	25
灰色	727-156	25
蓝色	727-160	25
白色	727-164	25
浅灰色	727-168	25

4层端板，标记：7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7，厚度7.62 mm

橙色	727-107	25
灰色	727-157	25
蓝色	727-161	25
白色	727-165	25
浅灰色	727-169	25

4层端板，标记：h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h，厚度7.62 mm

橙色	727-108	25
灰色	727-158	25
蓝色	727-162	25
白色	727-166	25
浅灰色	727-170	25

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，8个/联

白色	727-197	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”)，8个/联

浅灰色	727-198	200 (25)

727系列附件

适用标记系列：WMB

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，8个/联

深灰色	727-199	200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²

灰色	709-107	1

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V

黄色	210-137	50

高低测试插头，4 mm插座接2 mm插头，最大电压42 V

红色	210-297	100 (25)

导线固定器

灰色	249-109	50

双层标记支架，用于I/O模块中心标记，适合WSB和WMB标记系列，宽度4 mm

灰色	209-128	200 (100)

WMB标记系列，白色，每板10条，每条10个标记，适用于PLC输入标记，适用接线端子厚度5 - 17.5 mm

E0.0, E0.1, ..., E9.6, E9.7 (各1个)	793-933	5

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm

灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm

灰色	249-117	50 (25)

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm

	210-719	1

11

8层等电位接线端子
1.5 mm²，727系列

技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

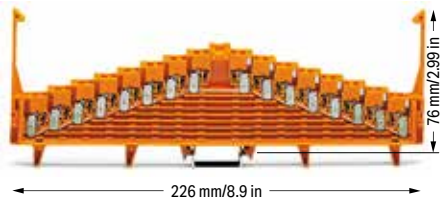
技术信息	
0.08 - 1.5 mm²	28 - 16 AWG
250 V/4 kV/3 ❶	300 V, 10 A
I_N 18 A	300 V, 10 A
端子厚度：7.62 mm / 0.3 in	
8 - 10 mm / 0.31 - 0.39 in	

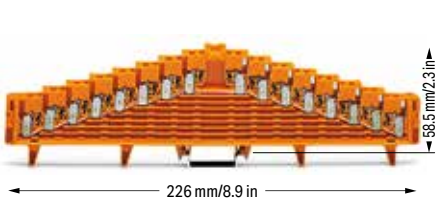
❶ 250 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)

请参阅相关使用说明：
导线固定器详见第528页
标记详见第586页

注意：只能组合灰色/白色/浅灰色或者组合橙色/蓝色的接线端子和端板!

相关认证信息详见www.wago.com





8层等电位接线端子，带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-125	25
浅灰色	727-127	25

8层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 7.5型导轨

颜色	型号	每包数量
橙色	727-126	25
浅灰色	727-128	25

8层等电位接线端子，带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 15型导轨

橙色	727-135	25
浅灰色	727-137	25

8层矩阵式接线端子，不带锁定钩，不带标记，所有接线单元连接到同一个汇流条上，适用于DIN 35 x 15型导轨

橙色	727-136	25
浅灰色	727-138	25

带标记的接线端子的附加型号：	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

与该端子外形相同的其它端子：	
0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0	.../001-000
a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a	.../002-000
7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7	.../003-000
h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h	.../004-000

727系列附件

适用标记系列：WMB

4层端板，不带标记，厚度7.62 mm



橙色	727-117	25
灰色	727-113	25
蓝色	727-114	25
白色	727-115	25
浅灰色	727-116	25

4层端板，标记：0-1-2-3-4-5-6-7--7-6-5-4-3-2-1-0，厚度7.62 mm



橙色	727-105	25
灰色	727-155	25
蓝色	727-159	25
白色	727-163	25
浅灰色	727-167	25

4层端板，标记：a-b-c-d-e-f-g-h--h-g-f-e-d-c-b-a，厚度7.62 mm



橙色	727-106	25
灰色	727-156	25
蓝色	727-160	25
白色	727-164	25
浅灰色	727-168	25

4层端板，标记：7-6-5-4-3-2-1-0--0-1-2-3-4-5-6-7，厚度7.62 mm



橙色	727-107	25
灰色	727-157	25
蓝色	727-161	25
白色	727-165	25
浅灰色	727-169	25

4层端板，标记：h-g-f-e-d-c-b-a--a-b-c-d-e-f-g-h，厚度7.62 mm



橙色	727-108	25
灰色	727-158	25
蓝色	727-162	25
白色	727-166	25
浅灰色	727-170	25

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，8个/联

白色	727-197	200 (25)

绝缘止动件，0.25 mm² “s”，0.14 - 0.25 mm² “f-st”)，8个/联

浅灰色	727-198	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm² “单股及细多股导线”，8个/联



深灰色	727-199	200 (25)

导线连接器，绝缘，32个接点，I_N 6 A，最大电压50 V，0.5 mm²



灰色	709-107	1

727系列附件

适用标记系列：WMB

测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大电压42 V



黄色	210-137	50

高低测试插头，4 mm插座接2 mm插头，最大电压42 V



红色	210-297	100 (25)

导线固定器



灰色	249-109	50

双层标记支架，用于I/O模块中心标记，适合WSB和WMB标记系列，宽度4 mm



灰色	209-128	200 (100)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm



灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm



灰色	249-117	50 (25)

螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm



210-719	1

11

矩阵式接线端子
280系列
操作说明



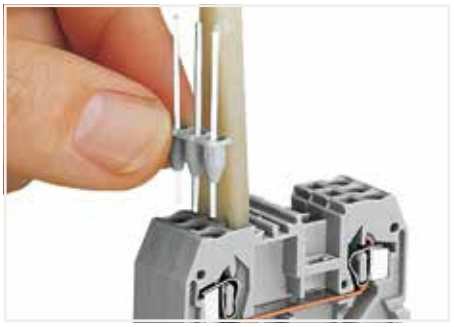
矩阵式接线端子：
在接线端子侧面接线孔插入/拆除导线。
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。



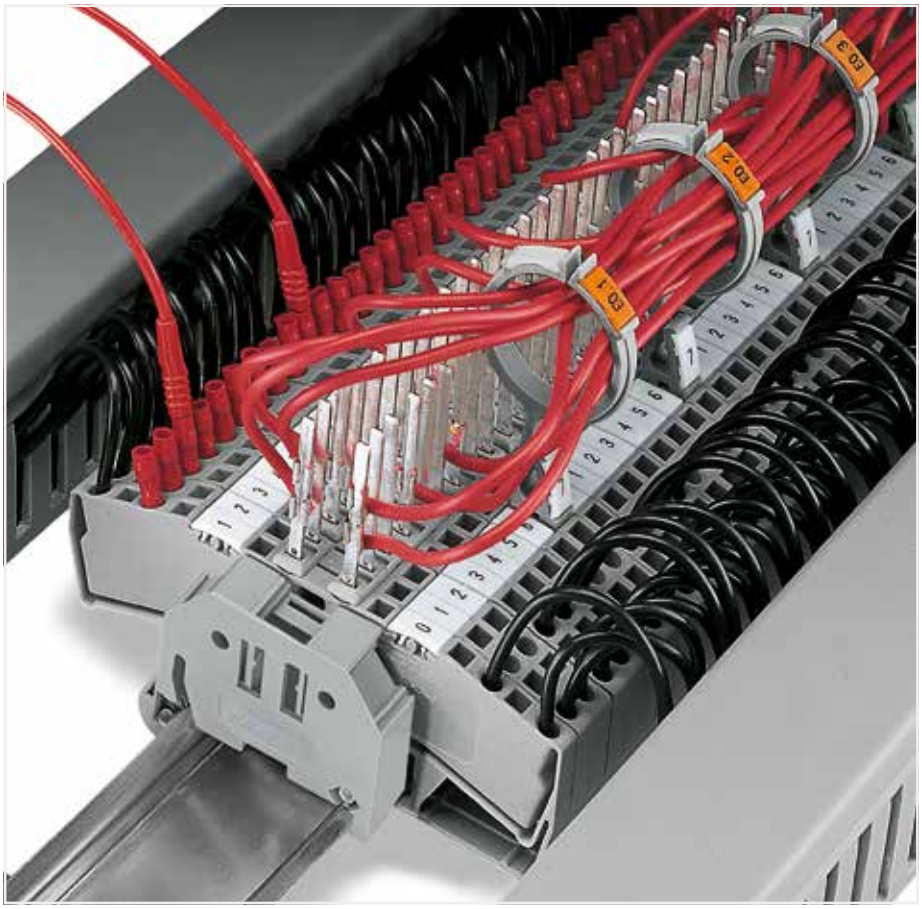
矩阵式接线端子：
在接线端子中央插入/拆除导线。



使用矩阵式接线端子进行分断式跨接。



将插针模块插入到280系列接线端子。





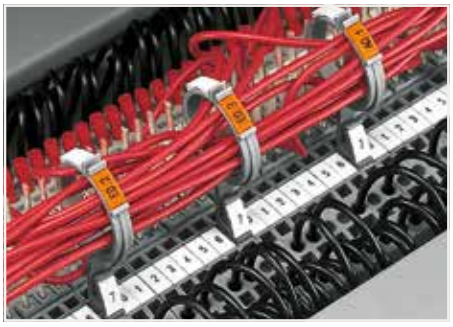
增加电位接点
使用10插脚梳状跨接器。
(只能在接线端子中央使用)



将导线固定器夹装在标记位上。



将线缆插入到导线固定器内。



顶部有2组、底部有1组接线端子标记。

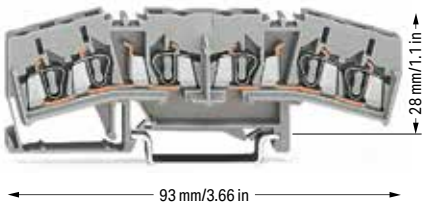
笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线	加有冷压接头的细多股导线(气密处理)	加有接线针的细多股导线(气密处理)

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

矩阵式接线端子
2.5 mm²，280系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 12 AWG*
800 V/8 kV/3 ❶	600 V, 10 A
I_N 18 A	
端子厚度：5 mm / 0.197 in	
8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	



3线双电位接线端子或矩阵式接线端子
注意：该3线双电位端子板不能使用相邻跨接器进行跨接。

颜色	型号	每包数量
灰色	280-675	100

附件，用于矩阵式接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

端板和隔板，厚度25 mm



橙色	280-333	25
灰色	280-325	25

分隔板，3 mm凸出型，厚度1 mm



灰色	280-394	100 (25)
橙色	280-395	100 (25)

绝缘止动件，0.08 - 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)，5个/联



白色	280-470	200 (25)

绝缘止动件，0.25 - 0.5 mm²，5个/联



浅灰色	280-471	200 (25)

绝缘止动件，0.75 - 1 mm²，5个/联



深灰色	280-472	200 (25)

保护兼警告标志，带有黑色高压标识，5个/联



黄色	280-415	100 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



2插脚	280-482	200 (25)
3插脚	280-483	200 (25)

梳状跨接器，绝缘，I_N =接线端子I_N



10插脚	280-490	50 (25)

分断式跨接器，带有手柄，I_N =接线端子I_N，橙色



2插脚	280-494	200 (25)

*12 AWG: THHN, THWN

❶ 800 V = 额定电压
8 kV = 额定脉冲电压
3 = 污染等级
(详见第14章)
两个导流条之间电压为500 V/6 kV/3
(如果用作可分断接线端子或者电位倍增器)

请参阅相关使用说明：
绝缘止动件详见第344页
梳状跨接器详见第282页
标记详见第586页

相关认证信息详见www.wago.com

附件，用于矩阵式接线端子

适用标记系列：
WMB/WMB卷装标记牌

操作工具，绝缘



2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1

操作工具，绝缘



10插脚	280-440	1

插针模块，1 x 1 mm，可自行组装到所有正面接线轨装式接线端子(280系列)，绕接，2极

280-477	100

插针模块，0.8 x 2.4 mm，可自行组装到所有正面接线轨装式接线端子(280系列)，端接，2极

280-473	100

插针模块，1 x 1 mm，可自行组装到所有正面接线轨装式接线端子(280系列)，绕接，3极

280-478	100

插针模块，0.8 x 2.4 mm，可自行组装到所有正面接线轨装式接线端子(280系列)，端接，3极

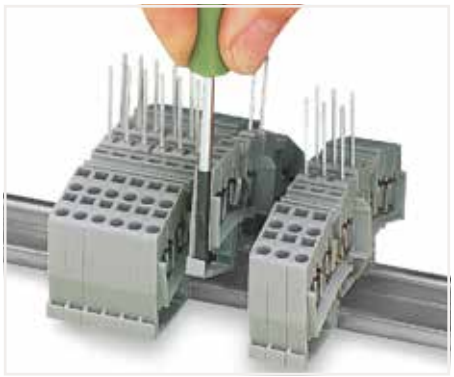
280-474	100

导线固定器

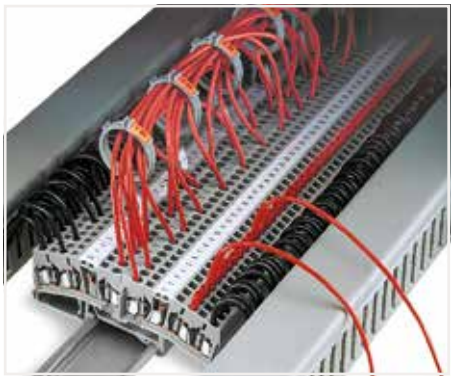


灰色	249-109	50

在测量和控制技术中，矩阵式接线端子对于过程自动化系统十分重要。在这些应用当中，使用万可导线固定器可以有效简化接线流程，优势明显。
万可280系列3线双电位接线端子(可额外选装Wire-Wrap®或TERMI-POINT®插针)同样非常适合此类应用，该产品可通过矩阵连接器将外围设备(例如测量和控制设备)连接到过程控制系统(例如控制面板或控制柜)。
万可导线固定器可插入到接线端子内(约8个单元为一组)以在接线端子布线层上方提供额外的“电缆槽”。顶部的两个标记位可用于进行组标记，同时，下部的标记位可用于对接线端子进行标记。



请注意，由于接线端子带有突出的连杆，必须先将导轨上的相邻接线端子滑动到其它位置，然后才能将接线端子插入到组件或从中拆卸下来。
拆卸：分离接线端子排，滑动接线端子以断开连接，然后即可从DIN导轨上拆卸。



矩阵式接线端子，带导线固定器：
对于宽度为5　mm的双电位接线端子，绝缘外壳内配有两个3线普通接线端子，位于同一层。这样可将宽度缩小为仅2.5 mm，小于标准普通接线端子。接线端子每侧均有标记位，用于粘贴万可WMB卷装标记牌。这些接线端子还可提供的附件，用作4线可断开式接线端子或用于电位倍增器。。

万可导线固定器可插入到接线端子内(约8个单元为一组)以在接线端子布线层上方提供额外的“电缆槽”。顶部的两个标记位可用于进行组标记，同时，下部的标记位可用于对接线端子进行标记。

11

PUSH-IN CAGE CLAMP® CAGE CLAMP®

用于汇流条的端子排
812系列
操作说明

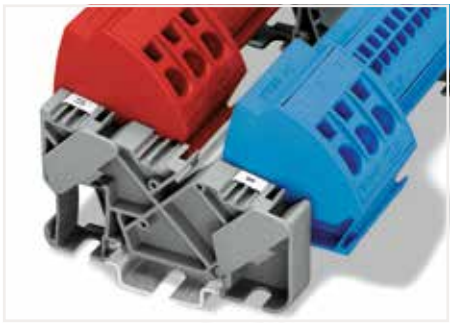


将接地汇流条接线端子卡装到N(中线)汇流条上。

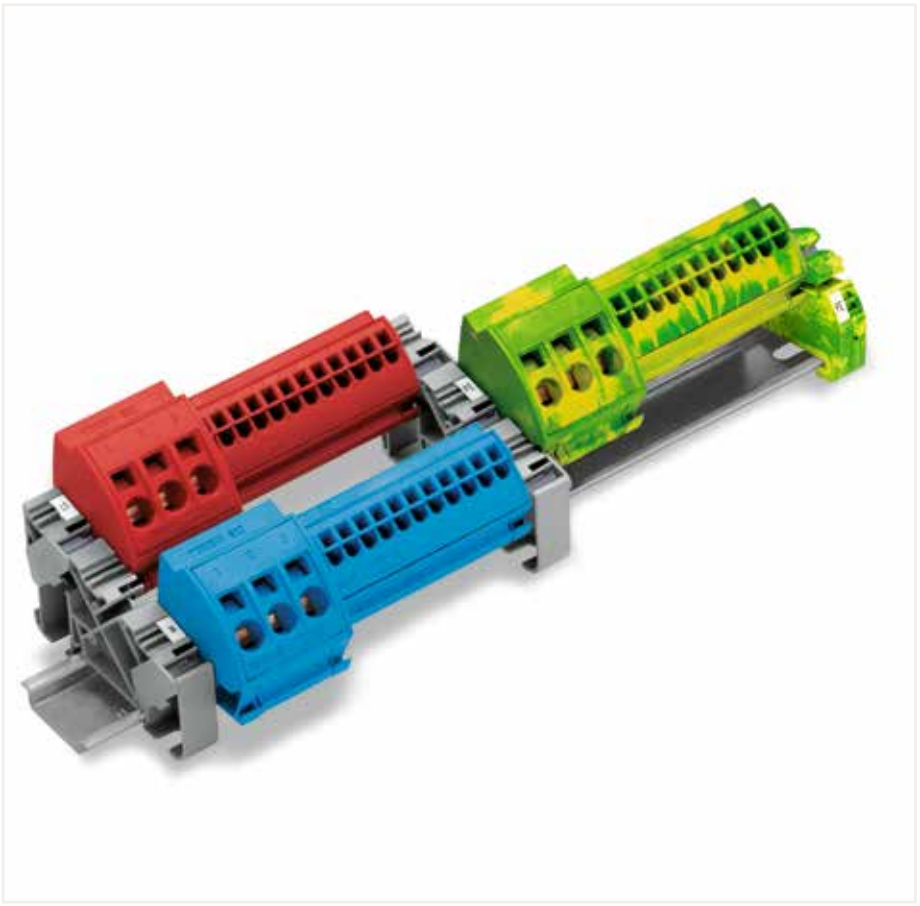


用螺丝刀撬开端子排两端的脱扣装置。即可将接地端子排从汇流条上取下。

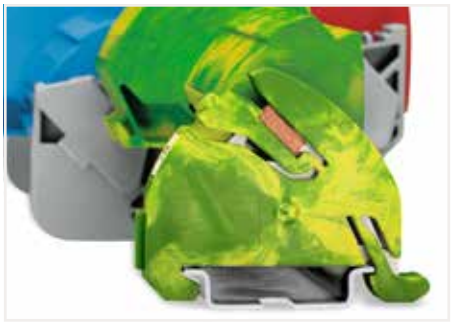
812系列汇流条接线端子可在电气柜和配电箱中将电位分配到标准(10 x 3) mm汇流条上。端子排无需工具即可在汇流条上滑动，保证了方便快捷的安装和扩展。汇流条接线端子有两种不同版本，适用导线截面积为1.5至16 mm² (16–6 AWG)。电流承载能力：由于汇流条的端子排的输出总电流最大为96 A，所以每个接线单元都可承载其各自连接导线的额定电流 (仅适用于使用10 x 3 mm汇流条的情况) 。



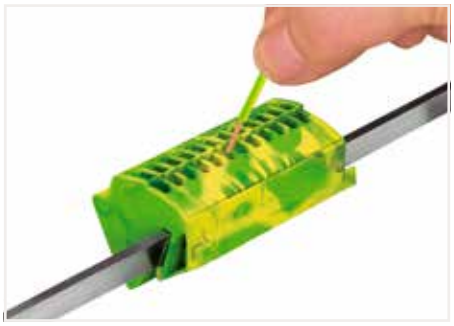
汇流条支架(812-140)：
汇流条支架提供3个位置安装(10 x 3) mm汇流条，带锁定设备，易于安装。支架可安装在DIN 35型导轨上或通过螺丝固定在底板上。



4 mm² (12 AWG)与16 mm² (6 AWG)汇流条接线端子组合



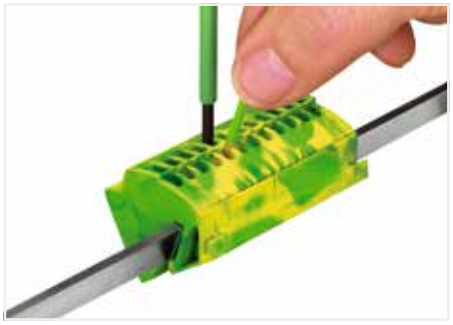
带接地脚的汇流条支架(812-141)：
该支架提供1个位置安装(10 x 3) mm汇流条。这样即可在汇流条和DIN 35型导轨之间形成自动连接。汇流条的一端放在812-141支架上，另一端放在812-140支架的中间位置上(见图)。



连接导线(4 mm²/12 AWG)：
通过直插型笼式弹簧接线单元，单股导线可直接插入。12 x 4 mm²用于汇流条的端子排中，显著缩短了布线时间。



连接导线(16 mm²/6 AWG)：
适用于单股导线、多股绞合导线和细多股导线，接线时，需用螺丝刀打开导线进线孔。



拆线(4 mm²/12 AWG和16 mm²/6 AWG)：
使用操作工具打开接线单元。

笼式弹簧接线单元和直插型笼式弹簧接线单元可用于连接以下铜导线：

单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线

11

用于汇流条的端子排
4 mm²和16 mm²，812系列

技术信息	
0.5 - 4 mm²	20 - 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
端子厚度：75 mm / 2.953 in	
11 mm / 0.43 in	



汇流条接线端子4 mm²，具有直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
蓝色	812-104	10
浅灰色	812-101	10
深灰色	812-102	10
红色	812-103	10

专用附件

汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A 210-133 1

技术信息	
1.5 - 16 mm²	14 - 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
端子厚度：38 mm / 1.496 in	
12 mm / 0.47 in	



汇流条接线端子16 mm²，具有笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
蓝色	812-114	12
浅灰色	812-111	12
深灰色	812-112	12
红色	812-113	12

专用附件

汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A 210-133 1

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护

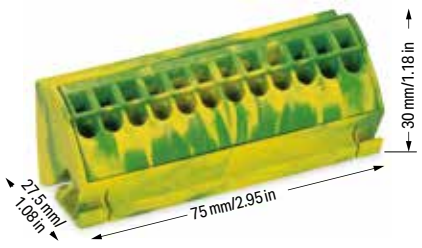


黄色 284-400 100 (25)



绝缘汇流条支架，宽度12 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	812-140	25



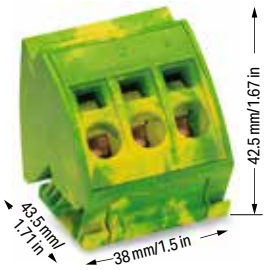
用于汇流条的接地端子排，4 mm²，具有直插型笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	812-100	10

专用附件

汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm

I_N 140 A 210-133 1

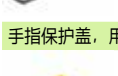


用于汇流条的接地端子排，16 mm²，具有笼式弹簧接线单元

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	812-110	12

专用附件

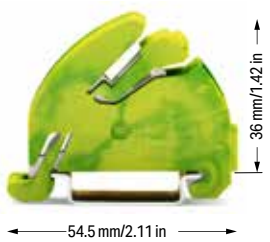
汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm



I_N 140 A 210-133 1

手指保护盖，用于对不使用的接线单元进行防触电保护

黄色 284-400 100 (25)



带有接地脚的汇流条支架，可与DIN 35型导轨连接，宽度11 mm

颜色	型号	每包数量
黄绿混色	812-141	25



万可导线连接器
万可照明器具用连接器

PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

万可导线连接器
万可照明器具用连接器

			页码
	**紧凑型接线盒用连接器** 2.5 mm² (14 AWG)	2273系列	535
	**接线盒用连接器** 4 mm²和6 mm² (10 AWG)	773系列	538
	**防爆型接线盒用导线连接器** 2.5 mm² (12 AWG)和6 mm² (10 AWG)	773系列	540
	**微型接线盒用导线连接器** 0.8 mm Ø	243系列	544
	**适用于所有导线类型的紧凑型导线连接器** 4 mm²和6 mm² (10 AWG)	221系列	547
	**适于连接所有导线类型的传统导线连接器** 2.5 mm² (14 AWG)	222系列	555
	**照明器具用连接器** 2.5 mm² (14 AWG)	224系列	559
	**导线连接器套装**	887系列	560
	**接插式照明器具用连接器** 12 AWG	873系列	564

12

PUSH WIRE®

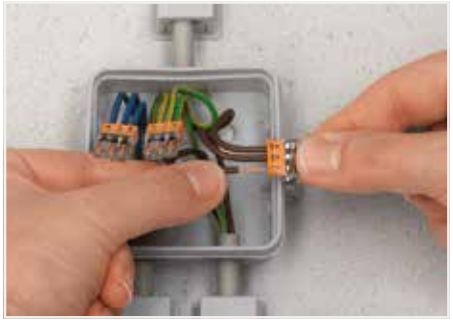
紧凑型接线盒用导线连接器，适用于连接单股导线
2273系列
操作说明



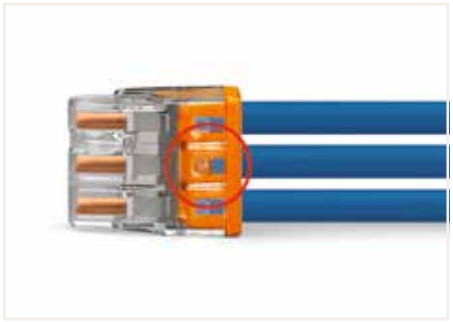
优势：
- 紧凑设计，接线方便
- 可直接插入最多8条单股导线
- 适用导线截面积 0.5 - 2.5mm²(AWG18-14)
- 可同时连接不同粗细的导线
- PUSHWIRE®接线单元适于夹持单股导线



剥去单股导线绝缘外皮11mm (详见标记)。



接线操作：将剥去绝缘外皮的单股导线完全插入。



透明外壳可显示出导线是否完全插入；外壳彩色部位带有的小窗口可方便查看导线剥线是否恰当。
若窗口中看不到裸露的铜线，则说明导线剥线正确。图示中间导线剥皮过长。



拆线操作：通过左右转动连接器即可将导线拔出。



通过进线孔正对的测试插孔进行测试。





每个支架可以在非常狭窄的空间内放置多达24个接线单元。此前，只有使用轨装接线端子才能实现。

优势：
- 支架可使用螺丝方便快捷地安装到DIN 35型导轨上。
- 每个支架上可容纳三个2.5 mm² (12 AWG) 2273系列连接器
- 可轻松更换连接器
- 提供大面积的标记区域，可用于粘贴不干胶标记条或直接使用永久性标记笔书写标记



调整固定支架宽度：插入5.5mm螺丝刀撬开锁定装置，然后转动螺丝刀将支架内的夹持滑块推到所需宽度。



该固定支架适于两种宽度的连接器。

配电箱内的插线式弹簧连接器(PUSH WIRE®)
改装或扩展配电箱时，通常需要扩展导线或使用额外的接线单元。独立的插线式弹簧(PUSH WIRE®)连接器(如773系列)是经EN 60998标准认证的建筑配线应用组件。根据建筑安装应用标准(例如：DIN VDE 0100协议的第510和520部分)，接线盒连接器需满足以下要求：
- 连接器的排列必须保证操作、检查、维修以及接线工作简单易行。
- 方便测试。
- 外部接入的导线连接至相应电路时必须清晰可见。

插线式弹簧连接器(PUSH WIRE®)本身无法满足这些要求。与固定支架组合后，插线式弹簧(PUSH WIRE®)连接器即可满足这些要求，达到与轨装接线端子相同的标准。在配电箱内使用插线式弹簧(PUSH WIRE®)连接器与固定支架组合，可通过测试机构验收。



插线式弹簧接线单元
(PUSH WIRE®)
适用于以下铜导线：
单股导线

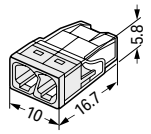
有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。

紧凑型接线盒用导线连接器及其固定支架
2.5 mm²，2273系列

技术信息	
0.5 - 2.5 mm² “s”	20 - 14 AWG “s”
450 V/4 kV/2	
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)



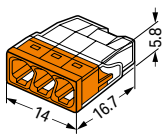
紧凑型接线盒用导线连接器，2线，透明外壳，
白色保护盖，连续工作温度(最高)：
105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
2273-202	1000 (100)

技术信息	
0.5 - 2.5 mm² “s”	20 - 14 AWG “s”
450 V/4 kV/2	
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)



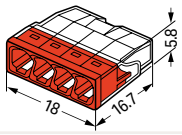
紧凑型接线盒用导线连接器，3线，透明外壳，
橙色保护盖，连续工作温度(最高)：
105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
2273-203	1000 (100)

技术信息	
0.5 - 2.5 mm² “s”	20 - 14 AWG “s”
450 V/4 kV/2	
I_N 24 A	
11 mm / 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)

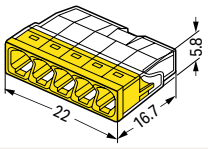


紧凑型接线盒用导线连接器，4线，透明外壳，
红色保护盖，连续工作温度(最高)：
105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
2273-204	1000 (100)



外形尺寸(单位：mm)

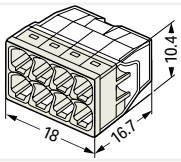


紧凑型接线盒用导线连接器，5线，透明外壳，
黄色保护盖，连续工作温度(最高)：
105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
2273-205	1000 (100)

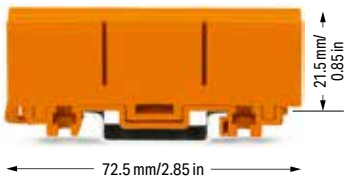


外形尺寸(单位：mm)



紧凑型接线盒用导线连接器，8线，透明外壳，
浅灰色保护盖，连续工作温度(最高)：
105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
2273-208	500 (50)



固定支架，适于安装单排和双排导线连接器

	型号	每包数量
橙色	2273-500	50 (10)

专用附件

标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白

白色	210-334	100

2273系列附件

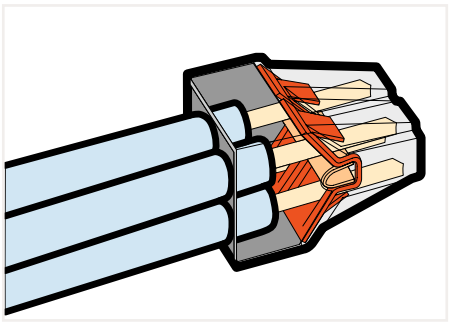
注射器，含20 ml“Alu-Plus”端子封胶

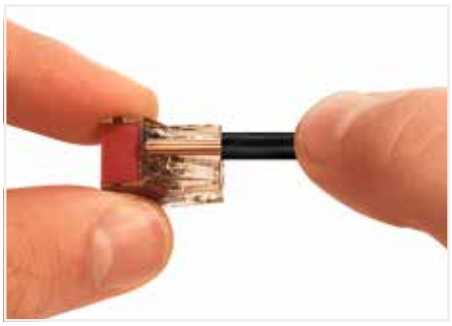


	249-130	20 (5)

PUSH WIRE®

接线盒用导线连接器
773系列
操作说明





剥去单股导线绝缘外皮12 mm (0.47 in)。



接线操作：将剥去绝缘外皮的单股导线完全插入。



拆线操作：通过左右转动连接器即可将导线拔出。



测试

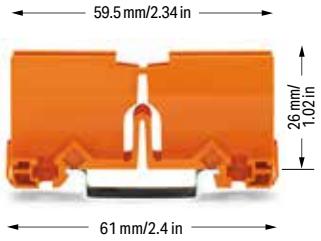




插线式弹簧接线单元
(PUSH WIRE®)
适用于以下铜导线：
单股导线

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。

固定支架，适于接线盒用导线连接器
可安装到DIN 35型导轨上或通过螺丝固定
773系列

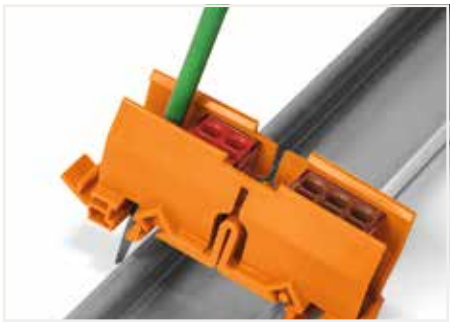


固定支架，适于773系列所有接线盒用导线连接器		
颜色	型号	每包数量
橙色	773-332	50 (10)

专用附件			
标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白			
	白色	210-334	100


使用保护盖作为端板。


将固定支架安装到DIN导轨上。


将固定支架从DIN导轨上拆下。



导线连接器通过固定支架(作为附件提供)进行固定及标记。该固定支架上可最多安装2个导线连接器，它可以安装到DIN 35型导轨上，或者通过2个螺丝固定在平滑的表面上。
通过此插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器能够实现多种布线任务，例如：配电盒以及连接盒等等。特别是增加额定截面积为6 mm2的电位接点及与其之间进行转换等都可以做到。

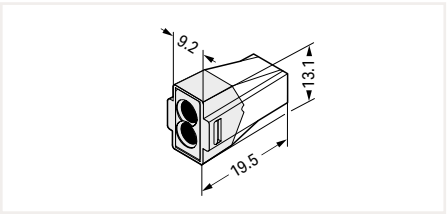
PUSH WIRE®

接线盒用导线连接器，适用于连接单股导线
4 mm²，773系列

技术信息
1.5 - 4 mm² “s”
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 in



外形尺寸(单位：mm)



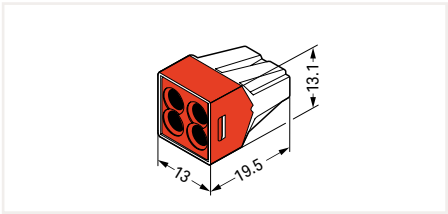
接线盒用导线连接器，最大可连接截面积为4 mm²的单股导线，2线，棕色透明外壳，白色保护盖，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
773-602	1000 (100)

技术信息
1.5 - 4 mm² “s”
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 in



外形尺寸(单位：mm)



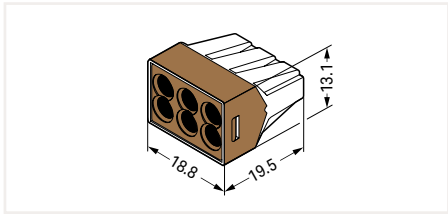
接线盒用导线连接器，最大可连接截面积为4 mm²的单股导线，4线，棕色透明外壳，红色保护盖，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
773-604	1000 (100)

技术信息
1.5 - 4 mm² “s”
400 V/4 kV/2 ❶
I_N 32 A
12 mm / 0.47 in



外形尺寸(单位：mm)



接线盒用导线连接器，最大可连接截面积为4 mm²的单股导线，6线，棕色透明外壳，棕色保护盖，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C (T60)

型号	每包数量
773-606	500 (50)

773系列附件

注射器，含20 ml“Alu-Plus”端子封胶



249-130 20 (5)

固定支架，适于安装单排和双排导线连接器



橙色 773-332 50 (10)

12

PUSH WIRE®

接线盒用导线连接器
2.5 mm²和6 mm²，773系列

技术信息	
0.75 - 2.5 mm² “s”	18 - 12 AWG “s”
1.5 - 2.5 mm² “st”	16 - 12 AWG “st”
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 24 A	600 V, 20 A
12 mm / 0.47 in	

技术信息	
2.5 - 6 mm² “s+st”	14 - 10 AWG “s+st”
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 30 A
I_N 41 A	600 V, 30 A
12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	

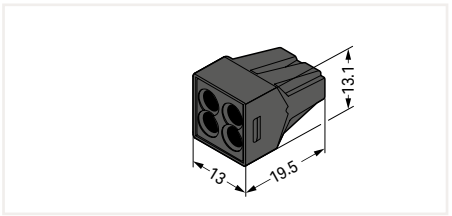
❶ 指对地而言
400 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com

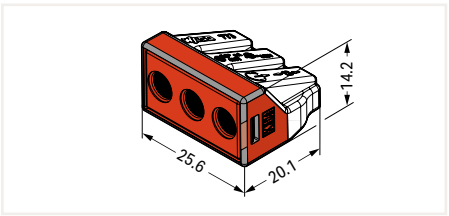




外形尺寸(单位：mm)



外形尺寸(单位：mm)



接线盒用导线连接器，4线连接器，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：105 °C

颜色	型号	每包数量
● 黑色	773-514	1000 (100)

接线盒用导线连接器，3线，透明外壳，红色保护盖，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

	型号	每包数量
	773-173	500 (50)

773系列附件

注射器，含20 ml“Alu-Plus”端子封胶



249-130　20 (5)



配电箱内的插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)
改装或扩展配电箱时，通常需要扩展导线或使用额外的接线单元。独立的插线式弹簧(PUSH WIRE®)连接器(如773系列)是经EN 60998标准认证的建筑配线应用组件。根据建筑安装应用标准(例如：DIN VDE 0100协议的第510和520部分)，接线盒连接器需满足以下要求：

- 连接器的排列必须保证操作、检查、维修以及接线工作简单易行。
- 方便测试。
- 外部接入的导线连接至相应电路时必须清晰可见。

插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器本身无法满足这些要求。与固定支架组合后，插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器即可满足这些要求，达到与轨装接线端子相同的标准。在配电箱内使用插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器与固定支架组合，可通过测试机构验收。

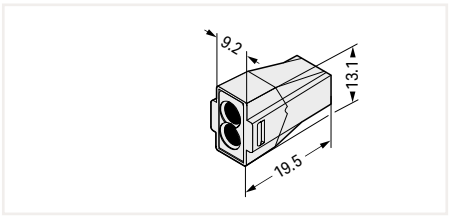
PUSH WIRE®

防爆接线盒用导线连接器
2.5 mm²和6 mm²，773系列

技术信息	
0.75 - 2.5 mm² “s”	18 - 14 AWG “s”
	16 - 12 AWG “st”
550 V ❶	
I_N 24 A	
12 mm / 0.47 in	



外形尺寸(单位：mm)

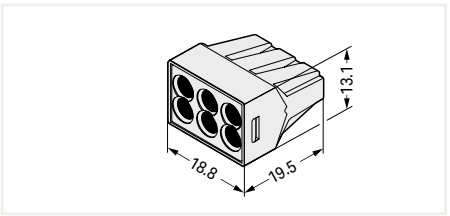


接线盒用导线连接器，2线		
颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-492 ❷	1000 (100)

技术信息	
0.75 - 2.5 mm² “s”	18 - 14 AWG “s”
	16 - 12 AWG “st”
550 V ❶	
I_N 24 A	
12 mm / 0.47 in	



外形尺寸(单位：mm)

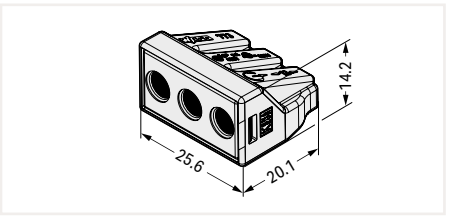


接线盒用导线连接器，6线		
颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-496 ❷	500 (50)

技术信息	
2.5 - 6 mm² “s”	14 - 10 AWG “s”
550 V ❶	
I_N 42 A	
12 - 15 mm / 0.47 - 0.59 in	



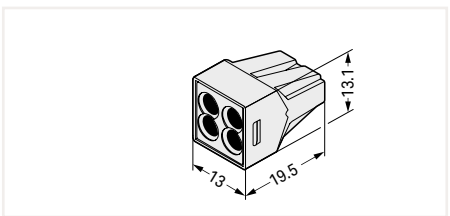
外形尺寸(单位：mm)



接线盒用导线连接器，3线		
颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-493 ❷	500 (50)



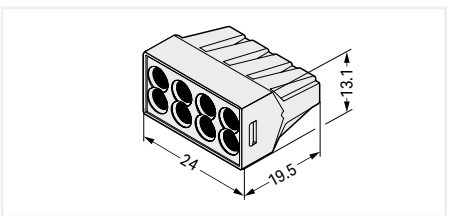
外形尺寸(单位：mm)



接线盒用导线连接器，4线		
	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-494 ❷	1000 (100)



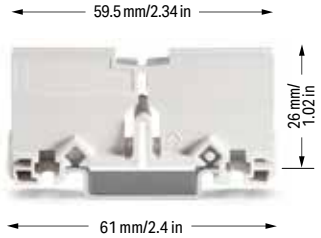
外形尺寸(单位：mm)



接线盒用导线连接器，8线		
	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-498 ❷	500 (50)

12

固定支架，适用于防爆接线盒用导线连接器，适于DIN 35型导轨安装或螺丝钉安装
773系列



固定支架，适用于防爆接线盒用导线连接器		
颜色	型号	每包数量
◯ 浅灰色	773-331	50 (10)

专用附件			
标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白			
	白色	210-334	100

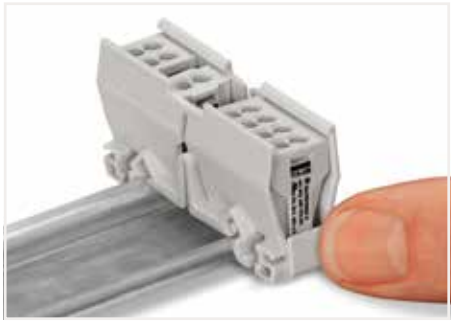
❶ 与不同电位组件的距离小于10 mm时，额定电压为275 V

❷ 只能与固定支架(773-331)组合使用

相关认证信息详见www.wago.com


防爆接线盒内配线示例


将连接器插入到支架内。


使用保护盖作为端板。


将固定支架安装到DIN导轨上。

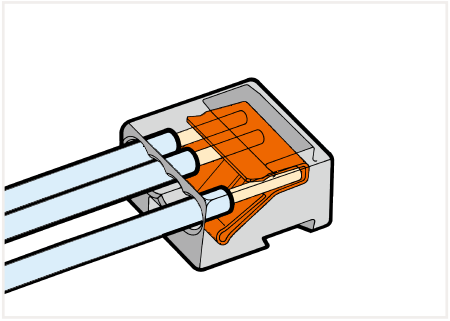

将固定支架从DIN导轨上拆下。

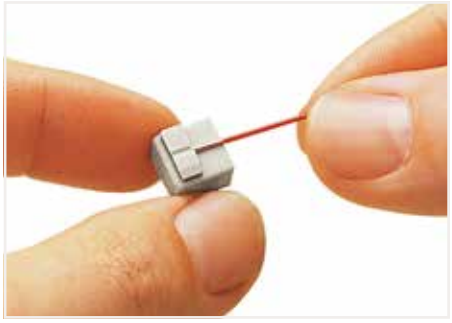
Ex防爆型插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器非常适用于配电箱和接线盒以及控制和操作系统。在危险区域内使用时，此类连接器与传统连接器相比可提供以下优势：

- 插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接可以节省装配时间和成本
- 抗振动、免维护的导线连接
- 100%防触电保护
- 接头可使用固定支架牢牢固定在指定位置
- 根据实际需要在固定支架上安装2、4、6或8线导线连接器(最多16个接线位)，可节省材料、节约费用
- 作为OEM产品提供给制造商和供应商，以生产在危险区域使用的外壳和配电盒

PUSH WIRE®

接线盒用导线连接器，适用于连接单股导线
243系列
操作说明

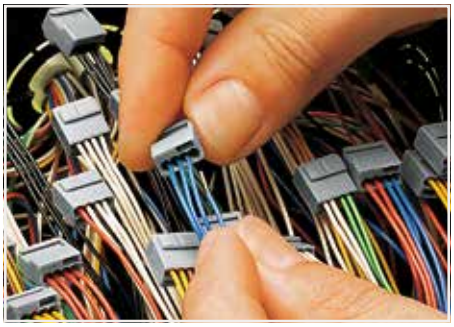




剥去导线绝缘外皮5 - 6 mm (0.19 - 0.23 in)。



导线连接器排：
将单个连接器组装成连接器排。



接线操作：将剥去绝缘外皮的导线完全插入。



拆线操作：通过左右转动连接器即可将导线拔出。



测试



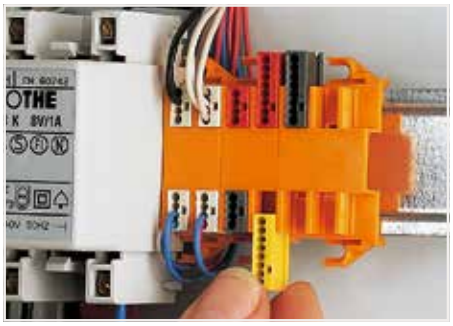
已跨接的导线连接器排

12



插线式弹簧接线单元
(PUSH WIRE®)
适用于以下铜导线：
单股导线

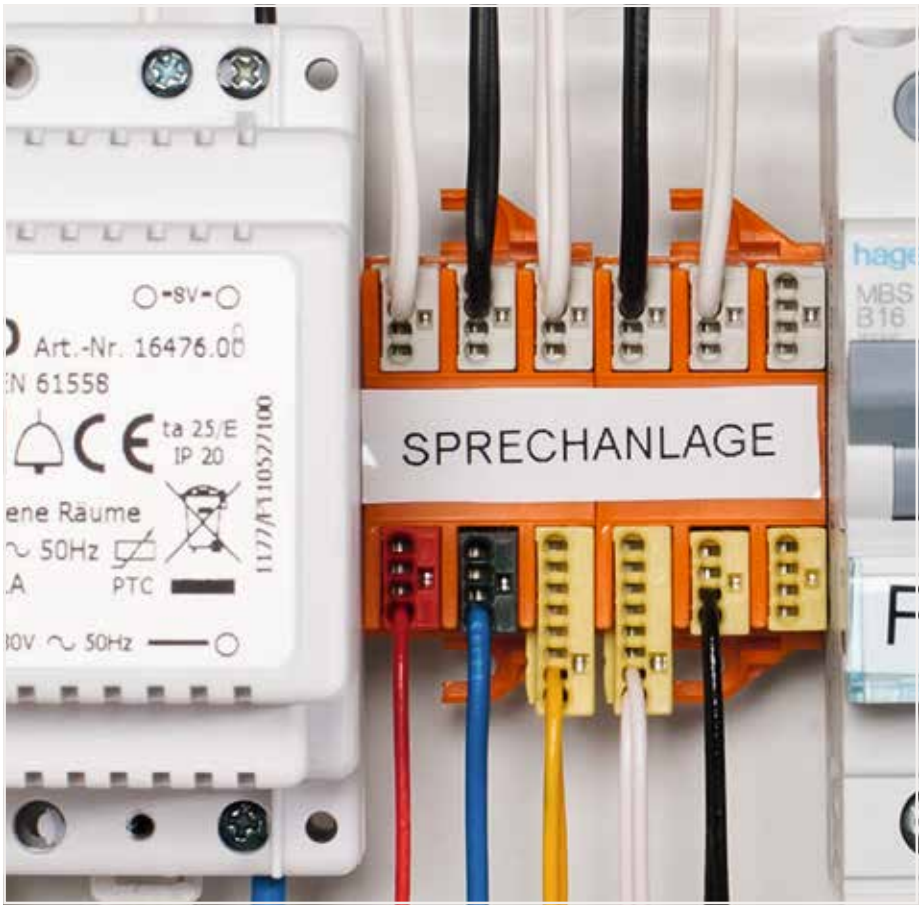
微型导线连接器用固定支架，适于DIN 35型导轨安装或螺丝钉安装
243系列


将微型接线盒用导线连接器安装到固定支架上。

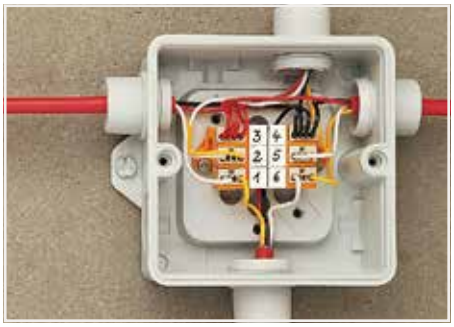

从固定支架中拆除微型导线连接器。



在门铃系统中的应用
– 安装在DIN 35型导轨上



在住宅通信系统中的应用


在防盗报警器用接线盒中的应用
– 通过螺丝安装

快速固定安装

微型接线盒用导线连接器可通过固定支架进行固定，适用于接线盒或配电箱中。该微型导线连接器可轻松连接弱电应用中较小截面积的导线，例如可应用于报警、门铃或住宅通信系统中。

固定支架是万可提供的专业解决方案。该固定支架具有4个或6个适于安装微型导线连接器的插槽。

根据所接导线数量的不同，每个插槽中可安装一个4线或8线微型导线连接器。导线连接器也可从插槽中拆除，因此可在接线错误时轻松拆除导线。

该固定支架可快速安装到DIN 35型导轨上或者利用支架侧面的固定耳通过螺丝固定到安装板上。较大面积的标记位有益于轻松识别端子，可使用标记笔在标记位上直接书写标记或安装提前打印好的不干胶标记条。

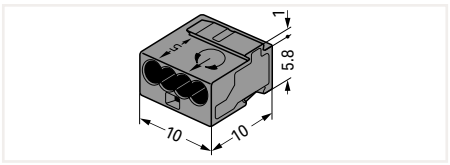
PUSH WIRE®

微型接线盒用导线连接器
Ø0.8 mm和Ø0.5 mm，243系列

技术信息	
0.6 - 0.8 mm Ø “s” ❶	22 - 20 AWG “s”
100 V/1,5 kV/2 ❷	150 V, 7 A
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 - 6 mm / 0.2 - 0.24 in	



外形尺寸(单位：mm)



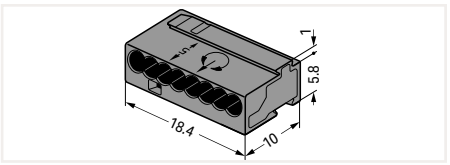
微型接线盒用导线连接器，4线，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
深灰色	243-204	1000 (100)
红色	243-804	1000 (100)

技术信息	
0.6 - 0.8 mm Ø “s” ❶	22 - 20 AWG “s”
100 V/1,5 kV/2 ❷	150 V, 7 A
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 - 6 mm / 0.2 - 0.24 in	



外形尺寸(单位：mm)



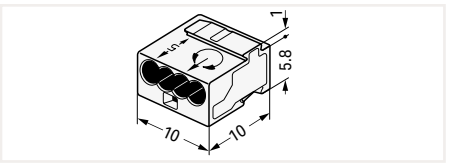
微型接线盒用导线连接器，8线，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
深灰色	243-208	500 (50)
红色	243-808	500 (50)

技术信息	
0.4 - 0.5 mm Ø “s”	26 - 24 AWG “s”
100 V/1,5 kV/2 ❷	
I_N 6 A	150 V, 7 A
5 - 6 mm / 0.2 - 0.24 in	



外形尺寸(单位：mm)

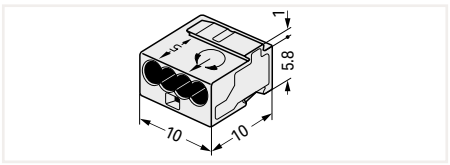


微型接线盒用导线连接器，4线，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
透明	243-144	1000 (100)



外形尺寸(单位：mm)

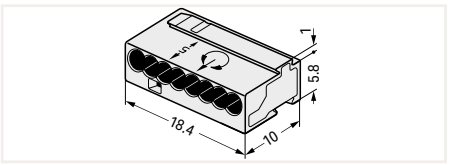


微型接线盒用导线连接器，4线，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
浅灰色	243-304	1000 (100)
黄色	243-504	1000 (100)



外形尺寸(单位：mm)



微型接线盒用导线连接器，8线，
连续工作温度(最高)：105 °C，
环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
浅灰色	243-308	500 (50)
黄色	243-508	500 (50)

12

微型接线盒用导线连接器及其固定支架，适于DIN 35型导轨安装或螺丝钉安装
243系列



固定支架，可安装4个连接器		
颜色	型号	每包数量
橙色	243-112	50 (10)

固定支架，可安装6个连接器		
橙色	243-113	50 (10)

专用附件			
标记条，高度7 mm，每张卡有6个不干胶标记条，空白			
	白色	243-110	100

❶ 当使用直径完全相同的导线时，该连接器也可连接直径为0.5 mm (24 AWG)或1 mm (18 AWG)的导线。

❷ 100 V = 额定电压
1.5 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



根据VdS(德国专业安全协会)的规定，万可243系列微型接线盒用导线连接器可应用在通信及报警系统中。

VdS协会不针对导线连接器单独进行认证。导线连接器需要与系统中的其他元件一同进行测试。

根据VdS-接线盒设备指南(VdS 2116)中第8.7章中对连接器产品的要求："接线盒用导线器必须保证可靠及稳定的连接。"

VDE测试报告第2574-1440-4031号文件则证明243系列导线连接器能够满足以上要求。

快速固定安装

微型接线盒用导线连接器可通过固定支架进行固定，适用于接线盒或配电箱中。该微型导线连接器可轻松连接弱电应用中较小截面积的导线，例如可应用于报警、门铃或住宅通信系统中。

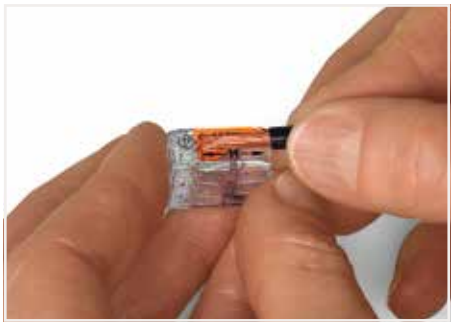
万可固定支架是一个专业的解决方案，该固定支架具有4个或6个适于安装微型导线连接器的插槽。

根据所接导线数量的不同， 每个插槽中可安装一个4线或8线微型导线连接器。导线连接器也可从插槽中拆除，因此可在接线错误时轻松拆除导线。

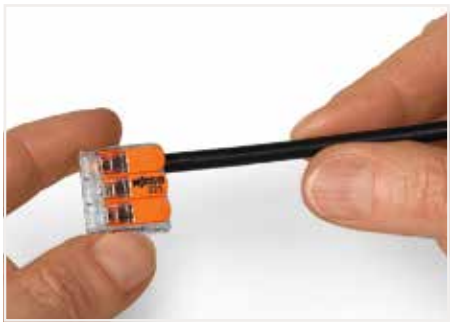
该固定支架可快速安装到DIN 35型导轨上或者利用支架侧面的固定耳通过螺丝固定到安装板上。较大面积的标记位有益于轻松识别端子，可使用标记笔在标记位上直接书写标记或安装提前打印好的不干胶标记条。

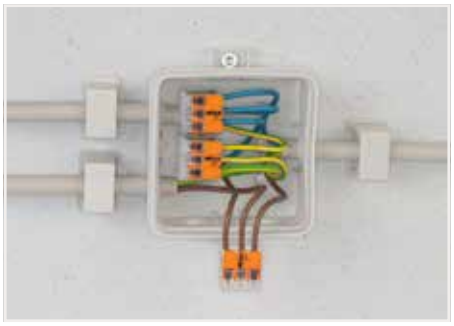
CAGE CLAMP®

紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线
221系列
操作说明


剥去导线绝缘外皮11 mm / 0.43 in。


接线操作：扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线。


随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成。


多股软导线在接线盒内的安装。


在低压射灯中的应用




接线盒内的细多股导线布线，用于地暖系统。


天花板吊顶照明配电


天花板吊灯接线

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线

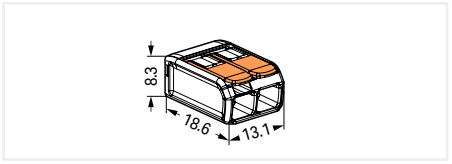
CAGE CLAMP®

紧凑型导线连接器，适用于连接各种类型导线
4 mm²，221系列

技术信息	
0.2 - 4 mm² “s+str”	24 - 12 AWG
0.14 - 4 mm² “f-st”	
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)



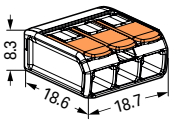
紧凑型导线连接器，适用于连接各种类型导线，2线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-412	1000 (100)

技术信息	
0.2 - 4 mm² “s+str”	24 - 12 AWG
0.14 - 4 mm² “f-st”	
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
11 mm / 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)

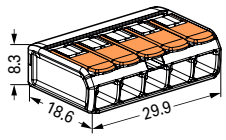


紧凑型导线连接器，适用于连接各种类型导线，3线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-413	500 (50)



外形尺寸(单位：mm)



紧凑型导线连接器，适用于连接各种类型导线，5线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-415	250 (25)

❶ 450 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



紧凑型导线连接器，带有手柄：
该连接器可最多夹持5根0.14mm2 - 4 mm2的细多股导线以及0.2mm2 - 4 mm2(24 - 12 AWG)的单股及多股绞合导线，并且完全不需接线工具。

操作方式：
扳动橙色操作手柄，直至其处于竖直锁定位置，此时，进线孔保持在完全打开的状态，将导线插入，随后将手柄扳回原位，操作完成。

安全性：
因为操作手柄与连接器外壳紧密结合，所以可避免无意间扳动手柄造成的错误操作。
已得到有关机构(如ENEC、UL)的检验和认证：可安全应用所有类型的导线(单股、多股绞合、细多股)。

ENEC是欧洲标准电器认证，该标志代表电器产品符合欧洲的安全标准。此外，ENEC标志与VDE标志遵守相同的EN标准。

VDE标志仅适用于德国，而ENEC标志则获得20多个欧洲国家的认可和接受。

12

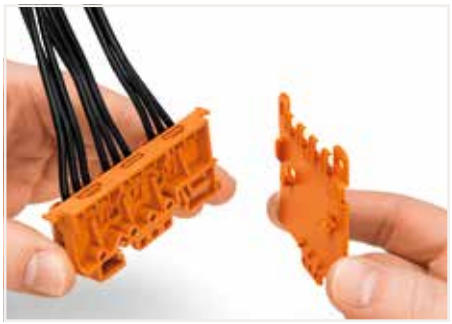
固定支架
221系列
固定支架的组合方式

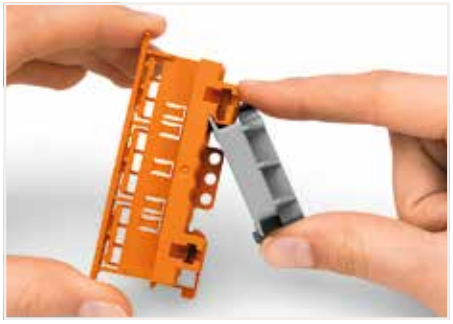

将连接器安装到固定支架上。


将导线连接器从固定支架上拆下。


拆除导线。


通过支架上的测试插孔对导线连接器进行测试。


将护线板(222-505)安装到固定支架上。


将通用型弯角适配器卡到固定支架上面。


通过尼龙扎带将导线固定在支架上，以对线束进行保护 – 接线单元使用标记条(210-334)进行标记。


随护线板竖直安装在DIN 35型导轨上。


固定支架借助通用型弯角适配器平放安装在DIN 35型导轨上。


带有护线板的固定支架平放安装在安装板上。


带有护线板的固定支架垂直安装在安装板上。

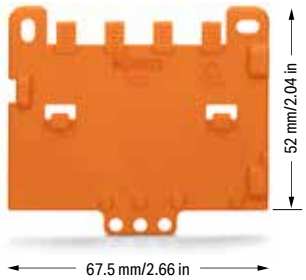
12

固定支架
221系列



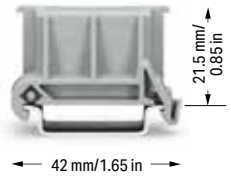
固定支架，适用于2、3、5线导线连接器(4 mm²)，宽度17.5 mm

颜色	型号	每包数量
橙色	**221-500**	50 (10)



护线板，适用于固定支架(221或222系列)，卡装至固定支架，厚度4 mm

颜色	型号	每包数量
橙色	**222-505**	50 (10)



弯角型DIN导轨适配器，与221-500和222-500系列固定支架组合使用，可安装在DIN 35 型导轨上，宽度18.5 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	**222-510**	50 (10)

专用附件

标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白

白色	**210-334**	100

12

固定支架，适于安装单个导线连接器
221系列
安装说明


将连接器安装到固定支架上。


将导线连接器从固定支架上拆下。


插入导线。


通过尼龙扎带将连接器与护线板捆绑固定。


对固定支架进行标记。


通过测试插孔对安装在支架上的导线连接器进行测试。


护线板可以利用工具拆下。


通过螺钉进行水平安装。


通过螺钉进行垂直安装。


通过固定销钉进行水平安装。

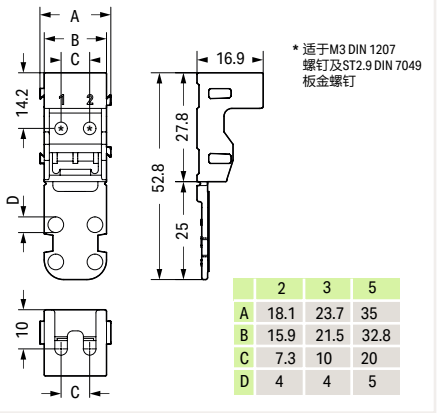

通过固定销钉进行垂直安装。


连接灯具。

固定支架，适于安装单个导线连接器
221系列



外形尺寸(单位：mm)



	2	3	5
A	18.1	23.7	35
B	15.9	21.5	32.8
C	7.3	10	20
D	4	4	5

固定支架，适用于2线连接器(4 mm²)，螺钉安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-502	50 (10)
● 黑色	221-502/000-004	50 (10)

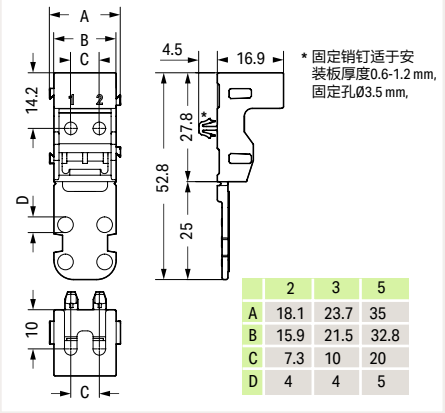
固定支架，适用于2线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于水平安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 (+ 4.5 固定销钉) x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-512	50 (10)
● 黑色	221-512/000-004	50 (10)

固定支架，适用于2线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于垂直安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 52.8 (+ 4.5 固定销钉) x 16.9

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-522	50 (10)
● 黑色	221-522/000-004	50 (10)

外形尺寸(单位：mm)



	2	3	5
A	18.1	23.7	35
B	15.9	21.5	32.8
C	7.3	10	20
D	4	4	5

固定支架，适用于3线连接器(4 mm²)，螺钉安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-503	50 (10)
● 黑色	221-503/000-004	50 (10)

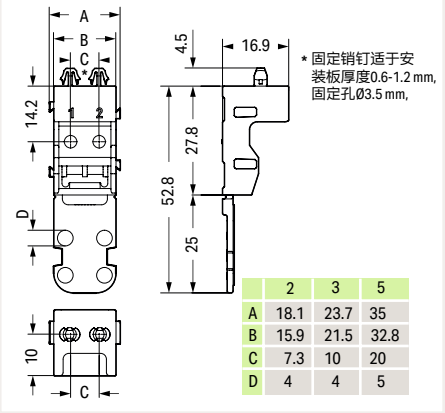
固定支架，适用于3线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于水平安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 (+ 4.5 固定销钉) x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-513	50 (10)
● 黑色	221-513/000-004	50 (10)

固定支架，适用于3线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于垂直安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 52.8 (+ 4.5 固定销钉) x 16.9

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-523	50 (10)
● 黑色	221-523/000-004	50 (10)

外形尺寸(单位：mm)



	2	3	5
A	18.1	23.7	35
B	15.9	21.5	32.8
C	7.3	10	20
D	4	4	5

固定支架，适用于5线连接器(4 mm²)，螺钉安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-505	50 (10)
● 黑色	221-505/000-004	50 (10)

固定支架，适用于5线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于水平安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 16.9 (+ 4.5 固定销钉) x 52.8

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-515	50 (10)
● 黑色	221-515/000-004	50 (10)

固定支架，适用于5线连接器(4 mm²)，带有固定销钉，适于垂直安装
外形尺寸 (mm) W x H x D
18.1 x 52.8 (+ 4.5 固定销钉) x 16.9

颜色	型号	每包数量
○ 白色	221-525	50 (10)
● 黑色	221-525/000-004	50 (10)

有关外形尺寸的更多信息，请详询公司。

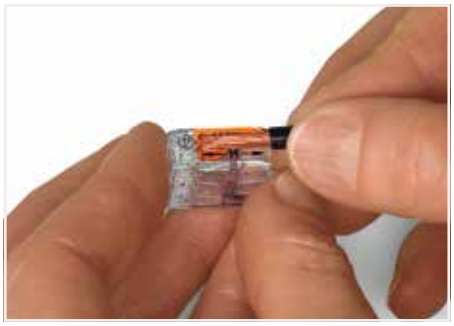
专用附件

标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白

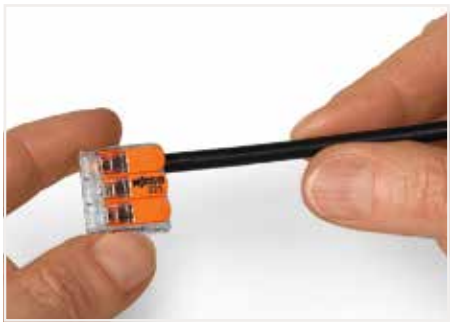
白色 210-334 100

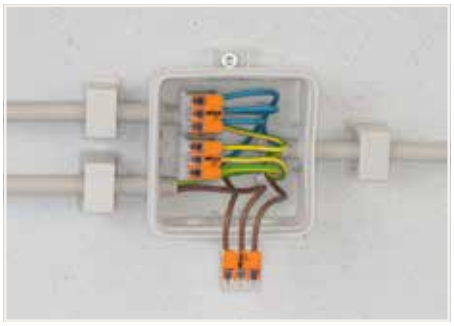
CAGE CLAMP®

紧凑型导线连接器，适用于连接各种类型导线
221系列
操作说明


剥线长度12 - 14 mm (0.47 - 0.55 in)。


接线操作：扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线。


随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成。


多股软导线在接线盒内的安装。


定制化低电压照明系统




接线盒内的细多股导线布线，用于地暖系统。


天花板吊顶照明配电


天花板吊灯接线

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

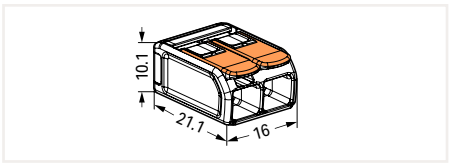
单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线

紧凑型导线连接器(适于连接多种类型导线)和固定支架
6 mm²，221系列

技术信息	
0.5 - 6 mm²	20 - 10 AWG
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 41 A	
12 - 14 mm / 0.47 - 0.55 in	



外形尺寸(单位：mm)

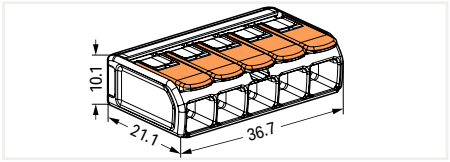


紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线，2线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-612	500 (50)



外形尺寸(单位：mm)



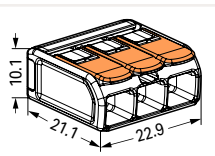
紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线，5线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-615	150 (15)

技术信息	
0.5 - 6 mm²	20 - 10 AWG
450 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 41 A	
12 - 14 mm / 0.47 - 0.55 in	



外形尺寸(单位：mm)



紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线，3线，带有手柄，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：85 °C (T85)

	型号	每包数量
	221-613	300 (30)



固定支架，适用于2、3、5线导线连接器(6 mm²)，宽度19.3 mm

颜色	型号	每包数量
橙色	221-510	50 (10)

专用附件

标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白

白色	210-334	100

❶ 450 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



紧凑型导线连接器，带有操作手柄：
该连接器可最多夹持5根0.5mm2 - 6 mm2的单股及多股绞合导线，并且完全不需接线工具。

操作方式：
扳动橙色操作手柄，直至其处于竖直锁定位置，此时，进线孔保持在完全打开的状态，将导线插入，随后将手柄扳回原位，操作完成。

安全性：
因为操作手柄与连接器外壳紧密结合，所以可避免无意间扳动手柄造成的错误操作。
已得到有关机构(如ENEC、UL)的检验和认证：可安全应用所有类型的导线(单股、多股绞合、细多股)。

ENEC是欧洲标准电器认证，该标志代表电器产品符合欧洲的安全标准。此外，ENEC标志与VDE标志遵守相同的EN标准。

VDE标志仅适用于德国，而ENEC标志则获得20多个欧洲国家的认可和接受。

CAGE CLAMP®

传统导线连接器，适用于连接各种类型导线
222系列
操作说明



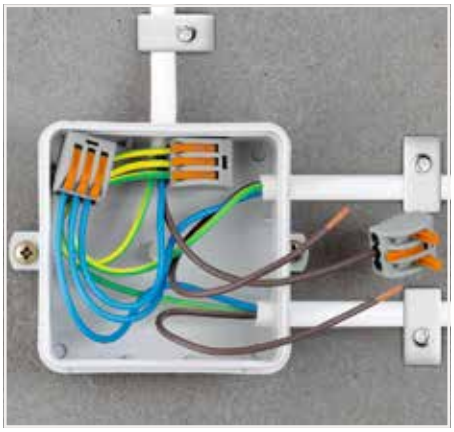
剥线长度：9 - 10 mm (0.35 - 0.39 in)。



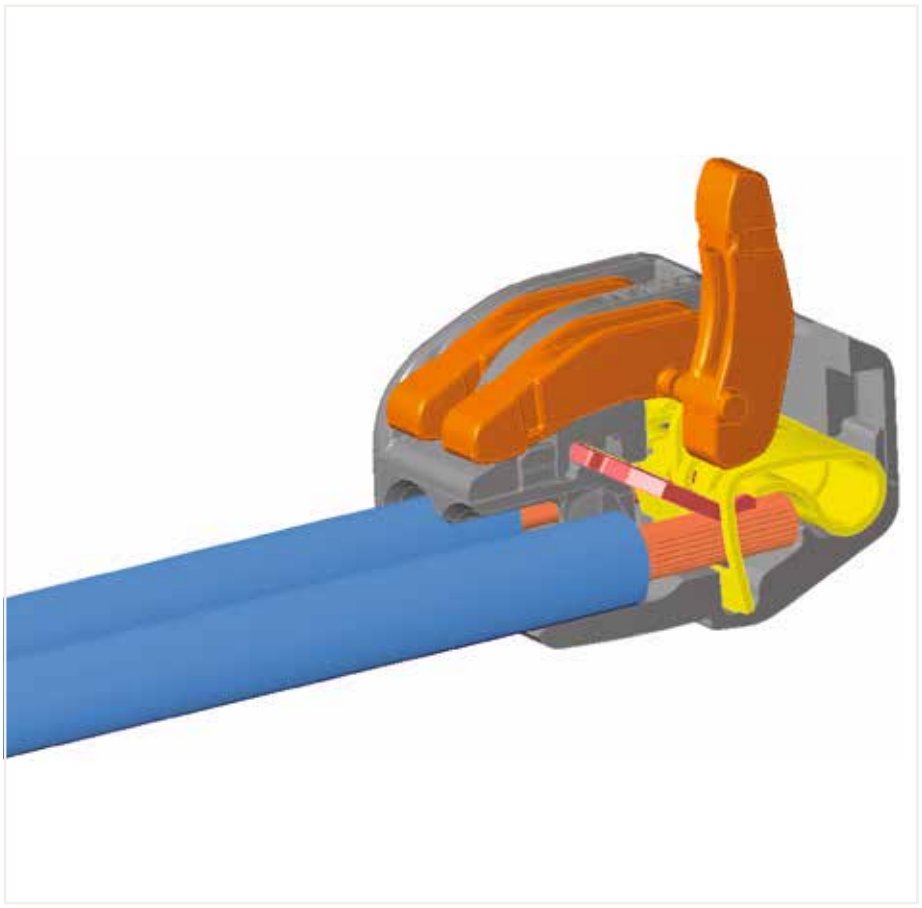
接线操作：扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线。



随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成。



多股软导线在接线盒内的安装。





测试已接线的连接器。

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：

单股导线	多股绞合导线	细多股导线及镀锡处理的细多股导线	经过端部紧固处理的细多股导线	加有冷压接头的细多股导线(气密处理)	加有接线针的细多股导线(气密处理)

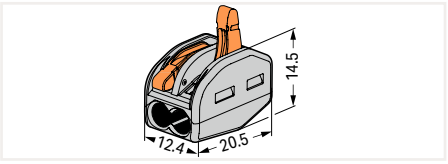
当连接带冷压接头的导线时，需要选用比接线端子的额定截面积小一级的导线。

传统导线连接器，适用于连接各种类型导线
2.5 mm²，222系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm² “s+str”	28 - 12 AWG “s+st”
0.08 - 4 mm² “f-st”	28 - 12 AWG “f-st”
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸(单位：mm)



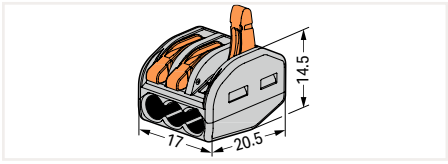
适于连接所有导线类型的导线连接器，2线，带有手柄，连续工作温度(最高)：85 °C，环境空气温度(最高)：40 °C

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	222-412	500 (50)

技术信息	
0.08 - 2.5 mm² “s+str”	28 - 12 AWG “s+st”
0.08 - 4 mm² “f-st”	28 - 12 AWG “f-st”
400 V/4 kV/2 ❶	600 V, 20 A
I_N 32 A	
9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in	



外形尺寸(单位：mm)

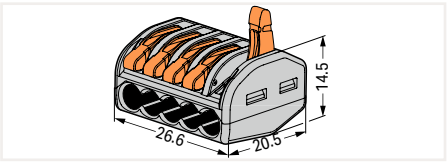


适于连接所有导线类型的导线连接器，3线，带有手柄，连续工作温度(最高)：85 °C，环境空气温度(最高)：40 °C

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	222-413	500 (50)



外形尺寸(单位：mm)



适于连接所有导线类型的导线连接器，5线，带有手柄，连续工作温度(最高)：85 °C，环境空气温度(最高)：40 °C

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	222-415	400 (40)

❶ 指对地而言
400 V = 额定电压
4 kV = 额定脉冲电压
2 = 污染等级
(详见第14章)

相关认证信息详见www.wago.com



紧凑型导线连接器，带有手柄：
该连接器可最多夹持5根0.08mm2 - 4 mm2的细多股导线以及2.5 mm2(12 AWG)的单股及多股绞合导线，并且完全不需接线工具。

操作方式：
扳动橙色操作手柄，直至其处于竖直锁定位置，此时，进线孔保持在完全打开的状态，将导线插入，随后将手柄扳回原位，操作完成。

安全性：
因为操作手柄与连接器外壳紧密结合，所以可避免无意间扳动手柄造成的错误操作。
已得到有关机构(如ENEC、UL)的检验和认证：可安全应用所有类型的导线(单股、多股绞合、细多股)。

ENEC是欧洲标准电器认证，该标志代表电器产品符合欧洲的安全标准。此外，ENEC标志与VDE标志遵守相同的EN标准。

VDE标志仅适用于德国，而ENEC标志则获得20多个欧洲国家的认可和接受。

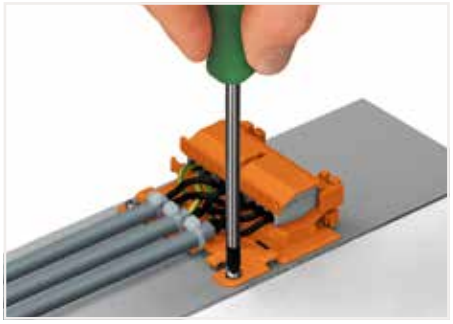
固定支架
222系列
安装说明



使用弯角型DIN导轨适配器水平安装在DIN 35型导轨上。



带有护线板的固定支架，借助通用型弯角适配器平放安装在DIN 35型导轨上。



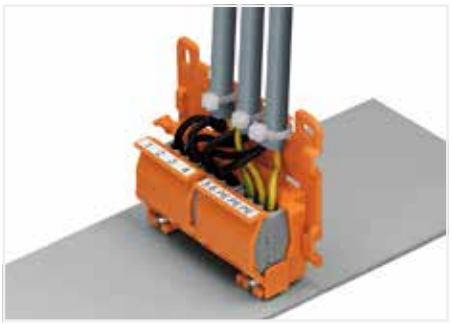
带有护线板的固定支架平放安装在安装板上。



带有护线板的固定支架竖立安装在DIN 35型导轨上。
可使用标记条对连接器进行标记。



通过尼龙扎带将导线固定在支架上，以对线束进行保护，
导线连接器采用喷印标记。



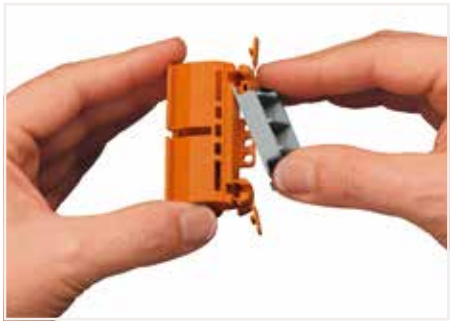
带有护线板的固定支架，竖立安装在安装板上，
圆形线缆通过尼龙扎带固定在护线板上。



将侧面连接器安全锁卡装至固定支架上。



将护线板安装到固定支架上。



将弯角型DIN导轨适配器卡到固定支架上。

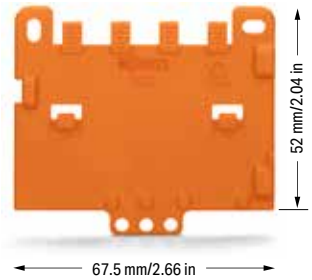
12

固定支架
222系列



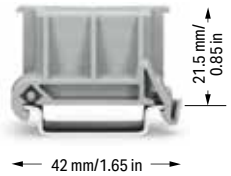
固定支架，适用于2、3、5线导线连接器，宽度22 mm

颜色	型号	每包数量
橙色	**222-500**	50 (10)



护线板，适用于固定支架(221或222系列)，卡装至固定支架，厚度4 mm

颜色	型号	每包数量
橙色	**222-505**	50 (10)



弯角型DIN导轨适配器，与221-500和222-500系列固定支架组合使用，可安装在DIN 35 型导轨上，宽度18.5 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	**222-510**	50 (10)

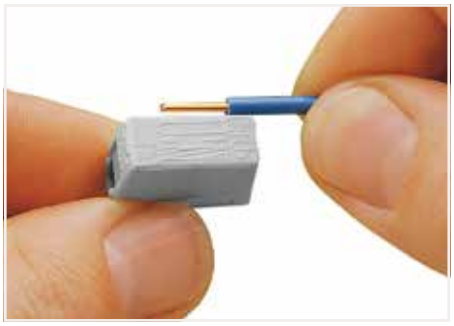
专用附件

标记条，高度5 mm，每张卡有48个不干胶标记条，空白

白色	**210-334**	100

PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

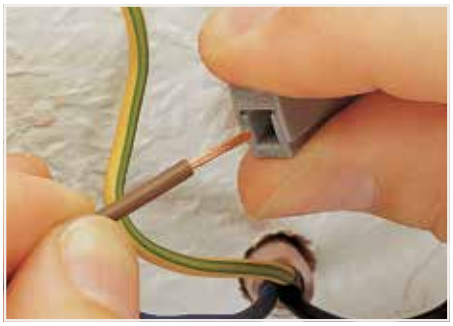
照明器具用连接器，224系列
照明器具侧和供电侧
操作说明



剥线长度：9 - 11 mm (0.35 - 0.43 in)。



接线：将连接器上的按键压到底，导线即可插入方形孔中。



拆线：按压按键，然后抽出导线。

照明器具侧

笼式弹簧接线单元
(CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：



单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



经过镀锡处理的细多股导线(高达1.5 mm² / 16 AWG)

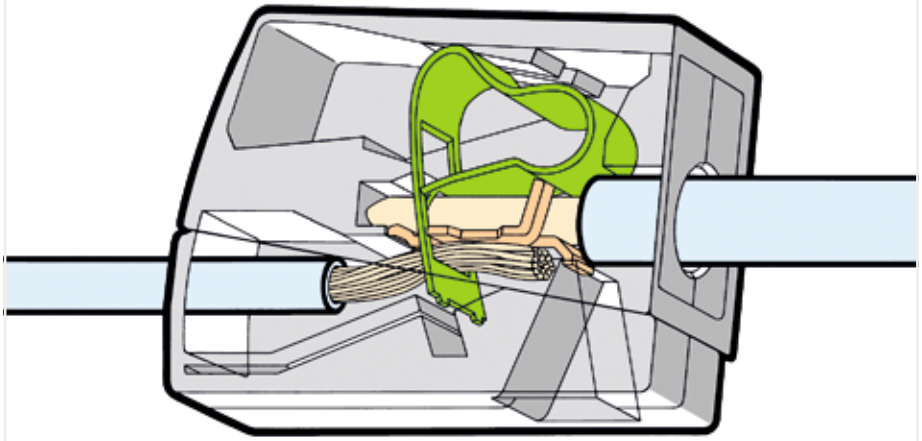


经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线 (高达1.5 mm² / 16 AWG)

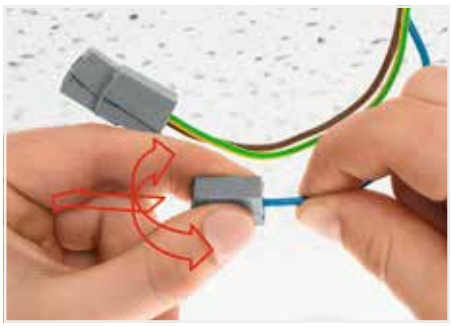
供电侧



照明器具侧



接线：将剥去绝缘外皮的单股导线从圆形孔插入，并插到底。



拆线：握住要拆卸的导线，轻轻拉动连接器，同时左右转动即可拔出。



通过专用测试插孔进行测试。



供电侧

插线式弹簧接线单元
(PUSH WIRE®)
适用于以下铜导线：
单股导线

有关铝导线的信息，详见第14章内的说明。

12

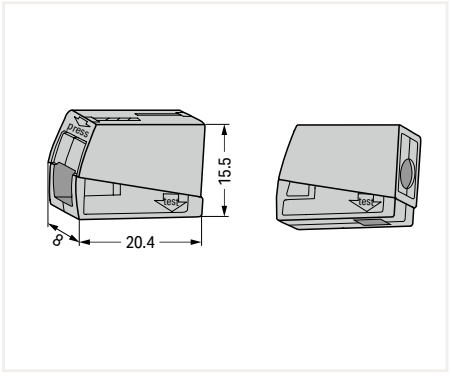
PUSH WIRE® CAGE CLAMP®

照明器具用连接器和中间连接器
2.5 mm²，224系列

技术信息	
供电侧	
1 - 2.5 mm² “s”	14 - 12 AWG
照明器具侧	
0.5 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”	20 - 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	



外形尺寸(单位：mm)



照明器具用连接器，标准型，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
○ 灰色	224-101	1000 (100)

照明器具用连接器，增强型，连续工作温度(最高)：120 °C，环境空气温度(最高)：75 °C

● 黑色	224-104	100

技术信息	
供电侧	
1 - 2.5 mm² “s”	16 - 14 AWG
照明器具侧	
0.5 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”	20 - 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	300 V, 20 A
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

外形尺寸(单位：mm)

2线照明器具用连接器，标准型，连续工作温度(最高)：105 °C，环境空气温度(最高)：60 °C

颜色	型号	每包数量
○ 白色	224-112	1000 (100)

2线照明器具用连接器，增强型，连续工作温度(最高)：120 °C，环境空气温度(最高)：75 °C

● 黑色	224-114	100

技术信息	
0.5 - 2.5 mm² “单股及细多股导线”	20 - 16 AWG
400 V/4 kV/2	300 V, 20 A
I_N 24 A	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	

外形尺寸(单位：mm)

中间连接器

颜色	型号	每包数量
○ 灰色	224-201	50

224系列附件

注射器，含20 ml“Alu-Plus”端子封胶



249-130 20 (5)

导线连接器套装
887系列



导线连接器套装，Vario-T-BOXX，222, 224, 243, 2273系列		
	型号	每包数量
	887-910	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
白色	2 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-202	100
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	100
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	50
导线连接器			
灰色	3 x 0.08 - 4 mm²	222-413	50
灰色	5 x 0.08 - 4 mm²	222-415	40
照明器具连接器			
白色	1 - 2.5 mm² “s”	224-101	100
微型接线盒用连接器			
深灰色	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-204	100
红色	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-804	100
深灰色	8 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-208	50
固定支架			
适用于6个连接器			
243-113	10		

导线连接器套装，Vario-T-BOXX，221, 224, 243, 773, 2273系列		
	型号	每包数量
	887-912	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	100
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	50
紧凑型导线连接器			
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	50
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25
照明器具连接器			
白色	2x 1 - 2.5 mm² “s”	224-112	100
接线盒用连接器			
红色	1.5 - 4 mm² “s”	773-604	100
微型接线盒用连接器			
深灰色	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-204	100
红色	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-804	100
深灰色	8 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-208	50
固定支架			
适用于6个连接器			
243-113	10		

导线连接器套装，L-BOXX® 102，221, 224, 243, 773, 2273系列		
	型号	每包数量
	887-913	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	100
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	50
紧凑型导线连接器			
透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	50
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25
照明器具连接器			
白色	2 x 1 - 2.5 mm² “s”	224-112	100
接线盒用连接器			
红色	2.5 - 6 mm² “s+st”	773-173	50
微型接线盒用连接器			
深灰色	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-204	100
深灰色	8 x 0.6 - 0.8 mm Ø	243-208	50
固定支架			
橙色		221-500	4

导线连接器套装，L-BOXX® 102; 221系列，4 mm²和6 mm²		
	型号	每包数量
	887-921	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
透明	3 x 0.5 - 6 mm²	221-613	30
紧凑型导线连接器			
透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	250
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25
固定支架			
橙色		221-500	10

12



导线连接器套装，L-BOXX® 102; 221, 2273系列

	型号	每包数量
	887-917	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器

白色	2 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-202	100
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
红色	4 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-204	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	100
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	50

紧凑型导线连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	100
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25

固定支架

橙色		2273-500	2

固定支架

橙色		221-500	2



导线连接器套装，L-BOXX® 102; 221系列

	型号	每包数量
	887-918	1

含有：

紧凑型导线连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	250
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	50

固定支架

橙色		221-500	10



导线连接器套装，L-BOXX® 102; 221系列，4 mm²和6 mm²

	型号	每包数量
	887-920	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器

透明	2 x 0.5 - 6 mm²	221-612	50
透明	3 x 0.5 - 6 mm²	221-613	30
透明	5 x 0.5 - 6 mm²	221-615	5

紧凑型导线连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	200
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	150
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25

固定支架

橙色		221-510	2

固定支架

橙色		221-500	2

导线连接器套装
887系列



导线连接器套装，L-BOXX® Mini，221系列		
	型号	每包数量
	887-952	1

含有：

紧凑型导线连接器			
透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	100
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25
固定支架			
橙色		221-500	4



导线连接器套装，L-BOXX® Mini，2273系列		
	型号	每包数量
	887-953	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
白色	2 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-202	100
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
红色	4 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-204	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	75
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	25
固定支架			
橙色		2273-500	4



导线连接器套装，L-BOXX® Mini，221, 2273系列		
	型号	每包数量
	887-955	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器			
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	100
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	75
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	25
紧凑型导线连接器			
透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	75
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	50
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25
固定支架			
橙色		2273-500	1
固定支架			
橙色		221-500	1

12



套装，L-BOXX® Mini

	型号	每包数量
	887-957	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器

透明	2 x 0.5 - 6 mm²	221-612	40
透明	3 x 0.5 - 6 mm²	221-613	30
透明	5 x 0.5 - 6 mm²	221-615	15

紧凑型导线连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	75
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	50
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25

固定支架

橙色		221-500	1



导线连接器套装，L-BOXX® Mini，221系列，4 mm²和6 mm²

	型号	每包数量
	887-959	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	100
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	100
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	25

紧凑型导线连接器

透明	3 x 0.5 - 6 mm²	221-613	30



导线连接器套装，L-BOXX® Mini，221, 2273, 224系列

	型号	每包数量
	887-960	1

含有：

紧凑型接线盒用连接器

白色	2 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-202	40
橙色	3 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-203	30
红色	4 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-204	25
黄色	5 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-205	20
浅灰色	8 x 0.5 - 2.5 mm²	2273-208	15

紧凑型接线盒用连接器

透明	2 x 0.14 - 4 mm²	221-412	20
透明	3 x 0.14 - 4 mm²	221-413	15
透明	5 x 0.14 - 4 mm²	221-415	10

紧凑型接线盒用连接器

透明	3 x 0.5 - 6 mm²	221-613	5

照明器具连接器

白色	1 - 2.5 mm² “s”	224-112	15

照明器具用接插式连接器(美国 版本)
12 AWG，873系列

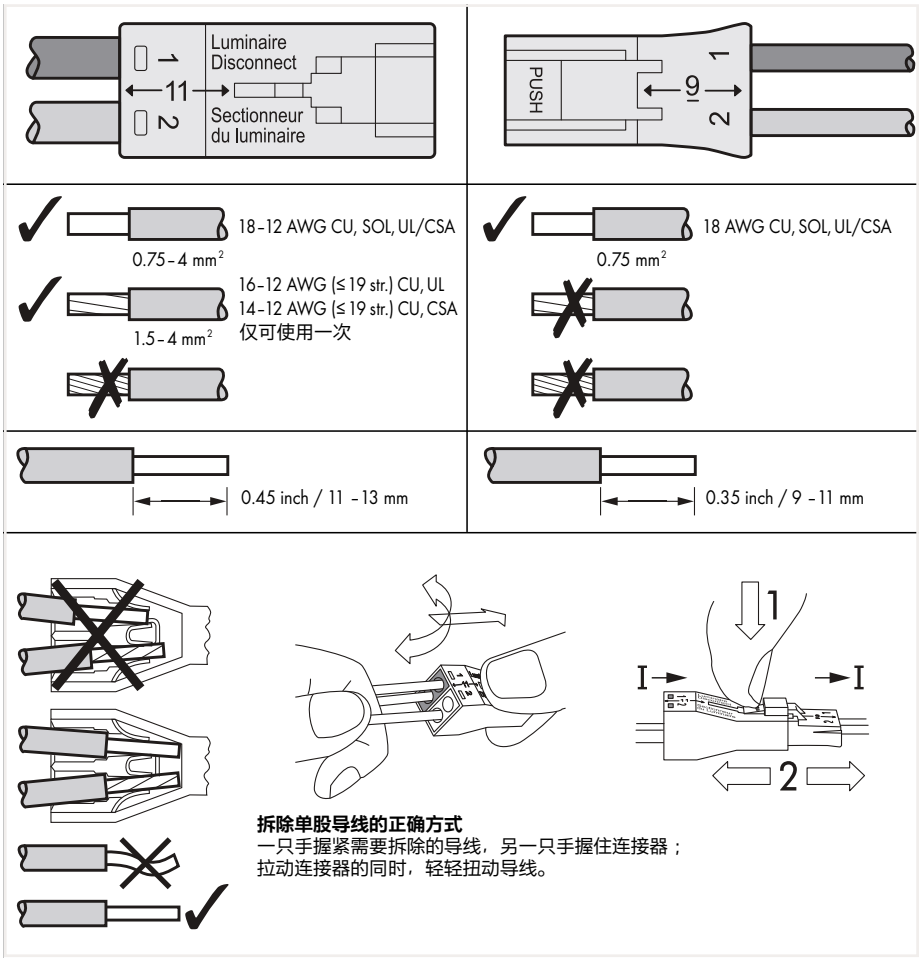
技术信息	
2线插头 ❶	1线插座 ❷
18 - 12 AWG “s”	18 AWG “s”
16 - 12 AWG “st”	600 V, 6 A
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in ❶	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in ❷	

技术信息	
2线插头 ❶	1线插座 ❷
18 - 12 AWG “s”	18 AWG “s”
16 - 12 AWG “st”	600 V, 6 A
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in ❶	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in ❷	

❶ 2线插头
❷ 1线插座
相关认证信息详见www.wago.com







拆除单股导线的正确方式
一只手握紧需要拆除的导线，另一只手握住连接器；
拉动连接器的同时，轻轻扭动导线。

该接插式连接器具有防触电保护，适于美国及加拿大的灯具镇流器供电线缆。
更换镇流器时：
1. 将具备防触电保护的接插式连接解除
2. 更换镇流器
3. 再进行接插以重新建立与电网的连接
这样，镇流器就可以在不断电的情况下快速、安全地得以更换，而不必担心会对电工造成危险。873系列接插式连接器已通过UL 2459及CSA 22.2标准的认证，证明其适于此种应用。

873系列经EN 60998和EN 61984认证：

EN 60998
0.75 mm² (单股导线)，6 A适用于插座
1.5 - 4 mm² (单股导线)，32 A适用于插头
400 V / 4 kV / 2

EN 61984
0.75 mm² (单股导线)，6 A适用于插座
0.75 - 4 mm² (单股导线)，32 A适用于插头
400 V / 4 kV / 2

12

接插式照明器具连接器		
极数	型号	每包数量
2	873-902	400

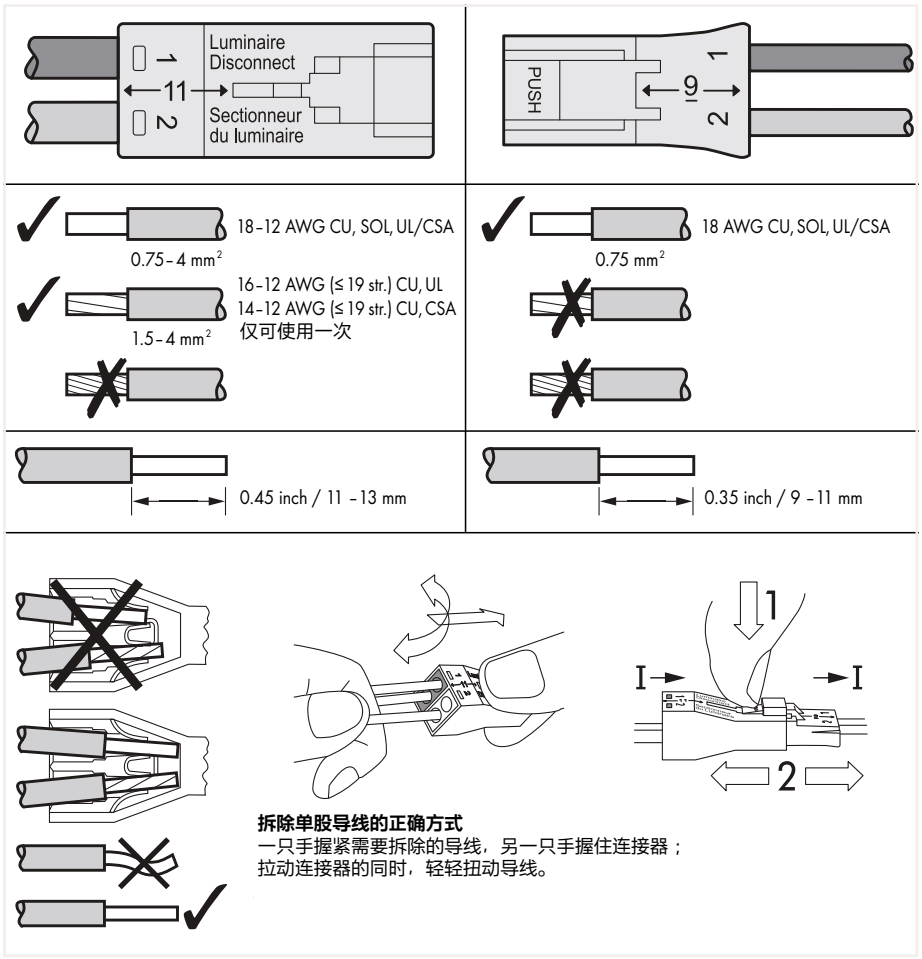
接插式照明器具连接器		
极数	型号	每包数量
3	873-903	200

照明器具用接插式连接器(美国 版本)
12 AWG，873系列

技术信息	
2线插头 ❶	1线插座 ❷
18 - 12 AWG “s”	18 AWG “s”
16 - 12 AWG “st”	600 V, 6 A
11 - 13 mm / 0.43 - 0.51 in ❶	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in ❷	

❶ 2线插头
❷ 1线插座
相关认证信息详见www.wago.com





拆除单股导线的正确方式
一只手握紧需要拆除的导线，另一只手握住连接器；
拉动连接器的同时，轻轻扭动导线。

该接插式连接器具有防触电保护，适于美国及加拿大的灯具镇流器供电线缆。
更换镇流器时：
1. 将具备防触电保护的接插式连接解除
2. 更换镇流器
3. 再进行接插以重新建立与电网的连接
这样，镇流器就可以在不断电的情况下快速、安全地得以更换，而不必担心会对电工造成危险。873系列接插式连接器已通过UL 2459及CSA 22.2标准的认证，证明其适于此种应用。

873系列经EN 60998和EN 61984认证：

EN 60998
0.75 mm² (单股导线)，6 A适用于插座
1.5 - 4 mm² (单股导线)，32 A适用于插头
400 V / 4 kV / 2

EN 61984
0.75 mm² (单股导线)，6 A适用于插座
0.75 - 4 mm² (单股导线)，32 A适用于插头
400 V / 4 kV / 2

照明器具用接插式连接器，带突出的接地插针		
极数	型号	每包数量
2	873-953	500



万可附件和万可工具

万可附件和万可工具

			页码
	屏蔽线连接器	790系列	570
	带弹簧的屏蔽线连接器	790系列	573
	汇流条支架	790系列	576
	标记系列		586
	终端挡块，适于DIN-35和DIN-15型导轨		604
	DIN导轨、跨接器存储盒和防护罩(用于轨装接线端子)		602
	操作工具		610
	剥线工具		614
	冷压接头压线钳		616
	剪线钳		622
	“Alu-Plus”端子封胶		623
	测试及测量设备		624

13

屏蔽线连接器系列
790系列
操作说明



汇流条，带有接地脚* (790-113)
长度45 mm，汇流条与导轨垂直

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器。



汇流条，带有接地脚* (790-114)
长度45 mm，汇流条与导轨平行

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器。



汇流条，带有接地脚* (790-115)
长度125 mm，汇流条与导轨平行

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器。



将垫圈安装到带孔DIN导轨上。



安装额外的屏蔽线连接器。





安装/拆卸屏蔽线连接器。



插入屏蔽线连接器后，拧紧滚花螺母即完成安装。
推荐螺丝拧紧扭矩：0.5 Nm



拆卸屏蔽线连接器时，只需将滚花螺丝拧松，然后将其轻轻取下。

13

屏蔽线连接器系列
790系列
操作说明



汇流条，带有接地脚，汇流条与导轨平行。



绝缘支架，形成独立于外壳电位的、公共的屏蔽层相对电位。

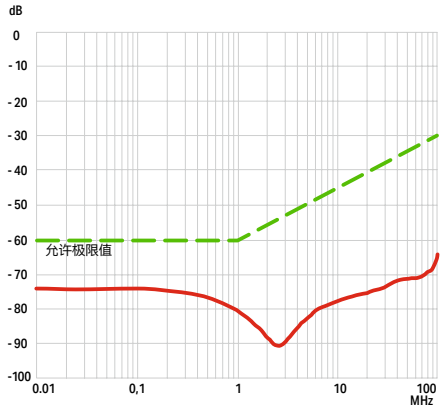


铜质U型汇流条(10 x 3) mm



固定在厚度不超过3 mm的安装板上。

屏蔽线衰减图

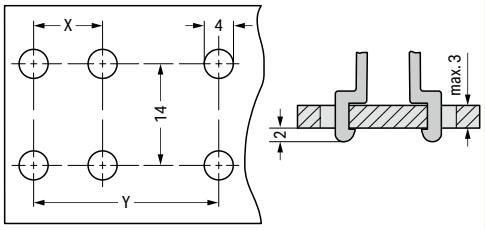


屏蔽线连接器拥有很高性能，因为屏蔽夹持单元处与电缆的未屏蔽部分尽可能的接近。

安装板打孔尺寸图

屏蔽线连接器

间距	X
11 mm	9.5 mm
间距	Y
19 mm	17.5 mm
27 mm	25.5 mm
43 mm	41.5 mm



除此之外，屏蔽线连接器还拥有弹簧部件，可以保证良好的电气连接效果并可对屏蔽层金属网的变形进行补偿。同时屏蔽线连接器还可作为护线板使用。

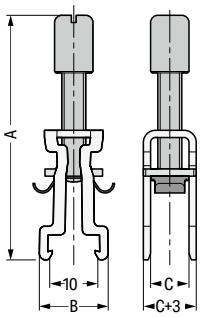
13

屏蔽线连接器
790系列

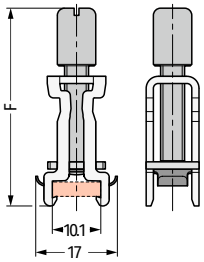




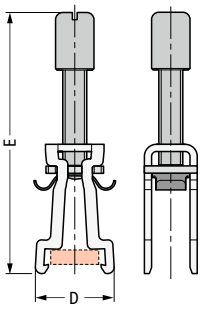
初始状态可直接安装



闭合后呈卡紧状态



拧松状态



外形尺寸(单位：mm)

型号	A	B	C	D	E	F
790-108	51	15	8	16	55	42
790-116	53	15	16	16	57	45
790-124	78	15	24	16	83	58
790-140	97	15	40	16	100	73

屏蔽线连接器，宽度11 mm，可连接屏蔽线直径：
3 - 8 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-108	50 (10)

屏蔽线连接器，宽度19 mm，可连接屏蔽线直径：
7 - 16 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-116	50 (10)

屏蔽线连接器，宽度27 mm，可连接屏蔽线直径：
6 - 24 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-124	50 (10)

附件，适用于屏蔽线连接器

汇流条，带有接地脚，汇流条与导轨平行，长度15 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790-108)

790-110 25



汇流条，带有接地脚，汇流条与导轨平行，长度25 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790-108; 790-116)和屏蔽线连接器(791-111; 791-117)

790-112 25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨垂直，长度45 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790系列)

790-113 25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨平行，长度45 mm，铜(10 x 3) mm，适用于790以及791系列屏蔽线连接器

790-114 25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨平行，长度125 mm，铜(10 x 3) mm

790-115 25



DIN导轨，带孔，长度1000 mm，镀锡

790-145



垫圈，钢质，适用于DIN导轨，带孔，使用M5螺丝

790-144 200 (100)



绝缘支架，用于汇流条，使用M4 x 8 mm螺丝

790-100 50 (25)



绝缘支架，用于汇流条，使用(3.5 x 9) mm自攻螺丝

790-101 50 (25)



汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm

210-133 1



汇流条，镀锡，长度30 mm，铜(10 x 3) mm

790-133 20



汇流条，镀锡，长度50 mm，铜(10 x 3) mm

790-134 20



U型汇流条，铜(10 x 3) mm，5 I/O，适用于750系列I/O模块

790-190 25 (5)



U型汇流条，铜(10 x 3) mm，8 I/O，适用于750系列I/O模块

790-191 25



U型汇流条，铜(10 x 3) mm，5 I/O，适用于750系列I/O模块

790-192 25



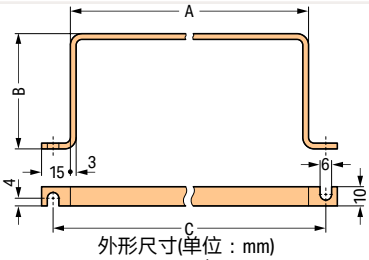
U型汇流条，铜(10 x 3) mm，8 I/O，适用于750系列I/O模块

790-193 25



13





外形尺寸(单位：mm)

型号	A	B	C	型号	A	B	C
适用于750系列I/O模块(5 I/O)							
790-190	63	60	83	**790-192**	63	35	83
适用于750系列I/O模块(8 I/O)							
790-191	100	60	118	**790-193**	100	35	118



屏蔽线连接器，宽度43 mm，可连接屏蔽线直径：
22 - 40 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

	型号	每包数量
	790-140	50 (10)



汇流条，带有接地脚* (790-114)
长度45 mm，汇流条与导轨平行

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器。



汇流条，带有接地脚* (790-115)
长度125 mm，汇流条与导轨平行

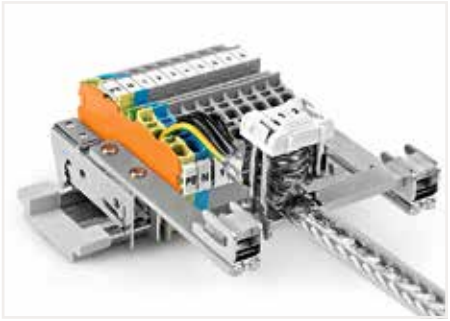
*适于所有尺寸的屏蔽线连接器。

13

带弹簧的屏蔽线连接器
790系列
安装说明



该系列屏蔽线连接器有3-20 mm范围内三种不同规格的屏蔽线直径可供选择。



应用示例



向上提拉凹形拉手直至其锁定在打开位置。



将屏蔽线连接器安装到带孔DIN导轨(790-145)上。
进行此操作时，请不要将手指放在弹簧下方!



拆卸屏蔽线连接器。



屏蔽线连接器接触到屏蔽线和带孔DIN导轨(790-145)。



使用标记条进行标记。



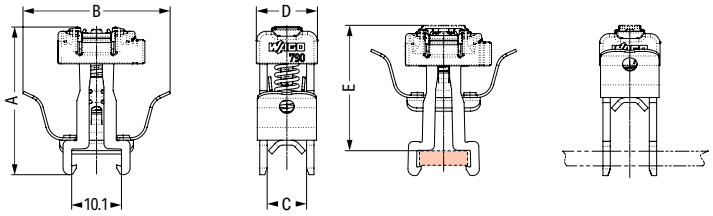
使用WMB标记牌进行标记。

带弹簧的屏蔽线连接器
790系列





初始状态　　安装状态



外形尺寸(单位：mm)

型号	A	B	C	D	E*
790-208	30	29.9	8	12.4	25.8
790-216	34.6	28.3	16	21.8	30.2
790-220	45.6	28.3	24	30	41.2

*高度包含WMB标记牌

屏蔽线连接器，宽度12.4 mm，可连接屏蔽线直径：3 - 8 mm
注意：不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-208	50

屏蔽线连接器，宽度21.8 mm，可连接屏蔽线直径：6 - 16 mm
注意：不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-216	25

屏蔽线连接器，宽度30 mm，可连接屏蔽线直径：6 - 20 mm
注意：不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-220	25

附件，适用于屏蔽线连接器

汇流条，带有接地脚，汇流条与导轨平行，长度15 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790-108)

790-110　25



汇流条，带有接地脚，汇流条与导轨平行，长度25 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790-108; 790-116)和屏蔽线连接器(791-111; 791-117)

790-112　25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨垂直，长度45 mm，铜(10 x 3) mm，适用于屏蔽线连接器(790系列)

790-113　25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨平行，长度45 mm，铜(10 x 3) mm，适用于790以及791系列屏蔽线连接器

790-114　25



汇流条，带有接地脚，汇流条与DIN导轨平行，长度125 mm，铜(10 x 3) mm

790-115　25



DIN导轨，带孔，长度1000 mm，镀锡

790-145



垫圈，钢质，适用于DIN导轨，带孔，使用M5螺丝

790-144　200 (100)



汇流条，镀锡，长度1000 mm，铜(10 x 3) mm

210-133　1



汇流条，镀锡，长度30 mm，铜(10 x 3) mm

790-133　20



汇流条，镀锡，长度50 mm，铜(10 x 3) mm

790-134　20

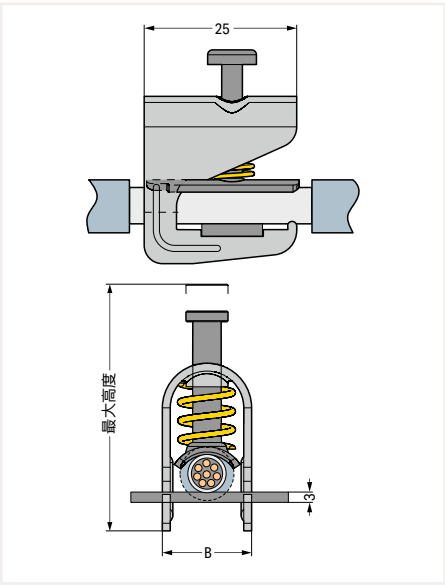


13

屏蔽线连接器和屏蔽线/连接器过渡线
791和709系列



外形尺寸(单位：mm)







使用操作工具将屏蔽线/连接器过渡线插入孔型插头。



将屏蔽线/连接器过渡线连接至屏蔽线缆的合适位置。

屏蔽线连接器，可连接屏蔽线直径：1.5 - 6.5 mm，最大高度40 mm，宽度10 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

	型号	每包数量
	791-107	50

屏蔽线连接器，可连接屏蔽线直径：5 - 11 mm，最大高度47 mm，宽度17 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

	791-111	50

屏蔽线连接器，可连接屏蔽线直径：10 - 17 mm，最大高度63 mm，宽度23 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

	791-117	50

屏蔽线连接器，可连接屏蔽线直径：16 - 24 mm，最大高度78 mm，宽度30 mm
注意：不可应用于保护接地连接!

	791-124	50

屏蔽线/连接器过渡线，包含尼龙扎带，适用屏蔽线直径5 - 10 mm，长度60 mm

	型号	每包数量
	709-350	100 (25)

屏蔽线/连接器过渡线，包含尼龙扎带，适用屏蔽线直径5 - 10 mm，长度150 mm

	709-352	100 (25)



使用尼龙扎带将屏蔽线缆和屏蔽线/连接器过渡线可靠地固定在应变消除板上。



屏蔽线/连接器过渡线连接至X-COM®孔型连接器。

13

汇流条支架
790系列



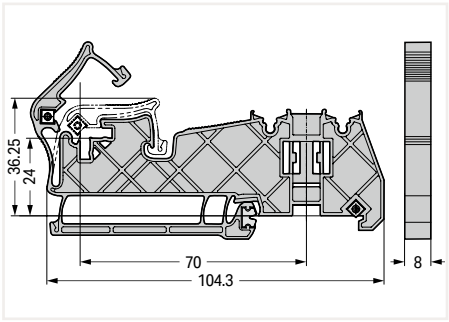
外形尺寸(单位：mm)



将汇流条支架安装到DIN 35型导轨上。



汇流条的垂直安装



汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，不接触DIN导轨，绝缘		
	型号	每包数量
	790-400	20



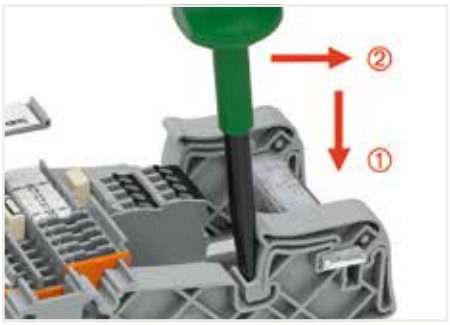
将汇流条安装在支架上。



汇流条的水平安装



将汇流条用固定架卡住。

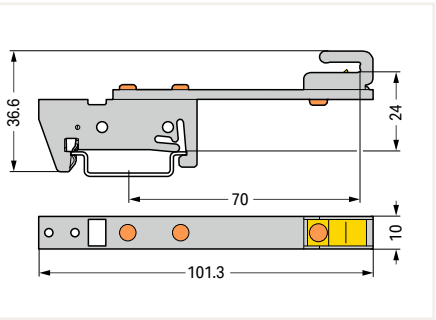


拆下固定架时，用螺丝刀向下按压①然后向一侧拉动②。

汇流条支架
790系列



外形尺寸(单位：mm)

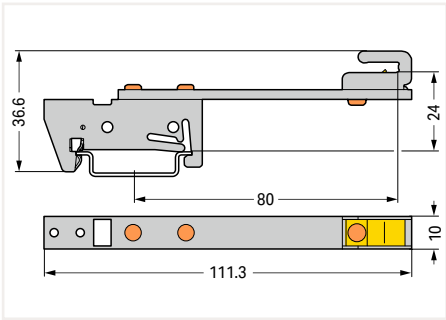


汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，单侧，直型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm

型号	每包数量
790-300	10



外形尺寸(单位：mm)

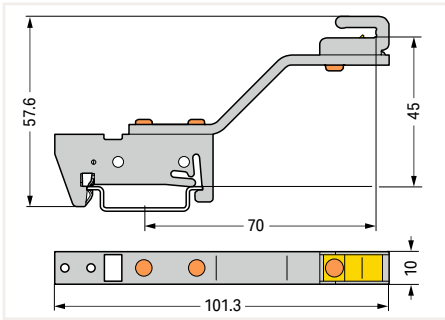


汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，单侧，直型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：80 mm

型号	每包数量
790-302	10



外形尺寸(单位：mm)



汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，单侧，弯角型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm

型号	每包数量
790-301	10



使用操作工具(3型，刀口尺寸5.5 x 0.8 mm)拆下汇流条支架。



利用操作钳打开弹簧，然后将汇流条拆下。

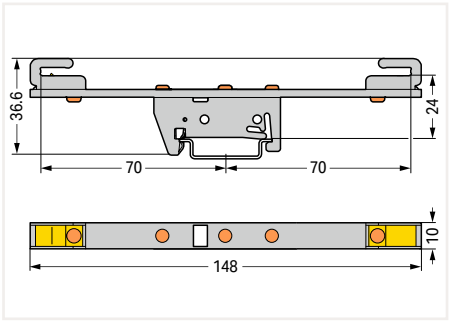


将汇流条安装在汇流条支架上。

汇流条支架
790系列



外形尺寸(单位：mm)

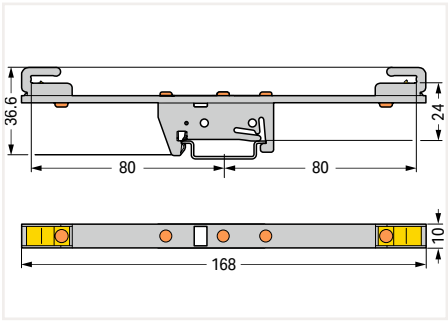


汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，双侧，直型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm

	型号	每包数量
	790-310	10



外形尺寸(单位：mm)

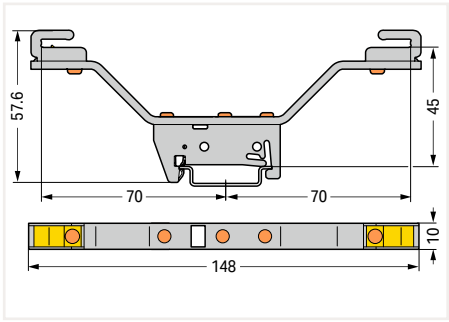


汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，双侧，直型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：80 mm

	型号	每包数量
	790-312	10



外形尺寸(单位：mm)



汇流条支架，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，双侧，弯角型，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm

	型号	每包数量
	790-311	10



应用示例

汇流条支架，带有T型连接器(可调节)
T型连接器
790系列



外形尺寸(单位：mm)

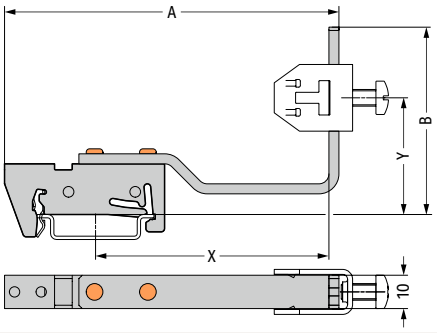


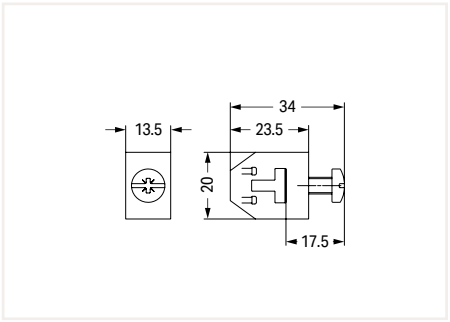
外形尺寸(单位：mm)



汇流条的水平安装

	A	B	X	Y
790-350/790-398	100	56	70	15 - 52
790-352/790-398	100	99	70	15 - 92
790-360/790-398	115	56	85	15 - 52
790-362/790-398	115	99	85	15 - 92







汇流条的垂直安装

汇流条支架，带有T型连接器，可调节，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm，高度56 mm

	型号	每包数量
	790-350/790-398	12

汇流条支架，带有T型连接器，可调节，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：70 mm，高度99 mm

	型号	每包数量
	790-352/790-398	12

汇流条支架，带有T型连接器，可调节，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：85 mm，高度56 mm

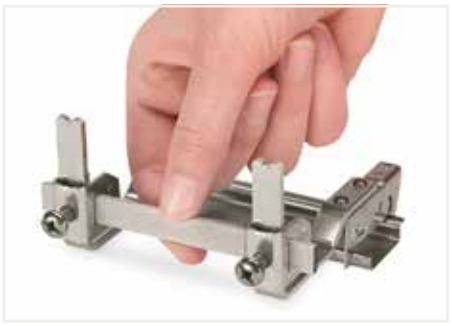
	型号	每包数量
	790-360/790-398	12

汇流条支架，带有T型连接器，可调节，适于(10 x 3) mm铜质汇流条，DIN导轨中心位置与汇流条支架之间距离：85 mm，高度99 mm

	型号	每包数量
	790-362/790-398	12

T型连接器，可连接两个(10 x 3) mm铜质汇流条

	型号	每包数量
	790-398	



可调节汇流条高度。

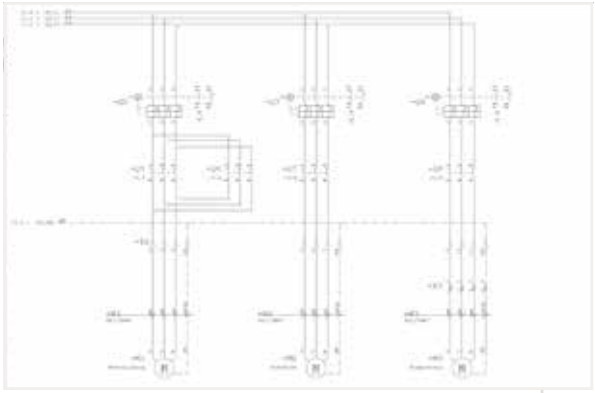


拧紧螺丝，将汇流条固定在所需位置。

13

智能数据
支持从控制柜规划到安装的整个工作流程

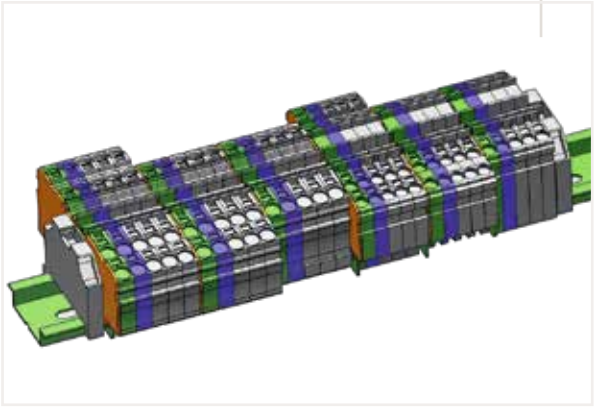
电气规划
可直接将数据从CAE电路图中导入到Smart Designer工程设计软件中，或将标记数据导出到Smart Printer中。



技术和商业项目数据：
按照ETIM和eCl@ss进行分类 – 也支持高级格式。

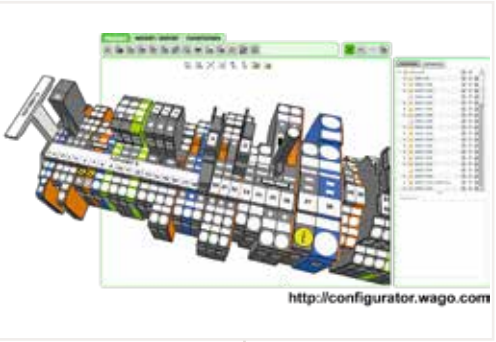


机械规划
CAD输出为各种标准CAD格式文件。



13

Smart Designer
- 适用于所有电气连接及自动化组件的免费在线配置和订购软件
- 免安装
- 全球范围全天候使用
- 产品数据与时俱进
- 通过万可专业知识进行编辑检验
- 完全3D设计





Smart Script
- 基于XML的软件，适用于万可所有标记材料
- 可从CAE系统导入数据
- 标签字体尺寸检查
- 标记材料选择助手



规划更轻松 – http://configurator.wago.com

Smart Printer

万可标记系统

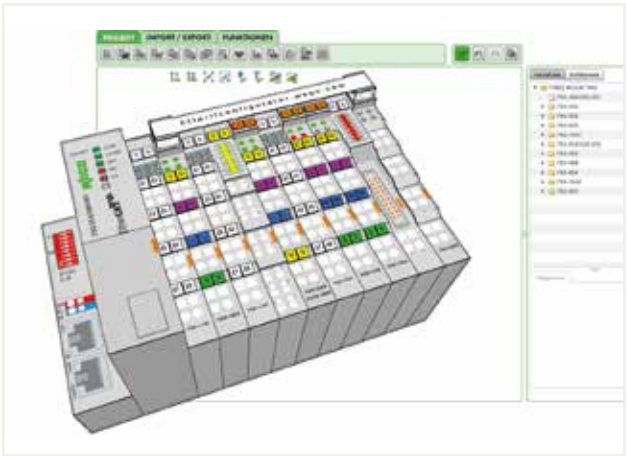


Smart Script

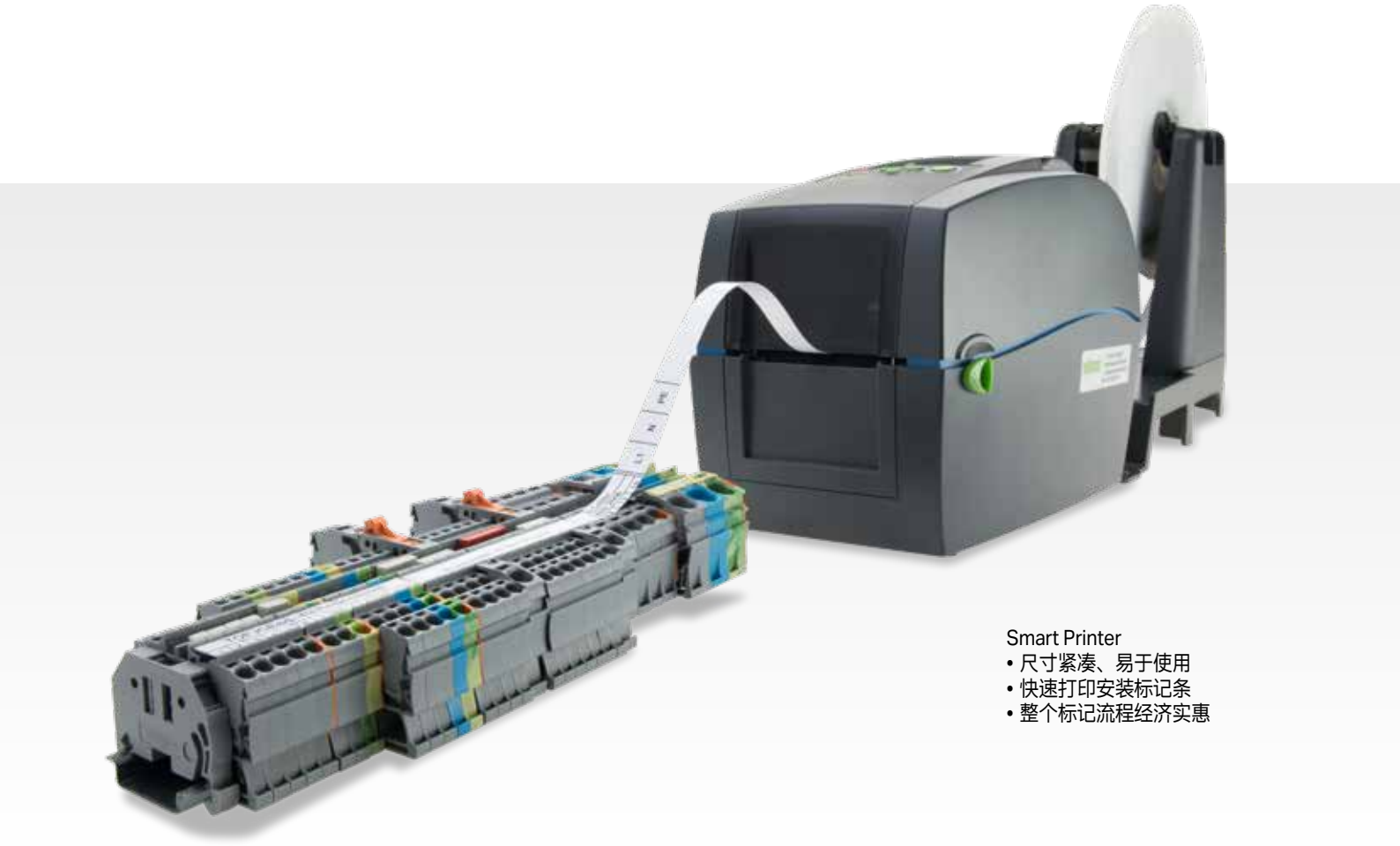


Smart Script
可从CAE系统中导入数据或创建个性化标记。

Smart Designer

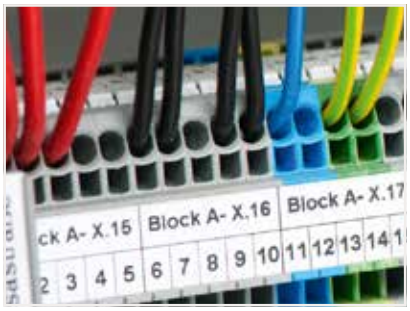


Smart Designer
设计完成之后，通过Smart Printer直接基于项目数据打印标记材料。



Smart Printer
- 尺寸紧凑、易于使用
- 快速打印安装标记条
- 整个标记流程经济实惠

接线端子标记



多行标记条可对控制柜进行清晰、详细的标记
- WMB卷装标记牌适于各种尺寸的接线端子 – 可满足所有标准应用需要。
- 所有万可TOPJOB® S轨装式接线端子都具有相同外观，可确保快速标记。

线缆标记



不同类型可供选择：
- 标识套管，不干胶签，穿线式或收缩管线缆标记。
- 标记表面尺寸多样。

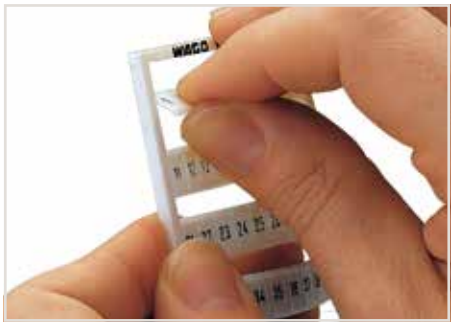
设备标记



多种标签(例如：可打印的纤维材料标签)、按钮用标记和铭牌可供选择，利于优化设备和控制柜标记。
- 各种颜色各种尺寸的标签和标记牌可供选择。

13

标记系列
操作说明

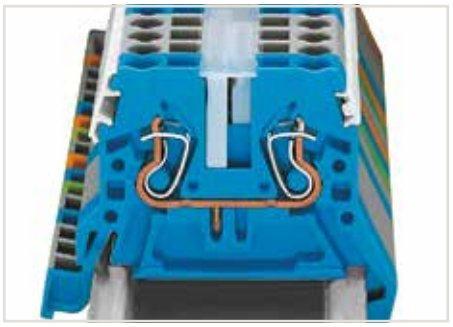

从WMB标记板上取下一条。

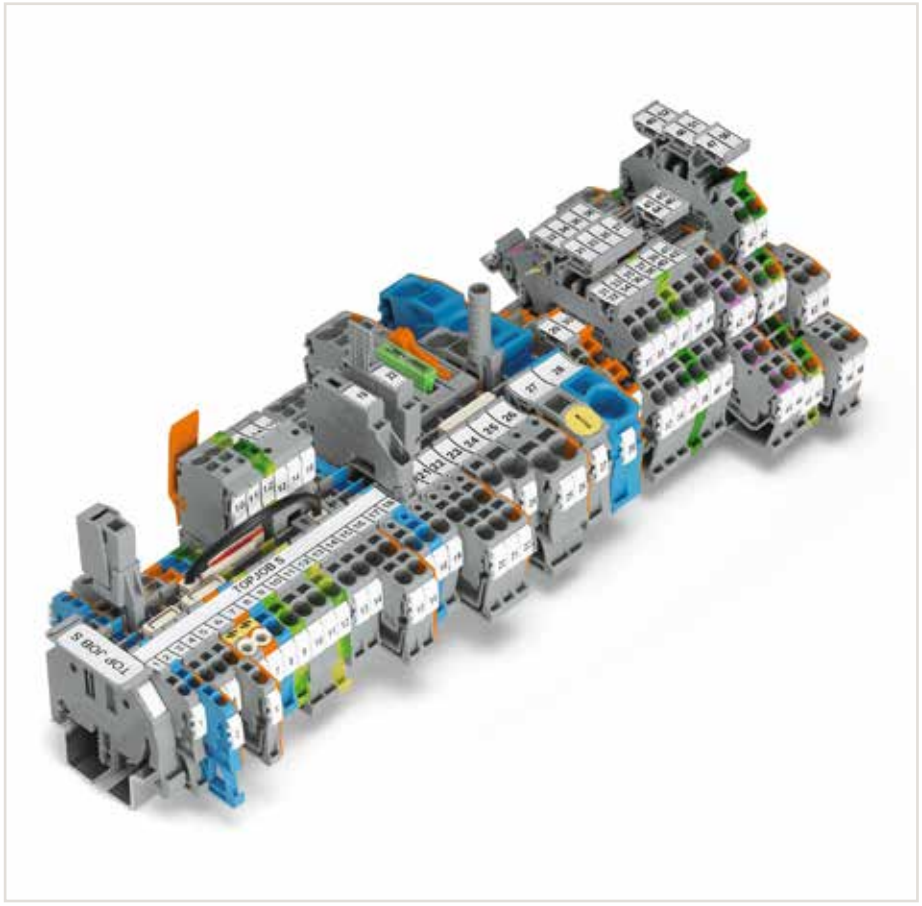

对WMB标记条进行拉伸。


用于较厚的接线端子时，可将标记牌从条上取下使用。

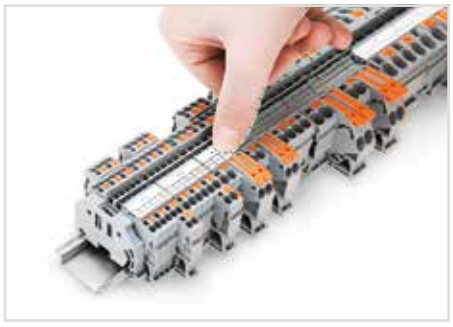


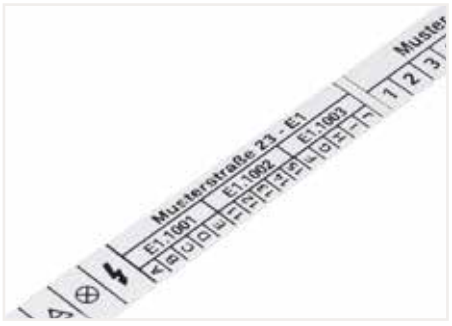
使用小型WSB快速标记系列标记。


在小型WSB标记位安装WMB标记牌。


半透明标记条
小型WSB标记牌


使用Smart Printer打印标记条(2009-110)。


将标记条安装到标记位上。



标记条 – 支持多行编辑

13



将标记条安装到标记位上。



将WMB标记牌安装到双层标记支架的标记位上。



WMB"十个一组"的标记牌。





适于万可TOPJOB® S轨装式接线端子的组标记支架
可安装于跨接器插孔中。



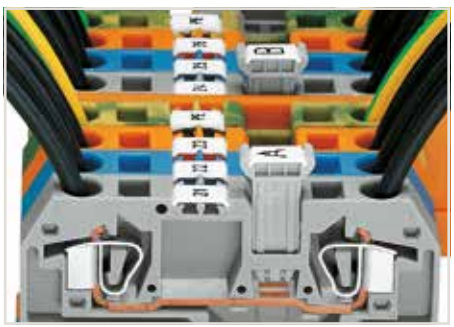
双层和三层标记支架可分别改装到双层和三层接线端子的跨接器插孔中。



可调节高度的组标记支架(249-116)，适于标记条(2009-110)



可调节高度的组标记支架。



额外进行组标记。

标记系列
接线端子厚度：3.5 mm，4 - 4.2 mm以及5 mm以上



应用案例		
标记牌宽度	可安装于下列接线端子中	
	进行连续标记	需为分离状态
3.5 mm	2000, 2020	-
4 - 4.2 mm	279, 2001	-
5 - 5.2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	接线端子，通道间距> 5 - 5.2 mm
5 - 17.5 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880	281 - 285, 781 - 785, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2022

WMB标记卡，空白，每板10条，每条10个标记					
颜色	5 mm 型号	5 - 5.2 mm 型号	4 - 4.2 mm 型号	3.5 mm 型号	每包数量
○ 白色	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
黄色	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
红色	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
蓝色	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
灰色	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
橙色	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
浅绿色	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
绿色	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
紫色	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



应用案例		
标记牌宽度	可安装于下列接线端子中	
	进行连续标记	需为分离状态
3.5 mm	2000, 2020	-
4 - 4.2 mm	279, 2001	-
5 - 5.2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	接线端子，通道间距> 5 - 5.2 mm

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,300个宽度为3.5 mm的标记牌		
颜色	3.5 mm 型号	每包数量
○ 白色	2009-113	1

WMB卷装标记牌，空白，每卷2,000个宽度为4 mm的WMB标记牌，可延展4 - 4.2 mm		
颜色	4 - 4.2 mm 型号	每包数量
○ 白色	2009-114	1

WMB卷装标记牌，空白，每卷1,500个宽度为5 mm的WMB标记牌，可延展5 - 5.2 mm		
颜色	5 - 5.2 mm 型号	每包数量
○ 白色	2009-115	1



应用案例	
	可安装于下列接线端子中
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m		
颜色	3.5 mm 型号	每包数量
○ 白色	2009-110	1

小型WSB标记系列
接线端子厚度：5 mm



应用案例		
标记牌宽度	可安装于下列接线端子中	
	进行连续标记	需为分离状态
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 - 236, 243, 250, 252 - 257, 735 - 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2006, 2007, 2010, 2016

小型WSB标记卡，空白，每板10条，每条10个标记		
颜色	型号	每包数量
○ 白色	248-501	5
黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



小型WSB标记卡，带标记，不可延展，水平标记，卡装型		
标记	型号	每包数量
○ 1, , 2, , 3, , 4, , 5, ; 至46, , 47, , 48, , 49, , 50, ; (各1个)	264-900	5
○ U, , V, , W, , N, , GND, ; (10x)	264-901	5
○ L1, , L2, , L3, , N, , GND, ; (10x)	264-902	5
○ 1, , 1, , 1, , 1, , 1, ; (10x)	264-903	5
○ 2, , 2, , 2, , 2, , 2, ; (10x)	264-904	5
○ 3, , 3, , 3, , 3, , 3, ; (10x)	264-905	5



应用案例		
标记牌宽度	可安装于下列接线端子中	
	进行连续标记	需为分离状态
5 mm	264, 270, 869, 880, 769, 870, 218, 233 - 236, 243, 250, 252 - 257, 735 - 742, 745, 746, 804, 805, 806, 816, 831, 750, 753, 2002, 2003, 2022	745, 746, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016

小型WSB卷装标记牌，空白，每卷1700个宽度为5 mm的标记牌，可延展5 - 5.2 mm		
颜色	3.5 mm 型号	每包数量
○ 白色	2009-145	1

13

标记卡，不干胶标记条



- 剥线长度：182mm

标记条，空白，DIN A4纸形式		
	型号	每包数量
◯ 标记条高度：2.3 mm，每张卡有100个不干胶标记条	210-331	100
◯ 标记条高度：3 mm，每张卡有80个不干胶标记条	210-332	100
◯ 标记条高度：5 mm，每张卡有48个不干胶标记条	210-334	100
◯ 标记条高度：6 mm，每张卡有40个不干胶标记条	210-333	100
◯ 标记条高度：9 mm，每张卡有25个不干胶标记条	210-335	100



- 水平标记
- 剥线长度：182mm
- 标记条高度：6 mm

标记条，DIN A4纸形式，适用于2线接线端子排(260系列)		
标记	型号	每包数量
◯ 1 - 10 (120 x)	210-333/500-002	100
◯ 11 - 20 (120 x)	210-333/500-003	100
◯ 21 - 30 (120 x)	210-333/500-004	100
◯ 31 - 40 (120 x)	210-333/500-005	100
◯ 41 - 50 (120 x)	210-333/500-006	100
◯ 51 - 60 (120 x)	210-333/500-007	100
◯ 61 - 70 (120 x)	210-333/500-008	100
◯ 71 - 80 (120 x)	210-333/500-009	100
◯ 81 - 90 (120 x)	210-333/500-010	100
◯ 91 - 100 (120 x)	210-333/500-011	100
◯ 1 - 50 (20 x)	210-333/500-021	100
◯ L1 (1440 x)	210-333/500-074	100
◯ L2 (1440 x)	210-333/500-075	100
◯ L3 (1440 x)	210-333/500-076	100
◯ N (1440 x)	210-333/500-077	100
◯ PE (1440 x)	210-333/500-078	100
◯ PEN (1440 x)	210-333/500-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/500-001	100

标记条，适用于4线接线端子排(260系列)		
◯ 1 - 10 (80 x)	210-333/800-002	100
◯ 11 - 20 (80 x)	210-333/800-003	100
◯ 21 - 30 (80 x)	210-333/800-004	100
◯ 31 - 40 (80 x)	210-333/800-005	100
◯ 41 - 50 (80 x)	210-333/800-006	100
◯ 51 - 60 (80 x)	210-333/800-007	100
◯ 61 - 70 (80 x)	210-333/800-008	100
◯ 71 - 80 (80 x)	210-333/800-009	100
◯ 81 - 90 (80 x)	210-333/800-010	100
◯ 91 - 100 (80 x)	210-333/800-011	100
◯ 1 - 40 (20 x)	210-333/800-209	100
◯ L1 (880 x)	210-333/800-074	100
◯ L2 (880 x)	210-333/800-075	100
◯ L3 (880 x)	210-333/800-076	100
◯ N (880 x)	210-333/800-077	100
◯ PE (880 x)	210-333/800-078	100
◯ PEN (880 x)	210-333/800-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/800-001	100

标记卡，不干胶标记条



- 水平标记
- 剥线长度：182mm
- 标记条高度：6 mm

标记条，DIN A4纸形式，适用于2线接线端子排(261系列)		
标记	型号	每包数量
◯ 1 - 12 (80 x)	210-333/600-103	100
◯ 13 - 24 (80 x)	210-333/600-104	100
◯ 25 - 36 (80 x)	210-333/600-105	100
◯ 37 - 48 (80 x)	210-333/600-106	100
◯ 41 - 50 (80 x)	210-333/600-006	100
◯ 51 - 60 (80 x)	210-333/600-007	100
◯ 61 - 70 (80 x)	210-333/600-008	100
◯ 71 - 80 (80 x)	210-333/600-009	100
◯ 81 - 90 (80 x)	210-333/600-010	100
◯ 91 - 100 (80 x)	210-333/600-011	100
◯ 1 - 50 (20 x)	210-333/600-021	100
◯ L1 (1200 x)	210-333/600-074	100
◯ L2 (1200 x)	210-333/600-075	100
◯ L3 (1200 x)	210-333/600-076	100
◯ N (1200 x)	210-333/600-077	100
◯ PE (1200 x)	210-333/600-078	100
◯ PEN (1200 x)	210-333/600-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/600-001	100

标记条，适用于4线接线端子排(261系列)		
◯ 1 - 16 (40 x)	210-333/1000-202	100
◯ 17 - 32 (40 x)	210-333/1000-204	100
◯ 33 - 48 (40 x)	210-333/1000-206	100
◯ 49 - 64 (40 x)	210-333/1000-110	100
◯ 65 - 80 (40 x)	210-333/1000-111	100
◯ 81 - 96 (40 x)	210-333/1000-112	100
◯ 97 - 112 (40 x)	210-333/1000-113	100
◯ 1 - 36 (20 x)	210-333/1000-208	100
◯ L1 (720 x)	210-333/1000-074	100
◯ L2 (720 x)	210-333/1000-075	100
◯ L3 (720 x)	210-333/1000-076	100
◯ N (720 x)	210-333/1000-077	100
◯ PE (720 x)	210-333/1000-078	100
◯ PEN (720 x)	210-333/1000-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/1000-001	100

标记卡，不干胶标记条



- 水平标记
- 剥线长度：182mm
- 标记条高度：6 mm

标记条，DIN A4纸形式，适用于2线接线端子排(262系列)		
标记	型号	每包数量
◯ 1 - 20 (40 x)	210-333/700-020	100
◯ 21 - 40 (40 x)	210-333/700-108	100
◯ 41 - 60 (40 x)	210-333/700-109	100
◯ 1 - 50 (20 x)	210-333/700-021	100
◯ L1 (1040 x)	210-333/700-074	100
◯ L2 (1040 x)	210-333/700-075	100
◯ L3 (1040 x)	210-333/700-076	100
◯ N (1040 x)	210-333/700-077	100
◯ PE (1040 x)	210-333/700-078	100
◯ PEN (1040 x)	210-333/700-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/700-001	100

标记条，适用于4线接线端子排(262系列)		
◯ 1 - 12 (40 x)	210-333/1200-103	100
◯ 13 - 24 (40 x)	210-333/1200-104	100
◯ 25 - 36 (40 x)	210-333/1200-105	100
◯ 37 - 48 (40 x)	210-333/1200-106	100
◯ 49 - 60 (40 x)	210-333/1200-107	100
◯ 1 - 24 (20 x)	210-333/1200-203	100
◯ L1 (600 x)	210-333/1200-074	100
◯ L2 (600 x)	210-333/1200-075	100
◯ L3 (600 x)	210-333/1200-076	100
◯ N (600 x)	210-333/1200-077	100
◯ GND (600 x)	210-333/1200-078	100
◯ PEN (600 x)	210-333/1200-079	100
◯ 仅用栅格划分	210-333/1200-001	100

TOPJOB® S组标记支架和标记支架



组标记支架，插入跨接器插孔中，灰色

	型号	每包数量
◯ 宽度5 mm	2009-191	50 (25)
◯ 宽度10 mm	2009-192	50 (25)
◯ 宽度15 mm	2009-193	50 (25)

组标记支架，插入跨接器插孔中，灰色

	型号	每包数量
◯ 宽度10 mm	2009-196	50 (25)



标记支架，适于侧面标记位，宽度5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2009-198	200 (25)



2009-193组标记支架(配有标记条)，适用于所有2001至2016系列TOPJOB® S轨装接线端子。
不能越过端板安装!



标记支架，可插入双分断式双层接线端子(2002系列)的跨接器插孔，宽度5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-160	50 (25)



标记支架，可插入2002系列跨接器插孔中，宽度5 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-161	100 (25)



标记条支架(2002-161)，可插入跨接器插孔中。



标记条支架(2009-198)，适于安装到侧面标记位上。

13

TOPJOB® S多层标记支架



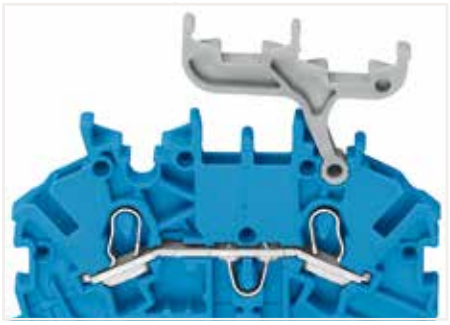
双层标记支架，可转动		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2000-121	50 (25)



双层标记支架，可转动		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-121	50 (25)



三层标记支架，可转动		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	2002-131	50 (25)



双层接线端子：
双层标记支架(2000-121)可改装为不带标记支架的双层接线端子。

组标记支架(可调节高度)和可横向滑动的标记系列



组标记支架，插入到轨装接线端子的跨接器插孔中，适用端子厚度4 - 6 mm，最多可安装3个WMB标记牌或者8个组合型标记牌，宽度15 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	209-140	50 (25)

组标记支架，插入到轨装接线端子的跨接器插孔中，最多可安装2个WMB标记牌或者5个组合型标记牌，宽度10 mm

◯ 灰色	209-141	50 (25)

组标记支架，插入到轨装接线端子的跨接器插孔中，最多可安装1个WMB标记牌或者2个组合型标记牌，宽度5 mm

◯ 灰色	209-142	50 (25)

组标记支架，可卡装到无螺丝终端挡块249-116和249-117终端挡块(中间或两侧安装)，宽度10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 白色	209-112	50 (25)

标记卡，白色硬纸卡，自行书写标记，每张100个标记

◯ 白色	209-113	1

不干胶标签，自行书写标记，每张7×25个标记

◯ 白色	210-345	1

标记保护盖

透明	209-114	50



组标记支架，适于WMB及小型WSB标记位，宽度10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 白色	209-145	100 (25)



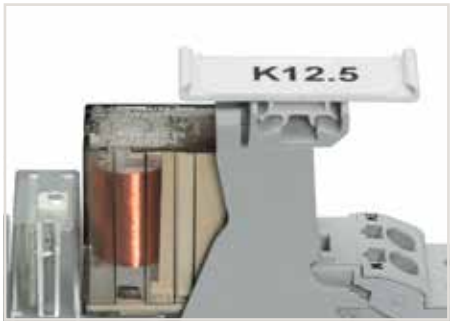
组标记支架(209-141和209-112)。



在具有终端挡块功能的N (中线)汇流条支架上进行组标记。



组标记支架(209-145)



组标记支架(209-145)

13

组标记支架(可调节高度)和可横向滑动的标记系列



可调节高度的组标记支架，卡装在终端挡块(249-116和249-117)上，高度可调范围为43.5至59.5 mm，可安装1个标记或不干胶标签和透明保护盖，宽度10 mm

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-119	50 (25)

可调节高度的组标记支架，卡装在249-116和249-117终端挡块上(高度可调范围为43.5 mm至59.5 mm)，可安装2个WMB标记牌或1个连续标记条，宽度10 mm

◯ 灰色	249-118	100 (25)

可调节高度的组标记支架，卡装在249-116和249-117终端挡块上(高度可调范围为42.2 mm至58.2 mm)，带标记表面，宽度6 mm

◯ 白色	249-120	50 (25)

可调节高度的组标记支架，卡装在249-116和249-117终端挡块上(高度可调范围为45 mm至61 mm)，适用于9个WMB标记牌或1个TOPJOB® S标记条，宽度12.2 mm

◯ 灰色	2009-163	50 (25)



组标记支架，可调节高度，卡装至终端挡块(249-116和249-117)

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-118	50 (25)

组标记支架，可调节高度，卡装至终端挡块(249-116和249-117)

◯ 灰色	709-119	50 (25)

专用附件

标记条插座，折叠，长度1 m，宽度16 mm，厚度1.7 mm



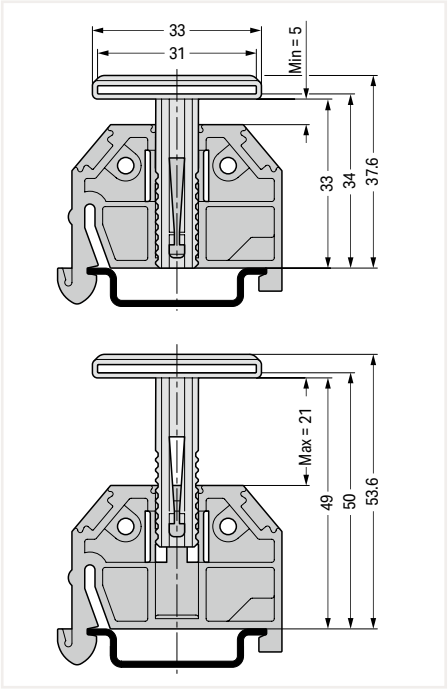
透明	709-120	1

标记卡，带有14个标记条，DIN A4

709-193	1



插座，用于：
1个标记牌
2个WMB标记系列或
1个WFB连续标记条



外形尺寸(单位：mm)



可调节高度的组标记支架(249-116)，适于标记条(2009-110)。



可横向滑动的标记系列可用作附加组标记支架或连续标记条支架，用于端子排或单层轨装接线端子，例如：

- DIN 35轨装接线端子(264系列)
- 单层轨装接线端子(279至284系列)，自DIN导轨上沿起的最大高度49 mm (1.93 in) (请注意导线半径)

组标记支架和双层标记支架



组标记支架，弯角型，例如，适于282系列变压器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**209-144**	50 (25)

组标记支架，直型，例如，适于2线和3线接线端子(282系列)		
◯ 灰色	**209-143**	50 (25)



双层标记支架，用于I/O模块中心标记，适合WSB和WMB标记系列，宽度4 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**209-128**	200 (100)



此组标记支架(209-144)可用于在狭窄的空间内对子组进行标记。它们可卡装到普通接线端子外壳上空闲的跨接器插孔上。可使用WMB标记系列进行标记。



将WMB标记牌安装到双层标记支架的标记位上。

可旋转的组标记支架和WFB标记条



以接线端子上边线为基准



可旋转的组标记支架		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-105	50 (25)

标记卡，每张4 x 30个标记		
◯ 白色	209-183	1

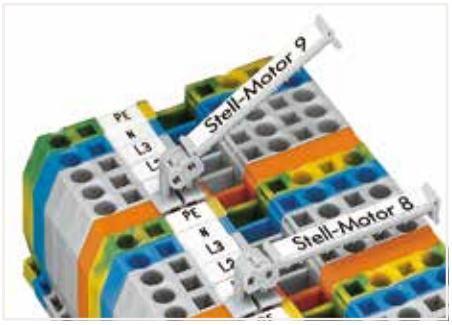
标记保护盖		
透明	209-184	50

WFB标记条，长度1000 mm，用标记笔等自行书写标记		
颜色	型号	每包数量
透明	210-612	10

WFB连续标记条支架，用于安装到标记位上		
◯ 灰色	209-185	200 (25)

专用附件		
标记笔，用于书写永久性标记		
	210-110	200 (1)





为了对轨装式接线端子进行组标记而研制的可旋转组标记支架将我们客户一直期望的几个功能集于一身。
- 可安装在厚度大于或等于5 mm (0.197 in)的轨装式接线端子的标记位上，或者如图所示安装在间隔模块上。
- 能够旋转到七个不同的稳定位置，以便在安装时能够满足视线不同角度的要求。


WFB标记条
定制型签字笔标记



WFB标记条支架，每10个接线端子可安装一个。

热转移打印机
Smart Printer


打开机盖。


打印机–开盖状态。


标记材料打印用附件。

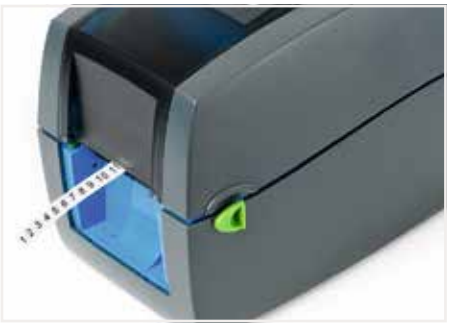

放入色带。


安装标记材料。




安装合适的轧辊。


打印机接口一览：
USB，ETHERNET，串行 COM 端口


快速简便、经济适用 – 使用Smart Printer打印WMB卷装标记牌。

热转移打印机及切割刀具
Smart Printer



Smart Printer，WMB卷装标记牌，标记条，线缆标记和标签，分辨率：300 dpi

	型号	每包数量
	258-5000	1

Smart Printer
包含：
- 电源装置和电缆
- USB线缆
- 1x卷装标记条(2009-110)
- 1x WMB卷装标记牌(2009-115)
- 2x轧辊(258-5006 + 258-5007)
- 1x卷装标记支架
- 1x色带(258-5005)

技术参数	
打印原理	热转移
打印头	玻璃层，弹簧式
打印速度(最大)	127 mm/s (万可推荐速度为50.8 mm/s)
打印宽度(最大)	47 mm
打印长度(最大)	762 mm
打印分辨率	300 dpi (12 像素/mm)
透射式/反射式传感器	有，中央固定
操作显示屏	彩色TFT LCD，带有导航按钮
存储器	8 MB Flash, 16 MB SDRAM
接口	USB, RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps, USB Host
工作电压	100 - 240 VAC，50 - 60 Hz (自动调节)
外形尺寸(mm)W x H x D	135 x 175 x 245
重量	2000 g (不包含打印材料)
工作温度	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
储存温度	−20 - 50 °C (−4 - 122 °F)
安全认证	CE (EMC)
色带(详见总目录，第6册，标记)	卷轴外直径：40 mm， 卷轴内直径：12.7 mm (0.5 in)， 最大长度：110 m，最大宽度：58 mm





Smart Printer切割器，仅适于标记条，不适于WMB卷装标记牌

	型号	每包数量
	258-5030	1

硬件要求：
- 打印机型号：Smart Printer
- 生产日期：0814 - 2014年8月
- 固件版本：1.UW7i
- 打印机驱动程序：7.4.2版

软件要求：
- Smart Script：3.88.9.0或更高版本
- 万可打印机设置：2.4.0.0或更高版本

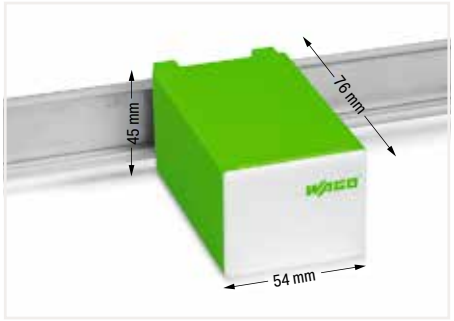
经认证可切割的打印材料包括：
- 标记条：2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- 不干胶标记条：210-702, 210-870 ... -877
- 线缆标记：211-835 ... -836, 211-836/000-002
- 不干胶标签：211-855 ... -857
- 穿线式线缆标识：211-861 ... -863
- 型号标签：210-801 ... -804, 210-812
- 连续标签：210-831 ... -834
- 电路标识标签：210-813

打印材料尺寸：
- 最大宽度：46 mm
- 最大厚度：250 µm

技术参数	
宽度	60 mm
高度	107 mm
深度	131 mm
重量	1050 g

控制柜插座和电气柜专用抽屉
709系列





技术参数		
额定电气参数	DIN VDE 0620-1	
电压类型	AC	
额定电压	250 V	
额定脉冲电压	2 kV	
额定电流	16 A	

接线及安装方式	
导线连接技术	直插型笼式弹簧接线单元
接线方式	2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm
接线方向	操作方向与进线方向一致
可连接导线材料	铜
单股导线	0.2 - 2.5 mm / 24 - 14 AWG
多股绞合导线	0.2 - 2.5 mm / 24 - 14 AWG
细多股导线	0.2 - 2.5 mm / 24 - 14 AWG
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
极数	3

机械参数	
安装方式	DIN-35导轨
防护等级	IP20
电位标记	L GND N

材料参数	
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙66(PA 66)
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬(CrNi)弹簧钢
导体材料	铜合金
导体接触表面	Sn

环境条件	
最低连续工作温度	−35 °C
最高连续工作温度	85 °C

13

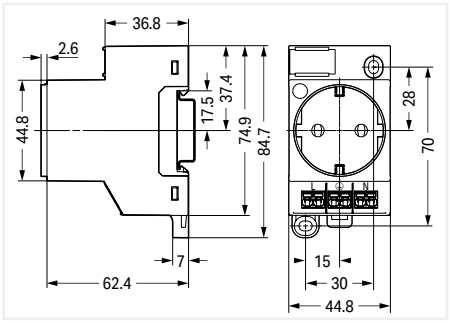
❶ 接线盒有三种颜色可选，用于识别不同电路：
- 709-581灰色(标准)
- 709-582黄色(永久通电)
- 709-583红色(UPS)

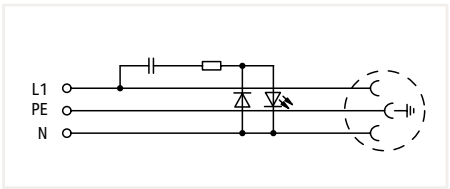
相关认证信息详见www.wago.com

控制柜插座和电气柜专用抽屉
709系列



外形尺寸(单位：mm)



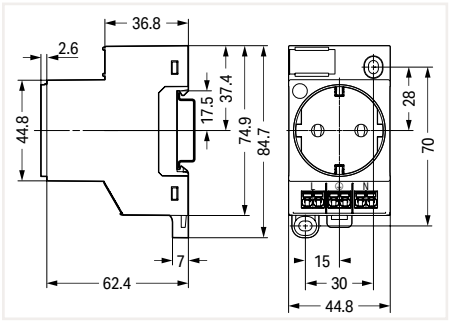


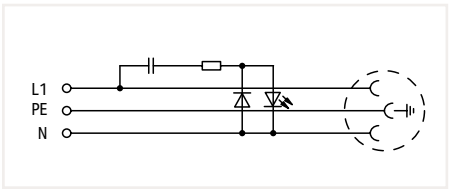
控制柜插座，用于DIN 35型导轨和螺钉安装，适用于F型插头，CEE 7/4 (SCHUKO®)，在德国、荷兰、奥地利使用，带LED状态指示灯，带直插型笼式弹簧接线单元双接点

颜色	型号	每包数量
○ 浅灰色	709-581 ❶	1



外形尺寸(单位：mm)



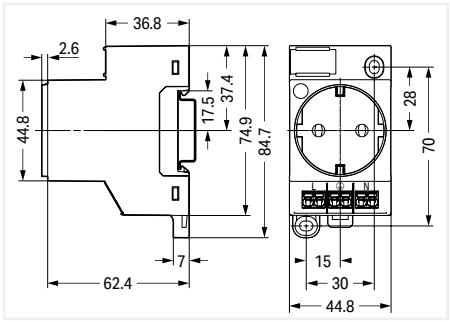


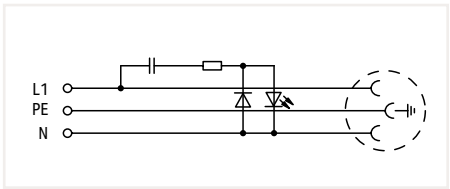
控制柜插座，用于DIN 35型导轨和螺钉安装，适用于F型插头，CEE 7/4 (SCHUKO®)，在德国、荷兰、奥地利使用，带LED状态指示灯，带直插型笼式弹簧接线单元双接点

颜色	型号	每包数量
黄色	709-582 ❶	1



外形尺寸(单位：mm)



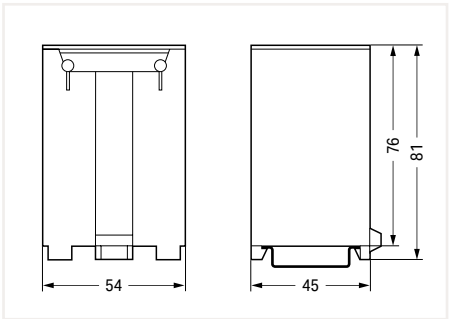


控制柜插座，用于DIN 35型导轨和螺钉安装，适用于F型插头，CEE 7/4 (SCHUKO®)，在德国、荷兰、奥地利使用，带LED状态指示灯，带直插型笼式弹簧接线单元双接点

颜色	型号	每包数量
红色	709-583 ❶	1



外形尺寸(单位：mm)



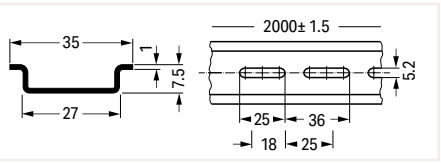
电气柜专用抽屉，可安装到DIN 35型导轨上

	型号	每包数量
	709-591	1

DIN导轨，导轨边缘护盖，弯角导轨支架和跨接器存储盒



外形尺寸(单位：mm)



钢质DIN导轨，I_N 76 A (基于1 m长度)，35 x 7.5 mm，厚度1 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

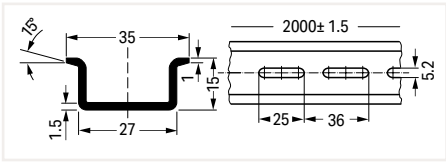
	型号	每包数量
不带孔	210-113	10 (1)

孔宽度25 mm，孔间距36 mm		
带孔	210-112	10 (1)

孔宽度18 mm，孔间距25 mm		
带孔	210-115	1



外形尺寸(单位：mm)

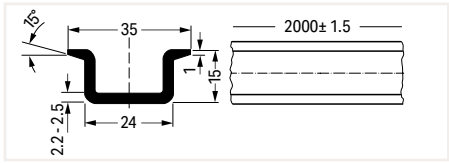


钢质DIN导轨，I_N 125 A (基于1 m长度)，35 x 15 mm，厚度1.5 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-114	10 (1)
带孔	210-197	10 (1)



外形尺寸(单位：mm)

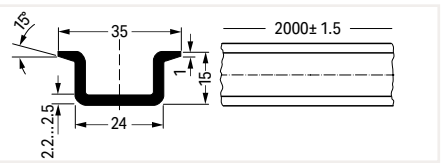


钢质DIN导轨，I_N 125 A (基于1 m长度)，35 x 15 mm，厚度2.3 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-118	10 (1)



外形尺寸(单位：mm)

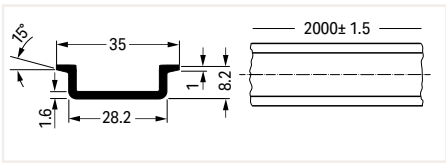


铜质DIN导轨，I_N 309 A (基于1 m长度)，35 x 15 mm，厚度2.3 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-198	10 (1)



外形尺寸(单位：mm)



铝制DIN导轨，I_N 76 A (基于1 m长度)，35 x 8.2 mm，厚度1.6 mm，长度2 m，类似于EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-196	20 (1)





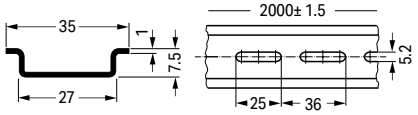
导轨边缘护盖，适于DIN 35型导轨(高度7.5 mm)

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	209-109	50 (25)

13



外形尺寸(单位：mm)

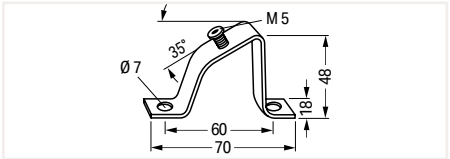


钢质DIN导轨，I_N 76 A (基于1 m长度)，35 x 7.5 mm，厚度1 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-505	1
带孔	210-504	1



外形尺寸(单位：mm)

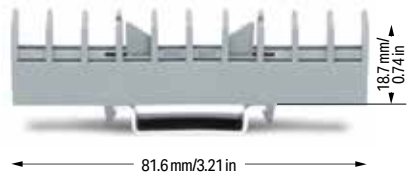


弯角导轨支架，无螺丝

	型号	每包数量
	210-148	10

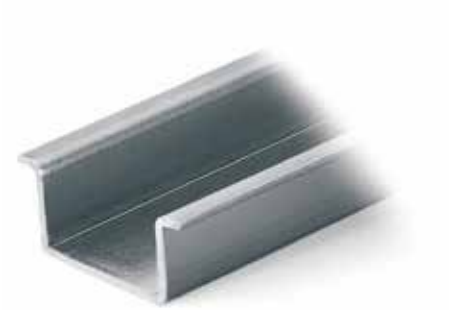
螺丝M 5 x 8

	型号	每包数量
	210-149	100 (20)

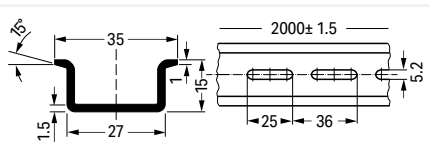


跨接器存储盒，适于DIN 35型导轨，适用于282-811系列横向式电流互感器用接线端子和282-821系列普通电流互感器用接线端子的跨接器
该存储盒可安装在DIN 35型导轨上。用于保存从接线端子上取下或要插入接线端子的跨接器。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	282-369	25

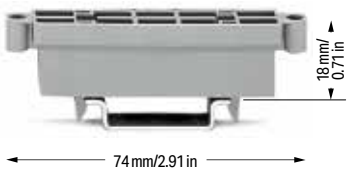


外形尺寸(单位：mm)



钢质DIN导轨，I_N 125 A (基于1 m长度)，35 x 15 mm，厚度1.5 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-506	1
带孔	210-508	1

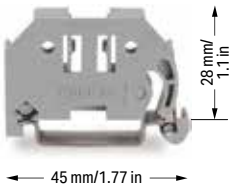


相邻跨接器存储盒，适于DIN 35型导轨，适用于279、280、281、282及284系列的相邻跨接器以及215系列的香蕉插头
该存储盒可安装在DIN 35型导轨上。用于保存从接线端子上取下或要插入接线端子的相邻跨接器和香蕉插头。

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	209-100	50 (25)

13

终端挡块，适于DIN 35型导轨
249系列



终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度6 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-116	100 (25)

终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度10 mm		
◯ 灰色	249-117	50 (25)



终端挡块，适于DIN 35型导轨，厚度14 mm		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	249-197	10

安装万可终端挡块就如同往导轨上安装接线端子一样方便快捷。

完全不需任何工具!

使用终端挡块，轨装式接线端子即可牢靠地安装到符合DIN EN 50022标准的DIN 35型导轨上(35×7.5 mm；35×15 mm)，且可避免滑动。

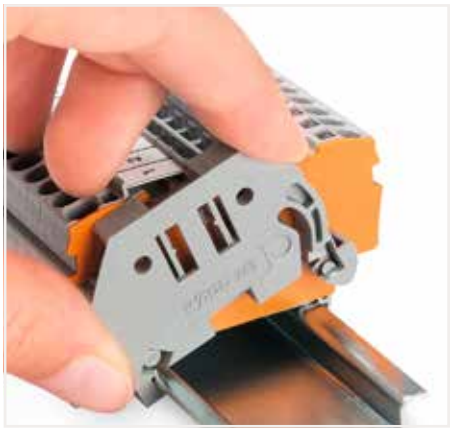
完全不需螺丝!

终端挡块能够安装牢靠的秘密在于它的两个小夹持板，即使是在导轨竖直安装时也毫无问题。

安装简便!

大量使用终端挡块时，可节省很多费用。

其他优点：3个标记位，适用于万可所有轨装式接线端子用标记牌系列。1个插孔可插入高度可调节的组标记支架，这样即增加了更多的标记位置。


安装简便!


安装简便!


安装简便!


从导轨上拆下终端挡块。

13

导轨安装支架



导轨安装支架，用于绝缘DIN 35型导轨安装		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**209-106**	25



双层接线端子：
对于不带标记支架的双层接线端子，可根据需要自行安装2000-121系列双层标记支架。

可铅封锁定的透明防护罩，用于轨装式接线端子
709系列
操作说明



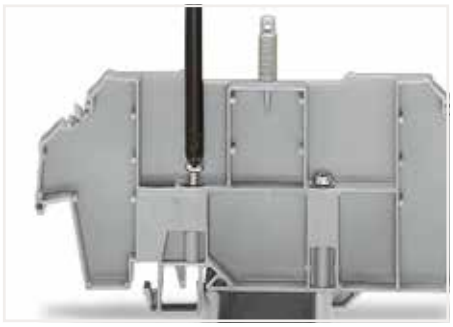
将防护罩支架安装到导轨上。



应用示例：
图中为没有安全说明的1型防护罩



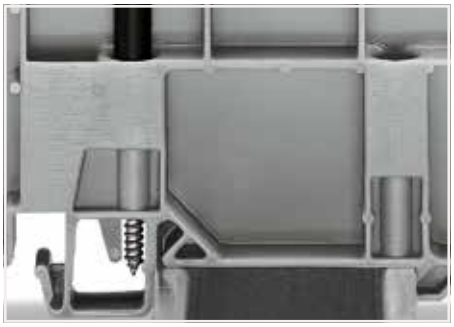
应用示例：
图中为带有安全说明的1型防护罩



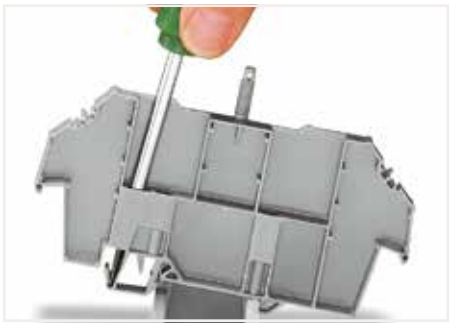
拧入固定螺丝(右)和锁定螺丝(左)



应用示例：
图中为带有安全说明的2型防护罩



固定螺丝，防止端子排在导轨上滑动。
锁定螺丝，防止端子排被无意或错误地从导轨上取下。



将防护罩支架从导轨上取下。



将标记条塞入防护罩中。



已被铅封锁定的防护罩：
应用过程中若无铅封锁定，则可将锁定链剪断。

13

可铅封锁定的透明防护罩，用于轨装式接线端子
709系列



1型防护罩，适合1型防护罩支架，长度1 m

颜色	型号	每包数量
透明	709-153	10



2型防护罩，适合2型防护罩支架，长度1 m

颜色	型号	每包数量
透明	709-154	10



1型防护罩支架，包括固定螺丝和锁定螺丝以及滚花螺母，适用于279至282系列以及880系列轨装式接线端子，适用于264系列"小型"轨装式接线端子，适用于270系列传感器/执行器专用接线端子

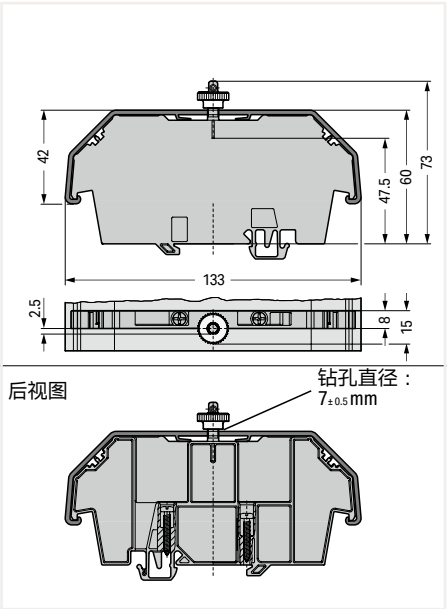
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-167	10



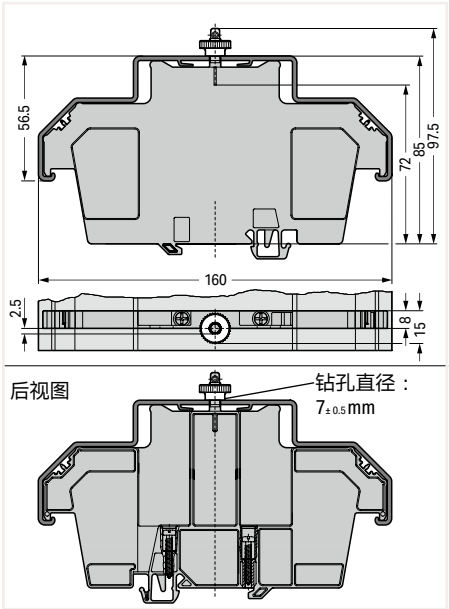
2型防护罩支架，包括固定螺丝和锁定螺丝以及滚花螺母，适用于283至285系列轨装式接线端子，适用于279至281系列双层和三层接线端子，适用于775以及780至785系列TOPJOB®轨装式接线端子，适用于280系列传感器/执行器专用接线端子，适用于282系列用于电流或电压互感器回路的测量用可断开式接线端子

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-168	10

外形尺寸示意图(单位：mm)



外形尺寸示意图(单位：mm)



附件

带有6个标记条的标记卡，适于进行组标记或安全说明

空白 709-183 1

备用固定螺丝和锁定螺丝，适用于防护罩

209-196 200 (25)



备用滚花螺母，适用于防护罩

210-549 100 (25)



可铅封锁定的透明防护罩，用于轨装式接线端子
709系列

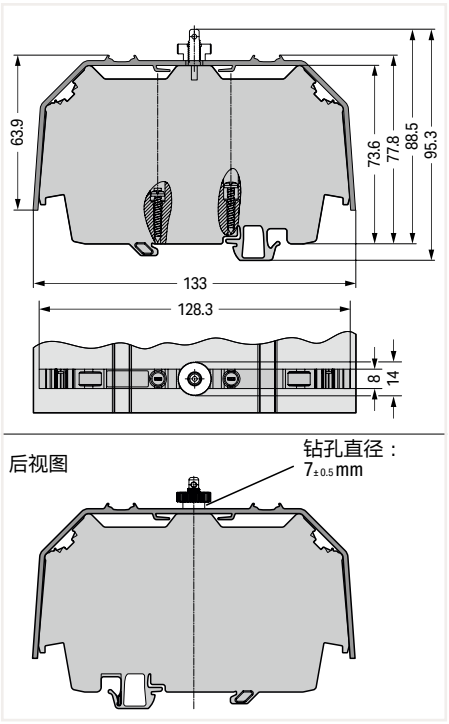


3型防护罩，适合3型防护罩支架，长度1 m		
颜色	型号	每包数量
透明	709-156	10



3型防护罩支架，适用于2000至2016、2102至2116系列、2200至2216系列轨装式接线端子，适用于2007系列变压器专用接线端子		
颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	709-169	10

外形尺寸示意图(单位：mm)



附件

带有6个标记条的标记卡，适于进行组标记或安全说明		
空白	709-183	1

标记条，空白，宽度11 mm，每卷50 m		
白色	2009-110	1



备用固定螺丝和锁定螺丝，适用于防护罩		
	209-196	200 (25)



备用滚花螺母，适用于防护罩		
	210-549	100 (25)

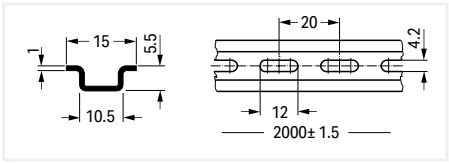


13

DIN导轨和终端挡块，适于DIN 15型导轨



外形尺寸(单位：mm)

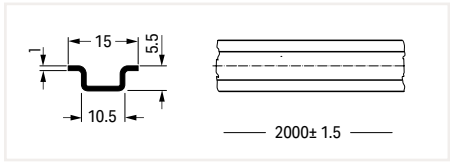


钢质DIN导轨，I_N 57 A (基于1 m长度)，15 x 5.5 mm，厚度1 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
带孔	**210-111**	10 (1)

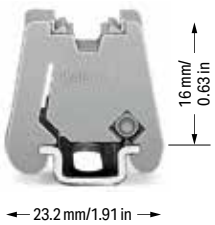


外形尺寸(单位：mm)



铝制DIN导轨，I_N 57 A (基于1 m长度)，15 x 5.5 mm，厚度1 mm，长度2 m，类似于EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	**210-296**	10 (1)

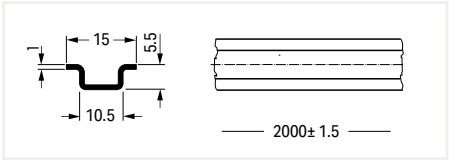


终端挡块，适于DIN 15型导轨，厚度6 mm，适于WMB标记牌

颜色	型号	每包数量
◯ 灰色	**249-101**	25



外形尺寸(单位：mm)



钢质DIN导轨，I_N 57 A (基于1 m长度)，15 x 5.5 mm，厚度1 mm，长度2 m，符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	**210-295**	1

13

操作工具



螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm		
	型号	每包数量
	210-719	50 (1)

螺丝刀，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸(3.5×0.5)mm		
	210-720	50 (1)

螺丝刀，带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸(5.5×0.8)mm		
	210-721	25 (1)

螺丝刀套装，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5x0.4)mm，2型，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm，3型，刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm	
210-722	1



螺丝刀，刀口尺寸3.5 mm和2.5 mm，适于TOPJOB® S系列电气安装用接线端子		
	型号	每包数量
	2009-309	1

螺丝刀，刀口尺寸3.5 mm和5.5 mm，适于TOPJOB® S系列电气安装用接线端子		
	2009-310	1

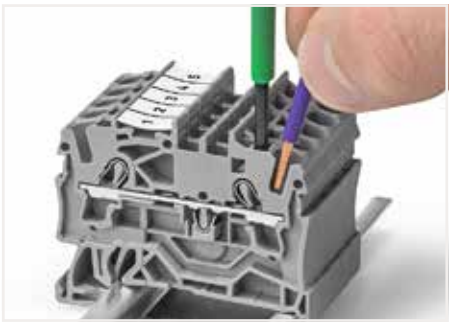


螺丝刀，带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸(2.5×0.4)mm，短型		
	型号	每包数量
	210-647	50 (1)

螺丝刀，带有绝缘手柄，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm，短型带弯头		
	210-648	50 (1)

螺丝刀，带有绝缘手柄，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm，短型		
	210-657	50 (1)

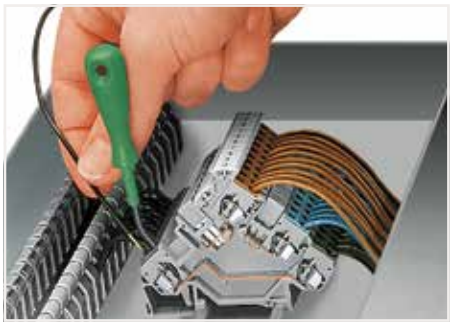
螺丝刀，带有绝缘手柄，刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm，短型带弯头		
	210-658	50 (1)



上述带有绝缘手柄的螺丝刀，特别适用于操作正面接线式轨装接线端子。



使用操作工具打开接线单元。



根据 DIN 5264 规定，上述螺丝刀，特别适用于操作280系列正面接线式传感器/执行器专用接线端子。



放在纸盒中的全套操作工具(210-722)

13

操作工具



操作工具，由绝缘材料制成，适用于279系列接线端子

	型号	每包数量
1插脚	209-129	1
2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1
10插脚	279-440	1

操作工具，由绝缘材料制成，适用于264(仅提供 1 插脚和 2 插脚)，280和281(系列接线端子)

1插脚	209-130	1
2插脚	280-432	1
3插脚	280-433	1
4插脚	280-434	1
5插脚	280-435	1
6插脚	280-436	1
7插脚	280-437	1
8插脚	280-438	1
9插脚	280-439	1
10插脚	280-440	1

操作工具，由绝缘材料制成，适用于281系列接线端子

5插脚	281-440	1



通过10插脚操作工具在正面接线式可断开接线端子上安装梳状跨接器。



操作钳，适用于281、282、283和284系列侧面接线式轨装接线端子

	型号	每包数量
	210-141	1

操作钳，适用于279和280系列侧面接线式轨装接线端子

	210-143	1



再压一下手柄，则操作钳松开，导线被压紧。
取下操作钳，继续对下一个端子进行操作。
将操作钳的操作头插入轨装接线端子上方的插孔中，再将活动爪抓住端子的侧面。这时压紧手柄，手柄自己保持在压紧状态，导线进线孔完全打开。双手空出可进行剥线或接线操作。



内六方扳手，带有绝缘手柄

	型号	每包数量
	285-172	1

内六方扳手，带有绝缘手柄和防旋转保护

	285-173	1



内六方扳手，带有绝缘手柄和防旋转保护(285-173)

13

剥线工具



剥线刀，适用线缆直径8 - 28 mm / 0.31 - 1.10 in；带有可更换的专用线缆支架系统；供货时包含线缆支架

	型号	每包数量
	206-1403	1



剥线刀套装，适用线缆直径4 - 70 mm / 0.16 - 2.75 in；Sortimo®箱体，内含所有线缆支架

	型号	每包数量
	206-1400	1

切勿在带电电路上或附近使用此工具!



专用附件

线缆支架，适用线缆直径4 - 16 mm / 0.16 - 0.63 in

206-1411 1

线缆支架，适用线缆直径8 - 28 mm / 0.31 - 1.10 in

206-1412 1

线缆支架，适用线缆直径27 - 35 mm / 1.06 - 1.38 in

206-1413 1

线缆支架，适用线缆直径35 - 50 mm / 1.38 - 1.97 in

206-1414 1

线缆支架，适用线缆直径50 - 70 mm / 1.97 - 2.75 in

206-1415 1

附件

内部切割刀备件

206-1418 3

钩刀备件

206-1419 1

剥线工具



插座用剥线器；适用线缆直径8 - 13 mm / 5/16 - 1/2 in

	型号	每包数量
	206-1441	1



产品特性：
- 修长的外观及改进的力传输简化了较深设备连接插座中的剥线操作
- 独特的四刀片布局，可实现更精确的圆形切割
- 无需调节刀片切割深度
- TiN镀层刀片，通过TÜV/GS测试
- Ø8 - 13 mm / 5/16 - 1/2 in
- 适于剥除所有标准圆形线缆护层，包括 NYM 3 x 1.5 mm²/16 AWG - 5 x 2.5 mm²/14 AWG



通用型剥线器；适用线缆直径8 - 13 mm / 5/16 - 1/2 in

	型号	每包数量
	206-1442	1



剥除线缆护层用工具。

产品特性：
- 具有采用柔软材质的防滑手柄，抓握安全
- 从技术层面改进了功能性
- 新型锁定系统可防止工具意外打开
- 创新型内部线缆槽有助于轻松快速完成纵向切割操作
- 刀片布局和进线口经过重新设计，可防止因工具卡住而造成线缆浪费
- 锁定滑钮采用耐用材质且符合人体工程学设计
- Ø8 - 13 mm / 5/16 - 1/2 in



剥除线缆护层。



内置便携式刀具。



剥除导线绝缘层。



数据线用剥线器；适用线缆直径4.5 - 10 mm / 3/16 - 3/8 in

	型号	每包数量
	206-1451	1



产品特性：
- 使用单一工具即可剥去线缆的外部绝缘层和屏蔽层
- 非常适于对绝缘层较薄的PVC绝缘数据线(例如，Cat. 5，Cat. 6，Cat. 7，双绞线电缆进行剥线操作)
- TiN涂层刀片
- Ø4.5 - 10 mm / 3/16 - 3/8 in



剥线工具



剥线钳；适于传感器线缆；适用线缆直径3.2 - 4.4 mm / 0.13 - 0.17 in

	型号	每包数量
	206-1481	1

专用附件

切割刀备件套装；适用线缆直径3.2 - 4.4 mm / 0.13 - 0.17 in

206-1491 1



剥线钳；适于控制线缆；适用线缆直径4.4 - 7 mm / 0.17 - 0.27 in

	型号	每包数量
	206-1482	1

专用附件

切割刀备件套装；适用线缆直径4.4 - 7 mm / 0.17 - 0.27 in

206-1492 1





切勿在带电电路上或附近使用此工具!

适于传感器线缆的剥线钳具有专为更小横截面的传感器线缆设计的刀片，适用线缆直径最小为3.2 mm / 0.13 in，可用于直径为3.2 mm - 4.4 mm / 0.13 - 0.17 in的多股绞合线缆及圆形线缆。

适于控制线缆的剥线钳专为直径最小为4.4mm / 0.17 in的较粗线缆设计，适用于直径为4.4 mm - 7 mm / 0.17 - 0.27 in的多股绞合线缆及圆形线缆。

这些剥线钳可帮助用户快速、安全地完成传感器/执行器、配电箱、总线适配器和接插式连接器等连接线缆的剥线操作。

适用线缆类型：

- 无卤素PUR传感器/执行器线缆
- 高度灵活的TPE-U线缆
- 控制线缆
- PUR线缆
- PUR/PVC线缆
- PVC线缆
- 多芯线缆
- 屏蔽和非屏蔽线缆

剥线工具



“Quickstrip Vario”剥线钳，0.03 - 16 mm² / 34 - 6 AWG，带有导线切割器		
	型号	每包数量
	206-1125	1

附件		
标准型剥线器，0.03 - 16 mm² / 34 - 6 AWG		
	206-1126	1
带有V型刀片的剥线器，0.14 - 4 mm² / 24 - 12 AWG		
	206-1127	1
带有椭圆形刀片的剥线器，10 - 16 mm² / 8 - 6 AWG		
	206-1128	1
剥线止动备件		
	206-1129	1
备用切割保护装置		
	206-1131	1
备用钳嘴		
	206-1132	1



切割导线。



进行剥线操作。

剥线工具：
- 自动调节以适应导线截面积
- 使用剥线刀不会对导线造成破坏
- 因为钳嘴的夹持力与导线绝缘皮的直径相匹配，所以不会对导线造成破坏
- 剥线完毕后，钳嘴和剥线刀自动松开，不会扯断导线
- 可通过调节夹持点来控制剥线长度
- 可更换剥线刀
- 可更换具有防触电保护的导线切割器
- 制造剥线钳的材料是玻纤增强尼龙
- 导线切割器适用最大截面积为16 mm² (6 AWG)的细多股导线

压线钳





使用说明：

- Variocrimp 4的压线力可自动与导线横截面相匹配。使用Variocrimp16时，应根据导线的截面积将调节手柄调到相应的位置上。
- 每个压线钳只有1个压线孔。
- 通过四周的压力使成形的冷压接头为正方形，且具有较高的导线抗拉拔力。
- 压紧过程中，导线自动聚到冷压接头中央。
- 从压线钳的两侧均可将导线插入压线孔(即对惯用左手的人来说操作依然方便)。
- 压线钳的棘轮装置可保证完成气密压线过程。
- 压线过程结束后，压线钳会自动打开。
- 操作舒适。

Variocrimp 4压线钳；适用于带/不带绝缘护套的冷压接头；压线范围：0.25 - 4 mm² (24 - 12 AWG)		
	型号	每包数量
	206-1204	1

拉力弹簧；大		
	206-1205	1

拉力弹簧；小		
	206-1206	1

聚氨酯弹簧组		
	206-1207	1

Variocrimp 16压线钳；适用于带/不带绝缘护套的冷压接头；压线范围：6 mm² (10 AWG)，10 mm²(8 AWG)和16 mm² (6 AWG)		
	型号	每包数量
	206-1216	1

拉力弹簧；小		
	206-1206	1



压线操作完成，无论电气特性还是机械强度均十分完美。



将加有冷压接头的导线插入压线孔。



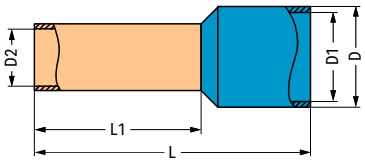
压紧手柄，直到棘轮装置松开。



“Variocrimp 16”：
压线之前应根据导线截面积将手柄调到相应的位置。

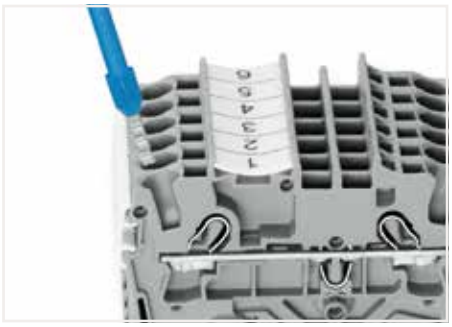
带有绝缘护套的冷压接头，适用于TOPJOB® S系列轨装电机接线端子





带有绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

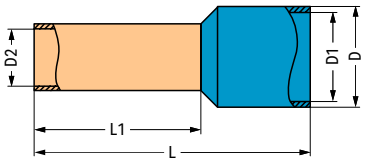
适用截面积	颜色	剥线长度	L	L 1	D	D 1	D 2	型号	每包数量
0.5 mm² / 20 AWG	白色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.1	2.6	1	216-241	1000
0.75 mm² / 18 AWG	灰色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.3	2.8	1.2	216-242	1000
0.75 mm² / 18 AWG	灰色	14 mm / 0.55 in	18	12	3.3	2.8	1.2	216-262	1000
1 mm² / 18 AWG	红色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.5	3	1.4	216-243	1000
1 mm² / 18 AWG	红色	14 mm / 0.55 in	18	12	3.5	3	1.4	216-263	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	12 mm / 0.47 in	16	10	4	3.5	1.7	216-244	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	14 mm / 0.55 in	18	12	4	3.5	1.7	216-264	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	20 mm / 0.79 in	24	18	4	3.5	1.7	216-284	500
2.5 mm² / 14 AWG	蓝色	12 mm / 0.47 in	17	10	4.7	4.2	2.2	216-246	1000
2.5 mm² / 14 AWG	蓝色	14 mm / 0.55 in	19	12	4.7	4.2	2.2	216-266	1000
2.5 mm² / 14 AWG	蓝色	20 mm / 0.79 in	25	18	4.7	4.2	2.2	216-286	500
4 mm² / 12 AWG	灰色	14 mm / 0.55 in	20	12	5.4	4.8	2.8	216-267	500
4 mm² / 12 AWG	灰色	20 mm / 0.79 in	26	18	5.4	4.8	2.8	216-287	100
6 mm² / 10 AWG	黄色	14 mm / 0.55 in	20	12	6.9	6.3	3.5	216-208	100
6 mm² / 10 AWG	黄色	20 mm / 0.79 in	26	18	6.9	6.3	3.5	216-288	100
10 mm² / 8 AWG	红色	20 mm / 0.79 in	28	18	8.4	7.6	4.5	216-289	100
16 mm² / 6 AWG	蓝色	23 mm / 0.91 in	28	18	9.6	8.8	5.8	216-210	100



加有冷压接头的细多股导线：从低于额定截面积最多2个等级的导线到额定截面积的导线，均可直接插入，同样完全不需任何工具。

带/不带绝缘护套的冷压接头，适用于小型端子模块

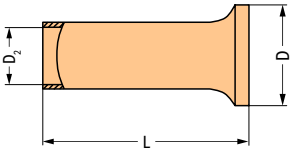




带有绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

适用截面积	颜色	剥线长度	L	L 1	D	D 1	D 2	型号	每包数量
0.5 mm² / 20 AWG	白色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.1	2.6	1	216-241	1000
0.75 mm² / 18 AWG	灰色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.3	2.8	1.2	216-242	1000
1 mm² / 18 AWG	红色	12 mm / 0.47 in	16	10	3.5	3	1.4	216-243	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	12 mm / 0.47 in	16	10	4	3.5	1.7	216-244	1000



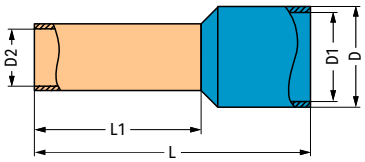


不带绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

适用截面积	剥线长度	L	D	D 2	型号	每包数量
0.5 mm² / 20 AWG	10 mm / 0.39 in	10	2.1	1	216-141	5000 (1000)
0.75 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 in	10	2.3	1.2	216-142	5000 (1000)
1 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 in	10	2.5	1.4	216-143	5000 (1000)
1.5 mm² / 16 AWG	10 mm / 0.39 in	10	2.8	1.7	216-144	5000 (1000)

带/不带绝缘护套的冷压接头

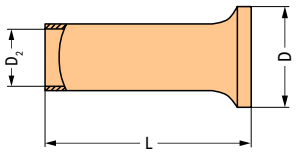




带有绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

适用截面积	颜色	剥线长度	L	L 1	D	D 1	D 2	型号	每包数量
0.25 mm² / 24 AWG	黄色	7 mm / 0.28 in	10	6	2.3	1.8	0.85	216-321	1000
0.25 mm² / 24 AWG	黄色	9 mm / 0.35 in	12	8	2.3	1.8	0.85	216-301	1000
0.34 mm² / 22 AWG	绿色	7 mm / 0.28 in	10	6	2.5	2	0.85	216-322	1000
0.34 mm² / 22 AWG	绿色	9 mm / 0.35 in	12	8	2.5	2	0.85	216-302	1000
0.5 mm² / 20 AWG	白色	7 mm / 0.28 in	12	6	3.1	2.6	1	216-221	1000
0.5 mm² / 20 AWG	白色	9 mm / 0.35 in	14	8	3.1	2.6	1	216-201	1000
0.75 mm² / 18 AWG	灰色	8 mm / 0.31 in	12	6	3.3	2.8	1.2	216-222	1000
0.75 mm² / 18 AWG	灰色	10 mm / 0.39 in	14	8	3.3	2.8	1.2	216-202	1000
1 mm² / 18 AWG	红色	8 mm / 0.31 in	12	6	3.5	3	1.4	216-223	1000
1 mm² / 18 AWG	红色	10 mm / 0.39 in	14	8	3.5	3	1.4	216-203	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	8 mm / 0.31 in	12	6	4	3.5	1.7	216-224	1000
1.5 mm² / 16 AWG	黑色	10 mm / 0.39 in	14	8	4	3.5	1.7	216-204	1000
2.08 mm² / 14 AWG	黄色	10 mm / 0.39 in	15	8	4.8	4.2	2.05	216-205	1000
2.5 mm² / 14 AWG	蓝色	10 mm / 0.39 in	15	8	4.7	4.2	2.2	216-206	1000
4 mm² / 12 AWG	灰色	12 mm / 0.47 in	18	10	5.4	4.8	2.8	216-207	500
6 mm² / 10 AWG	黄色	14 mm / 0.55 in	20	12	6.9	6.3	3.5	216-208	100
10 mm² / 8 AWG	红色	16 mm / 0.63 in	22	12	8.4	7.6	4.6	216-209	100
16 mm² / 6 AWG	蓝色	23 mm / 0.91 in	28	18	9.6	8.8	5.8	216-210	100





不带绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

适用截面积	剥线长度	L	D	D 2	型号	每包数量
0.25 mm² / 24 AWG	5 mm / 0.2 in	5	1.7	0.75	216-151	1000
0.25 mm² / 24 AWG	7 mm / 0.28 in	7	1.7	0.75	216-131	1000
0.34 mm² / 22 AWG	5 mm / 0.2 in	5	1.8	0.85	216-152	1000
0.34 mm² / 22 AWG	7 mm / 0.28 in	7	1.8	0.85	216-132	1000
0.5 mm² / 20 AWG	6 mm / 0.24 in	6	2.1	1	216-121	1000
0.5 mm² / 20 AWG	8 mm / 0.31 in	8	2.1	1	216-101	1000
0.75 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 in	6	2.3	1.2	216-122	1000
0.75 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 in	8	2.3	1.2	216-102	1000
1 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 in	6	2.5	1.4	216-123	1000
1 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 in	8	2.5	1.4	216-103	1000
1.5 mm² / 16 AWG	6 mm / 0.24 in	6	2.8	1.7	216-124	1000
1.5 mm² / 16 AWG	8 mm / 0.31 in	8	2.8	1.7	216-104	1000
2.5 mm² / 14 AWG	10 mm / 0.39 in	10	3.4	2.2	216-106	1000
4 mm² / 12 AWG	10 mm / 0.39 in	10	4	2.8	216-107	1000
6 mm² / 10 AWG	12 mm / 0.47 in	12	4.7	3.5	216-108	500
10 mm² / 8 AWG	12 mm / 0.47 in	12	5.8	4.5	216-109	500
16 mm² / 6 AWG	15 mm / 0.59 in	15	7.5	5.8	216-110	500

压线钳



压线钳25，适用于带/不带绝缘护套的冷压接头，压线范围：10 mm² (8 AWG)，16 mm² (6 AWG)和25 mm² (4 AWG)		
	型号	每包数量
	206-1225	1



压线钳50，适用于带/不带绝缘护套的冷压接头，压线范围：35 mm² (2 AWG)和50 mm² (1/0 AWG)		
	型号	每包数量
	206-1250	1

使用说明：

- 改良的压线过程保证了较高的导线抗拉拔力
- 从压线钳的两侧均可将导线插入压线孔(即对惯用左手的人来说操作依然方便)。
- 压线钳的棘轮装置可保证完成气密压线过程。
- 压线过程结束后，压线钳会自动打开。
- 操作舒适。



将加有冷压接头的导线插入压线孔。



压紧手柄，直到棘轮装置松开。

什么是"气密性"？

气密性连接意味着导线与冷压接头之间彼此紧密压接，中间不存在任何空隙。在正常大气条件下，不管是液体还是气体物质都无法介入。

被压紧的线股之间不会发生氧化现象，进而可以排除压接电阻的升高。在极限状态下，可能还会出现个别的极小的空腔现象。鉴于导线由线股捻合而成，所以可以将其视为内部封闭状态。

在压接不充分的情况下，导线可以从冷压接头中抽出。这说明连接存在空隙，会导致氧化现象。氧化则会使过渡电阻升高。

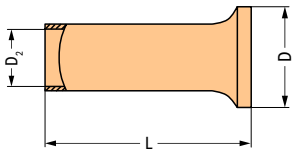
升高的电阻不利于信号传输，因为信号流被抑制(减弱)，而且对于功率传输来说，会导致能量损失以及接点过热(燃烧危险)。

为此，推荐使用带有棘轮装置的压线钳，如万可压线钳。压线钳只有在完全压接后才会打开。节约空间的四面压接，特别适于弹簧式接线单元。

对于加有冷压接头的导线，万可产品所标注的截面积数据乃基于此种压接方法得出。

不带绝缘护套的冷压接头





不带绝缘护套的冷压接头，电解铜镀锡，经气密处理，符合DIN 46288标准第4部分/09.09

适用截面积	剥线长度	L	D	D 2	型号	每包数量
25 mm² / 4 AWG	25 mm / 0.98 in	25	9.5	7.3	**216-413**	50
35 mm² / 2 AWG	25 mm / 0.98 in	25	11	8.3	**216-414**	50
35 mm² / 2 AWG	30 mm / 1.18 in	30	11	8.3	**216-424**	50
50 mm² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 in	30	13	10.3	**216-425**	50
50 mm² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 in	35	13	10.3	**216-435**	50

剪线钳



剪线钳，适用于最大35 mm² (2 AWG)的铜导线和铝导线		
	型号	每包数量
	206-118	1



剪断导线

“Alu-Plus”端子封胶
连接铝导线



注射器，含20 ml		
	型号	每包数量
	249-130	20 (5)



万可照明器具用连接器
将“Alu-Plus”注射器的喷嘴先推入万可照明器具用连接器的圆形导线进线孔，然后推入开放的方形导线进线孔。



推下活塞，直到“Alu-Plus”封胶注满两个导线进线孔。

注：不适合高温应用!

连接铝导线

使用万可“Alu-Plus”端子封胶接线时，万可弹簧式接线端子可连接截面积高达4 mm²/12 AWG的单股铝导线❶。

“Alu-Plus”端子封胶接线方式的优势：
- 夹紧时自动损坏氧化膜。
- 抑制夹持点再次氧化。
- 防止铝导线与铜导线之间的电解腐蚀(当两种导线被接入相同接线端子时)。
- 提供长期防侵蚀保护。

在使用采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®)的接线端子时，必须先对铝导线进行清洁处理，然后立即将其插入注满“Alu-Plus”端子封胶的接线单元中。

此外，也可在接线前将万可“Alu-Plus”端子封胶涂于整个铝导线表面。

请注意，额定电流值必须与铝导线的低导电性相适应：

2.5 mm² (14 AWG) = 16 A
4 mm² (12 AWG) = 22 A



万可轨装式接线端子(截面积达4 mm²/12 AWG)
对于每个进线孔：将“Alu-Plus”注射器的喷嘴相继地插入每个打开的导线进线孔。



持续按压活塞，直至“Alu-Plus”封胶注满导线进线孔。

注射器中的万可“Alu-Plus”封胶在连接铝导线时具备高稳定性和清洁度。可以非常迅速地注入所选万可连接器和接线端子(详见图示)。

根据IEC 61545，B类，“❶合金1370”标准，铝导线具有90 – 180 N/mm² 的抗拉强度和1 – 4 %的断裂伸长率
标准值：90~180 MPa抗拉强度，1~4%断裂伸长率(符合EN 615.4.1标准)

多用途测试器
206系列



万可多用途测试器，数字万用表，带电压测试器		
	型号	每包数量
	206-810 (该产品已停产)	1



钳式多用途测试器		
	型号	每包数量
	206-816 (该产品已停产)	1



试电笔，具有手电筒功能，非接触式电压测试器		
	型号	每包数量
	206-804	1



多用途测试器特性：
- 电压测试AC >100 V (声光指示)
- 电阻测量最高20 MΩ
- 导通测试时有声音指示
- 二极管测试
- 数据保持显示功能
- 自动关机功能
- LED手电筒功能
- CAT IV 600 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



在开关柜内进行电压测量
钳式多用途测试器特性：
- 电流测量范围：最大600 A AC/DC
- 真有效值测量，最小/最大值测量
- 电压测量范围：最大600 V AC/DC
- 可手动/自动选择测量范围
- 电阻测量：最大60 MΩ
- 电容测量，导通测试时有声音提示
- 二极管测试，数据保持显示功能
- LCD背光显示
- LED测量点照明
- CAT III 600 V过压保护
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- 包括电池、测试导线和便携袋



用于对电缆、插座、保险丝、开关和连接盒等设备的交流电压进行检测。
它可以检测出：
- 传输电流的导线
- 电缆断裂处
- 熔断的保险丝
- 开关的故障
- 灯泡的故障



在开关柜中进行电流测量。

13

多用途测试器
206系列



Profi-LCD+，2极电压测试器，带LCD显示屏，可拆卸式4 mm Ø测试头

	型号	每包数量
	206-707	1



Profi LED+，2极电压测试器，带LED显示屏，可拆卸式4 mm Ø测试头

	型号	每包数量
	206-706	1



备用测试头，4 mm Ø (2个)

	型号	每包数量
	206-808	25



万可Profi LCD+电压测试器其他特性：
- 自动选定量程
- 单极相位测试AC大于100 V
- 相序测试(R和L)
- 导通测试
- RDC/RCD (漏电保护开关)跳断测试(30 mA)
- 用于SCHUKO及CEE插座时可单手操作
- LED手电筒功能
- 自动背景照明
- 自动关机功能
- CAT IV 1000 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



万可Profi LED+电压测试器其他特性：
- 自动选定量程
- 单极相位测试AC大于100 V
- 相序测试(R和L)
- 导通测试
- RDC/RCD (漏电保护开关)跳断测试(30 mA)
- 用于SCHUKO及CEE插座时可单手操作
- LED手电筒功能
- CAT IV 1000 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



Profi-LED+：
- 4 mm Ø测试头，更加便于使用
- 可拧下的测试头，适于更小的测试孔(适用于所有万可接线端子)





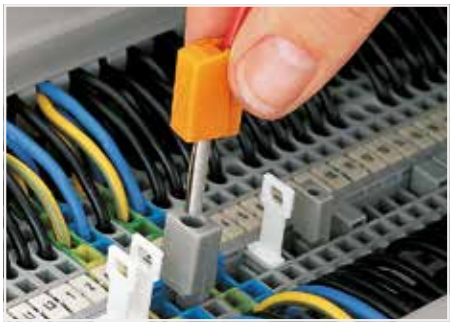
香蕉插头(仅用于安全电压范围)
215系列

技术信息	
0.08 - 2.5 mm²	28 - 14 AWG
最大42 V	
测试电流：20 A	
测量范围类别：CAT I	
9 - 11 mm / 0.35 - 0.43 in	





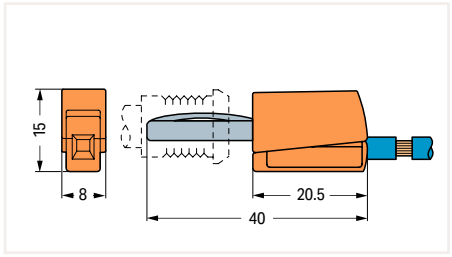
接线：将按键压到底，将导线插入即可。



将香蕉插头用作测试头，插入209-170测试插头适配器中。

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔，多种颜色，橙色，白色，黑色，蓝色，黄色各10个

	型号	每包数量
	215-111	50



外形尺寸(单位：mm)

香蕉插头，单个

香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	橙色	215-211	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	红色	215-212	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	黑色	215-311	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	绿色	215-411	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	黄色	215-511	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	白色	215-611	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	蓝色	215-711	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	灰色	215-811	50
香蕉插头，适于Ø4 mm插孔			
	黄绿混色	215-911	50

测试插头
210系列



测试插头，带500 mm长电缆，2 mm Ø，最大42 V		
颜色	型号	每包数量
红色	210-136	50



测试插头，带500 mm长电缆，2.3 mm Ø，最大42 V		
颜色	型号	每包数量
黄色	210-137	50



使用Ø2 mm测试插头进行测试(最大测试电压：42 V)。

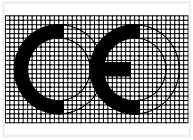


使用Ø2.3 mm测试插头进行测试(最大测试电压：42 V)。



技术附录

技术附录

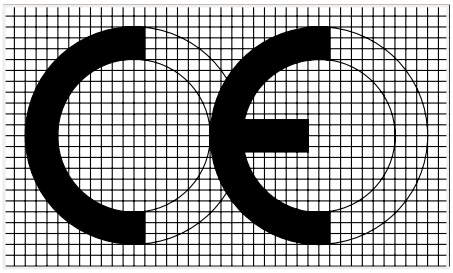
		页码
	**技术信息** **CE标志与EC指令**	630
	试验及试验流程 机械、电气、材料和气候环境试验	632
	UL标准的说明 – 美国保险商试验所 试验及试验流程，参照UL标准	652
	**“Alu-Plus”端子封胶** 连接铝导线	657
	材料说明 绝缘材料、导体接触表面、接触材料和夹持弹簧材料	658
	**关于电气设备在危险场所应用的基本知识**	661
	**所有适于”Ex e II”爆炸危险场所应用的接线端子均在型号旁注有Ex标识。**	
	**所有适于”Ex i”本安电路应用的接线端子均在型号旁注有蓝色圆圈标识。**	
	国际认证机构概览	672
	**电气工程实验室** 为客户提供质量保证	674
	**万可研讨会** 当下付出 – 终身受益 享受源自实践的知识和专业技术带来的益处！！	676

14

CE标志与EC指令

CE合格标志

CE合格标志由字符"CE"组成，图形设计如下图所示：



Communauté Européenne
(European Community)

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG产品的开发、测试和标志符合具有法律效力的国际标准和法律。

通过CE标志，制造商证明其加贴了该标志的电气设备符合欧盟协调标准(欧盟指令)中规定的相关要求。

该标志的目的是为了支持欧盟成员国主管当局的市场监管，带CE标志也证明其产品可在欧盟内部自由流通。根据EC指令765/2008，只有当至少一个EU指令定义了该产品要求时，其才可加贴CE标志。此类指令中包括低压指令、EMC指令、ATEX指令、建筑产品指令和机械指令。如果产品适用不止一个指令，则产品必须符合所有适用的指令。

每个相应的指令仅提出实现指令明确目标的基本要求。要根据新方法，使用列表，同时交叉参考适用的标准(所谓的协调标准)，来指定各个技术信息。

1. 低电压指令(LVD)

低电压指令可保证电气设备的安全性。低电压指令适用于所有电压范围在交流50-1000伏或直流75-1500伏的电气设备产品。

低电压指令范围内的产品，若也可应用于其他电气设备，且其安全性很大程度上取决于组件在成品上的安装方式和成品的属性，那么这样的产品可被定义为符合低电压指令的基本组件。

低电压指令并不适用于基本组件。

RoHS指令也适用于低电压指令涵盖的电气设备。该指令规定了电气设备和组件中有害物质的使用，目的在于减少电子废弃物中问题组件的数量。万可产品使用材料的详细信息请参见产品目录、产品包装及网站。

2. EMC指令

EMC指令表明产品必须符合电磁辐射干扰限值规定且具备抗电磁干扰性。

无源电磁组件或无直接功能的组件，如：接线端子、电阻、二极管、电容，继电器或电缆(无源PCB形式)等，不属于电磁兼容指令涵义所指的装置。

3. ATEX防爆指令

ATEX指令规定了用于危险场所的产品(设备和保护系统)的规范。万可的许多产品设计用于危险区域。

根据潜在危险，ATEX指令区分了三个不同的设备组，其中第II组和第III组又细分为其他区域。万可产品对不同组别和分区的适用性在具体的产品文件(产品目录、网站、数据表和产品插页)中有所阐述。

这些可能是可用作这些类型区域中装置的设备，或是安全操作所需但不满足专用功能的组件。此类组件中包括用于危险场所的轨装式接线端子。

这两个组别的产品必须符合ATEX指令。

4. 无线电通信指令

无线电通信指令适用于为无线通信和/或无线电定向正确传输或接收无线电波所有设备。基本安全要求用于保护人类和动物的健康以及符合低电压指令的电气安全，但不适用于电压限制。此外，还必须满足EMC指令的电磁兼容保护目标，并确保高效使用无线电频率。根据相关法律的规定，无线电通信指令涵盖的万可产品表明，只有EU符合标准声明中的无线电通信指令隐含在此声明中，作为对低电压指令和EMC指令的履行。

5. 建筑产品规范

建筑产品规范要求结构的设计和构造不对人类、财产和动物的安全构成威胁，且应考虑所有适用的环保要求。在此，"建筑产品"指的是任何以永久方式结合在结构内，对满足结构基本要求做出重大贡献的产品或建筑组合。

根据包括WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG在内的德国电气行业表达的一致意见，一般安装技术中使用的产品不包括在这些建筑产品内，因此，不涵盖在此指令的范围内。

6. 机械指令

机械指令适用于通过直接人类或动物操作之外的其他方式执行其功能的机器(完整或不完整)，或者这类机器使用的安全组件。

因此，此指令不适用于万可产品。

该指令要求机器或系统制造商在其机器和系统中使用安全的产品和组件。得益于万可产品设计符合标准，而且采用最新技术，所以，使用万可产品促进了符合指令要求的生产和安全操作。

CE标志对万可产品的意义

首先，各种万可产品适用的EU指令可能有多个或者一个都没有。如果都不适用，根据相应法律，产品将不能加贴CE标识。其次，不得发布符合标准声明。所有其他产品都加贴了CE标志 – 直接加贴在产品上，包装上或者在产品随附的文件中，并发布符合标准声明或者供客户查看。

根据规定，技术上合理、但是无CE标志的产品的数据表将尽可能参考开发、型式和制造测试时采用的标准。

IEC/EN标准

本产品目录中所含接线端子及连接器的设计与应用标准如下：

IEC 60364-1
HD 60364-1
VDE 0100-100
/ 安装额定电压高达1000 V的电力装置
– 第1部分：基本原则、一般特性评估、定义

IEC 60364-7-710
HD 60364-7-710
VDE 0100-710
/– 第7-718部分：特殊装置或场地要求
– 医疗场所

IEC 60364-7-718
HC 60364-7-718
VDE 0100-718
/– 第7-718部分：特殊装置或场地要求
– 公共设施和工作场所

EN 50110-1
VDE 0105-1
/ 电气装置操作
– 第1部分：一般要求

IEC 60664-1
EN 60664-1
VDE 0110-1
/ 低压系统内设备绝缘配合
– 第1部分：原则、要求和测试

IEC 60204-1
EN 60204-1
VDE 0113-1
/ 机械安全 - 机械电力设备
– 第1部分：一般要求

IEC 61140
EN 61140
VDE 0140-1
/ 防触电保护
– 装置和设备的共同方面

IEC 60079-0
EN 60079-0
VDE 0170-1
/ 危险区域
– 第0部分：设备
– 一般要求

IEC 60079-7
EN 60079-7
VDE 0170-6
/ 爆性气体环境
– 第7部分：增安型防护设备"e"

IEC 60079-11
EN 60079-11
VDE 0170-7
/ 危险区域
– 第11部分：本质安全"i"型防护设备

IEC 60079-14
EN 60079-14
VDE 0165-1
/ 危险区域
– 第14部分：电气装置设计、选择和安装

IEC 60079-15
EN 60079-15
VDE 0170-16
/ 爆性气体环境
– 第15部分："n"型防护设备

EN 50628
VDE 0118-10
/ 矿山环境电气设备安装

IEC 60038
EN 60038
VDE 0175-1
/ IEC CENELEC标准电压

VDE 0298-4
/ 电力装置中电缆和绝缘导体的使用
– 第4部分：固定装置和挠性电缆的电流承载能力的建议值

IEC 60112
EN 60112
VDE 0303-11
/ 固体绝缘材料相对漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的确定方法

IEC 60529
EN 60529
VDE 0470-1
/ 外壳提供的防护等级(IP代码)
– 测试设备和测试方法

IEC 61439-1
EN 61439-1
VDE 0660-600-1
/ 低压开关柜和控制柜装配
– 第1部分：一般规则

IEC 61439-3
EN 61439-3
VDE 0660-600-3
/– 低压开关柜和控制柜装配
– 第3部分：旨在由普通人(DBO)操作的配线箱

IEC 61643-11
EN 61643-11
VDE 0675-6-11
/ 低压电涌保护器
– 第11部分：连接到低压电力系统的电涌保护器
– 要求和测试方法

IEC 60335-1
EN 60335-1
VDE 0700-1
/ 家用电器和类似电器的安全性
– 第1部分：一般要求

IEC 60598-1
EN 60598-1
VDE 0711-1
/ 照明装置
– – 第1部分：一般要求和测试

IEC 60715
EN 60715
/– 用于在开关柜和控制柜装置中支撑电气设备的导轨的标准化安装

IEC 60999-1
EN 60999-1
VDE 0609-1
/ 连接设备 – 铜电导体 – 螺钉型和无螺钉型接线单元的安全要求
– 第1部分：0.2 mm²至35 mm²导线接线单元的一般要求和特殊要求

IEC 60999-2
EN 60999-2
VDE 0609-101
– 第2部分：35 mm²至300 mm² (含)导线接线单元的一般要求和特殊要求

IEC 60998-1
EN 60998-1
VDE 0613-1
/ 家用和类似用途低压电路的设备连接
– 第1部分：一般要求

IEC 60998-2-1
EN 60998-2-1
VDE 0613-2-1
/– 第2-1部分：连接单独实体型设备与螺钉型接线单元的特殊要求

IEC 60998-2-2
EN 60998-2-2
VDE 0613-2-2
/– 第2-2部分：连接单独实体型设备与无螺钉型接线单元的特殊要求

IEC 60998-2-3
EN 60998-2-3
VDE 0613-2-3
/– 第2-3部分：连接单独实体型设备与绝缘穿孔接线单元的特殊要求

IEC 60947-1
EN 60947-1
VDE 0660-100
/ 低压开关设备和控制设备
– 第1部分：一般规则

IEC 60947-7-1
EN 60947-7-1
VDE 0611-1
/– 第7-1部分：辅助设备
– 铜导线用接线端子

IEC 60947-7-2
EN 60947-7-2
VDE 0611-3
/– 第7-2部分：辅助设备
– 铜导线用保护接地端子

IEC 60947-7-3
EN 60947-7-3
VDE 0611-6
/– 第7-3部分：辅助设备
– 保险丝接线端子安全要求

VDE 0611-4
/ 用于连接铜导线的轨装式接线端子，
– 最大6 mm²的多层配电用轨装式接线端子

IEC 61984
EN 61984
VDE 0627
/ 连接器 – 安全要求和测试

14

试验及试验流程，参照IEC/EN标准

不同的产品，如：导线连接器、轨装接线端子、接插式连接器等，都有各自不同的试验规范。以下内容对最重要的试验进行了阐述，但也仅限于描述试验流程及解释试验目的。所列数值(电压、温度、力等)均是便于更清晰的说明，实际数值可根据具体试验确定。

机械性能试验

万可所有产品均满足下列机械性能试验的要求。

• 连接条件

导线连接

目前市场上的弹簧连接方式有两种：

插线式弹簧夹持技术适用于只采用单股硬导线进行装配的场合，如照明系统、建筑物的布线、通讯系统及安防警报系统中。

适用导线截面积范围为：

0.28 mm²-4 mm²

笼式弹簧夹持技术适用于单股、多股绞合及细多股导线，广泛应用于工业领域的电子和电气装备中。特别适用于在电梯行业、电力行业、化工行业、汽车工业以及船舶上连接细多股导线。

适用导线截面积范围为：

0.08 mm² – 35 mm²

直插型笼式弹簧夹持技术是在普通笼式弹簧夹持技术的基础上发展而来。适用于连接0.2mm²至16mm²的单股、多股绞合及细多股导线(细多股导线可达25mm²)，它具有普通笼式弹簧技术的所有优点。此外，直插型笼式弹簧夹持技术还适于直接插入0.5mm²至16mm²的单股导线及加有冷压接头的细多股导线而无需任何工具。

导线进线孔的构造设计使其更好的适应导线的绝缘外皮直径，从而保证进线顺畅。

这一点对于在振动环境中的应用尤其重要。

(此外，对于28x-系列来说，4mm²以下的轨装接线端子及端子排的进线孔采用如此设计，可以防止额定截面积以及小一级截面积的导线的绝缘外皮被夹进弹簧中。)

截面积非常小的细多股导线具有较低的抗弯强度，所以它插入进线孔后易发生折弯，从而会不小心将导线的绝缘外皮也夹进弹簧中。

对此，万可特为截面积4mm²以下的轨装端子提供绝缘止动件，有了它，即使是0.08 mm²的导线也能避免上述危险现象。

额定截面积及所能连接的导线

I. 符合IEC 60999-1/EN 60999-1/VDE 0609标准第1部分，表1

额定截面积	最大导线的直径(理论值)							所能连接的导线	
	公制			AWG					
	硬导线		软导线	硬导线			软导线	硬导线	软导线
	单股	多股绞合			[b] 单股	[b] B级 多股绞合	I, K, M级 多股绞合	在相关产品标准中确定	
mm²	mm	mm	mm	适用导线截面积	mm	mm	mm		
0.2	0.51	0.53	0.61	24	0.54	0.61	0.64		
0.34	0.63	0.66	0.8	22	0.68	0.71	0.8		
0.5	0.9	1.1	1.1	20	0.85	0.97	1.02		
0.75	1	1.2	1.3	18	1.07	1.23	1.28		
1	1.2	1.4	1.5	–	–	–	–		
1.5	1.5	1.7	1.8	16	1.35	1.55	1.6		
2.5	1.9	2.2	2.3[a]	14	1.71	1.95	2.08		
4	2.4	2.7	2.9[a]	12	2.15	2.45	2.7		
6	2.9	3.3	3.9[a]	10	2.72	3.09	3.36		
10	3.7	4.2	5.1	8	3.34	3.89	4.32		
16	4.6	5.3	6.3	6	4.32	4.91	5.73		
25	–	6.6	7.8	4	5.45	6.18	7.26		
35	–	7.9	9.2	2	6.87	7.78	9.02		

注意：最大硬导线和软导线的直径乃根据IEC 60228 A标准和IEC 60344标准的表1得出，而AWG导线的直径则是基于ASTM B172-71[4]标准、IECA Publication S-19-81[5]、IECA Publication S-66-524[6]标准以及IECA Publication S-66-516[7]标准得出。

[a] 该尺寸仅适用于等级5的细多股导线，符合IEC 60228 A标准。

[b] 额定直径 + 5%

[c] I、K、M级别导线的最大直径 + 5%

实际应用中，导线直径会比表中给出的数值小约5%!

IEC60999-1/EN 60999-1/VDE 0609标准第1部分在段落7.1中对接线单元提出下列要求：

接线单元必须能够连接未经处理的导线

在一般的应用中，导线与导流条的直接接触可以保证最佳的接触质量，因为这样就可以避免在采用防止线芯散开的措施时可能出现的安全隐患。

有时，出于现场安装的需要，会对导线采取防线芯散开措施，有多种方法可供选择(见下图)。

只有在极度腐蚀性环境中应用时，才会要求特殊的条件。

在此推荐使用单股铜导线或者加有正确压紧的铜制镀锡冷压接头或铜制镀锡接线针的细多股导线。

通过上述方式，细多股导线就被紧固成一束，像单股导线一样。这样可以防止外界的腐蚀性物质沿着导线束进入(与ppm浓度有关)，对导线造成腐蚀沉积。

每个接线单元连接一条导线

DIN VDE、EN、IEC一系列指令中都规定或推荐：每个接线单元只连接一条导线。

根据DIN VDE 0611第4部分02.91第3.1.9节的规定，多层配电用轨装式接线端子的尺寸必须保证标称横截面的单支导线(单股、多股绞合或细多股导线)能够与每个接线点顺利连接。

DE及EN的一系列标准也建议，除非接线单元经专门测试证明其可同时连接多条导线，否则均应一个接线单元夹持一条导线，如：
VDE 0609，第1部分，12.00/EN 60999-1:2000，段落 7.1
VDE 0660，第500部分，01.05/EN 60439-1:1999 + A1:2004，段落 7.8.3.7
VDE 0113，第1部分，06.07/EN 60204-1:2006，段落 13.1.1

万可的原则——每个接线单元一条导线，既考虑到了相关规范中的安全要求，也保证了技术和经济上的一系列优势。

- 接线时，导线均是依次连接，不会导致已经连接的导线松脱。
- 出于需要更换某条导线时，完全不会影响到其它导线的牢靠连接。
- 每条导线都是独立连接。
- 任意不同类型、不同截面积的导线　组合都能被连接好。

对于一个电位多根导线的连接，万可有多种解决方案：最常见的即是提供3线乃至4线的接线端子，或者还可以使用跨接器。

II. 符合IEC 60999-2标准，表1：

额定截面积	最大导线的直径(理论值)					所能连接的导线	
	公制		AWG/Kcmil				
	硬多股导线	细多股导线a)	硬多股导线	刚性多股导线	细多股导线		
mm²	mm	mm		mm	mm	硬线	软线
50	9.1	11	1/0	9.64	12.08	在相关产品标准中确定	
70	11	13.1	2/0	11.17	13.54		
95	12.9	15.1	3/0	12.54	15.33		
–	–	–	4/0	14.08	17.22		
120	14.5	17	250	15.34	19.01		
150	16.2	19	300	16.8	20.48		
185	18	21	350	18.16	22.05		
–	–	–	400	19.42	24.05		
240	20.6	24	500	21.68	26.57		
300	23.1	27	600	23.82	30.03		

a) 该尺寸仅适用于等级5的细多股导线, 符合IEC 60228 A标准。

注意：最大硬导线和软导线的直径乃根据IEC 60228 A标准的表1和表3得出，而AWG导线的直径则是基于ASTM B172-71[1]标准、IECA Publication S-19-81[2]、IECA Publication S-66-524[3]标准以及IECA Publication S-66-516[7]标准得出。



端部经镀锡处理的导线



使用铜镀锡的冷压接头(经气密处理)采用防线芯散开措施会让导线直径增大，所以需要选择大一号的接线端子。



端部经紧固处理的导线



也可使用接线针(经气密处理)，铜镀锡。

试验及试验流程，参照IEC/EN标准
机械性能试验(续)

• 拉拔试验，符合IEC/EN 60947-7-1、IEC/EN 60998-2-2、IEC/EN 60999-1标准

本实验是模拟对接线单元施加机械负荷，如：在接线过程中，操作人员将导线推到一旁，以便对相邻的接线单元进行操作，或者操作人员为了检验导线是否连接牢靠而对其进行短促的拉拔。

拉拔试验中，对所连接的导线施加长达一分钟的无冲击拉力。拉力大小取决于导线的粗细。导线越粗，所使用的拉伸力就越大。如：对1.5mm²导线施加的拉伸力为40N，对16mm²导线施加的力为100N。无论对于螺丝端子还是弹簧接线端子，标准中所注明的拉力数值都是相同的。试验中，导线既不能从接线单元脱落，也不能在接线单元处断开。

导线拔出力

无螺丝接线端子的接线单元必须能抵挡住下列拔出力值：

IEC 60947 - 1/EN 60947 - 1/VDE0660，第100部分，表5

低压开关控制设备，通则。

IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/VDE0611，第1部分，适用于铜导线的轨装式接线端子。

IEC 60998-2-1/EN 60998-2-1/VD0613，第2-1部分，表104

IEC 60998-2-2/EN 60998-2-2/VDE0613，第2-2部分，表103

适用于家用及类似用途低压电路的连接设备。

对于使用螺丝接线端子或无螺丝接线端子的独立电气设备的特殊要求。

IEC 60999 - 1/EN 60999 - 1/VDE 0609，第1部分，表3：

IEC 60999-2/EN 60999-2，表2：

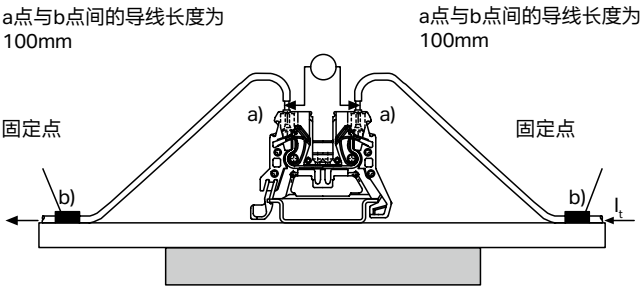
对于适合铜导线的螺丝和无螺丝接线单元的安全要求。

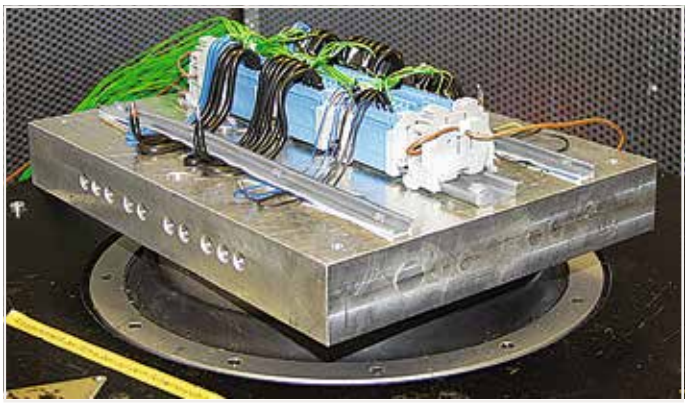
导线额定截面积		拔出力 参照IEC/EN标准		
		60947-7-1	60998-2-2	60999-1/-2
mm²	AWG/kcmil	N	N	N
0.2 0.34	24 22	10 15	10 15	10 15
0.5 0.75	20 18	20 30	20 30	20 30
1 1.5	– 16	35 40	35 40	35 40
2.5 4	14 12	50 60	50 60	50 60
6 10	10 8	80 90	80 90	80 90
16 25	6 4	100 135	100 135	100 135
– 35	3 2	156 190	190	190
– 50	1 1/0	236 236		236
70 95	2/0 3/0	285 351		285 351
– 120	4/0 250	427 427		427 427
150 185	300 350	427 503		427 503
– 240	400 500	503 578		503 578
300	600	578		578

• 冲击试验，符合IEC/EN 60068-2-27标准；铁路应用标准IEC/EN 61373

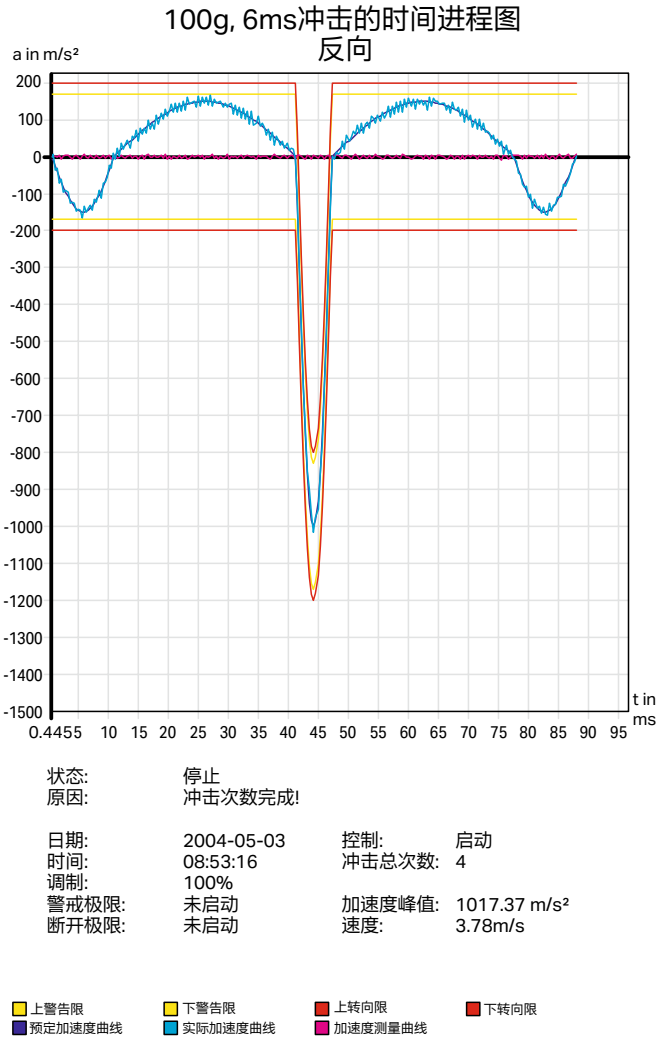
冲击试验与振动试验(详见578和579页)的原理相近，不同之处在于用单次的撞击代替了持续的振动。冲击试验中，通常采用11ms内20g的加速度。若有特殊要求，试验数值则比上述值要高出许多。

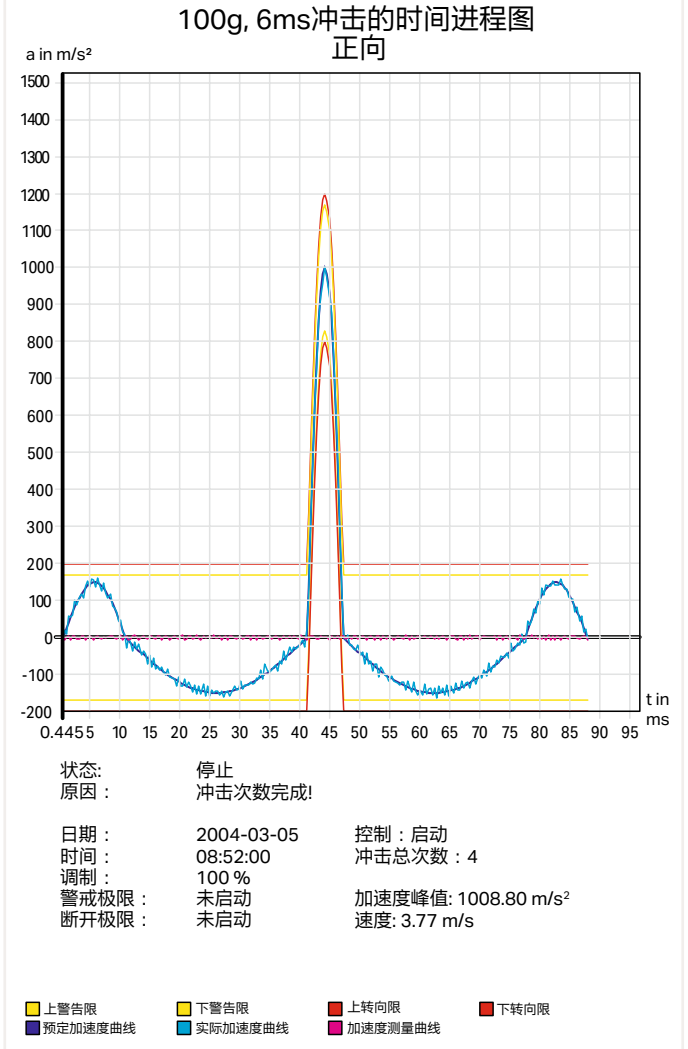
与振动试验相同，冲击试验中也主要检测电压降的变化及接点是否断开等。





示例： 冲击要求
符合**IEC/EN 60068-2-27**标准(半正弦冲击)
加速度**100g**，持续时间**6 ms**
冲击方向：**3**轴(正向和负向各**3**次冲击)





试验及试验流程，参照IEC/EN标准
机械性能试验(续)

• 振动试验，符合IEC/EN 60068-2-6标准；船级社GL、LR、DNV标准；铁路应用标准EN 61373

本实验的目的是为了确定，在靠近设备安装以及车辆运行过程中出现的振动是否会影响电气连接效果，或者是否会因振动而导致连接断开。试验时，在振动台上对样品施加X、Y、Z轴三个方向的振动(见下图)。

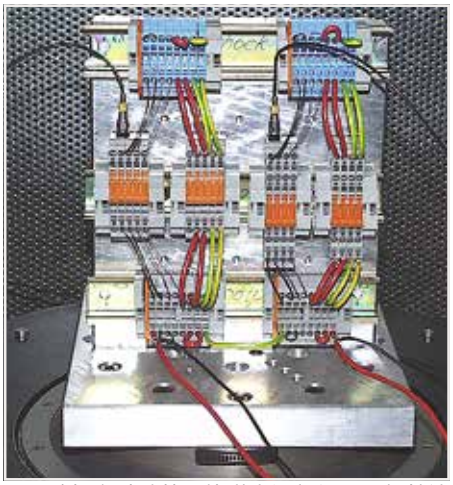
振幅、加速度以及振动频率会在试验过程中加以变化。

普通的试验中会采用高达2000HZ的频率带宽，同时施加最大20g的加速度、最高20mm的振幅。在每个轴向上进行的振动试验均持续90分钟。



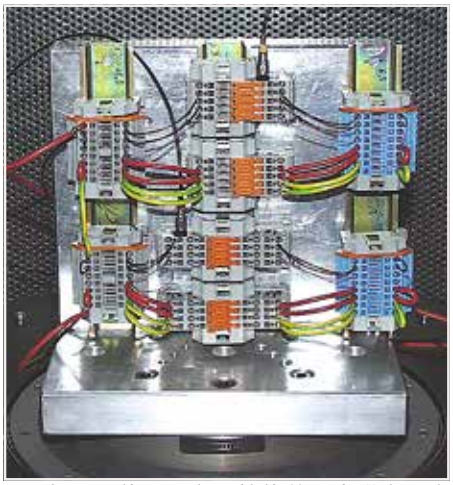
其它类型的试验均采用单个固定的频率。具体的试验过程则取决于该产品今后的使用方法。某些试验标准要求确定可能的自振动频率，即应明确，在所指定的频率范围内是否会产生共振。

关于共振频率对试验样品的影响，会在一个特定的试验中进行检测。



除标准试验外，轨道交通部门以及船舶认证委员会，如：DNV GL集团，劳埃德船级社等机构，还会对样品进行特殊试验。

上述实验具有很高要求，但试验布置方式却全部相同。振动过程中可能出现的连接断开现象会通过一个示波器观察到。为了发现固有的故障，会在实验前后对电压降进行测量，以检查接线单元的电阻是否升高并超过允许值。电压降数值越低，接线单元的接触电阻就越小。



如果导线既没有从接线单元中脱离，也没有破损，电压降没有超过允许的数值，电连接断开现象没有出现或者在预定时限之外出现，那就说明该样品通过了试验。

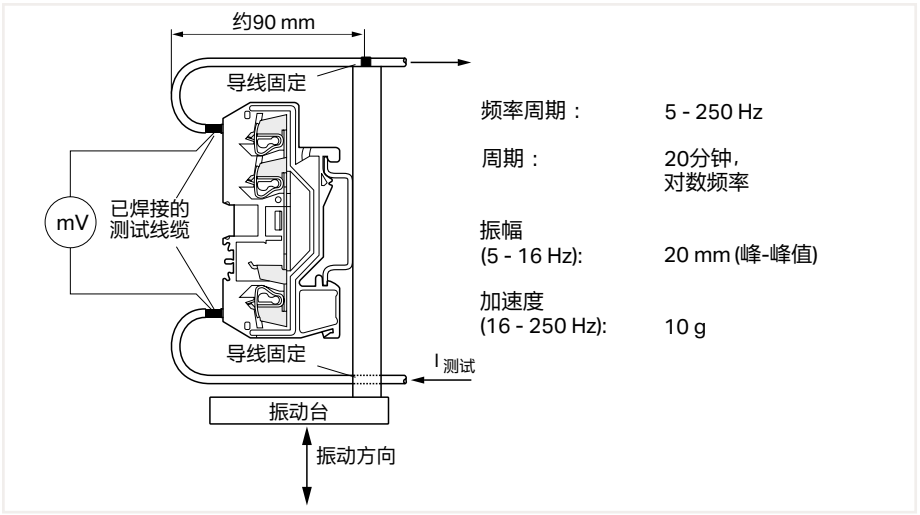
试验过后，样品不应出现任何会影响将来继续使用的问题。

多年以来，在相关认证机构的一系列试验中，笼式弹簧接线单元的抗振动性被一再的进行了检验。

除此之外，万可还对使用不同接线端子及配线方式的端子组合的共振行为进行了特殊试验。

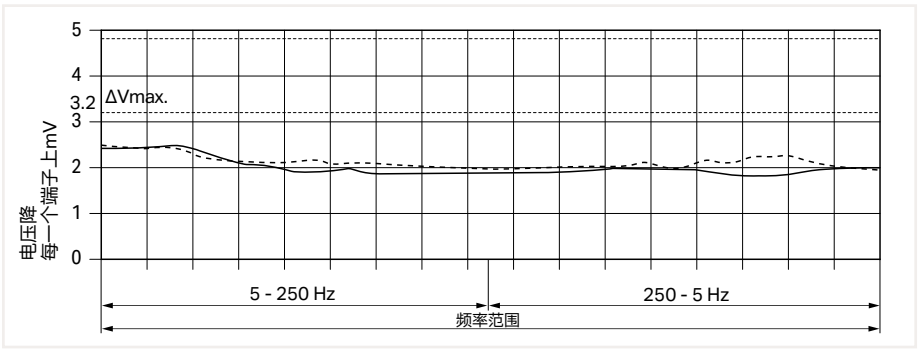
试验中会运行高达2000Hz的宽频带，其加速度最高达20g、振幅最大达20 mm。

布置图为自振试验的一种布置方式。



振动试验布置图

所有万可笼式弹簧接线端子和连接器都接受了这些试验。



频率周期

轨装端子：型号280-681
测试电流：1/10 I_N = 2.4 A

---------- 1号测试样品
- - - - - - - - - 2号测试样品

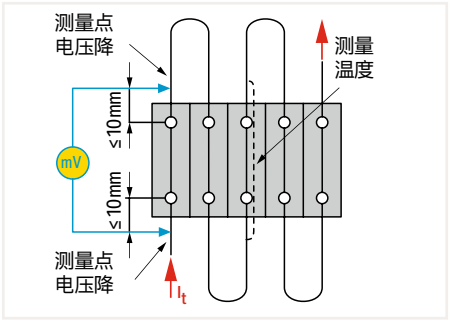
试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)

电气试验

所有万可产品均满足下列电气试验的要求：

- 温升试验，符合IEC/EN 60947-7-1标准

温升试验是将接线端子及其绝缘外壳作为一个整体在额定电流、过电流以及短路情况下进行测试。
除非另作规定，例如指定使用与电气设备一致的电流值，否则端子和连接器在试验中一律采用各自的额定电流值。
符合IEC-60998-1/EN 60998-1/DIN-VDE 0613标准第1部分的接线端子以及符合IEC-60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN-VDE 0611标准第1部分的轨装式接线端子在试验中的温升值均不得超过45 kelvin。



温升试验布置图

导线额定截面积	测试电流符合IEC/EN	
	60947-7-1 表4的规定	60998-1 表5的规定
mm²	A	A
0.2 0.34	4 5	4 5
0.5 0.75	6 9	6 9
1 1.5	13.5 17.5	13.5 17.5
2.5 4	24 32	24 32
6 10	41 57	41 57
16 25	76 101	76 101
35 –	125	125
50 70	150 192	
95 –	232	
120 150	269 309	
185 240	353 415	
300	520	

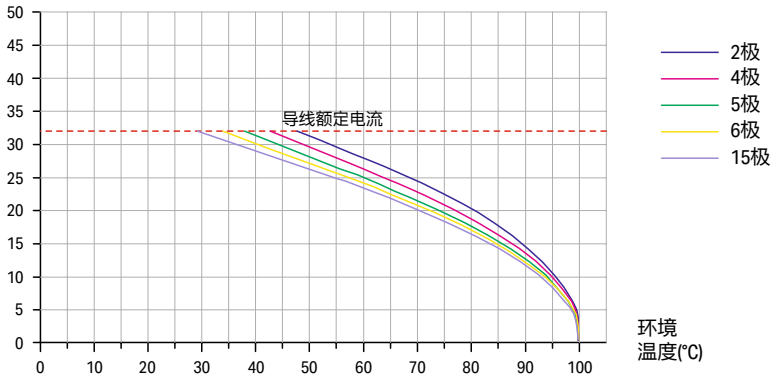
导线大小	测试电流符合IEC/EN 60947-7-1 表5的规定
AWG/kcmil	A
24 22	4 6
20 18	8 10
– 16	 16
14 12	22 29
10 8	38 50
6 4	67 90
2 1	121 139
1/0 2/0	162 185
3/0 4/0	217 242
250 kcmil 300 kcmil	271 309
350 kcmil 500 kcmil	353 415
600 kcmil	520

• 电流承载能力曲线图(衰减曲线) 符合IEC/EN 60512-5-2标准

用户在选择接插式连接器时需注意连接器的结构要求及电流承载能力的大小。

电流承载能力取决于所连导线的截面积、环境温度、同一时间承载电流的极数、连接器的内部电阻、印刷电路板布线以及连接器的材料。依据IEC/EN60512-5-2标准，电流承载能力曲线图(衰减曲线)可以显示电流、环境温度与温升(直至连接器的极限工作温度)间的关系。只有在极限工作温度(自身发热与环境温度的总和)范围内，连接器才能正常运行。

电流承载能力曲线(按照IEC/EN60512-5-2标准)的功用可以借助X-COM系列产品的相应曲线图来进行解释说明：例如，该曲线图中，4极接插式连接中每一极承载32A电流，连接4mm²导线，允许的最高环境温度为42°C。若温度更高，那么电流就要降低，如：环境温度为80°C时，承载电流降到19A。





1线/1针基础接线端子(769-176)
导线截面积：4 mm² “f-st” (AWG 12)

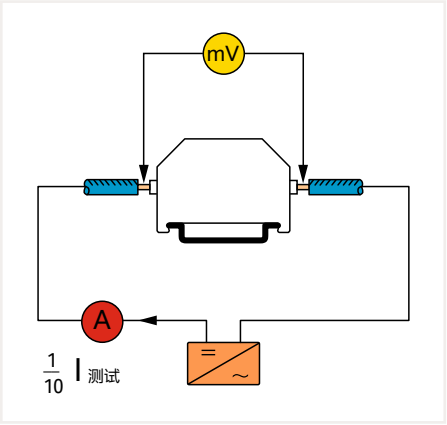
1线孔型连接器(769-102至769-115)
导线截面积：4 mm² “f-st” (AWG 12)
导线长度：1 m

14

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)
电气试验(续)

- 电压降试验，符合IEC/EN 60947-7-1标准

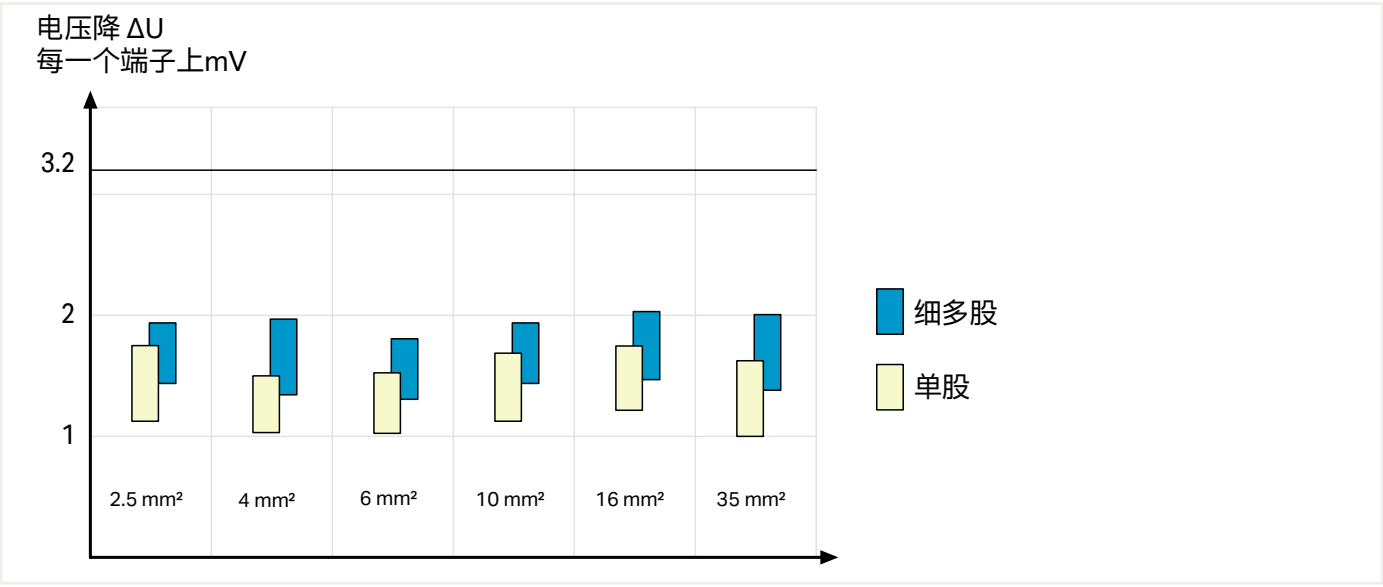
电压降试验用于判断一个接线单元在振动、温度变化、工业和盐雾等特定条件下的质量表现，以检验接点的气密性。



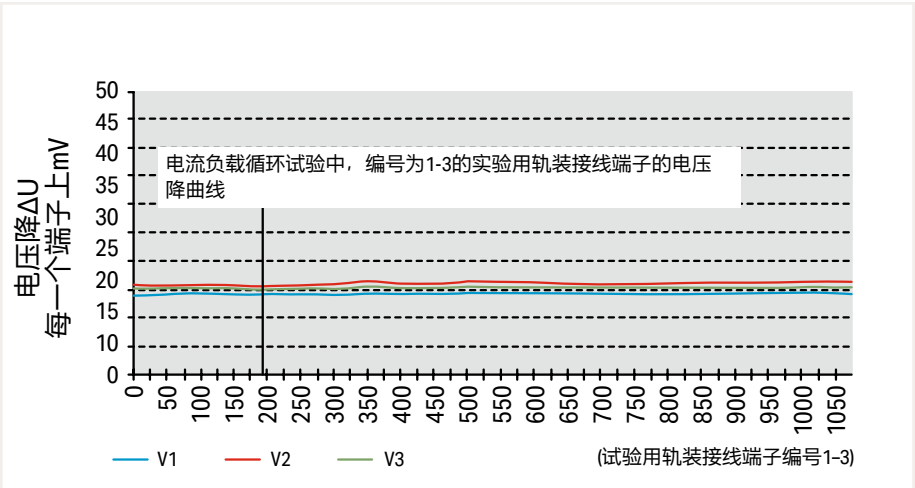
电压降试验电路图

笼式弹簧接线单元及直插型笼式弹簧接线单元可夹持细多股导线。而连接单股导线和细多股导线时的电压降差别相当微小，以至于在端子的实际应用中几乎可以忽略不计。

280至285系列笼式弹簧轨装接线端子所连接单股和细多股导线的电压降变化：



示例： 轨装接线端子(型号：285-195，连接95 mm²细多股铜导线)的电流负载循环试验的结果

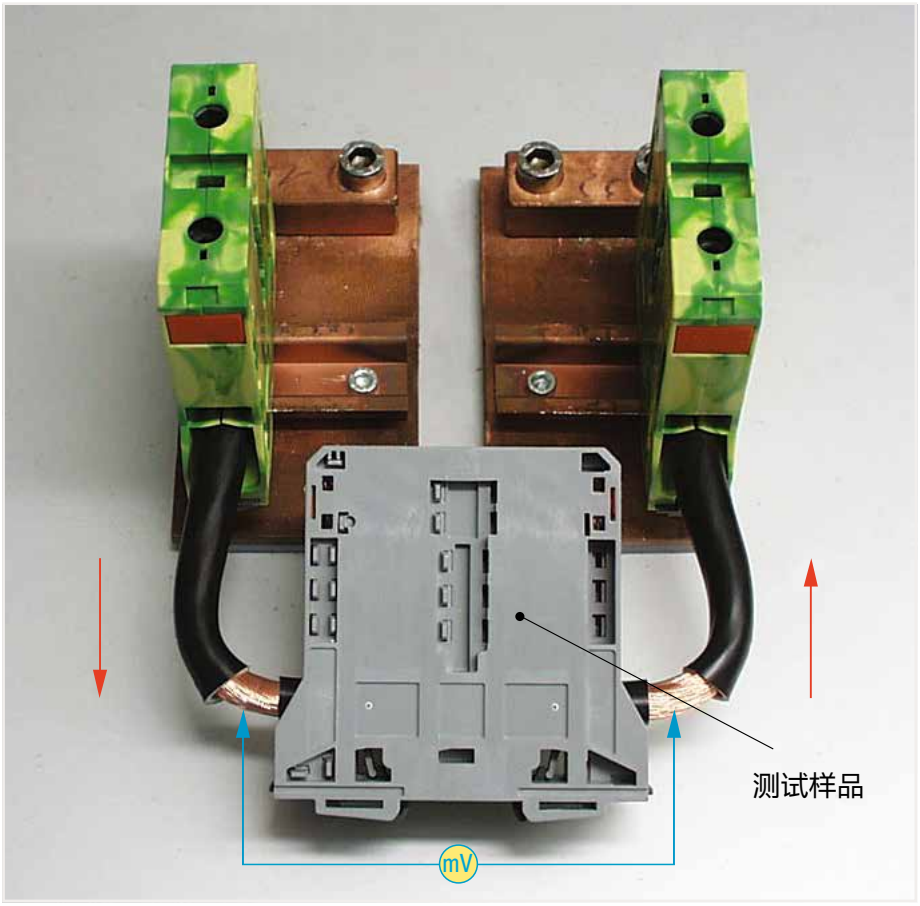


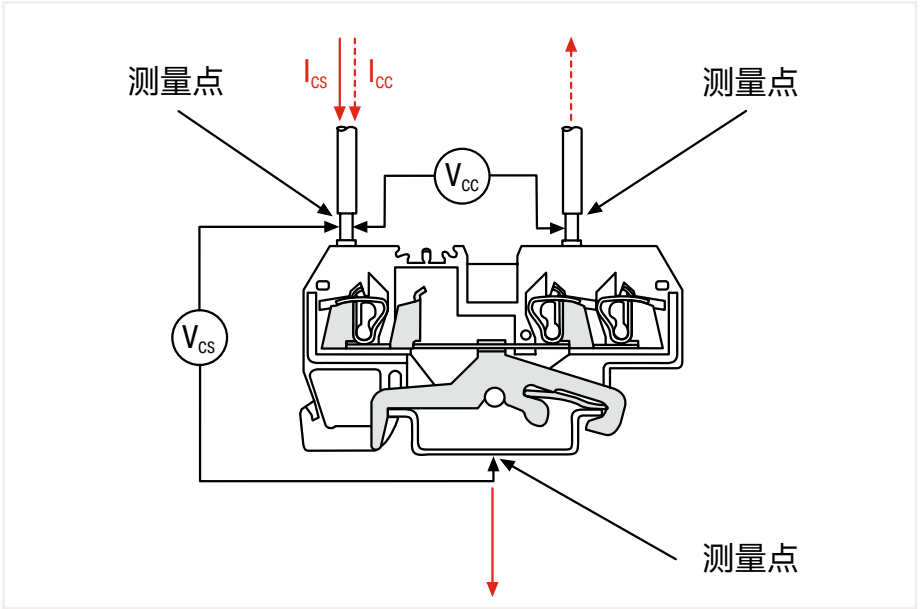
图中为万可轨装接线端子（型号：285-195，连接95 mm²/4/0 AWG导线）长期处于电流负载循环条件下的电压降变化情况。图示电压降为恒定状态，远超过IEC 60947-7-1标准所规定的192次循环。

(电压降在额定电流下计算得出。)

• 瞬时电流承载能力(抗短路强度)试验，符合IEC/EN 60947-7-1标准

除了产品长期负载的额定电流之外，电气设备还会出现短暂的峰值电流，例如，在接通电机时，或者在发生短路保险丝熔断之前也会出现瞬时高电流。接线端子和连接设备必须能够抵御上述状况。检验产品的瞬时电流承载能力，即是根据IEC/EN 60947-7-1标准对于普通轨装端子的规定，在一秒钟内按照每平方毫米截面积120A电流的原则通过与额定截面积相符的电流。





在该试验中，保护接地端子可在一秒钟内承受三次120A/mm²的电流。

电压降值是产品通过本实验至关重要的因素(极限值和持续测量值)。

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)
电气试验(续)

• 绝缘参数，符合IEC/EN 60664-1标准

空气间隙和爬电距离

总则：

电气设备的说明中包含空气间隙和爬电距离的测量数据，或者也可参阅基本标准DIN VDE 0110第1部分04.97中的相关数据。

DIN VDE 0110标准包含了考虑到绝缘配合规则的空气间隙和爬电距离的最新数据，即是指电气设备的绝缘参数，它包括：

• 预期过电压
• 过电压保护装置的特性参数和
• 预期环境条件和预防污染措施

该标准以IEC60664-1标准为基础，同时作了部分改动。

电气设备的过电压分类

关于如何确定过电压类别，请参阅下列具体描述：

• **过电压类别I**的电气设备：是指与楼宇内的固定电气安装相连接的电气设备。在这些电气设备外部——不管是在固定电气安装内还是固定电气安装与电气设备之间——都有保护措施用于将瞬时过电压限制在适当低的水平。
• **过电压类别II**的电气设备：是指与楼宇内的固定电气安装相连接的电气设备。
注：此类电气设备有家电、手持式工具及类似的用电器。
• **过电压类别III**的电气设备：是指安装在固定电气安装中的设备，以及另外一些具有更高可应用性的电气设备。
注：此类电气设备的代表有配电盘、断路开关、固定电气安装中的配线系统(IEV 826-06-01，包括电缆、汇流条、接线盒、开关以及插座)，还有工业用设备，以及其他一些设备，如固定安装的电动机等。
• **过电压类别IV**的电气设备：是指安装在楼宇电气安装电源端的设备，也就是说从主配电盘到电网。
注：此类设备包括电表、电流保护设备以及集中控制设备等。

空气间隙，额定浪涌电压，过电压类别，污染等级

表1中列出的浪涌电压值是衡量空气间隙的标准。

过电压类别是基础。电气设备过电压的分类按照预期过电压值进行确定。在一个星形中点接地的装置中，从额定的电网电压可以导出**线-地电压**。

在没有接地的设备中或者设备中无接地导线，那么，线间电压相当于导线对地电压。

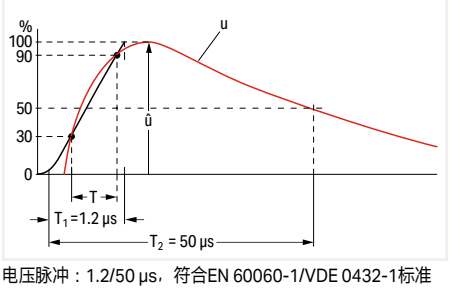
额定浪涌电压根据电气设备的额定电压以及过电压类别而定。

表1：直接由低压电网供电的电气设备的额定浪涌电压(DIN EN 60664-1/VDE 0110，Part 1)
电压曲线：1.2/50 µs，符合IEC 60060-1/VDE 0432-1标准

供电电网的额定电压[1] (电网)符合IEC 60038[3]		从额定交流或直流电压导出的相线与N (中线)之间的电压	额定浪涌电压[2] 过电压类别[4]			
三相回路 V	单相回路 V	V	I V	II V	III V	IV V
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 - 240	150[5]	800	1500	2500	4000
230 / 400 277 / 480		300	1500	2500	4000	6000
400 / 690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1] 在已有的低压电网中的应用，它们的额定电压见附录B。
[2] 可承受该额定浪涌电压的电器能够应用于符合IEC 60364-4-443标准的电气设备中。
[3] 带有"/"标记表示的是三相四线制系统。较小的数值表示的是相电压，较大的数值表示的是线电压。在只有一个数值标示的地方，表示的是三相三线制系统，该值指的是线电压。
[4] 关于过电压类别的详细说明见4.3.3.2.2。

额定供电电压与额定浪涌电压的对应关系既适用于接地回路也适用于不接地回路。



电压脉冲：1.2/50 µs，符合EN 60060-1/VDE 0432-1标准

污染等级

污染因子指的是固体、液体、气体等杂质，它们可导致绝缘介质强度和表面电阻系数降低。根据预期环境条件的不同可将污染程度分为4个等级：

		与污染等级相匹配的环境举例(均指开放的无保护的绝缘体所处环境)
污染等级1：	无污染或仅有干燥的、非导电性污染。此类污染对设备无影响。	有空调的或者干燥清洁的房间
污染等级2：	一般污染，只有非导电性污染。不过也应预料到由于凝露偶尔造成的暂时导电性。	住所、商店及其他商用处所、精密机械车间、实验室、测试区以及医用房间。
污染等级3：	存在导电性污染，或干燥的非导电性污染，但此类污染会因凝露而变为导电性污染。	工业区、农场、储藏室、车间以及锅炉房。
污染等级4：	持久的导电性污染，如灰尘和雨雪。	室外

关于空气间隙的规范

符合DIN EN 60664-1/VDE 0110标准第1部分，表2的规定。

根据额定浪涌电压以及污染等级确定最小空气间隙。在设备使用期限内不得低于规定的最小空气间隙值。

表2中是关于情况A-非均匀电场以及情况B-均匀电场的说明数据。

在一个电气区域中，两个电极之间具有恒定(情况B)或者不恒定(情况A)的电压梯度。

某个设备，若它的空气间隙符合情况A，即适用于非常不利的条件，那么即使不具备浪涌电压测试证明也会被允许进行应用。

若电气设备的空气间隙符合情况B或者在A、B之间，则需要提供浪涌电压测试证明。

表2中列出的空气间隙数据适用于海拔2000 m以下的高度。

若高度超过海拔2000 m，则需要根据表A.2中的校正系数进行校正。

表2：空气间隙，可承受瞬时浪涌电压
DIN EN 60664-1/ VDE 0110，Part 1

冲击时受电压[1)5)]	海拔2000米以下的最小空气间隙					
	情况A 不均匀电场(详见3.15)			情况B 均匀电场(详见3.14)		
	污染等级[6]			污染等级[6]		
	1	2	3	1	2	3
kV	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.33[2)]	0.01	0.2[3)4)]	0.8[4)]	0.01	0.2[3)4)]	0.8[4)]
0.4	0.02			0.02		
0.5[2)]	0.04			0.04		
0.6	0.06			0.06		
0.8[2)]	0.10			0.10		
1	0.15			0.15		
1.2	0.25	0.25		0.2		
1.5[2)]	0.5	0.5		0.3	0.3	
2	1	1	1	0.45	0.45	
2.5[2)]	1.5	1.5	1.5	0.6	0.6	
3	2	2	2	0.8	0.8	
4[2)]	3	3	3	1.2	1.2	1.2
5	4	4	4	1.5	1.5	1.5
6[2)]	5.5	5.5	5.5	2	2	2
8[2)]	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3.5	3.5	3.5
12[2)]	14	14	14	4.5	4.5	4.5
15	18	18	18	5.5	5.5	5.5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12.5	12.5	12.5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1)] 该电压：
- 用于功能绝缘：指在空气间隙中所能承受的最大浪涌电压(详见5.1.5)
- 用于基本绝缘：指如果直接或在本质上受低压回路中的浪涌电压影响，(详见4.3.3.3、4.3.3.4.1和5.1.6)：则其为电气设备的额定浪涌电压。
- 用于其他基本绝缘(详见4.3.3.4.2)：指电路中出现的最高浪涌电压。
  用于加强绝缘，详见5.1.6

[2)] 如4.2.3中所指定的优先值

[3)] 在印刷电路板应用中可采用污染等级1的值，但必须如表4中所注明的不低于0.04mm。

[4)] 针对污染等级2和3给出的最小空气间隙乃根据在潮湿环境下降低了的相关爬电距离确定(详见IEC 60664-5标准)。

[5)] 对于抗浪涌电压能力符合4.3.3.4.2标准的电气设备内部的零件和电路来说，可以对表中给出的数值进行添加。当然，通过使用4.2.3标准中首推的数值，也可以实现标准化。

[6)] 污染等级4的最小空气间隙值与污染等级3的相同，不同的是需要保证该值不低于1.6 mm。

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)
电气试验(续)

• 绝缘参数，符合IEC/EN 60664-1标准(续)

爬电距离
额定电压
绝缘材料组

爬电距离的长短取决于额定电压、污染等级以及绝缘材料组。

为空气间隙所确定的污染等级和其在空间的位置亦同样影响爬电距离。

DIN EN 60664-1/VDE 0110标准第1部分的表3a和3b中包含了用于确定最小爬电距离的额定电压值。

表3a：单相3线或2线交流或直流回路

额定供压电压(电网)* V	与表4对应的电压值	
	绝缘 线–线[1)]	绝缘 线–线[1)]
	所有回路 V	三线回路带接地中点  V
12.5	12.5	
24 25	25	
30	32	
42 48 50**	50	
60	63	
30 - 60	63	32
100**	100	
110 120	125	
150**	160	
200	200	
110 - 200	200	100
220	250	
110至220 120至240	250	
300**	320	
220 - 440	500	250
600**	630	
480 - 960	1000	500
1000**	1000	

[1)] 非用于不接地或者阻抗接地回路的线对地绝缘水平与线间绝缘水平相同，因为，实际上，任意一条线路的对地电压值实际上都可能达到线间电压值。这是因为实际的对地电压是由每条线路对地的绝缘电阻和电容性电抗决定的。因此，一条线路的较低的(但可以接受)绝缘电阻可以使其形成实际的接地，并且将另外两条线对地的电压提升至与线间电压完全相同的水平。

*与额定电压的关系详见4.3.2。

**表示该值与表1中给出的值相符合。

高度(海拔) m	标准气压 kPa	空气间隙校正系数
2000	80	1
3000	70	1.14
4000	62	1.29
5000	54	1.48
6000	47	1.7
7000	41	1.95
8000	35.5	2.25
9000	30.5	2.62
10000	26.5	3.02
15000	12	6.67
20000	5.5	14.5

表3b：三相4线或3线交流回路

额定供压电压(电网)*	与表4对应的电压值		
	绝缘 线-线[1]	绝缘 线-线[1]	
	所有回路	三相4线回路 带接地N (中线)[2]	三相3线回路 不接地[1] 或接地导线
V	V	V	V
60	63	32	63
110 120 127	125	80	125
150**	160		160
200	200		200
208	200	125	200
220 230 240	250	160	250
300**	320		320
380 400 415	400	250	400
440	500	250	500
480 500	500	320	500
575	630	400	630
600**	630		630
660 690	630	400	630
720 830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**	1000		1000

[1] 用于不接地或者阻抗接地回路的线对地绝缘水平与线间绝缘水平相同，因为，实际上，任意一条线路的对地电压值实际上都可能达到线间电压值。这是因为实际的对地电压是由每条线路对地的绝缘电阻和电容性电抗决定的。因此，一条线路的较低的(但可以接受)绝缘电阻可以使其形成实际的接地，并且将另外两条线对地的电压提升至与线间电压完全相同的水平。
[2] 对于三相4线以及三相3线回路、接地或不接地的电气设备来说，只使用3线回路的相关数值。
*与额定电压的关系详见4.3.2。
**表示该值与表1中给出的值相符合。

绝缘材料分组

绝缘材料根据自身的CTI(相比漏电起痕指数)被分为下列四个组别：

绝缘材料组别I： 600 ≤ CTI
绝缘材料组别II： 400 ≤ CTI < 600
绝缘材料组别IIIa： 175 ≤ CTI < 400
绝缘材料组别IIIb： 100 ≤ CTI < 175

上述CTI值，乃根据DIN EN 60664-1/VDE 0110标准第1部分的规定，使用专为此设计的样品并通过解决方案A进行的测试来确定的。

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)
电气试验(续)

• 绝缘参数，符合IEC/EN 60664-1标准(续)

表4：最小爬电距离可以防止因漏电起痕造成的故障
DIN EN 60664-1/VDE 0110，Part 1

电压[1] 有效值	最小爬电距离								
	印刷线路材料		污染等级						
	污染等级								
	1 所有绝缘材料组别	2 除IIIb外的所有组别	1 所有绝缘材料组别	2 绝缘材料组别I	2 绝缘材料组别II	2 绝缘材料组别III	3 绝缘材料组别I	3 绝缘材料组别II	3 材料组别III[2]
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0.025	0.04	0.08	0.4	0.4	0.4	1	1	1
12.5	0.025	0.04	0.09	0.42	0.42	0.42	1.05	1.05	1.05
16	0.025	0.04	0.1	0.45	0.45	0.45	1.1	1.1	1.1
20	0.025	0.04	0.11	0.48	0.48	0.48	1.2	1.2	1.2
25	0.025	0.04	0.125	0.50	0.5	0.5	1.25	1.25	1.25
32	0.025	0.04	0.14	0.53	0.53	0.53	1.3	1.3	1.3
40	0.025	0.04	0.16	0.56	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8
50	0.025	0.04	0.18	0.6	0.85	1.2	1.5	1.7	1.9
63	0.04	0.063	0.2	0.63	0.9	1.25	1.6	1.8	2
80	0.063	0.1	0.22	0.67	0.95	1.3	1.7	1.9	2.1
100	0.1	0.16	0.25	0.71	1	1.4	1.8	2	2.2
125	0.16	0.25	0.28	0.75	1.05	1.5	1.9	2.1	2.4
160	0.25	0.4	0.32	0.8	1.1	1.6	2	2.2	2.5
200	0.4	0.63	0.42	1	1.4	2	2.5	2.8	3.2
250	0.56	1	0.56	1.25	1.8	2.5	3.2	3.6	4
320	0.75	1.6	0.75	1.6	2.2	3.2	4	4.5	5
400	1	2	1	2	2.8	4	5	5.6	6.3
500	1.3	2.5	1.3	2.5	3.6	5	6.3	7.1	8 (7.9)[4]
630	1.8	3.2	1.8	3.2	4.5	6.3	8 (7.9)[4]	9 (8.4)[4]	10 (9)[4]
800	2.4	4	2.4	4	5.6	8	10 (9)[4]	11 (9.6)[4]	12.5 (10.2)[4]
1000	3.2	5	3.2	5	7.1	10	12.5 (10.2)[4]	14 (11.2)[4]	16 (12.8)[4]
1250			4.2	6.3	9.	12.5	16 (12.8)[4]	18 (14.4)[4]	20 (16)[4]
1600			5.6	8	11	16	20 (16)[4]	22 (17.6)[4]	25 (20)[4]
2000			7.5	10	14	20	25 (20)[4]	28 (22.4)[4]	32 (25.6)[4]
2500			10	12.5	18	25	32 (25.6)[4]	36 (28.8)[4]	40 (32)[4]
3200			12.5	16	22	32	40 (32)[4]	45 (36)[4]	50 (40)[4]
4000			16	20.	28	40	50 (40)[4]	56 (44.8)[4]	63 (50.4)[4]
5000			20	25	36	50	63 (50.4)[4]	71 (56.8)[4]	80 (64)[4]
6300			25	32	45	63	80 (64)[4]	90 (72)[4]	100 (80)[4]
8000			32	40	56	80	100 (80)[4]	110 (88)[4]	125 (100)[4]
10000			40	50	71	100	125 (100)[4]	140 (112)[4]	160 (128)[4]
12500			50[3]	63[3]	90[3]	125[3]			
16000			63[3]	80[3]	110[3]	160[3]			
20000			80[3]	100[3]	140[3]	200[3]			
25000			100[3]	125[3]	180[3]	250[3]			
32000			125[3]	160[3]	220[3]	320[3]			
40000			160[3]	200[3]	280[3]	400[3]			
50000			200[3]	250[3]	360[3]	500[3]			
63000			250[3]	320[3]	450[3]	600[3]			

[1] 该电压：
- 适用于功能绝缘：工作电压
- 适用于由低压电源直接进行供电的电流回路的基本绝缘和补充绝缘(详见4.3.2.2.1)：
  它是表3a和表3b中以电气设备额定电压为基础的电压或额定绝缘电压。
- 适用于供电电网、电气设备以及不直接经低压电源供电的内部电路的基本绝缘和补充绝缘(详见4.3.2.2.2)：
  最高的有效电压值，它产生在供电电网、电气设备或使用额定电压进行供电的内部电路中，以及电气设备额定数据范围内最不利的工作条件组合中。

[2] 绝缘材料IIIb不被推荐应用于630V以上的污染等级为3的环境中。
[3] 基于现有数据推断出的临时数值。若技术委员会有基于实际经验的数据，那么也可采用其自有数值。
[4] 括号中的数值为使用筋条后降低了的爬电距离值(详见 5.2.5)。

表中所列爬电距离数值的高精确度并不意味着实际测量时也必须达到同等精度。

根据应用领域，万可接线端子、导线连接器和接插式连接器适用于污染等级2或3，以及过电压类别II或III。

示例：
万可轨装式普通接线端子
符合**IEC 60947-7-1/**
EN 60947-7-1/VDE 0611-1标准，
相关数据如下：

800 V/8 kV/3

额定电压	800 V
额定浪涌电压	8 kV
污染等级	3
过电压类别	III

万可导线连接器用于房屋安装和近似的固定电气设备安装，符合IEC 60998-1/EN 60998-1/VDE 0613-1表3的规定。

示例：
万可接线盒用插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)连接器
符合下述标准：
***400 V / 4 kV / 2**
*适用于接地回路

额定电压	400 V
额定浪涌电压	4 kV
污染等级	2
过电压类别	II

表3 – 空气间隙与爬电距离
(IEC/EN 60998-1)

额定绝缘电压 V	空气间隙/爬电距离 mm
≤ 130	1.5
> 130 且 ≤ 250	3
> 250 且 ≤ 450	4
> 450 且 ≤ 750	6
> 750	8

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)
电气试验(续)

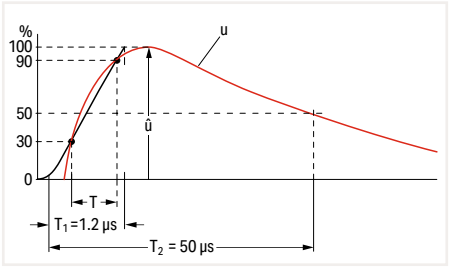
• 工频耐压强度试验，符合IEC/EN 60947-7-1、IEC/EN 60947-1标准

本试验用于检验爬电距离。爬电距离，即指电流的爬行距离，是由电气设备绝缘外壳表面的污染性物质所致。使用接线端子时，除污染性物质的多少外，端子外壳的结构设计以及所使用的塑料材质也是爬行电流产生的重要原因。爬行电流可使端子外壳的绝缘材料碳化，进一步导致其导电性增加。

试验中会对样品加载短时间的交流耐受电压。例如：一个额定电压为800V的轨装端子，会在试验中承受一分钟的2000V交流电压。若未出现任何电弧和击穿现象，则证明其通过了试验。

• 额定冲击耐受电压强度试验，符合IEC/EN 60947-7-1、IEC/EN 60947-1标准

本试验用于检验产品的空气间隙。简单来讲，空气间隙即指两极之间距离。若此距离过短，那么峰值电压可能会导致电弧及击穿现象。本试验与上述工频耐压强度试验装置相同，不同的是测试电压更高些，时间更短些，如：9.8kV 50µs (见图)。



电压脉冲：1.2/50 µs，符合EN 60060-1/VDE 0432-1标准

电压脉冲、测量曲线(红色)及辅助曲线(黑色)用于计算脉冲陡度及(虚拟)最高点。

T: 用于计算上升陡度的时间段
T_1: 波前时间(从脉冲开始至达到峰值)
T_2: 整个脉冲持续时间

测试值为相关试验标准中根据海拔高度给出的值。
本样本中采用的数值所对应的海拔高度为2000 m。
若未出现任何电弧和击穿现象，则证明样品通过了试验。

• 电气设备的防护类型，符合IEC/EN 60529标准

防护类型的代码			
字母IP	防触摸、防杂质、防水	IP=ingress Protection=入侵防护	
第一位字符 0至6	防触摸和防杂质的等级	如果在对防护类型进行阐述时仅需一位字符，则另一位用x代替	
第二位字符 0至8	防水的等级		
第一位字符		第二位字符	
IP0X	无防触摸保护 无防异物保护	IPX0	无防水保护
IP1X	防护>50 mm的异物	IPX1	防护垂直而下的水滴
IP2X	防护>12mm的异物 (如：手指接触)	IPX2	防护倾斜而下的水滴 (相对于垂直倾斜角度=15°)
IP3X	防护>2.5mm的异物	IPX3	防护喷洒水
IP4X	防护>1mm的异物	IPX4	防护喷水
IP5X	防护内部有害灰尘堆积	IPX5	防护水柱 如：从喷管中喷出
IP6X	防止灰尘进入	IPX6	防护强水柱
		IPX7	短时间浸入水中时的防护
		IPX8	持续浸入水中时的防护
		IPX9	防高压和高温喷水渗入

IP vs. NEMA	
IP代码	NEMA
10	1
11	2
54	3
14	3R
54	3S
55	4&4X
52	5
67	6&6P
52	12&12K
54	13

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)

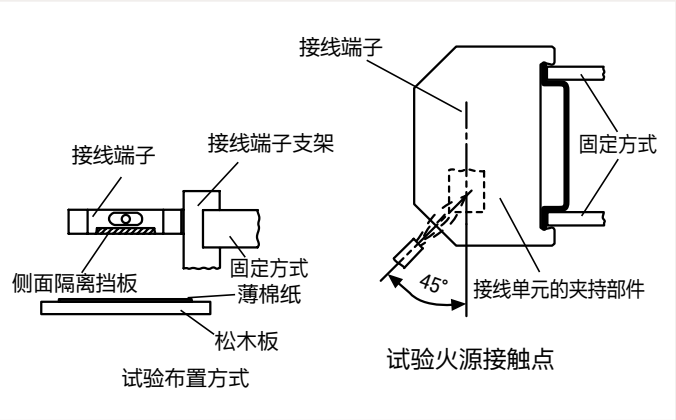
材料试验

所有万可产品均满足下列材料试验的要求：

• 针焰试验，符合IEC/EN 60947-7-1、IEC/EN 60695-11-5标准

本试验模拟产品内部在故障条件下(如：如流过泄漏路径的故障电流，元件或零件的过载等)所产生的小火焰。邻近的零件可能会被这样的火焰影响。

试验不仅对样品由于自身故障导致的点燃现象进行检验，还会对它在其它零件引发火焰后的表现进行评判。

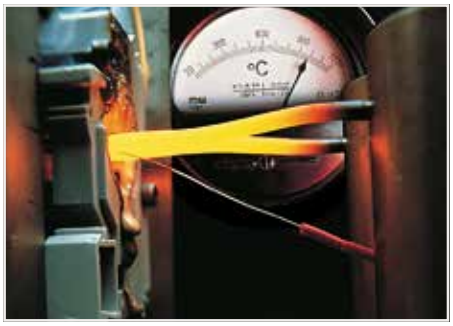


所使用的绝缘材料不应为小火焰提供助燃成分，从而避免进一步扩大火势。试验中，会对样品施加长达一定时间(如：10秒钟)的标准气体火焰。

试验火源移开后，样品自燃时间不应超过30秒。此外，由样品滴落下的任何燃烧物不应引燃水平铺置在样品下方的薄纸。

• 灼热丝试验，符合IEC/EN 60998-1、IEC/EN 60695-2-11标准

在故障条件下，过高的电流可能会引起导线发热和白炽化。



当然，发热的导线不应将所连的接线端子引燃。在灼热丝试验中，灼热丝的尖端应该压入试验样品表面(见图)。

相关标准中已经对试验样品的位置、应测表面、试验持续时间以及灼热丝温度作出了明确规定，如30秒960°C或者5秒850°C。

样品的放置位置必须使灼热丝的尖端能够作用在样品在正常使用中最有可能受热的表面部分(样品的垂直表面)上。

由于发生故障时最高温度预计会出现在接线/导线连接处，因此，灼热丝的尖端必须作用在绝缘外壳最接近该触点的部位上。

如果未出现小火焰或持续白炽，或即使存在，也能在移开试验火源后30秒内熄灭，那么就证明样品通过了测试。此外，由样品滴落下的任何燃烧物不应引燃水平铺置在样品下方的薄纸。

试验及试验流程，参照IEC/EN标准(续)

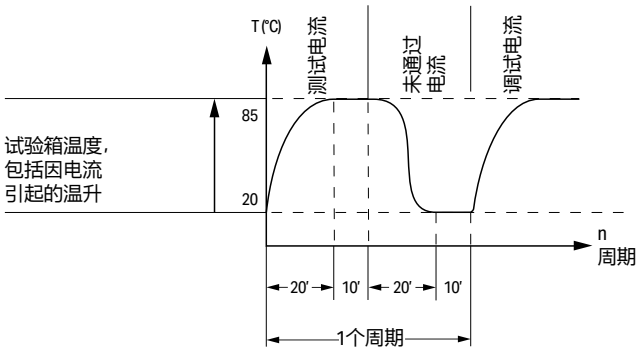
气候环境试验

下列试验用于检验产品在恶劣环境条件下的表现。可能会影响接线单元长期稳定性的标准的气候条件会在气候箱中被模拟出来。

所有万可产品均满足下列气候试验的要求：

- 温度循环试验，符合IEC/EN 60947-7-1、IEC/EN 60998-2-2标准

通过本试验可以看出在长期温度循环的条件下样品电压降的变化。典型的试验过程中由192个温度循环组成，每个循环持续60分钟(见图)。



在一个循环周期的温度上升及其到达峰值时段，试验样品均承载额定电流。而在循环周期剩下的时段里电流值则为0。每24个循环会对电压降进行一次测量。电压降既不可以超出最高值，其变化幅度也不可过大。192个循环后的电压降值不得超过24个循环后的电压值的1.5倍。试验过后，产品也不应出现会影响将来继续使用的变化。

- 工业气候试验，符合EN ISO 6988、IEC 60068-2-42、IEC/EN 60668-2-60标准

硫磺及其燃烧物为工业环境中典型的腐蚀性污染物。本试验即模拟类似的腐蚀性环境，将试验样品放置于含有二氧化硫的冷凝水的气候模拟箱中。



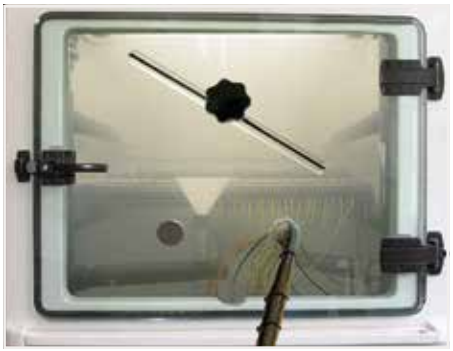
试验中，首先应将气候箱中的二氧化硫溶液加温，随后会产生饱和气体，大约半小时后，试验样品就会被冷凝雾完全打湿，它需要在这个环境中停留8个小时。

在完成上述过程后，样品会继续在干燥凉爽的室温条件下停留16个小时。按照所要求的准确性，实验会重复以上两个过程数次。接线单元的气密性可通过测量电压降进行检测。

在其它试验过程中，样品会被放置在干燥的充满腐蚀性气体(如：硫化氢，氨、硫氧化物以及氯气等)的环境中。这些试验将会持续4至21天的时间。

• 盐雾试验，符合IEC/EN 60068-2-11标准；GL，LR，DNV船级社标准

本实验与上述工业气候冷凝水试验相似，不同的是可加热的试验箱(见图)中充满了盐雾。



试验样品被放置在盐雾环境中(有规律的向其喷盐雾)长达16小时至672小时(具体时间按照试验过程确定)。

盐雾试验应用广泛，特别是在船级社认证过程中。

本实验与上述针对普通应用的实验过程不同：

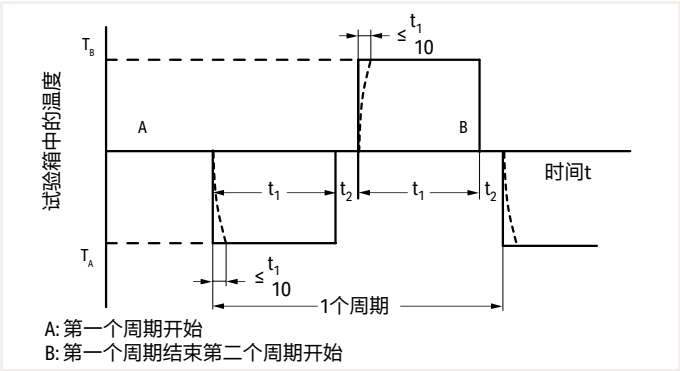
在典型的试验过程中，样品会在2个小时内呗持续喷射盐溶液，随后储放在90-95%湿度的环境中长达7天。

上述实验过程需要重复4次。

此处也会测量电压降值以用于评判产品。

• 快速温度变化试验，符合IEC/EN 60068-2-14标准

无法进行温度调节的配电盘和接线盒在开放的环境中经受气温的急剧变化。
应用在工艺技术中的接线端子旺旺承受更为快速的温度变化。



A: 第一个周期开始
B: 第一个周期结束第二个周期开始

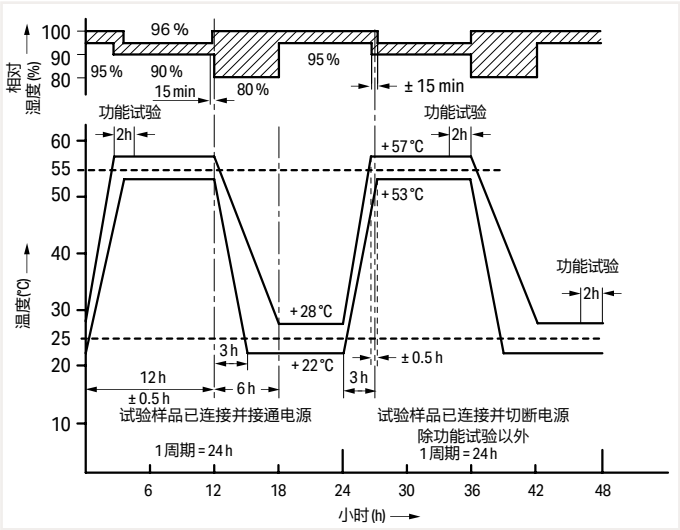
为模拟这些环境条件，试验样品会反复经受温度的变化，例如：在TA-40℃与TB+70℃之间。

T_1的停留时间取决于试验样品的热容量，最高3小时，最低10分钟，其过渡时间为t_2 2-3min，20-30s或者少于10秒。

产品的机械和电气属性会在试验后期进行检测。

• 温热试验，循环(12 + 12小时循环) 符合IEC/EN 60068-2-30标准；GL，LR，DNV船级社标准

本实验的目的是为了确定电气设备是否适于在相对温度较高且存在循环性温度变化(通常会在产品表面形成凝露)的环境中运行和储存。



同盐雾试验一样，温热试验通常也用于船级社认证过程中。

本试验中，样品会经受从 +25°C(77°F) 到 +55°C (131°F) 之间的温度循环变化以及95%的环境相对湿度(容差见左图)。

样品存放的过程中，会在特定的时间对其进行功能检验。

在温热试验后，会对产品的机械和电气属性进行检测。

14

UL标准的说明 – 美国安全检测实验室

万可接线端子和连接器通过了美国安全检测实验室按照以下一个或多个标准所进行的试验：

• 273系列接线盒用连接器或224系列照明器具用连接器均属于导线连接器，通过了UL 486C标准的认证。这些独立设备带有UL Listing Mark Ⓛ标识。	UL 486C	导线连接器
• 轨装式接线端子和小型接线端子(如：280系列, TOPJOB®S或260至262系列接线端子)作为非独立部件获得了UL 1059及UL 486E标准认证。	UL 1059	适用于接线端子
	UL 486E	用于连接铝和/或铜导线的设备接线端子
• X-COM®连接器拥有双重认证。首先，其作为“接线端子”通过了UL 1059及UL 486E标准认证，并被定义为“现场及工厂布线用接线端子”，电压 300V。		
• 此外，其作为“适用于数据、信号、控制及电力应用的连接器”通过了UL 1977认证，适于“工厂布线”，电压600V，(即意味着，接线操作应在可控生产条件下进行)。	UL 1977	数据、信号、控制和电力应用中的元件连接器
• Ex e II防爆接线端子通过了UL 60079-7标准的认证。	UL 60079-7	爆炸性气体环境用电气设备 – 第7部分: 增安型
• 保护接地端子经UL 467标准测试可用于接地及布线领域。带有UL Recognition Mark标识的部件属于“获得认可的产品”。但在将其装配到设备或系统中时，还应按照相应设备标准进行整机测试。	UL 467	接地和连接设备
• 绝缘材料通过了UL 94阻燃性和性能等级试验。	UL 94	设备和器具部件中塑料材料的可燃性试验

试验及试验流程，参照UL标准

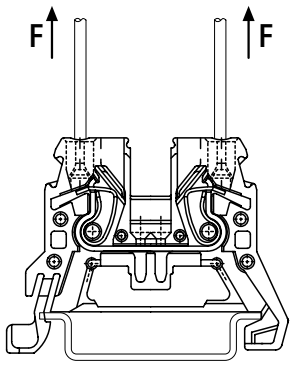
所有万可产品均满足下列试验的要求：

- 拉拔试验，符合UL 1059，UL 486E (适用于轨装接线端子)，UL 486C (适用于导线连接器)标准

拉拔试验中，需参照下列表格对所连接的导线施加长达一分钟的适当的无冲击拉拔力。轨装式接线端子与导线连接器的试验要求有所不同。

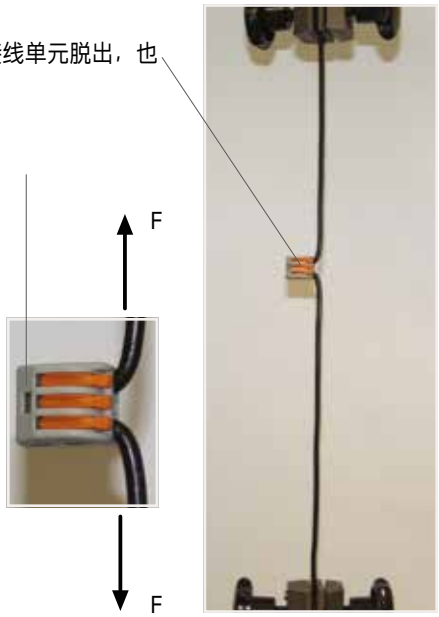
导线截面积		拉拔力，单位：磅(N)					
		UL 486E，表22				UL 486C 表20	
AWG 或 kcmil	(mm²)	铜		铝		铜	
30	(0.05)	0.5	(2.2)	-	-	1.5	(6.7)
28	(0.08)	1	(4.5)	-	-	2	(8.9)
26	(0.13)	2	(8.9)	-	-	3	(13.4)
24	(0.2)	3	(13.4)	-	-	5	(22.3)
22	(0.32)	4.5	(20)	-	-	8	(35.6)
20	(0.52)	6.75	(30)	-	-	10	(44.5)
18	(0.82)	6.75	(30)	-	-	10	(44.5)
16	(1.3)	9	(40)	-	-	15	(66.7)
14	(2.1)	11.5	(50)	-	-	25	(111)
12	(3.3)	13.5	(60)	10	(44)	35	(155)
10	(5.3)	18	(80)	10	(44)	40	(178)
8	(8.4)	20.5	(90)	10	(44)	45	(200)
6	(13.3)	21	(94)	28	(124)	50	(222)
4	(21.2)	30	(133)	36	(160)		
3	(26.7)	35	(156)	42	(187)		
2	(33.6)	42	(186)	50	(222)		
1	(42.4)	53	(236)	61	(271)		
1/0	(53.5)	64	(285)	72	(320)		
2/0	(67.4)	64	(285)	78	(347)		
3/0	(85.0)	79	(351)	97	(432)		
4/0	(107)	96	(427)	116	(516)		
250	(127)	96	(427)	116	(516)		
300	(156)	99	(441)	116	(516)		

试验要求
符合UL 1059，UL 486E标准：



试验要求
符合UL 486C标准：

试验中，导线既不能从接线单元脱出，也不能在接线单元处断开。



14

UL标准的说明 – 美国安全检测实验室((续)
试验及试验流程，符合UL标准(续)

- 热循环试验，符合UL 1059，UL 486C，UL 486E标准

试验流程：

符合UL 1059标准

使用最大额定截面积的导线进行试验

测试电流： 最大额定电流的150%

84个循环： 3 1/2 h “ON” / 1/2 h “OFF”

在第1个和第84个循环后测量温升。

与第1个循环后所测温度相比，第84个循环后的温升不得超过5°C (41°F)。

符合 UL 486C标准 (适用于导线连接器)，

UL 486E标准 (适用于设备布线用接线端子)

使用最大额定截面积的导线进行试验

测试电流： 增大测试电流，符合
UL 486C标准，表6
UL 486E标准，表4

500次循环： 1 h “ON” / 1 h “OFF”
1 1/2 h “ON” / 1 1/2 h “OFF”
(从 AWG 4/0 至 400 kcmil，符合UL 486E标准)

接线端子及控制线缆的温升在第1、25、50、75、100、125、175、225、275、350、425和500个循环后进行测量和采集。

温升不得超过125°C (257°F)及稳定因子“S”不得超过 ± 10。

导线截面积		铜导线的测试电流 (单位：A)								
		UL 486E，表4							UL 486C，表6	
AWG 或 kcmil	(mm²)	规定的最大电流[b]		静态加热[a,c,g]	热循环温度值[a]				静态加热	循环加热
					75°C[d,g]		90°C[e,g]			
30	(0.05)	-		3		3.5		4	3	3.5
28	(0.08)	-		3.5		4		5	3.5	4
26	(0.13)	-		5.5		6		8	5.5	6
24	(0.2)	-		7		8		10	7	8
22	(0.32)	-		9		12		13	9	12
20	(0.52)	-		12		16		17	12	16
18	(0.82)	-		17		19		24	17	19
16	(1.3)	-		18		20		31	18	20
14	(2.1)	15	[20]	30	[22]	33	[27]	40	30	33
12	(3.3)	20	[25]	35	[28]	39	[40]	54	35	38
10	(5.3)	30	[40]	50	[45]	56	[60]	75	50	56
8	(8.4)	50		70		80		100	70	80
6	(13.3)	65		95		105		131	95	105
4	(21.2)	85		125		140		175		
3	(26.7)	100		145		165		205		
2	(33.6)	115		170		190		240		
1	(42.4)	130		195		220		275		
1/0	(53.5)	150		230		255		320		
2/0	(67.4)	175		265		300		370		
3/0	(85.0)	200		310		345		435		
4/0	(107)	230		360		405		505		
250	(127)	255		405		445		565		
300	(152)	285		445		500		625		

[a] 详见第7.2，8.2 和 9.2章 (UL 486E标准)
[b] 75°C (167°F)，线缆槽中不得超过3根导线或不能超过线缆的额定载流能力，符合ANSI/NFPA 70国家电气规范。
[c] 75°C (167°F)，自由空气中的单根导线，符合ANSI/NFPA 70国家电气规范。
[d] 数值约为静态加热试验中测试电流的112%。
[e] 8 AWG及更大截面积导线的数值约为静态加热试验中测试电流的140%。
[f] 详见9.2.4。
[g] 括号中的数值适用于具有给定额定电流值的连接器。

• 试验条件 – 温升试验，符合UL 1059、UL 486C标准

试验流程：

符合UL 1059标准 (轨装式接线端子)　　**符合UL 486C标准**　(适用于导线连接器)

试验条件：

接线单元使用最大额定截面积导线进行9次预接线，第10次采用一根全新导线。之后开始进行静态加热试验。

静态加热试验：

测试电流：	接线端子的额定电流	测试电流：	增大测试电流(见表6)
测试周期：	30天	测试周期：	30天
最高允许温升：	30°C	最高允许温升：	50°C

• 接地和连接设备，符合UL 467标准

在应用到"保护和连接"设备中时, 接线端子应按照表5中的测试电流和测试周期进行短路测试。

在该试验中，35 mm²的保护接地端子(285-635)可在6秒内承受3900 A的电流。



表5

额定截面积 铜导线		测试 周期	测试 电流
AWG	mm²	s	A
14	(2.1)	4	300
12	(3.3)	4	470
10	(5.3)	4	750
8	(8.4)	4	1180
6	(13.3)	6	1530
4	(21.2)	6	2450
3	(26.7)	6	3100
2	(33.6)	6	3900
1	(42.4)	6	4900
1/0	(53.5)	9	5050
2/0	(67.4)	9	6400
3/0	(85.0)	9	8030
4/0	(107)	9	10100
250 MCM	(127)	9	12000

试验过后，样品不应出现断裂、损坏或熔化的迹象，也不应出现任何电气性能的变化。

UL标准的说明 – 美国安全检测实验室(续)
试验及试验流程，符合UL标准(续)

• 绝缘参数，符合UL 1059标准

下表列出了不同应用领域中的不同电压范围及所要求的相应空气间隙和爬电距离。

接线端子可接受的最小电气安全距离，参照UL 1059标准，表 8.1

		相对极性的非绝缘带电部件之间或非绝缘带电部件与非绝缘接地部件之间的距离，不指本体外壳 单位：in (mm)	
应用	涉及的工作电压有效值	空气间隙	爬电距离
A. 表面配电盘、配电板、维护设备及其他类似应用	51 - 150 151 - 300 301 - 600	1/2 (12.7) 3/4 (19.1) 1 (25.4)	3/4 (19.1) 1-1/4 (31.8) 2 (50.8)
B. 商用设备，包括办公室设备、电子数据处理设备及其他类似应用	51 - 150 151 - 300 301 - 600	1/16[a] (1.6)[a] 3/32[a] (2.4)[a] 3/8 (9.5)	1/16[a] (1.6)[a] 3/32[a] (2.4)[a] 1/2 (12.7)
C. 一般工业设备	51 - 150 151 - 300 301 - 600	1/8[a] (3.2)[a] 1/4 (6.4) 3/8 (9.5)	1/4 (6.4) 3/8 (9.5) 1/2 (12.7)
D. 电流值受限的工业设备[b]	51 - 300 301 - 600	1/16[a] (1.6)[a] 3/16[a] (4.8)[a]	1/8[a] (3.2)[a] 3/8 (9.5)
E. 接线端子 额定电压601 - 1500 V[c]	601 - 1000 1001 - 1500	0.55 (14.0) 0.70 (17.8)	0.85 (21.6) 1.20 (30.5)

注意：

1 可以忽略绝缘材料轮廓中宽度小于或等于0.013 in (0.33 mm)的狭槽、凹槽或类设计。
2 如果带电部件与绝缘表面之间的空隙不超过0.33 mm，则可忽略该间隙以便测量整个表面间距。
[a] 如果突出的线股可能会导致短路或接地，则极性相反的接线端子之间的间距以及接线端子与接地的紧固金属部件之间的间距不应小于1/4 in (6.4 mm)。
[b] 详见第8.5节(UL 1059)
表8.1中D子节所示的间距值适用于仅在工业控制设备中使用或与之搭配使用的接线端子，接线端子的任何单回路负载不得超过51 - 150 V、15 A，151 - 300 V、10 A，301 - 600 V、5 A，且不超过最大额定电流(以较小者为准)。
[c] 仅适用于本标准第II部分研究的接线端子。详见第22.1节(UL 1059)。

• 可燃性试验，符合UL 94标准

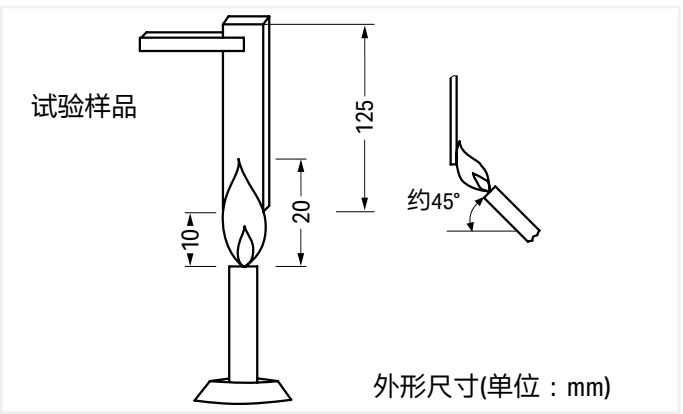
该试验可用来评价材料在被点燃后熄灭的能力。
根据燃烧速度、熄灭时间、抗滴能力以及余燃时间等可有多种评判方法。每种测试材料由于厚度不同可能有多种等级。

UL 94等级类别：

V2
- 样品垂直安装
- 火焰移开后，燃烧在30秒内停止
- 可以有燃烧物滴下
- 余燃时间最多60秒

V1
- 样品垂直安装
- 火焰移开后，燃烧在30秒内停止
- 不能有燃烧物滴下
- 余燃时间最多60秒

V0
- 样品垂直安装
- 火焰移开后，燃烧在10秒内停止
- 不能有燃烧物滴下
- 余燃时间最多30秒



试验中使用3/4英寸(20 ±1 mm)的火焰对垂直放置的样品进行两次10秒的燃烧测试。

“Alu-Plus”端子封胶
连接铝导线

连接铝导线

使用万可“Alu-Plus”端子封胶接线时，万可弹簧式接线端子可连接截面积高达4 mm²/12 AWG的单股铝导线❶。

“Alu-Plus”端子封胶接线方式的优势：
- 夹紧时自动损坏氧化膜
- 抑制夹持点再次氧化
- 防止铝导线与铜导线之间的电解腐蚀(当两种导线被接入相同接线端子时)
- 提供长期防侵蚀保护

在使用采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®)的接线端子时，**必须先对铝导线进行清洁处理**，然后立即将其插入注满“Alu-Plus”端子封胶的接线单元中。

此外，也可在接线前将万可“Alu-Plus”端子封胶涂于整个铝导线表面。

请注意，额定电流值必须与铝导线的低导电性相适应：

2.5 mm² (14 AWG) = 16 A
4 mm² (12 AWG) = 22 A

注射器中的万可“Alu-Plus”封胶在连接铝导线时具备高稳定性和清洁度。可以非常迅速地注入所选万可连接器和接线端子(详见图示)。

根据IEC 61545，B类，“❶合金1370”标准，铝导线具有90 – 180 N/mm² 的抗拉强度和1 – 4 %的断裂伸长率
标准值：90~180 MPa抗拉强度，1~4%断裂伸长率(符合EN 615.4.1标准)



万可照明器具用连接器
将“Alu-Plus”注射器的喷嘴先推入万可照明器具用连接器的圆形导线进线孔，然后推入开放的方形导线进线孔。



推下活塞，直到“Alu-Plus”封胶注满两个导线进线孔。

注：不适合高温应用!



万可轨装式接线端子(截面积达4 mm²/12 AWG)
对于每个进线孔：将“Alu-Plus”注射器的喷嘴相继地插入每个打开的导线进线孔。



持续按压活塞，直至导线进线孔已将“Alu-Plus”封胶注满。

材料说明

绝缘材料

万可主要采用尼龙(PA 66和PA 46)和聚邻苯二甲酰胺(PPA)及聚碳酸酯(PC) (见表)作为制作绝缘外壳的材料。在超过50年的应用中，万可产品质量市场表现良好，全部获得了第三方认证机构的相关认证。所有列出的无卤和阻燃聚合物材料配方成分中均不含任何重金属、有机硅、石棉或甲醛。

表：标准绝缘材料

材质	PA 66	PA 66 GF	PPA GF	PA 46	PC	PC
可燃性等级 以UL 94为标准的可燃性等级	V0	V0	V0	V2	V2	V0
氧指数(OI)符合EN ISO 4589-2	> 32 %	> 33 %	> 37 %	> 27 %	> 26 %	> 35 %
灼热丝试验符合 IEC 60695-2-12 GWFI* IEC 60695-2-13 GWIT*	850°C 775°C	850°C 775°C	850°C 775°C	750°C 725°C	800°C 850°C	960°C 850°C
相对漏电起痕指数(CTI)，符合IEC 60112标准	600 V	600 V	600 V	375 V	225 V	225 V
球压痕硬度测试温度符合IEC 60695-10-2标准	≥ 125 °C	≥ 175 °C	≥ 225 °C	n.s.**	≥ 125 °C	≥ 125 °C
相对温度指数影响符合UL 746B标准	105°C	100°C	115°C	115°C	125°C	120°C
温度稳定性(HDT/B)符合ISO 75标准 (弯曲应力A*：1.8 MPa，B：0.45 MPa)	215°C	235°C	285°C	280°C	130°C (1.8 MPa)	130°C (1.8 MPa)
表面电阻率符合IEC 60093标准	10^{12} Ω	10^{12} Ω	10^{15} Ω	10^{13} Ω	10^{15} Ω	10^{15} Ω
比接触电阻率符合IEC 60093标准	10^{15} Ω/cm	10^{15} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{13} Ω/cm	10^{11} Ω/cm	10^{13} Ω/cm
绝缘材料电介质强度符合IEC 60243-1标准	30 kV/mm	40 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	25 kV/mm	29 kV/mm

*值基于壁厚，EN 60335合规性，请咨询我们，**n. s. = 未指定

万可电气连接产品的一般环境要求

万可电气连接产品设计用于全球应用。
为了正确调试产品，在存储、运输和操作过程中必须遵守以下环境要求。

表1：存储、运输和操作的一般环境要求*

环境要求	数值范围
操作	-35 °C - +60 °C
存储和运输	-40 °C - +60 °C
相对湿度(存储和运输)	20 % - 95 % (无冷凝、无露水)

*这些要求适用于开箱和打包的产品，www.wago.com或目录页面中另行指定的除外。

尼龙6.6

万可使用改性无卤素阻燃尼龙材料。

它不腐蚀、阻燃性强、自熄灭(按照UL 94，V0标准)，并且具有温度稳定性，能够在105°C的条件下连续工作。

持续温度稳定性与机械条件相关，符合UL-Index RTI-Mechanical STR标准，因此为所有电气上以及机械上的绝缘性能提供了足够的安全保证。

瞬时的温度峰值为200°C。

相应的低温限制也是以安全原则为基础。绝缘材料可在最低达-35°C的条件下进行无损害操作。在已安装或已布线的情况下，所有万可产品都可以在-60°C的温度下进行应用。

从空气中吸收的水分使其具有平均最高达2.5%的湿度，进而在化学层面改变了尼龙的结构，从而使其具备较好的弹性和抗折断性。

在实际应用中，尼龙的基本稳定性可抵御臭氧以及紫外线长年损害。同时还具有良好的抗不利气候的能力，即使在热带区域，也可正常使用。

由尼龙制成的部件可以抵御白蚁的咬噬。它不会向微生物提供任何氧气以及其他生物元素。厌氧细菌、霉菌以及酶的存在也不会对其产生任何负面作用。它对燃料、大部分油类和脂类以及常用的洗涤剂如酒精、氟氯烷、氟利根、四氯化碳等都有着卓越的抵抗性。关于尼龙的抗酸性，则由酸的种类和浓度决定。若需更多细节，请来电来函查询。

万可所采用的绝缘材料都必须具备合格证明以及指定检验机构的检测报告。

玻纤增强耐高温尼龙(PA 6.6-GF)

万可将玻纤增强尼龙应用于对机械性能要求较高的组件，如操作手柄、按钮或暴露于高压环境的产品外壳。这是因为，与未增强尼龙相比，玻纤增强尼龙明显具有更高的性能。

通常，其采用的材料多具有优良耐漏电性、阻燃性和耐热性。

其余信息，详见表格。

聚邻苯二甲酰胺(PPA GF)

凭借较高的热稳定性、较低的环境依赖性以及出色的强度特性，玻纤增强高性能尼龙PPA GF专为高温应用设计。该材料卓越的耐漏电性使微型组件也能实现较短的爬电距离。无卤素和无重金属防火处理(按照IEC 61249-2-2标准)使其达到了V0阻燃等级(按照UL 94标准)—即使是零件壁非常薄的情况下。PPA GF仅从周围空气中吸收微量水分，从而成为THR应用和薄壁型、尺寸稳定型组件的理想材料。

尼龙(PA 46)

与尼龙6.6相比，它在高温条件 下具有更高的稳定性。在机械应力条件下，它可持续工作的温度为115°C。在10000小时的试验中，它可持续工作的温度为140°C。万可使用的尼龙4.6的短时温度值为280°C。

其余信息，详见表格。

聚碳酸酯(PC)

几个显著的特点即是：

- 具有较高的高温稳定性，即使在120°C时，也有较高的坚固性、硬度、韧性。
- 良好的电气性能，即使湿度很大，也不受影响。它的绝缘性能也不会因温度和湿度而受影响。
- 较低的吸水性(相对湿度为0.2%)不会导致很大的收缩，从而具备较高的外形尺寸稳定性。
- 抗风化
- 抗高能辐射
- 自熄灭
- 透明度和光泽度

PC具有较高的粘性以及抵御化学物质的性能。更多细节请来电来函询问。

PC是一种高质量的绝缘材料，它具有众多优越性，如：耐热性、阻燃性、透明度和粘性等，进而在电气领域获得十分广泛的应用。

材料说明(续)

导体材料

万可产品中的导流条以电解铜E_{Cu}(硬和有弹簧硬度的)及具有弹簧硬度的铜合金为标准原料。

这种材料具有优良的导电性和良好的化学稳定性，而没有压力腐蚀断裂的危险。

导体的接触表面

特种锡合金镀层是导流条的标准接触面，可保持其长期抗腐蚀。在接触区上一特定厚度的锡合金表面可形成气密性连接，从而使接触电阻长期稳定。

在接线单元内，导线受压嵌入柔软的锡层中。这样，接触部位可免受腐蚀。

锡层区也加强了PCB接线端子和连接器的焊针的可焊性。

夹持弹簧的材料

万可公司使用的所有夹持弹簧都是取材于高质量的、精心选择的可靠的镍铬弹簧钢(CrNi)。它有着较高的抗拉强度和被多年实际经验所证明的抗腐蚀能力。

它能抵抗海洋盐雾、城市废气和工业气体二氧化硫和硫化氢。

在通常温度20°C时，它可以抵抗浓度达30%的盐水溶液和30%的稀磷酸。

30余年的实践经验证明，还未出现过在镍铬弹簧钢和万可所使用的导流条的连接处有接触性腐蚀的现象。

随时间产生的松弛现象在环境温度105°C下可以被忽略。甚至在温度250°C下，在500N/mm²压强下，所测得的值仅为1.5%。

用于某些产品的夹持弹簧在制作出来以后，在一条专门的生产线上，温度350°C和420°C之间进行热处理。

这种处理将减少材料在机械变形后产生的内应力，处理后其颜色略显棕色。

万可公司只接受具备合格证书以及经过相关测试的镍铬弹簧钢。

关于电气设备在危险场所应用的基本知识

具备潜在爆炸危险的前提是存在易爆气体。而这种情况在生产、处理、运输和储藏可燃性气体或液体的过程中随时可能出现。

类似的危险场所常存在于化工厂、精炼厂、油库、发电厂、油漆厂、喷漆设备、加油站、汽车、污水处理装置、机场、谷物研磨设备以及港口设备中。

关于防爆基本原理的规定

基本规定

欧洲标准EN 60079-0-VDE classifi- cation 0170第1部分中包含了对于用在爆炸危险场所的电气设备结构和试验的"基本规定"。

根据上述规定，须确定该电气设备不会引起其所在环境周围气体的爆炸。

EN60079-0标准通过右页所列的关于防爆类型的欧洲标准加以补充或改变。

电气设备

电气设备即指部分或全部带有电压或一经操作即带有电压的设备。其中包括用于发电和传输、分配、储存、测量、调节、转换以及使用电力的设备，也包括用于通讯技术的设备。

防爆器件

防爆器件是指用于爆炸危险场所的电气设备的一部分，以字母U表示。它们不可以在爆炸危险领域单独使用，并且在作为电气设备的一部分进行应用时需要一个相应的认证。

防爆类型

在一些领域，尽管采用了基本的防爆措施，但依然可能会有爆炸性气体存在，因此只能使用具备防爆保护的电气设备。防爆电气设备根据相关标准的制选规范可提供不同的防爆类型。设备制造成何种防爆类型，主要取决于该设备本身的类型及功能。出于安全考虑，对于所有标准化的防爆类型均应同等看待。

防爆类型"n"表明该电气设备仅可应用于2区。2区的定义是：爆炸性气体很少出现，或即使出现也是短时存在。它作为1区(必须具备防爆保护)和安全区域(允许在任何时候进行焊接行为)的过渡。

为了避免各国标准出现各自为政的局面，相关机构制定了针对防爆电气设备的国际标准。各大机构如荷兰的KEMA和德国的PTB，都基于EN标准来对这些设备进行认证。

防爆类型"n"的定义还要求电气设备必须具备下列扩展标识：

- nA – 无火花
- nC – 封闭、气封、非易燃、密封
- nR – 限制通气

右页列表为各防爆类型一览，介绍了各类型的原理及其典型应用环境。

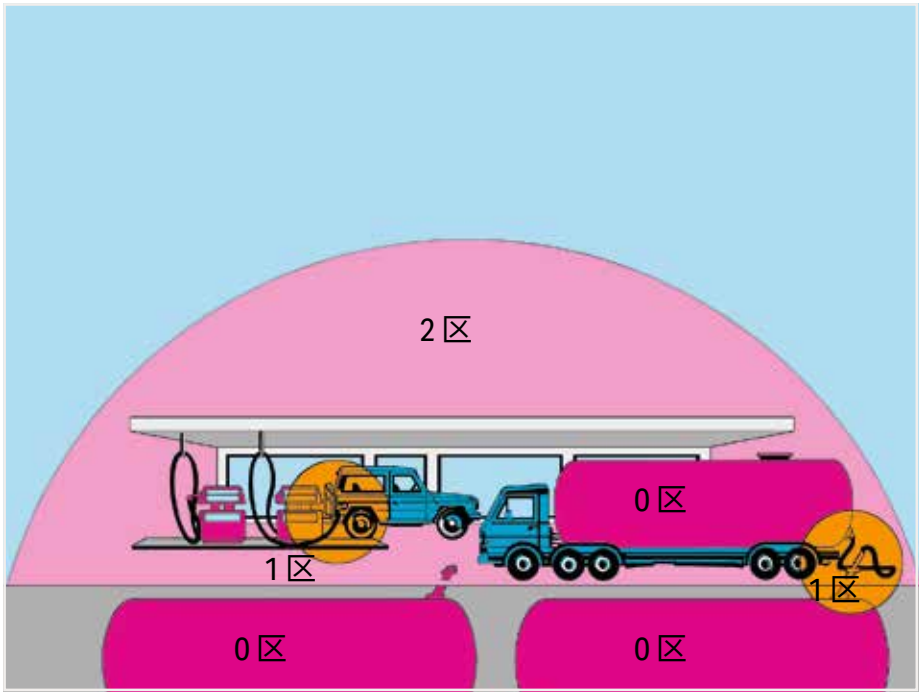
关于电气设备在危险场所应用的基本知识
续

防爆类型			
代表符号	标准	概念解释	应用领域
“o”	IEC 60079-6 EN 60079-6	**油浸型：** 电气设备全部或局部浸在油内	1 + 2区
“p”	IEC 60079-2 EN 60079-2	**正压型：** 保持电气设备外壳内部保护气体的压力高于周围爆炸性气体压力	1 + 2区
“q”	IEC 60079-5 EN 60079-5	**充砂型：** 在电气设备外壳内填充沙粒，使壳内产生的电弧不能点燃周围爆炸性气体	1 + 2区
“d”	IEC 60079-1 EN 60079-1	**隔爆型：** 把可能点燃爆炸性气体的电气部件全部封闭在一个外壳内， 该外壳能够承受在其内部爆炸所产生的压力	1 + 2区
“eb” “ec”	IEC 60079-7 EN 60079-7	**增安型：** 对电气设备采取措施以提高其安全程度，防止出现较高温度、 电弧和火花等可能引起爆炸的因素。	1 + 2区
“i”	IEC 60079-11 EN 60079-11	**本安型：** 电气电路不会产生能够引燃爆炸性气体的电火花和热效应。	1 + 2区 0区(需通过专门测试)
“nA” “nC” “nR”	IEC 60079-15 EN 60079-15	**防爆型：** II类电气设备在正常运行情况下，爆炸性气体、粉尘等不能出现， 如果出现，也只是短时间的存在。	2区
“m”	IEC 60079-18 EN 60079-18	**浇铸封闭型：** 将可能引起爆炸的电气部件浇封起来，属于Ex s特殊防护型。	1 + 2区
	IEC 60079-25 EN 60079-25	**本安型电气系统：** 彼此连接的电气设备作为一个整体系统，具备相应的系统认可，并且， 该系统内全部或部分应用在爆炸性环境中的电路均为本安型电路。	1 + 2区 0区(需通过专门测试)

危险场所

危险场所即是指气体环境存在爆炸危险的场所。爆炸性气体环境是指大气条件下存在由气体、蒸汽及雾状的可燃性物质与空气构成的混合物，其可在超高温、火花或电弧等条件下引发爆炸。

根据EN 60079-10-1/EN 60079-10-2以及该领域其它常用标准，按照出现爆炸性气体的可能性，危险场所被划分为不同的区，具体如下：



❶存在爆炸性气体环境(可燃性气体、蒸汽或雾气)的危险场所

0区

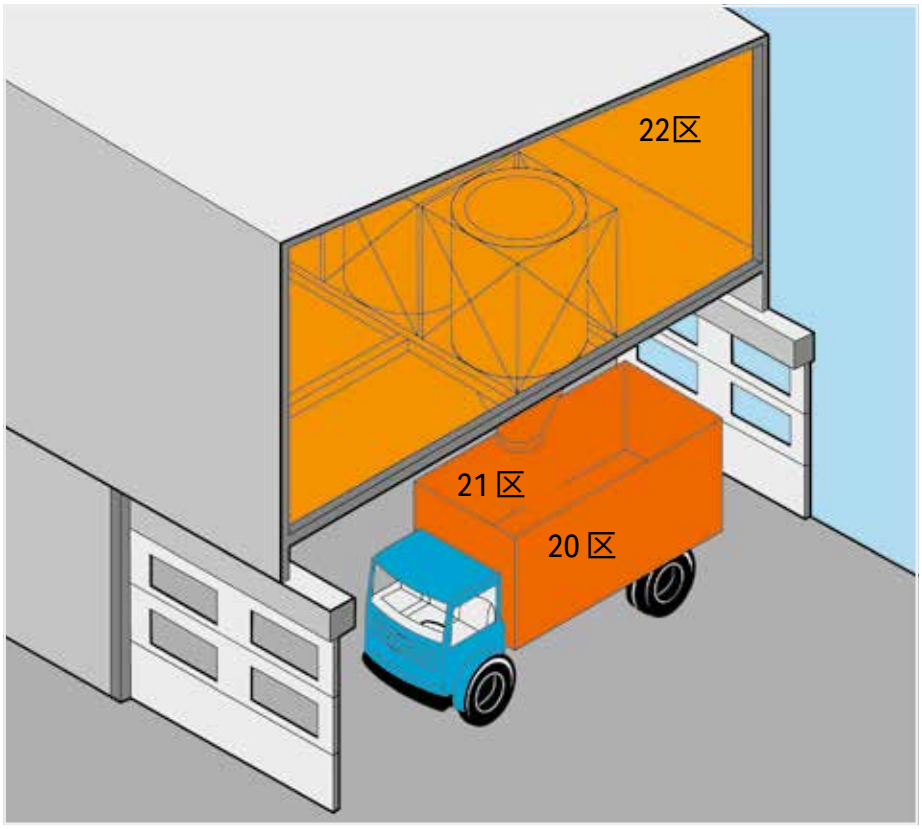
爆炸性气体环境频繁、连续出现或长时间存在的场所。

1区

在正常运行时，可能出现爆炸性气体环境的场所。

2区：

在正常运行时，不可能出现爆炸性气体环境，即使出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所。



❷存在可燃性粉尘环境的危险场所

20区

因粉尘/空气混合物而产生的爆炸性粉尘环境持续、长时间或频繁存在的区域。

21区

在正常运行时，定期或偶尔出现因粉尘/空气混合物而产生的爆炸性粉尘环境的区域。

22区

在正常运行过程中，不会出现可燃性粉尘和空气的混合物，即使出现，也只是短时间存在的区域。

关于电气设备在危险场所应用的基本知识
续

EN 60079-0标准将用于危险场所的电气设备分为两个类别：

I类：
存在爆炸瓦斯气体的矿井用电气设备。

II类：
除矿井外其它易爆性环境用电气设备。

由于此类别所涵盖的领域广泛，所涉及的气体种类过多，因此又根据不同气体/物质及其不同的燃点能量特征，进一步细化IIA、IIB、及IIC三个级别，它们所对应的典型气体分别为：
- IIA – 丙烷
- IIB – 乙烯
- IIC – 氢气

万可接线端子在组I和组II内均可使用。

前述内容同样存在于EC样件检 验证明的第12点中，即指接线端子既适用于I类也适用于II类电气设备。

温度等级	最大表面温度(°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

将II类电气设备按其最高表面温度分为T1至T6的温度等级。将测量时的环境温度设定为40度(特殊情况下，可对该值进行调整)。

增安型防爆接线端子被归为温度等级T6。若将端子应用到温度等级为T1至T5的电气设备中，必须要保证绝缘部件的最高温度不能超过85度。

电气设备表面的温升值最高不能超过40K。

绝缘材料的耐热程度必须比最高运行温度最少高20度；而它的耐冷程度则要求绝缘材料在一个温度低达零下60度的环境储存24个小时而其防爆保护等级不变。

特殊规定
“增安型防爆Ex e”

欧洲标准EN 60079-7-VDE 0170第6部分包含对于用在危险场所的增安型“e”防爆电气设备结构和试验的“特殊规定”。

该规定是对EN 60079-0标准的补充，主要针对在正常运行条件下不会产生火花、电弧和过高温度的电气设备及其部件。该标准中描述了专门的措施，用于达到增安型防爆所要求的安全等级。

轨装式接线端子等Ex组件的相关要求在第4.2章节“适于外部接线的接线端子”详述：
- 接线端子必须安装在满足EN 60079-0第一部分或EN 60079-31认证防护类型要求的外壳内。
- 在符合EN 60079-7标准的“eb”(增安)防护类型外壳内安装接线端子时，必须遵守表2内注明的间隙和爬电距离要求。使用附件时，必须遵守制造商安装说明。
- 接线端子在组II和组I内均可使用，因为该情况下的标准要求相同。
- 需由指定的认证机构进行新的评估后才可使用此组件。

典型气体的最小燃点能量：

爆炸级别	I	IIA	IIB	IIC
气体	甲烷	丙烷	乙烯	氢气
燃点能量	280	250	82	16

以下是针对电气设备外部电源线用接线端子的最为重要的设计要求：

它们必须：
- 能够轻松可靠的连接外部导线，并且导线的截面积应至少达到电气设备额定电流的要求。
- 能够防止自松脱，并保证导线均被稳固连接。
- 保证足够大的夹持力但又不会对导线造成伤害。
- 保证夹持力不会随着温度的变化而变化。
- 连接多股导线时，设有弹性的连接。
- 对于适于连接4 mm²以下导线的端子，要做到：即使是截面积更小的导线，依然要能够可靠连接。

绝缘材料根据耐泄痕性能进行分组，并与CTI(相比漏电起痕指数)值相对应，详见表1：

分组主要针对表面无凹凸较光滑的绝缘部件。

如果绝缘部件表面存在凸起或凹槽且大到一定程度，那么最小爬电距离就应该根据相邻更高组别绝缘材料的值来确定，例如：用组别I代替组别II。

若确定电气设备的环境温度为40度，与DIN VDE 0298-4:2003-08标准4.3.3条款规定的温度为30度时的电流承载能力相比,参照DIN/VDE0298标准第4部分表10，橡胶绝缘导线的电流承载能力会降到82%，PVC绝缘导线会降到87%。

导线类型及其预处理

根据EN60079-14/DIN VDE 0165-1标准，连接多股和细多股导线时，应利用接线针、冷压接头或接线端子的特殊设计来防止导线末端散开，仅仅进行镀锡是不够的。

仅将电气设备和增安型防爆接线端子进行连接时，按照EN60079-7/DINVDE 0170/0171-6标准，爬电距离和空气间隙值不允许被降低。

根据经验，在化工行业等危险场所中，若使用接线端子连接细多股导线，推荐对导线进行预处理，如加装冷压接头或接线针进行气密处理。冷压接头和接线针应为铜制镀锡。

表1 – 绝缘材料的耐泄痕性能

材料组别	相比漏电起痕指数
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

禁止将绝缘外壳部分用于传导夹持压力。边缘锋利的会损害导线的接线端子，以及在正常接线过程中会出现扭转和造成变形的接线端子均不允许使用。用于电气设备内部接线的端子不得承受过度的机械压力。它们必须达到与适于外部接线的端子相同的水准。

不同电位带电导体间的空气间隙值见表2，其中对于外部接线来说，最小空气间隙值为3 mm。

爬电距离的值取决于电气设备的额定电压、绝缘部件的表面状况以及绝缘材料的耐泄痕性能。

会影响爬电距离的绝缘部件的表面凹凸状况是：表面的凹槽深度及宽度不小于2.5 mm；表面凸起的高度超过2.5 mm、宽度则依据材料相应的机械强度大于1 mm。

表2 – 最小爬电距离/空气间隙和隔离

给PM格子铺电压 (详见a和b) 交流电压或直流电压的有效值 V	最小爬电距离 mm								最小空气间隙和隔离 mm		
	材料组别								空气间隙 mm		距离，外层下方[d]
	I		II		III a		III b				
	“eb”	“ec”	“eb”	“ec”	“eb”	“ec”	“eb”	“ec”	“eb”	“ec”	“ec”
≤ 10 (详见[c])	1.6	1	1.6	1	1.6	1	–	1	1.6	0.4	0.3
≤ 12.5	1.6	1.05	1.6	1.05	1.6	1.05	–	1.05	1.6	0.4	0.3
≤ 16	1.6	1.1	1.6	1.1	1.6	1.1	–	1.1	1.6	0.8	0.3
≤ 20	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	–	1.2	1.6	0.8	0.3
≤ 25	1.7	1.25	1.7	1.25	1.7	1.25	–	1.25	1.7	0.8	0.3
≤ 32	1.8	1.3	1.8	1.3	1.8	1.3	–	1.3	1.8	0.8	0.3
≤ 40	1.9	1.4	2.4	1.6	3	1.8	–	1.8	1.9	0.8	0.6
≤ 50	2.1	1.5	2.6	1.7	3.4	1.9	–	1.9	2.1	0.8	0.6
≤ 63	2.1	1.6	2.6	1.8	3.4	2	–	2	2.1	0.8	0.6
≤ 80	2.2	1.7	2.8	1.9	3.6	2.1	–	2.1	2.2	0.8	0.8
≤ 100	2.4	1.8	3	2	3.8	2.2	–	2.2	2.4	0.8	0.8
≤ 125	2.5	1.9	3.2	2.1	4	2.4	–	2.4	2.5	1	0.8
≤ 160	3.2	2	4	2.2	5	2.5	–	2.5	3.2	1.5	1.1
≤ 200	4	2.5	5	2.8	6.3	3.2	–	3.2	4	2	1.7
≤ 250	5	3.2	6.3	3.6	8	4	–	4	5	2.5	1.7
≤ 320	6.3	4	8	4.5	10	5	–	5	6	3	2.4
≤ 400	8	5	10	5.6	12.5	6.3	–	6.3	6	4	2.4
≤ 500	10	6.3	12.5	7.1	16	8	–	8	8	5	2.4
≤ 630	12	8	16	9	20	10	–	10	10	5.5	2.9
≤ 800	16	10	20	11	25	12.5	–	–	12	7	4
≤ 1000	20	11	25	11	32	13	–	–	14	8	5.8
≤ 1250	22	12	26	12	32	15	–	–	18	10	–
≤ 1600	23	13	27	13	32	17	–	–	20	12	–
≤ 2000	25	14	28	14	32	20	–	–	23	14	–
≤ 2500	32	18	36	18	40	25	–	–	29	18	–
≤ 3200	40	22	45	22	50	32	–	–	36	22	–
≤ 4000	50	28	56	28	63	40	–	–	44	28	–
≤ 5000	63	36	71	36	80	50	–	–	50	36	–
≤ 6300	80	45	90	45	100	63	–	–	60	45	–
≤ 8000	100	56	110	56	125	80	–	–	80	56	–
≤ 10000	125	71	140	71	160	100	–	–	100	70	–
≤ 12500	–	90	–	90	–	125	–	–	–	89	–
≤ 13640	–	98	–	98	–	138	–	–	–	97	–

[a] 确定所需的爬电距离和空气间隙值时，可能要在表中选择1.1倍实际工作电压所对应的电压值。
注意：应用倍数1.1是考虑到电路中有很多位置工作电压与额定电压相等，并且电路中会使用额定电压不同的多种设备，因此需要通过1.1系数予以补偿。

[b] 表中指定的爬电距离和间隙值已对最高电压应用了10%的公差。因此，在确定使用表中的哪项电压值时，不必进一步考虑电压波动。

[c] 对于10V及以下的电压，CTI(相比漏电起痕指数)值并不适用。使用的材料可以不必达到材料组别IIIa的要求。

[d] 所考虑的指定距离适用于防护等级“ec”高于4.5的印刷电路板。

关于电气设备在危险场所应用的基本知识
续

认证

接线端子可以在1区和2区使用，但使用时需放在一个箱体内，该箱体必须达到至少IP54的防护等级，并获得Ex e认证。

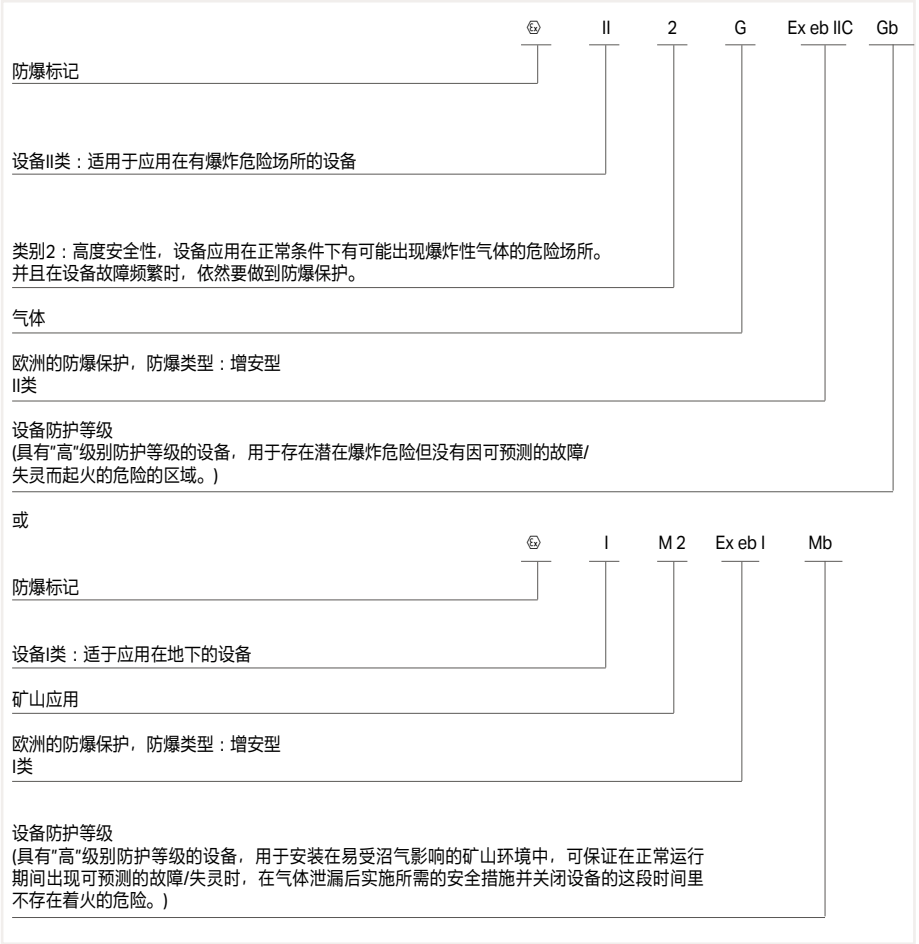
端子作为电气设备的一部分，被看作是防爆组件。因此，防爆测试机构提供的部件认证，可作为获得完整设备认证的基础。

EC样件检验证明会根据2014/34/EU ATEX指令出具。

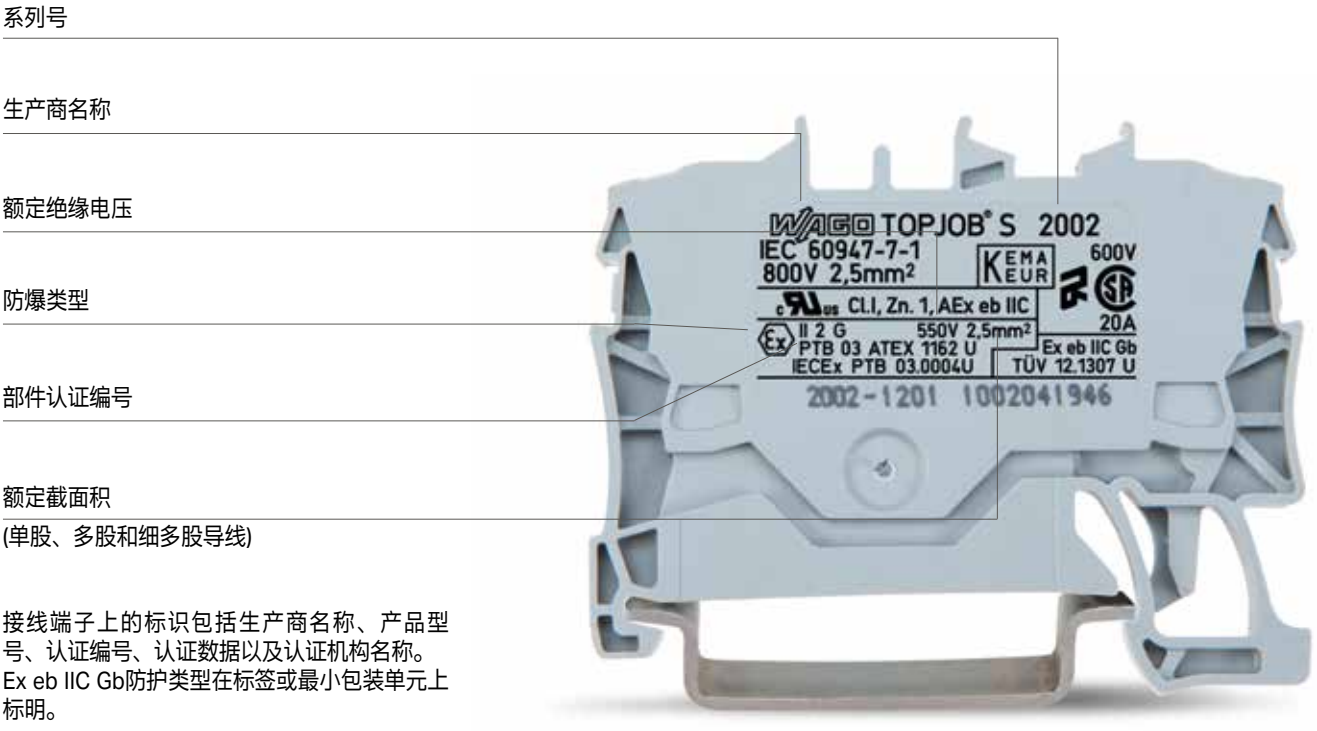
IECEx认证协议被欧洲和加拿大、中国及澳大利亚等国认可，符合该协议的认证机构均可出具IEXEx认证。

相关信息也可登录www.iecex.com获取。

接线端子标记符合2014/34/EU ATEX指令：



标记示例：



14

接线端子上的标识包括生产商名称、产品型号、认证编号、认证数据以及认证机构名称。Ex eb IIC Gb防护类型在标签或最小包装单元上标明。

根据UL 60079-7标准，适于1级1区Ex eb IIC危险场所的接线端子被认可为具有防爆保护。

基于国际一体化的目的，接线端子获得EN 60079-0或EN 60079-7认证之后即可取得UL认证，证明该端子同样符合UL 1059标准的要求。

若用户需要，接线端子还可以按照加拿大标准CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0和CAN/CSA C22.2 No. 60079-7标准申请认证，进而投放加拿大市场。

接线端子上标记有 Cl. I, Zn. 1, AEx eb IIC。

本产品目录中的所有万可接线端子均获得了EC样件检验证明。

万可 Ex eb IIC防爆接线端子同其它普通接线端子一样，均采用难点燃、自熄灭的尼龙6.6材料制成，该材料具有卓越的耐泄痕性能；CTI值达到600，符合IEC 60112标准；持续运行温度达105度，符合IEC 60216-1和-2标准。

为了对上述质量层面进行监控，所有具备Ex eb IIC认证的笼式弹簧轨装接线端子都会在工厂进行逐件检测。



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com
Ex COMPONENT CERTIFICATE

Certificate No.: IECEx PTB 18.0012U
Issue No: 0
Certificate history:
Issue No. 0 (2018-08-30)
Status: Current
Page 1 of 3
Date of Issue: 2018-08-30
Applicant: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Germany
Ex Component: WAGO type PE & Through terminal blocks type TOPJOB S 2202-**** and TOPJOB S 2202-***7
This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres (refer to IEC 60079-0).
Type of Protection: Increased Safety "eb"
Marking: Ex eb IIC Gb and Ex eb I Mb
Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: Dipl.-Phys. U. Völkel
Position: Department "Explosion Protection in Energy Technology"
Signature: (for printed version)
Date: 31.8.18
1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.
Certificate issued by:
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
Germany



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: PTB 18 ATEX 1005 U Ausgabe: 0
(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU
(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
(4) Produkt: Durchgangsreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-**** Schutzleiterreihenklemmen Typ TOPJOB S 2202-***7
(5) Hersteller: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
(6) Anschrift: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland
(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 18-17171 festgehalten.
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015
(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten: II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb
Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 30. August 2018
Im Auftrag
Dipl.-Phys. U. Völkel
Seite 1/3
EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

关于电气设备在危险场所应用的基本知识
续

特殊规定

本安型防爆Ex "i"

欧洲标准EN 60079-11 classification 0170/0171 part 7/08.03中包含了对于用在爆炸危险场所的本安型防爆电气设备结构和试验的特殊规定。

本安型电路是指在正常工作状态下或者某些故障中不会产生引发危险环境爆炸的火花和电弧。

需要区分的是：

- 所有电路皆为本安型的本安型电气设备。
- 同时包括本安型和非本安型电路的关联电气设备，但可以保证非本安型电路不会对本安型电路造成不良影响。

本安型电气设备以及关联电气设备被分为"ia"、"ib"或"ic"防爆等级。

"ia"等级的电气设备在下列带电情况下应不会引发爆炸：

a) 正常工作状态以及非计数故障导致的最不利的状态。
b) 正常工作状态和非计数故障以及1个计数故障所导致的最不利的状态。
c) 正常工作状态和非计数故障以及2个计数故障所导致的最不利的状态。

"ib"等级的电气设备在下列带电情况下应不会引发爆炸：

a) 正常工作状态以及非计数故障导致的最不利的状态。
b) 正常工作状态和非计数故障以及1个计数故障所导致的最不利的状态。

在施加电压的情况下，防护等级为"ic"的电气设备内的本安型电路在无干扰运行期间以及在该标准规定的条件下不会引发爆炸。

接线端子用作"Ex i"防护类型的简单电气设备时无需任何特殊批准，因为其不含电压源，并且可以获得有关电气数据和温升性能的精确信息。

接线端子必须能够通过型号等信息被识别，并且还必须遵守以下设计要求：

不同本安型电路中接线端子的裸露带电导体与接地或浮动导电部件之间的间隙和爬电距离应等于或大于表5中给出的值(详见第670页)。如果要考虑使用独立本安型电路，则外部连接部件的裸露导电部件之间的空气间隙必须满足以下要求：

–各独立本安型电路之间的空气间隙至少为6 mm

–如果安全分析中忽略掉一个可能存在的连接，则与接地部件之间的空气间隙至少为3 mm。对于未经严格固定的金属零部件，必须考虑到其每种可能的运动。

端子的标识应清晰、便于识别。若需使用一种颜色，则应该是浅蓝色(RAL 5015)。

在本安型电路中使用接线端子时需注意以下几点：

应用于本安型电路的接线端子应与应用于非本安型电路的接线端子分开。方法如下：第一，如果分离通过距离实现，那么端子之间的距离最小应保证50 mm。

第二，分别用于本安型和非本安型电路的端子被放置在分离的壳体内。第三，在同一个壳体内的端子之间应该有绝缘或接地的金属隔板，并保证该分隔板与外壳壳体相距至多1.5 mm，或者在本安型和非本安型回路的接线端子之间在各个方向上均提供50 mm的间隔。

本安型电路和非本安型电路之间的绝缘隔离必须能承受[2×额定值(U)+1kV]的交流电压有效值，最低为1.5kV，其中，U为本安型和非本安型电路电压有效值的总和。

假若分开的本安型回路间的击穿现象会导致危险发生，那么这些电路间的绝缘隔离必须能够承受有效值达2U的交流电压，最低也应为500V，其中，U为相关电路有效电压值的总和。

根据EN60079-14/DIN VDE0165-1标准，在本安型电路中使用多股和细多股导线时，应利用接线针、冷压接头或接线端子的特殊设计来防止导线末端散开，仅仅进行镀锡是不够的。

在有腐蚀性气体的场所，若连接多股或细多股导线，推荐对导线进行预处理，即加装冷压接头或接线针并进行气密处理。冷压接头和接线针应为铜制镀锡。

有关在DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7)"爆炸性环境 – 第11部分：由本安型"i"(IEC 60079-11)保护的设备"区域中使用接线端子的必要距离要求，在第6.2节"外部电路的连接点"第6.2.1小节"接线端子"内提供了相关信息。通常，基于图1："带分区的隔离本安型接线端子示例"结合图2："导电部件隔离示例"并参考表5 –"间隙、爬电距离和隔离距离"可以说明以下端子信息：

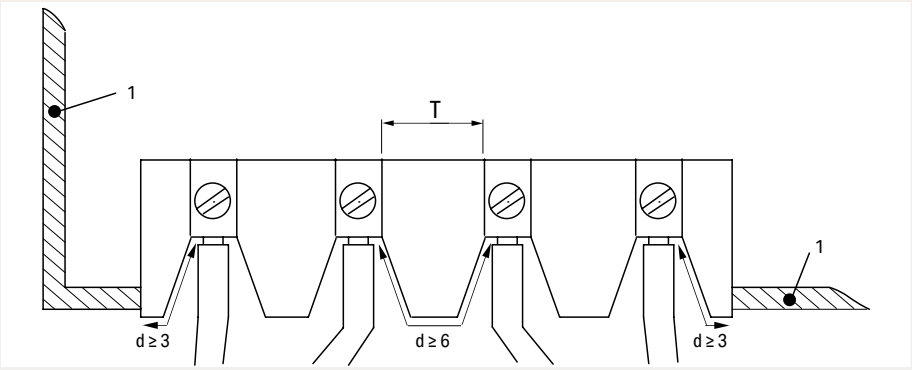
外部：
a) 隔离本安型电路：至少6 mm
订购页面上列出的适用于Ex "i"应用的所有PCB接线端子均满足这些要求。
b) 本安型电路和普通电路(非本安型)：≥ 50 mm

内部：
a) Ex "i"接Ex "i"
b) Ex "i"接普通电路
c) Ex "i"接地

基于图2和表5 (参见下一页)，依据所选的防爆等级和第6.3.1至6.3.13节中所述的隔离距离的特殊要求，或依据附录F中提供的可选隔离距离测量程序。

引脚间距较小的接线端子也可以用于内部连接，前提是其满足表5所示要求(参见下文)。

必须从上文所述的应用项目并根据表5得出确切空气间隙和爬电距离以及隔离距离。



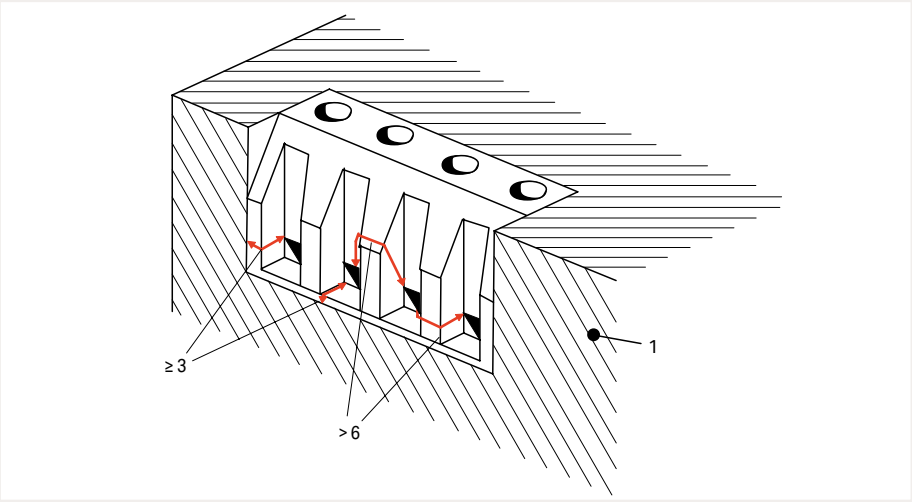


图1a：针对隔离本安型电路的接线端子的空气间隙和爬电距离要求

图例：

1	导电保护盖
T	基于表5的距离
d	接线端子外部连接部位的距离，符合6.2.1规定

注意：
此处显示的尺寸表示绝缘体周围的空气间隙和爬电距离，而非绝缘体厚度。

外形尺寸(单位：mm)

关于电气设备在危险场所应用的基本知识
续

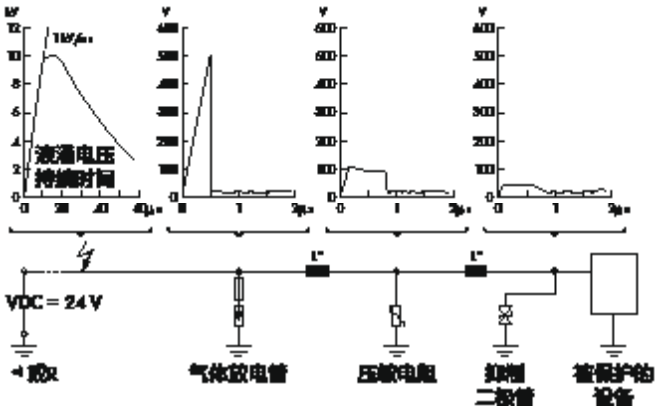


图1b：通过隔板隔离的本安型和非本安型接线端子示例

图例：

1 保护盖：不导电或导电接地

2 隔板基于6.2.1 b)，本例中，隔板必须止于底部位置

T 基于表5的距离

d1 ≥ 3 mm，保护盖导电接地

d2 ≥ 6 mm

d3 ≥ 50 mm或d4 ≤ 1.5 mm

注意：
此处显示的尺寸表示绝缘体周围的空气间隙，而非绝缘体厚度。

表5 – 空气间隙、爬电距离和隔离距离

1	2		3		4		5		6		7	
电压 (峰值) (V)	空气间隙 (mm)		利用封装隔离 (mm)		利用固定绝缘材料隔离 (mm)		空间爬电距离 (mm)		保护层下爬电距离 (mm)		相比漏电起痕指数(CTI)	
防爆等级	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia, ib	ic	ia	ib, ic
10	1.5	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	1.5	1.0	0.5	0.3	--	
30	2.0	0.8	0.7	0.2	0.5	0.2	2.0	1.3	0.7	0.3	100	100
60	3.0	0.8	1.0	0.3	0.5	0.3	3.0	1.9	1.0	0.6	100	100
90	4.0	0.8	1.3	0.3	0.7	0.3	4.0	2.1	1.3	0.6	100	100
190	5.0	1.5	1.7	0.6	0.8	0.6	8.0	2.5	2.6	1.1	175	175
375	6.0	2.5	2.0	0.6	1.0	0.6	10.0	4.0	3.3	1.7	175	175
550	7.0	4.0	2.4	0.8	1.2	0.8	15.0	6.3	5.0	2.4	275	175
750	8.0	5.0	2.7	0.9	1.4	0.9	18.0	10.0	6.0	2.9	275	175
1000	10.0	7.0	3.3	1.1	1.7	1.1	25.0	12.5	8.3	4.0	275	175
1300	14.0	8.0	4.6	1.7	2.3	1.7	36.0	13.0	12.0	5.8	275	175
1575	16.0	10.0	5.3	*	2.7	*	49.0	15.0	16.3	*	275	175
3.3k	*	18.0	9.0	*	4.5	*	*	32.0	*	*	*	*
4.7k	*	22.0	12.0	*	6.0	*	*	50.0	*	*	*	*
9.5k	*	45.0	20.0	*	10.0	*	*	100.0	*	*	*	*
15.6k	*	70.0	33.0	*	16.5	*	*	150.0	*	*	*	*

注1：*目前，这些电压无建议值。

注2：生产商必须提供满足绝缘材料CTI要求的证明。
对于电压等级不超过10 V的绝缘材料，不需要定义CTI。

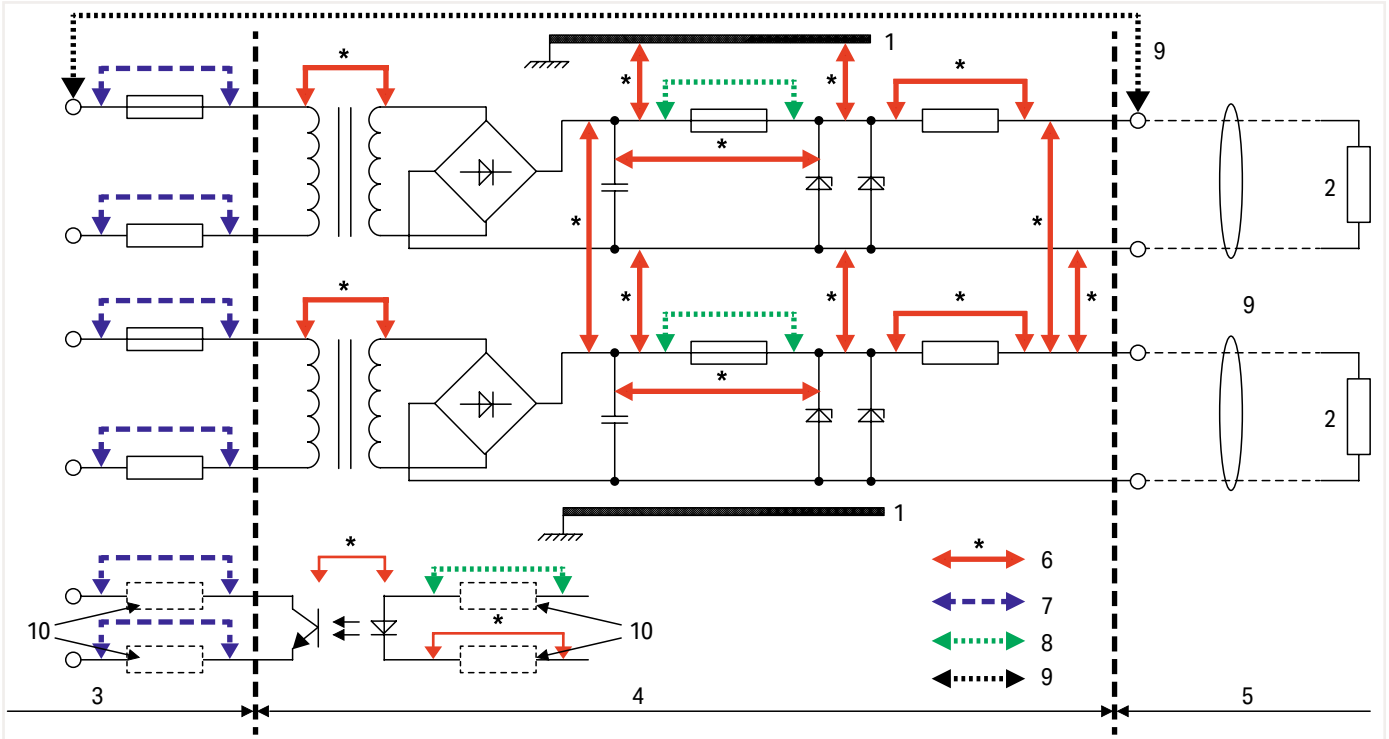


图2：导电部件的隔离示例

图例：

1	底盘
2	负载
3	Um定义的非本安型电路
4	本安型电路部分，部件非本安型
5	本安型电路
6	表5适用的尺寸
7	一般工业标准适用的尺寸
8	符合7.3的尺寸
9	隔离本安型电路之间的输出接线端子的尺寸(d2 ≥ 6 mm)，以及本安型电路与非本案型电路之间的输出接线端子的尺寸(d3 ≥ 50 mm)基于6.2.1。
10	按需要处理

根据EN60079-14/DIN VDE0165-1标准，在本安型电路中使用多股和细多股导线时，应利用接线针、冷压接头或接线端子的特殊设计来防止导线末端散开，仅仅进行镀锡是不够的。
万可PCB接线端子的漏斗形进线孔满足此要求。
在有腐蚀性气体的场所，若连接多股或细多股导线，推荐对导线进行预处理，即加装冷压接头或接线针并进行气密处理。冷压接头和接线针应为铜制镀锡。

国际认证机构概览

		缩写
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus
	Canadian Standards Association Canada http://www.csa.ca	CSA
VDE REG XXXX	VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung Germany http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Germany http://www.vde.de	
VDE	VDE – Prüfbericht Germany	
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Austria http://www.ove.at	ÖVE
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Switzerland http://www.sev.ch/	SEV
KEMA KEUR	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Netherlands http://www.kema.nl	KEMA
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Netherlands http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Norges Elektriske Materialkontroll Norway http://express.nemko.com	NEMKO
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Sweden http://www.semko.com	SEMKO

		缩写
	Danmarks Elektriske Materielkontrol Denmark http://www.demko.dk	DEMKO
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Denmark http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Finland http://www.seti.fi	
	Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Finland http://www.fimko.com	FIMKO
SABS	South African Bureau of Standards South Africa http://www.sabs.co.za	SABS
	RosTesT Russia http://www.rostest.ru	ROTEST
	Departamentul Moldovastandard Moldova http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Certificate of Registration Great Britain http://www.astacertification.com	ASTA
	Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Germany http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	Elektrotechnick´y v´yskumn´y a projektov´y ústav Czech Republic http://www.ezu.cz	EZU
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Poland http://www.sep.com.pl	BBJ
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Poland http://www.bbj.pl	SEP

		缩写
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications France http://www.lannion.cnet.fr	CNET
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques France http://www.lcie.fr	LCIE
	Fyzikálne Technick´yZkusební Ústav, Ostrava-Radvanice Czech Republic http://www.ftzu.cz	FTZU
船级社认证		
BV	Bureau Veritas France http://www.bureauveritas.fr	BV
	Lloyd's Register of Shipping Great Britain http://www.lloydsregister.com	LR
DNV · GL	NV – Det Norske Veritas Norway http://www.dnvgl.com	DNV-GL
	Russian Maritime Register of Shipping GUS http://www.rs-head.spb.ru	RMR
	Polski Rejestr Statków Poland http://www.prs.pl	PRS
	Korean Register of Shipping Korea http://www.krs.co.kr	KR
ABS	American Bureau of Shipping USA http://www.eagle.org	ABS

		缩写
	Robbanásbiztos Villamos Berendezések Hungary http://www.bki.hu	BKI
CB	CB – TEST CERTIFICATE India http://www.ul-europe.com	CB
CB	CB – TEST CERTIFICATE China http://www.ul-europe.com	CB
	http://www.enec.com	ENEC
EX防爆认证		
PTB	Physikalisch Technische Bundesanstalt Germany http://www.ptb.de	PTB
c US	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	AEx

电气工程实验室
为客户提供产品安全保证

接线端子如在全球范围内应用，须满足一定的标准并获得检测证书。这些要求适用于每个制造商。同时，万可还进行内部检测以提高标准，同时提高产品的可靠性。产品历经了完整的机械、电气和气候环境试验，我们将与您分享其中一些流程的相关内容。

万可检测实验室

万可检测实验室可确保万可的产品可在欧洲市场和全球任何地方安全可靠地用于各种应用。我们在研发期间格外重视全球认可的重要性。超高的产品安全性和可靠性、对标准的遵从以及技术数据的准确性，是我们全球客户和用户最为重视的因素，因此我们提供了相关文档予以说明。
2009年12月22日，我们的检测实验室获得了德国认证协会(Deutsche GesellschaftfürAkkreditierung GmbH)的认证，达到了DIN EN ISO/IEC 17025标准。

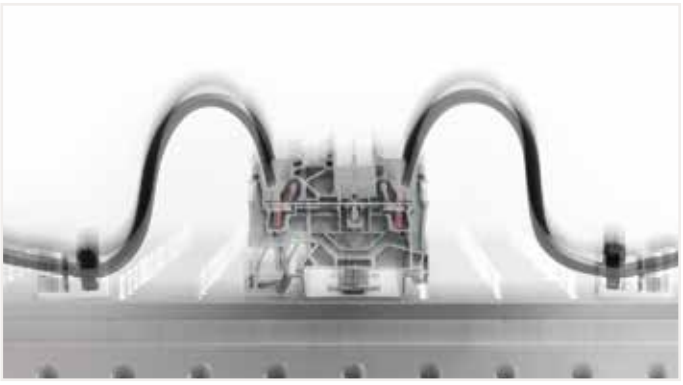
拉拔试验(符合EN 60947-7-1和EN 60998-2-2标准)

在拔出力试验中，对导线进行拉拔直到从接线单元中拆除。端子的设计保证其在超出标准拔出力数倍之后才能将导线拔出。



振动试验(符合IEC/EN 60068-2-6标准)

铁路(符合EN 61373标准)或海洋(符合GL, LR, DNV标准)等不同应用行业，对电气连接的振幅等级也有不同的检测要求。试验样品在电动振动系统的三个轴方向上承受不同负载。振幅、加速度以及振动频率会在试验过程中加以变化。试验值在标准值基础上增加数倍来满足客户的特殊需求。



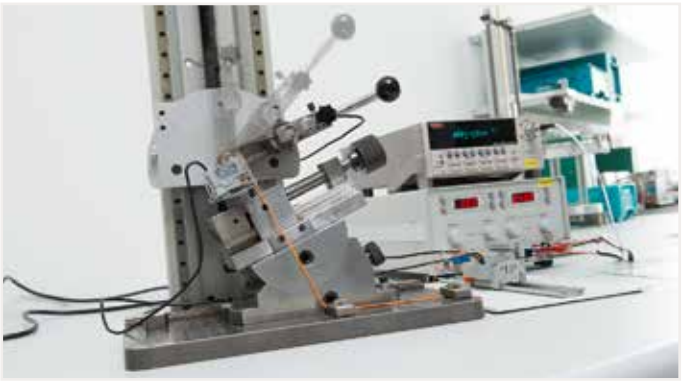
冲击试验(符合IEC/EN 60068-2-27标准)

冲击试验与振动试验的原理相近，不同之处在于用单次的撞击代替持续的振动。冲击试验通常以20g的加速度进行，持续11 ms。特殊要求试验通常需要采用更高的值，并在我们的实验室进行。



弯曲应力下的电压降试验(依据万可检测要求)

“弯曲应力下的电压降试验”模拟了接线单元上的机械应力。在实际应用中，这种应力可能出现在安装期间，例如，当电工因操作需要而将连接的导线推向侧面时。移动所连导线时接线单元的连接质量可通过电压降的恒定测量值进行验证。



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder sowie Umweltsimulation

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

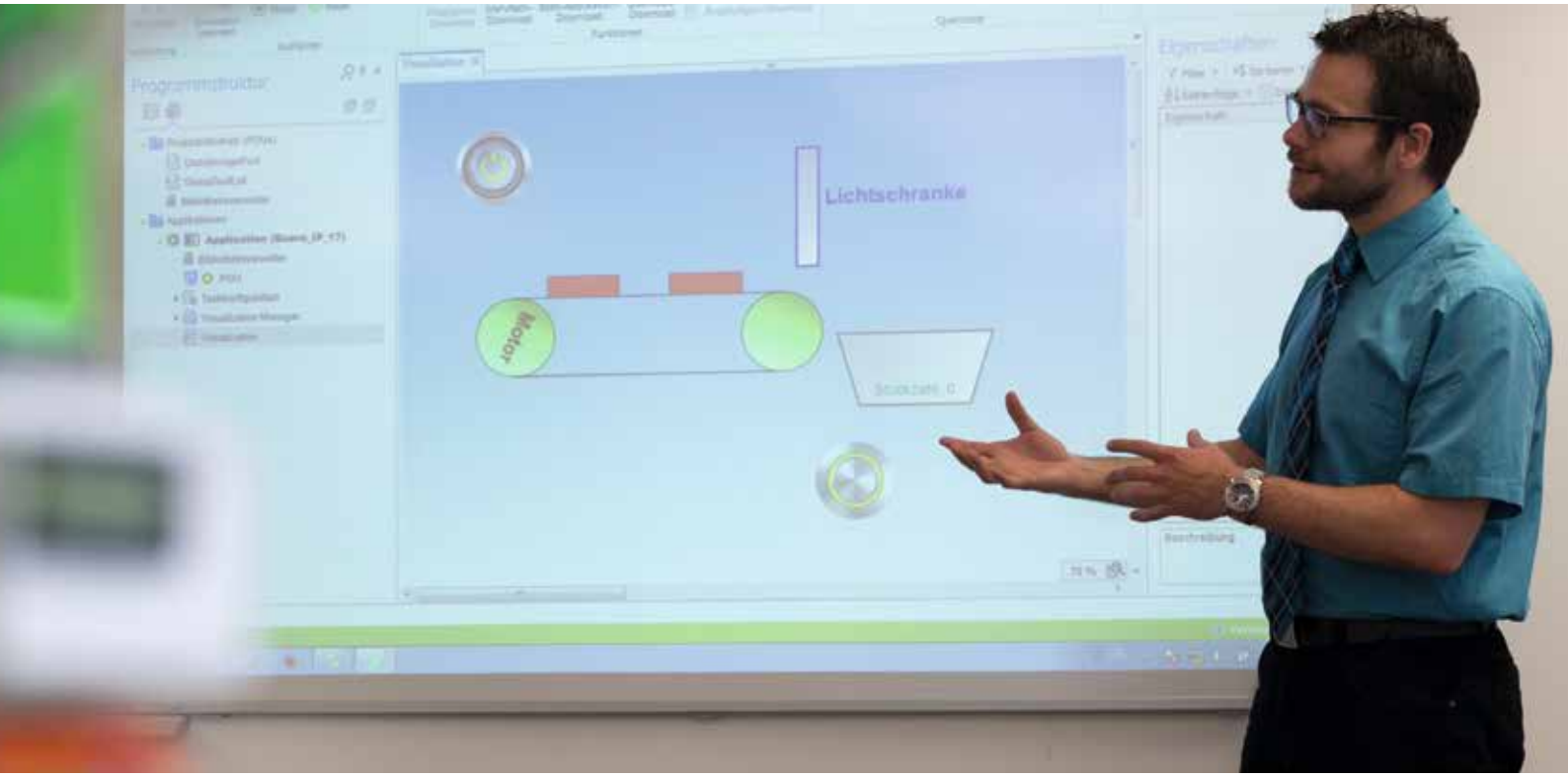
Frankfurt am Main, 18.12.2014

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

14

万可研讨会
当下付出 – 终身受益



客户的目标就是我们努力的方向

产品类研讨会以及客户定制研讨会



小班授课

万可培训研讨会采用小班授课模式，从而确保任何人的任何问题都得到解答。



团队合作

小组学习模式十分高效。
参加者可以提出问题、交换意见以及从彼此的经验中获益。



实用主题

经验告诉我们：实践出真知。因此，万可的每期培训研讨会都将重点关注实用和动手学习能力。

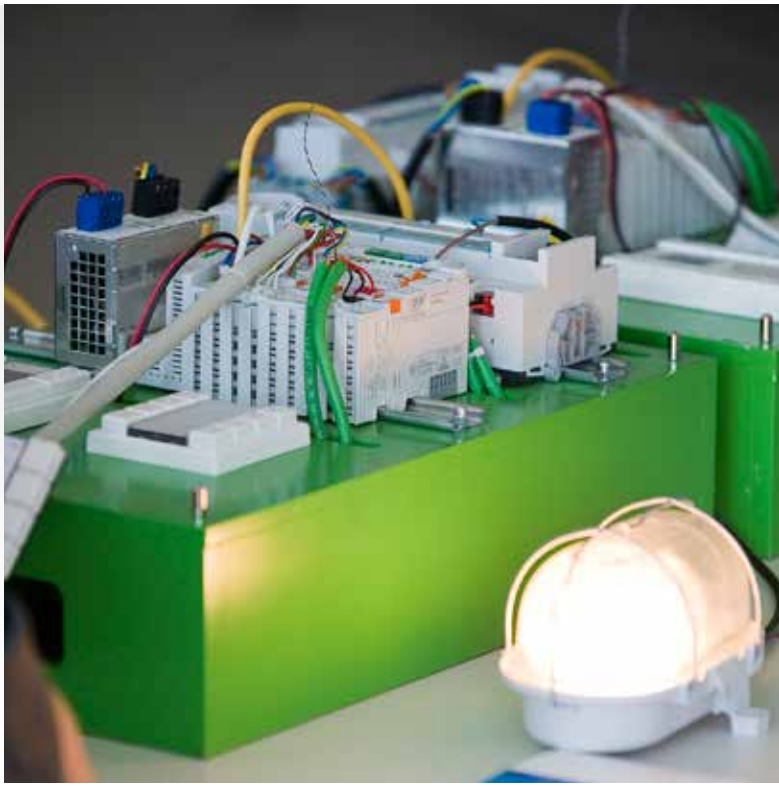
万可研讨会
享受源自实践的知识和专业技术带来的益处

我们的专家讲师对万可产品具有深刻了解。因此，可以保证您在每期万可培训研讨会中所投入的时间都会给您带来高效回报，使您的专业技能迅速提高。

通过以下电子邮件地址获得注册表格：

training@wago.com

联系您当地的万可办公室。



产品类研讨会

我们定期提供有关以下主题的产品类研讨会：

- 楼宇和工业自动化
- 自动化组件编程
- 现场总线系统

当前研讨会：
www.wago.com

客户定制课程

除了公共研讨会，我们还面向企业推出符合其特定需求的定制化研讨会。

如有需要我们还可为客户提供现场培训。

定制化
企业研讨会

14



索引和地址

索引和地址

	页码
产品索引	680
型号索引	684
万可全球分布	702

产品索引

产品	页码
符号	
“Alu-Plus”端子封胶	623
“服务”连接器	563
B	
B型测试插头模块	341
剥线工具	613
剥线工具	614
保护接地端子，f.-e.	
– TOPJOB® S	111
– TOPJOB® S	46
– TOPJOB® S	52
– TOPJOB® S	60
– TOPJOB® S	76
– TOPJOB®经典型	267
– 带有推压键	32
– 带有操作杆和推压键	29
– 带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元	26
– 供电接线端子，TOPJOB® S	214
– 厚度5 mm (0.197 in)，4 mm² (12 AWG)	240
– 三层接线端子	262
– 双层接线端子	252
– 水平型	234
– 弯角型	238
– 用于电流及电压互感器电路	287
保护接地端子，s.-e.	500
– 大电流~	220
保护接地端子，紧凑型	
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨	428
保护接地端子，小型	
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨	424
保险丝插头，适于基础接线端子	302
– TOPJOB® S	114
– 适用于双层/三层接线端子	258
– 双层，TOPJOB® S	208
保险丝接线端子，f.-e.	
– TOPJOB® S	88
– 保险丝盒可断开，TOPJOB® S	90
– 保险丝接线端子(保险丝盒可断开)	298
– 适于小型车载插片式保险丝	294
– 双层接线端子，TOPJOB® S	75
– 水平型	
– 弯角型	
保险丝接线端子，s.-e.	506
变压器专用接线端子	
– 详见”测量用可断开式接线端子”	
标记笔	597
标记系列	总目录第6册第13章
C	
CE标志	630
操作工具	610
– TOPJOB® S	610
– TOPJOB®经典型	267
– 大电流轨装式接线端子	611
操作示意标签	
– 参见 www.wago.com	
测量用可断开式接线端子，f.-e.	
– TOPJOB® S	110
– TOPJOB® S	82
– 分断手柄	278
– 双层，TOPJOB® S	74
– 双层，TOPJOB® S	80
– 水平型	
– 弯角型	290
– 旋转刀型分断器	276
– 用于电流及电压互感器电路	286
测量用可断开式接线端子，s.-e.	504
测试插头，TOPJOB® S	151
测试插头模块	343
– TOPJOB® S	150
– 笼式弹簧接线单元	340
– 小型轨装式接线端子	472
插线式弹簧连接技术(PUSH WIRE®)	3
拆线工具，适用于294系列	493
传感器/执行器专用接线端子用间隔模块	310
传感器和带LED指示灯的传感器专用接线端子	
– TOPJOB® S轨装式接线端子	120

产品	页码
C	
– 轨装式接线端子	310
– 紧凑型轨装式接线端子	441
传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接	125
D	
DIN导轨	602
大电流轨装式接线端子，具有强力笼式弹簧接线单元	第4章
带LED指示灯的接线端子，f.-e.	326
– TOPJOB® S	128
带LED指示器的三层接线端子，f.-e.	
– TOPJOB® S	136
– 紧凑型	436
带LED指示灯的双层接线端子，f.-e.	332
– TOPJOB® S	136
带二极管的接线端子，f.-e.	326
– TOPJOB® S	128
带二极管的三层接线端子，f.-e.	
– TOPJOB® S	136
– 紧凑型	436
带二极管的双层接线端子，f.-e.	332
– TOPJOB® S	134
带弹簧的屏蔽线连接器	573
带有笼式弹簧连接单元的TOPJOB®接线端子	
– N (中线)可断开式接线端子	271
– 保护接地端子	267
– 工具	610
– 配电用可断开式接线端子：	271
– 屏蔽线接线端子	267
– 普通接线端子	267
带有直插型笼式弹簧连接单元的TOPJOB® S接线端子	
– LED模块，用于基础接线端子	140
– LED模块，用于普通接线端子	141
– N (中线)可断开式接线端子	212
– 保护接地端子	46
– 保护接地端子，带有操作杆和推压键	29
– 保护接地端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元	26
– 保护接地端子，带有推压键	32
– 保险丝插头	114
– 保险丝接线端子	88
– 保险丝接线端子，保险丝盒可断开	90
– 测量用可断开式接线端子	82
– 测量用可断开式接线端子，用于电流和电压互感器回路	110
– 测试插头模块	150
– 插头式空外盒，用于基础接线端子	142
– 传感器专用接线端子	120
– 传感器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接	125
– 带二极管或LED指示灯的接线端子	128
– 带二极管或LED指示灯的三层接线端子	136
– 带二极管或LED指示灯的双层接线端子	134
– 电流和电压互感器回路用接线端子排	112
– 多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块	202
– 多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块	204
– 多层电气安装用接线端子，基础接线端子	206
– 二极管插头，用于基础接线端子	138
– 二极管插头，用于普通接线端子	139
– 供电接线端子，用于配电箱	214
– 基础接线端子	114
– 接线端子和可断开式接地端子	98
– 模块化接插式连接器和连接器排	146
– 配电用可断开式接线端子：	212
– 屏蔽线接线端子	48
– 普通接线端子	46
– 普通接线端子，带有操作杆和推压键	29
– 普通接线端子，带有操作杆和直插型笼式弹簧接线单元	26
– 普通接线端子，带有推压键	32
– 三层接线端子	76
– 双保险丝插头，适于基础接线端子	208
– 双层保险丝接线端子(保险丝盒可断开)	75
– 双层基础接线端子	74
– 双层接线端子	60
– 双层可断开式接线端子(测量用)	80
– 双层可断开式接线端子	74
– 双电位接线端子	47
– 四层接线端子	78

产品	页码
D	
– 执行器专用接线端子	122
– 执行器专用接线端子，信号传输层采用接插方式连接	127
– 组件插头，用于基础接线端子	144
导轨边缘护盖，适于DIN 35型导轨	602
导线固定器	529
导线连接器套装	558
导线型跨接器，适用于轨装式接线端子	346
– TOPJOB® S	154
导轨安装支架	
– 适用于汇流条	570
– 适用于绝缘DIN导轨安装	605
等电位插头，适用于大电流接线端子	220
等电位接线端子和矩阵式接线端子(4层和8层接线端子)	524
等电位矩阵式接线端子	516
电机接线用(四层)轨装式接线端子	264
– TOPJOB® S	78
电流承载能力曲线图	
– X-COM®系列	415
电流和电压互感器回路用接线端子排	112
电流互感器回路用接线端子	110
电气安装用轨装式接线端子	
– 详见”建筑物电气安装用多层接线端子”	
电气安装用配电接线端子	
– 详见”建筑物电气安装用多层接线端子”	
电气柜专用抽屉	601
电压测试器	624
电压互感器回路用接线端子	110
多层电气安装用接线端子，TOPJOB® S	202
多层轨装式接线端子	
– 详见”建筑物电气安装用多层接线端子”	
– 详见”双层、三层和四层接线端子”	
多层接线端子	
– 详见”双层、三层和四层接线端子”	
E	
EC指令	630
Ex e II	
– f.-e.	452
– s.-e.	470
– TOPJOB® S	46
– TOPJOB® S	46
– TOPJOB® S	51
– TOPJOB® S	52
– TOPJOB® S	52
– TOPJOB®经典型	267
– TOPJOB®经典型	267
– 保护接地端子，f.-e.	
– 大电流保护接地端子，s.-e.	220
– 大电流普通接线端子，s.-e.	220
– 紧凑型保护接地端子，适用于DIN 35和DIN 15型导轨	428
– 紧凑型普通接线端子，适用于DIN 35和DIN 15型导轨	428
– 模块化接线端子和接线端子排，带固定耳或固定销钉	
– 普通接线端子，f.-e.	
– 双层和三层接线端子，TOPJOB® S	64
– 双电位接线端子，f.-e.	235
– 水平型	234
– 水平型	234
– 弯角型	238
– 弯角型	238
– 小型保护接地端子，适用于DIN 35和DIN 15型导轨	424
– 小型普通接线端子，适用于DIN 35和DIN 15型导轨	424
Ex ec IIc	
– 保护接地端子	84
– 测量用可断开式接线端子	82
– 测量用双层可断开式接线端子	80
– 普通接线端子	82
Ex i接线端子	
– 详见”普通接线端子”	
Ex nA	
X-COM®S系列	
– 基础接线端子	192
– 孔型连接器，具有直插型笼式弹簧接线单元	196
– 双层基础接线端子	194
EX防爆接线盒用导线连接器	540

产品 页码

E

Ex防爆应用：
– 技术信息 661
二极管模块，用于基础接线端子 336
– TOPJOB® S 138二极管模块，用于普通接线端子 337
– TOPJOB® S 139

F

分接模块 439

G

工具 第13章
公司及办事处
– 全球 702
供电接线端子
– N (中线)可断开式接线端子
– TOPJOB® S 214
– TOPJOB® S 214
– TOPJOB®经典型 270
– TOPJOB®经典型 272
– 保护接地端子
供电接线端子排(适用于配电箱) TOPJOB® S 214
固定支架，适用于导线连接器
– 221系列(4 mm²/12 AWG连接器) 549
– 221系列(6 mm²/10 AWG连接器) 553
– 222系列 557
– 243系列 545
– 773系列 536
– 2273系列 535
轨装式间隔模块 236
轨装式接线端子防护罩 606
轨装式接线端子用导线型跨接器 347
– TOPJOB® S 156
轨装式接线端子用交错跨接器 346
– TOPJOB® S 154
轨装式接线端子用跨接器
– 详见"高低跨接器、交错跨接器、导线型跨接器"
轨装式接线端子用探针模块，绕接或端接 529

H

横向式电流互感器用接线端子 290
护线板
– X-COM®S-系列 170
– X-COM®系列 396
– 适用于294系列 493
护线板 493
护线盒
– X-COM®系列 414
汇流条支架 575
用于汇流条的端子排 530

I

IEC/EN标准 631

J

基础接线端子，f.-e. 302
– TOPJOB® S 114
– X-COM®S-MINI系列 164
– X-COM®S-系列 180
– X-COM®S系列，适于Ex nA防爆应用 192
– X-COM®系列 356
– 多层电气安装用接线端子TOPJOB® S 202
– 用作双层、三层接线端子 258
– 用作双层接线端子 74
技术信息
– 通用 630
– 危险场所 661
– 小型保险丝 306
剪线钳 622
降额曲线
– 详见"电流承载能力曲线图"

J

接地可断开式接线端子，f.-e. 292
– TOPJOB® S 98
接地可断开式接线端子，s.-e. 505
接线端子排和模块化接线端子，带固定耳或固定销钉
– f.-e.
454– s.-e. 459
– 紧凑型 447
接线盒用连接器 536
接线盒用导线连接器，Ex e II 540
接线盒用导线连接器，紧凑型 535
接线盒用导线连接器，微型 544
接线盒用导线连接器 第12章
紧凑型导线连接器(4 mm²/12 AWG)，适于连接各种类型导线 547
紧凑型导线连接器(6 mm²/10 AWG)，适于连接各种类型导线 553
紧凑型导线连接器，适于连接各种类型导线 547
紧凑型端子排 447
紧凑型接线端子
– 详见"小型(轨装式)接线端子"
紧凑型接线盒用导线连接器 535
矩阵式接线端子 512
矩阵式接线端子(3线双电位接线端子) 529
矩阵式接线端子和等电位接线端子(4层和8层接线端子) 524
矩阵式接线端子系列
– 等电位矩阵式接线端子 516
– 矩阵式接线端子 512
– 矩阵式接线端子(3线双电位接线端子) 529
– 矩阵式接线端子和等电位接线端子(4层和8层接线端子) 524
绝缘/导体材料、导体接触表面的材料规范 658
绝缘止动件
– TOPJOB® S 44
– X-COM®系列 356
– 适用于轨装式接线端子，经典型 344
– 适用于矩阵式接线端子 521

K

可断开式接线端子，f.-e.
– TOPJOB® S 80
– TOPJOB® S 82
– 带有刀型分断器 292
– 带有分断手柄 278
– 双层，TOPJOB® S 74
– 双层接线端子 257
– 水平型
– 弯角型
– 用于电流及电压互感器电路 286
孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
– X-COM®系列 406
孔型连接器，具有直插型笼式弹簧接线单元
– X-COM®S-MINI系列 168
– X-COM®S-系列 184
– X-COM®S系列，适于Ex nA防爆应用 196
控制柜插座 601
跨接器存储盒 603
– TOPJOB® S 155

L

L-BOXX® 102 558
LED指示灯，用于基础接线端子 338
– TOPJOB® S 140
LED指示灯，用于普通接线端子 339
– TOPJOB® S 141
L型测试插头模块 340
– TOPJOB® S 150
冷压接头 619
– 4线小型端子模块 618
– TOPJOB® S 617
– 大电流轨装式接线端子 621
冷压接头 616
连接铝导线 623
笼式弹簧连接技术 2
螺丝刀
– 详见"操作工具"

M

模块化测试插头适配器
– 详见"测试插头适配器"
模块化接线端子和接线端子排
– 详见"接线端子及端子排"
模块化接线端子和接线端子排，带固定耳或固定销钉
– f.-e. 452
– s.-e. 458
– 紧凑型 448
模块化连接器
– TOPJOB® S 146
– X-COM®S系列 第2章
– X-COM®系列 第6章

N

N (中线)可断开式接线端子
– TOPJOB® S 212
– TOPJOB®经典型 271
氖灯组件，适于基础接线端子 338

P

配电接线端子，f.-e. 249
配电用可断开式接线端子
– TOPJOB® S 212
– TOPJOB®经典型 271
屏蔽线接线端子
– TOPJOB® S 48
– TOPJOB® S 52
– TOPJOB® S 76
– TOPJOB®经典型 267
– 三层接线端子 262
– 双层接线端子，TOPJOB® S 61
– 水平型 234
– 弯角型 238
屏蔽线连接器 570
屏蔽线连接器 574
普通接线端子，f.-e.
– TOPJOB® S 110
– TOPJOB® S 214
– TOPJOB® S 46
– TOPJOB® S 52
– TOPJOB® S 60
– TOPJOB®经典型 267
– 带有推压键 32
– 具有操作杆及推压键 29
– 具有操作杆及直插型笼式弹簧接线单元 26
– 宽度5 mm (0.197 in)，4 mm² (12 AWG) 240
– 配电接线端子 249
– 适用于车载用插片式保险丝的保险丝接线端子 292
– 双层和三层接线端子 252
– 水平型 234
– 弯角型 238
– 用于电流及电压互感器电路 286
普通接线端子，s.-e. 500
– 大电流~ 220
普通接线端子，紧凑型
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨 428
普通接线端子，小型
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨 424
普通接线端子用高低跨接器
– f.-e. 250
– s.-e. 503
– TOPJOB® S 59
– 大电流，35 mm²/2 AWG 220

Q

强力笼式弹簧接线单元 3

R

认证机构 – 概览 672
如需订购单，请与公司联系

15

产品索引

产品	页码
S	
三层轨装式接线端子，f.-e.	262
– TOPJOB® S	136
– TOPJOB® S	76
– 带二极管的接线端子和带LED指示器的接线端子	
– 紧凑型	432
– 紧凑型	436
三层基础接线端子	259
三角形接法跨接器	155
三相电流套装，带有大电流接线端子	220
试电笔	624
试验及试验流程	632
适用于所有导线类型的导线连接器(4 mm²/12 AWG)，紧凑型	547
适用于所有导线类型的导线连接器(6 mm²/10 AWG)，紧凑型	553
适用于连接各种类型导线的传统导线连接器	555
梳状跨接器	345
双保险丝插头，适于基础接线端子	208
双层轨装式接线端子，f.-e.	252
– TOPJOB® S	134
– TOPJOB® S	60
– 保险丝接线端子，TOPJOB® S	75
– 测量用可断开式PCB接线端子，TOPJOB® S	80
– 带二极管的接线端子和带LED指示器的接线端子	332
– 基础接线端子，TOPJOB® S	74
– 紧凑型	430
– 可断开式接线端子，TOPJOB® S	74
双层基础接线端子	258
– TOPJOB® S	74
– X-COM®S-MINI系列	166
– X-COM®S系列	182
– X-COM®S系列，适于Ex nA防爆应用	194
– X-COM®系列	386
双电位接线端子，f.-e.	234
– TOPJOB® S	47
– 紧凑型	429
– 用作矩阵式接线端子	529
四层轨装式接线端子(用于快速电机接线)	264
– TOPJOB® S	78
U	
UL规格 – 美国保险商试验所	652
V	
Vario-T-BOXX	558
T	
TOPJOB® S多层电气安装用接线端子	206
TOPJOB® S多层电气安装用接线端子，带有N线分断滑块	202
W	
WFB标记条	597
万可	
– 连接技术	2
– 全球	702
万可插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)	3
万可笼式弹簧接线单元	2
万可强力笼式弹簧接线单元	3
万可直插型笼式弹簧接线单元	2
弯角导轨支架	603
X	
X-COM®S-MINI系列	
– 基础接线端子	164
– 孔型连接器，具有直插型笼式弹簧接线单元	168
– 双层基础接线端子	166
X-COM®S系列	
– 基础接线端子	180
– 孔型连接器，具有直插型笼式弹簧接线单元	184
– 双层基础接线端子	182

产品	页码
X	
X-COM®系列	
– 基础接线端子	356
– 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元	406
– 双层基础接线端子	386
– 针型插座，带有焊针	400
– 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元	396
X-COM®S系列，适于Ex nA防爆应用	
– 基础接线端子	192
– 孔型连接器，具有直插型笼式弹簧接线单元	196
– 双层基础接线端子	194
现场布线用接线端子	486
香蕉插头	626
小型保护接地端子，f.-e.	
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨	424
小型端子模块	478
小型普通接线端子，f.-e.	
– 适于DIN 35和DIN 15型导轨	424
星形接法跨接器	155
型号索引	684
Y	
用于测量和测试的可断开接线端子	
– 详见"测量用可断开式接线端子"	
用于矩阵式接线端子的附加模块	520
Z	
N (中线)分断滑块，TOPJOB® S	204
照明器具连接器("服务"连接器)	563
照明器具用接插式连接器	564
照明器具用连接器	563
针型插座，带有焊针	
– X-COM®系列	400
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元	
– X-COM®系列	396
执行器和带LED指示灯的执行器专用接线端子	
– TOPJOB® S轨装式接线端子	122
– 轨装式接线端子	319
– 紧凑型轨装式接线端子	443
直插型笼式弹簧接线单元	2
执行器专用接线端子，带有可插拔的信号层	125
终端挡块	
– 适于DIN-15型导轨	609
– 适于DIN-35型导轨	604
子公司及办事处	
– 全球	702
纵向切换断开接线端子	290
组件插头，用于基础接线端子	144
组装工具，适用于294系列	493

产品 页码
产品 页码
产品 页码

f.-e. = 正面接线
s.-e. = 侧面接线

型号索引

型号	页码
206系列	
206-105	609
206-118	622
206-294	493
206-706	625
206-707	625
206-804	624
206-808	625
206-810	624
206-816	624
206-1125	615
206-1126	615
206-1127	615
206-1128	615
206-1129	615
206-1131	615
206-1132	615
206-1204	616
206-1205	616
206-1206	616
206-1207	616
206-1216	616
206-1225	620
206-1250	620
206-1400	612
206-1403	612
206-1411	612
206-1412	612
206-1413	612
206-1414	612
206-1415	612
206-1418	612
206-1419	612
206-1441	613
206-1442	613
206-1451	613
206-1481	614
206-1482	614
206-1491	614
206-1492	614
209系列	
209-100	603
209-105	202
209-106	605
209-107	279
209-108	279
209-109	602
209-112	594
209-113	594
209-114	594
209-119	458
209-120	458
209-122	448
209-123	458
209-128	596
209-129	611
209-130	611
209-132	458
209-137	396
209-140	594
209-141	594
209-142	594
209-143	596
209-144	596
209-145	594
209-170	235
209-173	414
209-174	414
209-183	597
209-184	597
209-185	597
209-190	46
209-191	46
209-192	65

型号	页码
209系列	
209-196	607
209-290	452
209-500/209-035	512
209-501	414
209-502	512
209-566	512
209-700/209-124	259
209-700/209-125	259
209-700/209-126	259
209-700/209-127	259
209-701	259
209-701/000-002	259
209-701/000-005	259
209-701/000-006	259
209-701/000-007	259
209-701/000-012	259
209-701/000-017	259
209-701/000-023	259
209-701/000-024	259
209-787	259
210系列	
210-103	133
210-110	597
210-111	609
210-112	602
210-113	602
210-114	602
210-115	602
210-118	602
210-123	133
210-133	202
210-136	627
210-137	627
210-141	611
210-143	611
210-148	603
210-149	603
210-154	448
210-196	602
210-197	602
210-198	602
210-254	110
210-281	202
210-295	609
210-296	609
210-297	271
210-331	588
210-332	588
210-333	588
210-333/500-001	588
210-333/500-002	588
210-333/500-003	588
210-333/500-004	588
210-333/500-005	588
210-333/500-006	588
210-333/500-007	588
210-333/500-008	588
210-333/500-009	588
210-333/500-010	588
210-333/500-011	588
210-333/500-021	588
210-333/500-074	588
210-333/500-075	588
210-333/500-076	588
210-333/500-077	588
210-333/500-078	588
210-333/500-079	588
210-333/600-001	589
210-333/600-006	589
210-333/600-007	589
210-333/600-008	589
210-333/600-009	589
210-333/600-010	589
210-333/600-011	589
210-333/600-021	589
210-333/600-074	589

型号	页码
210系列	
210-333/600-075	589
210-333/600-076	589
210-333/600-077	589
210-333/600-078	589
210-333/600-079	589
210-333/600-103	589
210-333/600-104	589
210-333/600-105	589
210-333/600-106	589
210-333/700-001	590
210-333/700-020	590
210-333/700-021	590
210-333/700-074	590
210-333/700-075	590
210-333/700-076	590
210-333/700-077	590
210-333/700-078	590
210-333/700-079	590
210-333/700-108	590
210-333/700-109	590
210-333/800-001	588
210-333/800-002	588
210-333/800-003	588
210-333/800-004	588
210-333/800-005	588
210-333/800-006	588
210-333/800-007	588
210-333/800-008	588
210-333/800-009	588
210-333/800-010	588
210-333/800-011	588
210-333/800-074	588
210-333/800-075	588
210-333/800-076	588
210-333/800-077	588
210-333/800-078	588
210-333/800-079	588
210-333/800-209	588
210-333/1000-001	589
210-333/1000-074	589
210-333/1000-075	589
210-333/1000-076	589
210-333/1000-077	589
210-333/1000-078	589
210-333/1000-079	589
210-333/1000-110	589
210-333/1000-111	589
210-333/1000-112	589
210-333/1000-113	589
210-333/1000-202	589
210-333/1000-204	589
210-333/1000-206	589
210-333/1000-208	589
210-333/1200-001	590
210-333/1200-074	590
210-333/1200-075	590
210-333/1200-076	590
210-333/1200-077	590
210-333/1200-078	590
210-333/1200-079	590
210-333/1200-103	590
210-333/1200-104	590
210-333/1200-105	590
210-333/1200-106	590
210-333/1200-107	590
210-333/1200-203	590
210-334	588
210-335	588
210-345	594
210-412	287
210-413	287
210-414	287
210-415	287
210-423	291
210-424	291
210-490	397
210-504	603
210-505	603
210-506	603

型号	页码
210系列	
210-508	603
210-549	607
210-612	597
210-647	610
210-648	610
210-657	610
210-658	610
210-719	610
210-720	610
210-721	610
210-722	610
215系列	
215-111	626
215-211	626
215-212	626
215-311	626
215-411	626
215-511	626
215-611	626
215-711	626
215-811	626
215-911	626
216系列	
216-101	613
216-102	613
216-103	613
216-104	613
216-106	613
216-107	613
216-108	613
216-109	613
216-110	613
216-121	613
216-122	613
216-123	613
216-124	613
216-131	613
216-132	613
216-141	611
216-142	611
216-143	611
216-144	611
216-151	613
216-152	613
216-201	613
216-202	613
216-203	613
216-204	613
216-205	613
216-206	613
216-207	613
216-208	611
216-209	613
216-210	611
216-221	613
216-222	613
216-223	613
216-224	613
216-241	611
216-242	611
216-243	611
216-244	611
216-246	611
216-262	611
216-263	611
216-264	611
216-266	611

型号	页码
216系列	
216-267	611
216-284	611
216-286	611
216-287	611
216-288	611
216-289	611
216-301	613
216-302	613
216-321	613
216-322	613
216-413	615
216-414	615
216-424	615
216-425	615
216-435	615
216-545	307
216-546	307
216-547	307
221系列	
221-412	547
221-413	547
221-415	547
221-500	549
221-502	551
221-502/000-004	551
221-503	551
221-503/000-004	551
221-505	551
221-505/000-004	551
221-510	553
221-512	551
221-512/000-004	551
221-513	551
221-513/000-004	551
221-515	551
221-515/000-004	551
221-522	551
221-522/000-004	551
221-523	551
221-523/000-004	551
221-525	551
221-525/000-004	551
221-612	553
221-613	553
221-615	553
222系列	
222-412	555
222-413	555
222-415	555
222-500	557
222-505	549
222-510	549
224系列	
224-101	559
224-104	559
224-112	559
224-114	559
224-201	559
243系列	
243-110	545
243-112	545
243-113	545
243-144	544
243-204	544
243-208	544
243-304	544

型号	页码
243系列	
243-308	544
243-504	544
243-508	544
243-804	544
243-808	544
248系列	
248-501	587
248-501/000-002	587
248-501/000-005	587
248-501/000-006	587
248-501/000-007	587
248-501/000-012	587
248-501/000-017	587
248-501/000-023	587
248-501/000-024	587
249系列	
249-101	609
249-105	597
249-106	341
249-107	341
249-109	524
249-116	604
249-117	604
249-118	595
249-119	595
249-120	595
249-125	347
249-126	347
249-127	347
249-130	623
249-135	472
249-136	472
249-137	472
249-138	472
249-139	472
249-140	472
249-141	340
249-142	340
249-143	340
249-144	340
249-145	340
249-146	340
249-147	341
249-148	341
249-197	604
258系列	
258-5000	599
258-5030	599
260系列	
260-102	459
260-103	459
260-104	459
260-105	459
260-106	459
260-107	459
260-108	459
260-109	459
260-110	459
260-111	459
260-112	459
260-152	459
260-153	459
260-154	459
260-155	459
260-156	459
260-157	459
260-158	459
260-159	459
260-160	459
260-161	459
260-162	459

型号	页码
260系列	
260-202	459
260-203	459
260-204	459
260-205	459
260-206	459
260-207	459
260-208	459
260-209	459
260-210	459
260-211	459
260-212	459
260-252	459
260-253	459
260-254	459
260-255	459
260-256	459
260-257	459
260-258	459
260-259	459
260-260	459
260-261	459
260-262	459
260-301	458
260-303	458
260-304	458
260-306	458
260-307	458
260-311	458
260-313	458
260-314	458
260-316	458
260-317	458
260-321	458
260-323	458
260-324	458
260-326	458
260-327	458
260-331	458
260-333	458
260-334	458
260-336	458
260-337	458
260-341	458
260-343	458
260-344	458
260-346	458
260-347	458
260-351	458
260-353	458
260-354	458
260-356	458
260-357	458
260-361	458
260-371	458
260-402	458
260-404	472
260-405	472
261系列	
261-102	461
261-102/331-000	463
261-102/341-000	465
261-103	461
261-103/331-000	463
261-103/341-000	465
261-104	461
261-104/331-000	463
261-104/341-000	465
261-105	461
261-105/331-000	463
261-105/341-000	465
261-106	461
261-106/331-000	463
261-106/341-000	465
261-107	461
261-107/331-000	463
261-107/341-000	465
261-108	461

型号	页码
261系列	
261-108/331-000	463
261-108/341-000	465
261-109	461
261-109/331-000	463
261-109/341-000	465
261-110	461
261-110/331-000	463
261-110/341-000	465
261-111	461
261-111/331-000	463
261-111/341-000	465
261-112	461
261-112/331-000	463
261-112/341-000	465
261-152	461
261-152/331-000	463
261-152/341-000	465
261-153	461
261-153/331-000	463
261-153/341-000	465
261-154	461
261-154/331-000	463
261-154/341-000	465
261-155	461
261-155/331-000	463
261-155/341-000	465
261-156	461
261-156/331-000	463
261-156/331-000	463
261-156/341-000	465
261-157	461
261-157/331-000	463
261-157/341-000	465
261-158	461
261-158/331-000	463
261-158/341-000	465
261-159	461
261-159/331-000	463
261-159/341-000	465
261-160	461
261-160/331-000	463
261-160/341-000	465
261-161	461
261-161/331-000	463
261-161/341-000	465
261-162	461
261-162/331-000	463
261-162/341-000	465
261-202	461
261-202/332-000	463
261-202/342-000	465
261-203	461
261-203/332-000	463
261-203/342-000	465
261-204	461
261-204/332-000	463
261-204/342-000	465
261-205	461
261-205/332-000	463
261-205/342-000	465
261-206	461
261-206/332-000	463
261-206/342-000	465
261-207	461
261-207/332-000	463
261-207/342-000	465
261-208	461
261-208/332-000	463
261-208/342-000	465
261-209	461
261-209/332-000	463
261-209/342-000	465
261-210	461
261-210/332-000	463
261-210/342-000	465
261-211	461
261-211/332-000	463
261-211/342-000	465
261-212	461
261-212/332-000	463

型号索引

型号	页码
261系列	
261-212/342-000	465
261-252	461
261-252/332-000	463
261-252/342-000	465
261-253	461
261-253/332-000	463
261-253/342-000	465
261-254	461
261-254/332-000	463
261-254/342-000	465
261-255	461
261-255/332-000	463
261-255/342-000	465
261-256	461
261-256/332-000	463
261-256/342-000	465
261-257	461
261-257/332-000	463
261-257/342-000	465
261-258	461
261-258/332-000	463
261-258/342-000	465
261-259	461
261-259/332-000	463
261-259/342-000	465
261-260	461
261-260/332-000	463
261-260/342-000	465
261-261	461
261-261/332-000	463
261-261/342-000	465
261-262	461
261-262/332-000	463
261-262/342-000	465
261-301	460
261-301/331-000	462
261-301/341-000	464
261-303	460
261-303/331-000	462
261-303/341-000	464
261-304	460
261-304/331-000	462
261-304/341-000	464
261-306	460
261-306/331-000	462
261-306/341-000	464
261-307	460
261-307/331-000	462
261-307/341-000	464
261-311	460
261-311/331-000	462
261-311/341-000	464
261-313	460
261-313/331-000	462
261-313/341-000	464
261-314	460
261-314/331-000	462
261-314/341-000	464
261-316	460
261-316/331-000	462
261-316/341-000	464
261-317	460
261-317/331-000	462
261-317/341-000	464
261-321	460
261-321/331-000	462
261-321/341-000	464
261-323	460
261-323/331-000	462
261-323/341-000	464
261-324	460
261-324/331-000	462
261-324/341-000	464
261-326	460
261-326/331-000	462
261-326/341-000	464
261-327	460
261-327/331-000	462
261-327/341-000	464
261-331	460

型号	页码
261系列	
261-331/332-000	462
261-331/342-000	464
261-333	460
261-333/332-000	462
261-333/342-000	464
261-334	460
261-334/332-000	462
261-334/342-000	464
261-336	460
261-336/332-000	462
261-336/342-000	464
261-337	460
261-337/332-000	462
261-337/342-000	464
261-341	460
261-341/332-000	462
261-341/342-000	464
261-343	460
261-343/332-000	462
261-343/342-000	464
261-344	460
261-344/332-000	462
261-344/342-000	464
261-346	460
261-346/332-000	462
261-346/342-000	464
261-347	460
261-347/332-000	462
261-347/342-000	464
261-351	460
261-351/332-000	462
261-351/342-000	464
261-353	460
261-353/332-000	462
261-353/342-000	464
261-354	460
261-354/332-000	462
261-354/342-000	464
261-356	460
261-356/332-000	462
261-356/342-000	464
261-357	460
261-357/332-000	462
261-357/342-000	464
261-361	460
261-371	460
261-402	460
261-404	472
261-405	472
261-410	466
261-411	466
261-411/331-000	466
261-411/341-000	466
261-422	467
261-422/331-000	467
261-422/341-000	467
261-423	467
261-423/331-000	467
261-423/341-000	467
261-424	467
261-424/331-000	467
261-424/341-000	467
261-425	467
261-425/331-000	467
261-425/341-000	467
261-426	467
261-426/331-000	467
261-426/341-000	467
261-427	467
261-427/331-000	467
261-427/341-000	467
261-428	467
261-428/331-000	467
261-428/341-000	467
261-429	467
261-429/331-000	467
261-429/341-000	467
261-430	467
261-430/331-000	467
261-430/341-000	467

型号	页码
261系列	
261-431	467
261-431/331-000	467
261-431/341-000	467
261-432	467
261-432/331-000	467
261-432/341-000	467
262系列	
262-102	469
262-103	469
262-104	469
262-105	469
262-106	469
262-107	469
262-108	469
262-109	469
262-110	469
262-111	469
262-112	469
262-130	470
262-132	471
262-133	471
262-134	471
262-135	471
262-136	471
262-137	471
262-138	471
262-139	471
262-140	471
262-141	471
262-142	471
262-152	469
262-153	469
262-154	469
262-155	469
262-156	469
262-157	469
262-158	469
262-159	469
262-160	469
262-161	469
262-162	469
262-180	470
262-181	470
262-182	471
262-183	471
262-184	471
262-185	471
262-186	471
262-187	471
262-188	471
262-189	471
262-190	471
262-191	471
262-192	471
262-202	469
262-203	469
262-204	469
262-205	469
262-206	469
262-207	469
262-208	469
262-209	469
262-210	469
262-211	469
262-212	469
262-230	470
262-232	471
262-233	471
262-234	471
262-235	471
262-236	471
262-237	471
262-238	471
262-239	471
262-240	471
262-241	471
262-242	471
262-252	469
262-253	469

型号	页码
262系列	
262-254	469
262-255	469
262-256	469
262-257	469
262-258	469
262-259	469
262-260	469
262-261	469
262-262	469
262-280	470
262-281	470
262-282	471
262-283	471
262-284	471
262-285	471
262-286	471
262-287	471
262-288	471
262-289	471
262-290	471
262-291	471
262-292	471
262-301	468
262-304	468
262-306	468
262-307	468
262-311	468
262-314	468
262-316	468
262-317	468
262-321	468
262-324	468
262-326	468
262-327	468
262-331	468
262-334	468
262-336	468
262-337	468
262-341	468
262-344	468
262-346	468
262-347	468
262-351	468
262-354	468
262-356	468
262-357	468
262-361	468
262-363	470
262-371	468
262-373	470
262-402	468
264系列	
264-102	454
264-103	454
264-104	454
264-105	454
264-106	454
264-107	454
264-108	454
264-109	454
264-110	454
264-111	454
264-112	454
264-120	425
264-125	424
264-130	452
264-131	452
264-132	454
264-133	454
264-134	454
264-135	454
264-136	454
264-137	454
264-138	454
264-139	454
264-140	454
264-141	454

型号	页码
264系列	
264-142	454
264-152	454
264-153	454
264-154	454
264-155	454
264-156	454
264-157	454
264-158	454
264-159	454
264-160	454
264-161	454
264-162	454
264-180	453
264-182	454
264-183	454
264-184	454
264-185	454
264-186	454
264-187	454
264-188	454
264-189	454
264-190	454
264-191	454
264-192	454
264-202	454
264-203	454
264-204	454
264-205	454
264-206	454
264-207	454
264-208	454
264-209	454
264-210	454
264-211	454
264-212	454
264-220	425
264-225	424
264-230	452
264-231	452
264-232	455
264-233	455
264-234	455
264-235	455
264-236	455
264-237	455
264-238	455
264-239	455
264-240	455
264-241	455
264-242	455
264-252	454
264-253	454
264-254	454
264-255	454
264-256	454
264-257	454
264-258	454
264-259	454
264-260	454
264-261	454
264-262	454
264-280	453
264-282	455
264-283	455
264-284	455
264-285	455
264-286	455
264-287	455
264-288	455
264-289	455
264-290	455
264-291	455
264-292	455
264-301	452
264-304	452
264-306	452
264-307	452
264-311	453
264-314	453

型号	页码
264系列	
264-316	453
264-317	453
264-321	452
264-324	452
264-326	452
264-327	452
264-331	452
264-334	452
264-336	452
264-337	452
264-341	453
264-344	453
264-346	453
264-347	453
264-351	452
264-354	452
264-356	452
264-357	452
264-361	452
264-363	452
264-364	452
264-367	424
264-368	424
264-369	424
264-370	424
264-371	453
264-373	453
264-374	453
264-402	424
264-701	425
264-704	425
264-706	425
264-711	424
264-714	424
264-716	424
264-721	425
264-724	425
264-726	425
264-727	425
264-727/999-950	425
264-731	424
264-734	424
264-736	424
264-737	424
264-737/999-950	424
264-900	587
264-901	587
264-902	587
264-903	587
264-904	587
264-905	587
270系列	
270-319	443
270-320	441
270-321	443
270-322	441
270-409	441
270-417	441
270-480	441
270-560	442
270-560/281-434	442
270-560/281-507	442
270-564	442
270-564/281-483	442
270-570	441
270-570/281-434	441
270-570/281-507	441
270-572	443
270-572/281-434	443
270-574	441
270-574/281-483	441
270-577	443
270-585	443
270-585/281-507	443
270-586	443

型号	页码
279系列	
279-101	500
279-104	500
279-308	234
279-309	234
279-325	234
279-326	234
279-328	234
279-329	234
279-330	234
279-331	234
279-339	234
279-340	234
279-341	234
279-342	234
279-344	234
279-345	234
279-346	234
279-347	234
279-348	234
279-349	234
279-402	234
279-405	500
279-409	234
279-415	235
279-422	234
279-432	611
279-433	611
279-440	611
279-470	344
279-471	344
279-482	345
279-483	345
279-490	345
279-492	345
279-501	252
279-504	252
279-507	252
279-508	252
279-509	252
279-512	252
279-513	252
279-517	252
279-518	253
279-519	253
279-527	252
279-529	253
279-673/281-410	326
279-673/281-411	326
279-674/281-413	326
279-674/281-434	326
279-681	234
279-682	234
279-683	234
279-684	234
279-685	234
279-686	234
279-687	234
279-687/999-950	234
279-809/281-413	326
279-809/281-434	326
279-815/281-410	326
279-815/281-411	326
279-826	235
279-831	234
279-832	234
279-833	234
279-834	234
279-835	234
279-836	234
279-837	234
279-837/999-950	234
279-838	234
279-901	234
279-902	234
279-903	234

型号	页码
279系列	
279-904	234
279-905	234
279-906	234
279-907	234
279-907/999-950	234
279-915/281-410	326
279-915/281-411	326
279-992	234
279-993	234
279-994	234
279-995	235
280系列	
280-101	500
280-104	500
280-107	500
280-301	500
280-302	500
280-303	259
280-304	259
280-305	262
280-306	262
280-308	236
280-309	236
280-310	236
280-311	236
280-312	238
280-313	238
280-314	236
280-315	236
280-318	238
280-319	311
280-320	313
280-321	311
280-322	500
280-323	313
280-324	236
280-325	529
280-326	236
280-332	500
280-333	529
280-334	236
280-335	236
280-336	259
280-339	262
280-340	256
280-341	256
280-342	256
280-343	256
280-344	236
280-346	236
280-348	238
280-352	236
280-353	236
280-354	238
280-355	238
280-356	236
280-357	236
280-358	236
280-359	236
280-366	256
280-369	256
280-371	276
280-373	277
280-374	276
280-376	277
280-394	529
280-395	529
280-402	237
280-404	235
280-405	429
280-409	237
280-415	237
280-418	342
280-419	342
280-422	237
280-432	611
280-433	611

型号索引

型号	页码
280系列	
280-434	611
280-435	611
280-436	611
280-437	611
280-438	611
280-439	611
280-440	611
280-470	344
280-471	344
280-472	344
280-473	529
280-474	529
280-477	529
280-478	529
280-482	345
280-483	345
280-490	345
280-492	345
280-494	529
280-510	259
280-513	257
280-514	258
280-515	325
280-517	256
280-519	256
280-520	256
280-521	257
280-522	257
280-523	256
280-524	256
280-525	257
280-526	257
280-527	256
280-528	258
280-529	256
280-530	256
280-531	258
280-532	258
280-533	256
280-534	256
280-537	256
280-543	257
280-547	262
280-548	262
280-549	262
280-550	262
280-551	262
280-552	262
280-553	310
280-554	319
280-555	319
280-556	319
280-557	262
280-558	262
280-559	310
280-560	310
280-560/281-434	312
280-561	310
280-561/281-413	312
280-562	320
280-562/281-411	320
280-562/281-420	324
280-562/281-434	324
280-563	310
280-564	310
280-564/281-483	312
280-565	320
280-565/281-319	320
280-565/281-321	320
280-566	320
280-566/281-496	312
280-567	310
280-568	320
280-570	314
280-570/281-434	313
280-571	314
280-571/281-413	313
280-572	322
280-572/281-411	322
280-572/281-420	324

型号	页码
280系列	
280-572/281-434	324
280-573	314
280-574	314
280-574/281-483	313
280-575	322
280-575/281-320	322
280-575/281-323	322
280-576	322
280-576/281-496	313
280-577	314
280-577/281-496	313
280-578	322
280-580	316
280-580/281-434	318
280-581/281-413	318
280-582	314
280-583	325
280-584	316
280-584/281-483	318
280-585	325
280-586	325
280-586/281-496	318
280-587	316
280-588	316
280-588/280-320	316
280-588/280-323	316
280-592	320
280-593	322
280-597	262
280-610	304
280-637	238
280-637/999-950	238
280-640	238
280-641	238
280-646	239
280-650	236
280-650/056-000	236
280-651	238
280-653	236
280-654	238
280-654/056-000	238
280-656	239
280-671	236
280-672	236
280-673/281-410	328
280-673/281-411	328
280-675	529
280-681	236
280-683	278
280-684	236
280-687	236
280-687/999-950	236
280-801/281-411	336
280-801/281-413	338
280-801/281-414	338
280-801/281-415	338
280-801/281-416	338
280-801/281-417	338
280-801/281-418	338
280-801/281-420	336
280-801/281-421	336
280-803/281-411	337
280-803/281-413	339
280-803/281-414	339
280-803/281-415	339
280-803/281-416	339
280-803/281-417	339
280-803/281-418	339
280-803/281-420	337
280-803/281-421	337
280-805	278
280-809/281-413	328
280-809/281-434	328
280-815/281-410	328
280-815/281-411	328
280-816	304
280-826	237
280-829	278
280-830	236

型号	页码
280系列	
280-831	236
280-832	236
280-833	236
280-834	236
280-835	236
280-835/056-000	236
280-836	278
280-837	236
280-837/999-950	236
280-838	236
280-839	278
280-850	304
280-850/281-413	304
280-852	304
280-852/281-413	304
280-854	304
280-854/281-413	304
280-856	304
280-856/281-413	304
280-868	276
280-869	276
280-870	276
280-871	276
280-874	277
280-875	277
280-876	276
280-879	276
280-880	276
280-881	277
280-882	277
280-883	277
280-884	277
280-885	277
280-889	259
280-891	258
280-901	236
280-902	236
280-902/056-000	236
280-903	236
280-904	236
280-905	236
280-906	236
280-907	236
280-907/999-950	236
280-912	278
280-913	278
280-914	278
280-915/281-410	328
280-915/281-411	328
280-916	304
280-940/281-410	332
280-940/281-411	332
280-941/281-489	332
280-941/281-490	332
280-941/281-491	332
280-941/281-492	332
280-942/281-487	332
280-942/281-488	332
280-943/281-413	332
280-943/281-434	332
280-946	239
280-992	236
280-993	236
280-994	236
280-995	237
280-996	239
280-998	238
281系列	
281-101	500
281-104	500
281-107	500
281-301	500
281-302	500
281-309	299
281-311	299
281-312	243
281-313	243
281-318	243

型号	页码
281系列	
281-322	500
281-324	242
281-326	242
281-328	242
281-329	242
281-330	242
281-331	242
281-332	500
281-333	503
281-334	242
281-335	242
281-336	503
281-338	242
281-339	242
281-340	260
281-341	260
281-342	260
281-343	260
281-344	242
281-345	242
281-346	242
281-347	242
281-348	243
281-349	242
281-350	242
281-355	242
281-356	242
281-357	243
281-358	243
281-365	264
281-366	264
281-402	243
281-405	500
281-407	237
281-409	243
281-415	243
281-418	342
281-419	342
281-421	257
281-422	243
281-440	611
281-470	344
281-471	344
281-472	344
281-482	345
281-483	345
281-485	345
281-490	345
281-492	345
281-503	114
281-511	302
281-512	302
281-512/281-417	302
281-512/281-418	302
281-512/281-501	302
281-530	264
281-531	264
281-532	264
281-610	302
281-611	298
281-611/281-417	298
281-611/281-418	298
281-611/281-541	298
281-611/281-542	298
281-612	298
281-612/281-417	298
281-612/281-418	298
281-612/281-541	298
281-612/281-542	298
281-613	300
281-613/281-417	300
281-613/281-418	300
281-613/281-541	300
281-613/281-542	300
281-616	298
281-619	260
281-620	260
281-622	298

型号	页码
281系列	
281-622/281-417	298
281-622/281-418	298
281-622/281-541	298
281-622/281-542	298
281-623	300
281-623/281-417	300
281-623/281-418	300
281-623/281-541	300
281-623/281-542	300
281-624	299
281-629	260
281-630	260
281-631	243
281-633/281-410	334
281-633/281-411	334
281-634/281-413	334
281-634/281-434	334
281-635/281-489	334
281-635/281-490	334
281-635/281-491	334
281-635/281-492	334
281-636/281-487	334
281-636/281-488	334
281-637	243
281-637/999-950	243
281-651	243
281-652	242
281-653	242
281-654	242
281-656	302
281-657	242
281-657/999-950	242
281-658	242
281-659	280
281-660	280
281-663	242
281-664	242
281-665/281-400	330
281-665/281-401	330
281-665/281-410	330
281-665/281-411	330
281-666	280
281-668	242
281-672	299
281-673/281-400	330
281-673/281-401	330
281-673/281-410	330
281-673/281-411	330
281-678	242
281-679	242
281-681	242
281-683	280
281-684	242
281-685	242
281-686	242
281-687	242
281-687/999-950	242
281-901	242
281-902	242
281-903	242
281-904	242
281-905	242
281-906	242
281-907	242
281-907/999-950	242
281-912	280
281-915/281-400	330
281-915/281-401	330
281-915/281-410	330
281-915/281-411	330
281-916	302
281-992	242
281-993	242
281-994	242
281-998	243
282系列	
282-101	501
282-104	501
282-107	501

型号	页码
282系列	
282-120	506
282-122	506
282-124	507
282-126	506
282-128	506
282-128/281-413	507
282-128/281-417	507
282-128/281-418	507
282-131	504
282-133	504
282-135	504
282-137	504
282-138	505
282-139	505
282-140	505
282-141	505
282-301	501
282-302	501
282-308	244
282-309	244
282-311	506
282-312	506
282-314	504
282-315	504
282-322	501
282-325	244
282-326	244
282-328	244
282-329	244
282-330	244
282-331	244
282-332	501
282-333	292
282-334	292
282-339	244
282-340	244
282-341	244
282-342	244
282-357	244
282-358	244
282-360	290
282-361	290
282-365	290
282-366	290
282-367	244
282-368	244
282-369	603
282-370	290
282-372	290
282-373	290
282-374	290
282-384	286
282-385	286
282-386	286
282-387	286
282-390	286
282-391	286
282-392	286
282-402	244
282-405	500
282-409	244
282-415	224
282-422	244
282-424	286
282-432	110
282-432/100-000	110
282-433	110
282-433/100-000	110
282-434	110
282-434/100-000	110
282-435	110
282-435/011-000	110
282-435/300-000	110
282-435/301-000	110
282-436	110
282-436/301-000	110
282-436/304-000	110
282-437	110
282-437/011-000	110

型号	页码
282系列	
282-437/012-000	110
282-438	110
282-438/300-000	110
282-438/301-000	110
282-439	110
282-439/011-000	110
282-440	110
282-442	290
282-443	290
282-444	290
282-445	290
282-446	290
282-451	506
282-452	506
282-453	506
282-454	506
282-457	506
282-458	506
282-638	292
282-639	292
282-640	292
282-641	292
282-681	244
282-682	244
282-684	244
282-687	244
282-687/999-950	244
282-694	292
282-695	292
282-696	294
282-697	292
282-698/281-413	294
282-698/281-429	294
282-698/281-434	294
282-698/281-449	294
282-699	292
282-811	290
282-821	290
282-841	290
282-841/049-000	291
282-860	286
282-865	286
282-866	287
282-868	287
282-870	286
282-881	110
282-882	110
282-883	110
282-884	110
282-885	110
282-886	110
282-887	110
282-888	110
282-901	244
282-902	244
282-904	244
282-907	244
282-907/999-950	244
282-992	244
282-993	244
283系列	
283-101	502
283-104	502
283-107	502
283-301	502
283-302	502
283-322	502
283-325	246
283-326	246
283-328	246
283-329	246
283-330	246
283-331	246
283-332	502
283-333	503

型号	页码
283系列	
283-335	505
283-350	247
283-351	247
283-352	247
283-353	247
283-354	247
283-355	247
283-357	246
283-367	246
283-400	246
283-402	246
283-404	220
283-405	504
283-407	220
283-409	246
283-414	246
283-415	246
283-422	246
283-671	247
283-672	247
283-674	247
283-677	247
283-677/999-950	247
283-901	246
283-902	246
283-904	246
283-907	246
283-907/999-950	246
283-992	246
283-998	247
284系列	
284-101	504
284-104	504
284-107	504
284-301	504
284-302	504
284-308	245
284-309	245
284-322	504
284-325	245
284-326	245
284-328	245
284-329	245
284-330	245
284-331	245
284-332	504
284-333	505
284-334	235
284-336	234
284-339	245
284-340	245
284-341	245
284-342	245
284-343	505
284-344	235
284-346	234
284-357	245
284-358	245
284-367	245
284-368	245
284-400	245
284-402	245
284-405	504
284-409	245
284-412	249
284-413	243
284-414	235
284-415	226
284-422	245
284-621	249
284-624	249
284-681	245
284-682	245

型号索引

型号	页码
284系列	
284-684	245
284-687	245
284-687/999-950	245
284-901	245
284-902	245
284-904	245
284-907	245
284-907/999-950	245
284-992	245
284-993	245
285系列	
285-131	220
285-134	220
285-135	220
285-137	220
285-137/999-950	220
285-139	220
285-141	225
285-143	225
285-144	225
285-147	225
285-147/999-950	225
285-148	225
285-150	224
285-151	224
285-154	224
285-157	224
285-157/999-950	224
285-159	224
285-168	227
285-169	226
285-170	226
285-172	611
285-173	611
285-175	226
285-181	227
285-184	227
285-187	227
285-188	227
285-191	226
285-194	226
285-195	226
285-197	226
285-197/999-950	226
285-199	226
285-401	248
285-407	226
285-416	248
285-420	220
285-421	220
285-427	220
285-430	220
285-435	220
285-440	224
285-441	224
285-442	589
285-447	224
285-448	225
285-449	224
285-450	224
285-495	226
285-634	248
285-635	248
285-637	248
285-637/999-950	248
285-935	220
285-950	224
285-992	248
285-995	226
285-1161	229
285-1163	229
285-1164	229
285-1165	229
285-1167	229

型号	页码
285系列	
285-1167/999-950	229
285-1169	228
285-1171	228
285-1175	228
285-1176	228
285-1177	228
285-1178	228
285-1179	229
285-1181	228
285-1184	228
285-1185	228
285-1187	228
285-1187/999-950	228
285-1189	228
294系列	
294-199	493
294-364	493
294-370	493
294-375	493
294-384	493
294-4002	487
294-4003	487
294-4004	489
294-4005	491
294-4006	492
294-4007	492
294-4012	487
294-4013	487
294-4014	489
294-4015	491
294-4022	487
294-4023	487
294-4024	489
294-4025	491
294-4032	487
294-4035	491
294-4042	487
294-4043	487
294-4044	489
294-4045	491
294-4052	487
294-4053	487
294-4055	491
294-4072	487
294-4075	491
294-4093/3025-000	487
294-4094/4025-000	489
294-4095/5025-000	491
294-4095/5026-000	491
294-4095/5027-000	491
294-4213	489
294-4214	491
294-4215	491
294-4223	489
294-4224	491
294-4225	491
294-4235	491
294-4253	489
294-4255	491
294-4275	491
294-4313	489
294-4314	491
294-4315	492
294-4323	489
294-4324	491
294-4325	492
294-4335	492
294-4353	489
294-4355	492
294-4375	492
294-4413	489
294-4414	489
294-4415	491
294-4423	489
294-4424	489

型号	页码
294系列	
294-4425	491
294-4435	491
294-4453	489
294-4455	491
294-4475	491
294-5002	487
294-5003	487
294-5004	489
294-5005	491
294-5012	487
294-5013	487
294-5014	489
294-5015	491
294-5022	487
294-5023	487
294-5024	489
294-5025	491
294-5032	487
294-5035	491
294-5042	487
294-5043	487
294-5044	489
294-5045	491
294-5052	487
294-5053	487
294-5055	491
294-5072	487
294-5075	491
294-5094/4025-000	489
294-5095/5025-000	491
294-5095/5026-000	491
294-5095/5027-000	491
294-5113	487
294-5114	489
294-5123	487
294-5124	489
294-5153	487
294-5155	491
294-5175	491
294-5213	489
294-5214	491
294-5215	491
294-5223	489
294-5224	491
294-5225	491
294-5235	491
294-5253	489
294-5255	491
294-5275	491
294-5313	489
294-5314	491
294-5315	492
294-5323	489
294-5324	491
294-5325	492
294-5335	492
294-5353	489
294-5355	492
294-5375	492
294-5413	489
294-5414	489
294-5415	491
294-5423	489
294-5424	489
294-5425	491
294-5435	491
294-5453	489
294-5455	491
294-5475	491
709系列	
709-107	512
709-110	287
709-111	287
709-112	287
709-118	595

型号	页码
709系列	
709-119	595
709-120	595
709-153	607
709-154	607
709-156	608
709-167	607
709-168	607
709-169	608
709-170	279
709-177	264
709-178	478
709-183	607
709-193	595
709-196	433
709-310	343
709-311	343
709-312	343
709-322	343
709-324	343
709-326	343
709-332	343
709-334	343
709-336	343
709-350	574
709-352	574
709-581	601
709-582	601
709-583	601
709-591	601
726系列	
726-121	512
726-122	512
726-141	512
726-142	512
726-221	512
726-222	512
726-241	512
726-242	512
726-321	515
726-322	515
726-325	515
726-326	515
726-341	515
726-342	515
726-345	515
726-346	515
726-421	513
726-441	513
726-521	513
726-541	513
726-601	516
726-602	516
726-611	516
726-612	516
726-621	516
726-622	516
726-631	517
726-632	517
726-651	518
726-652	518
726-661	518
726-662	518
726-671	518
726-672	518
726-721	514
726-741	514
726-770	519
726-771	519
726-780	519
726-800	519

型号	页码
726系列	
726-801	519
726-821	514
726-841	514
726-901	521
726-902	512
726-903	520
726-904	520
726-906	521
726-907	521
727系列	
727-105	526
727-106	526
727-107	526
727-108	526
727-113	526
727-114	526
727-115	526
727-116	526
727-117	526
727-119	526
727-121	526
727-122	526
727-123	526
727-124	526
727-125	527
727-126	527
727-127	527
727-128	527
727-129	526
727-130	526
727-131	526
727-132	526
727-133	526
727-134	526
727-135	527
727-136	527
727-137	527
727-138	527
727-155	526
727-156	526
727-157	526
727-158	526
727-159	526
727-160	526
727-161	526
727-162	526
727-163	526
727-164	526
727-165	526
727-166	526
727-167	526
727-168	526
727-169	526
727-170	526
727-197	524
727-198	524
727-199	524
727-205	524
727-206	524
727-207	524
727-208	524
727-213	524
727-217	524
727-219	524
727-220	524
727-221	524
727-222	524
727-223	524
727-224	524
727-225	525
727-226	525
727-227	525
727-228	525
727-229	524
727-230	524
727-231	524
727-232	524
727-233	524

型号	页码
727系列	
727-234	524
727-235	525
727-236	525
727-237	525
727-238	525
727-255	524
727-256	524
727-257	524
727-258	524
734系列	
734-326	147
734-327	147
734-328	147
734-329	147
734-430	184
734-431	184
769系列	
769-101	406
769-101/000-006	406
769-101/000-012	406
769-101/000-016	406
769-101/022-000	409
769-102	406
769-102/021-000	407
769-102/022-000	409
769-103	406
769-103/000-036	412
769-103/000-037	412
769-103/000-038	412
769-103/000-039	413
769-103/021-000	407
769-103/022-000	409
769-104	406
769-104/000-036	412
769-104/000-037	412
769-104/000-038	412
769-104/000-039	413
769-104/021-000	407
769-104/022-000	409
769-105	406
769-105/000-036	412
769-105/000-037	412
769-105/000-038	412
769-105/000-039	413
769-105/021-000	407
769-105/022-000	409
769-106	406
769-106/000-036	412
769-106/000-037	412
769-106/000-038	412
769-106/000-039	413
769-106/021-000	407
769-106/022-000	409
769-107	406
769-107/000-036	412
769-107/000-037	412
769-107/000-038	412
769-107/000-039	413
769-107/021-000	407
769-107/022-000	409
769-108	406
769-108/000-036	412
769-108/000-037	412
769-108/000-038	412
769-108/000-039	413
769-108/021-000	407
769-108/022-000	409
769-109	406
769-109/000-036	412
769-109/000-037	412
769-109/000-038	412
769-109/000-039	413
769-109/021-000	407
769-109/022-000	409
769-110	406
769-110/000-036	412

型号	页码
769系列	
769-110/000-037	412
769-110/000-038	412
769-110/000-039	413
769-110/021-000	407
769-110/022-000	409
769-111	406
769-111/000-036	412
769-111/000-037	412
769-111/000-038	412
769-111/000-039	413
769-111/021-000	407
769-111/022-000	409
769-112	406
769-112/000-036	412
769-112/000-037	412
769-112/000-038	412
769-112/000-039	413
769-112/021-000	407
769-112/022-000	409
769-113	406
769-113/000-036	412
769-113/000-037	412
769-113/000-038	412
769-113/000-039	413
769-113/021-000	407
769-113/022-000	409
769-114	406
769-114/000-036	412
769-114/000-037	412
769-114/000-038	412
769-114/000-039	413
769-114/021-000	407
769-114/022-000	409
769-115	406
769-115/000-036	412
769-115/000-037	412
769-115/000-038	412
769-115/000-039	413
769-115/021-000	407
769-115/022-000	409
769-121	408
769-122	408
769-123	408
769-124	408
769-125	408
769-126	408
769-127	408
769-128	408
769-129	408
769-130	408
769-131	408
769-132	408
769-133	408
769-134	408
769-135	408
769-151	362
769-156	358
769-161	380
769-162/769-313	380
769-163/769-313	380
769-164/769-313	380
769-165/769-313	380
769-171	360
769-171/000-006	360
769-176	356
769-176/000-006	356
769-176/000-012	356
769-181	378
769-182/769-314	378
769-183/769-314	378
769-184/769-314	378
769-185/769-314	378
769-191	382
769-192/769-319	382
769-193/769-319	382
769-194/769-319	382
769-195/769-319	382
769-201	362
769-202	369
769-203	369

型号	页码
769系列	
769-207	362
769-208/281-410	371
769-208/281-411	371
769-209/281-413	373
769-209/281-434	373
769-211	360
769-212	369
769-213	369
769-214	366
769-217	360
769-218/281-410	371
769-218/281-411	371
769-219/281-413	373
769-219/281-434	373
769-221	358
769-222	368
769-223	368
769-227	358
769-228/281-410	370
769-228/281-411	370
769-229/281-413	372
769-229/281-434	372
769-231	356
769-232	368
769-233	368
769-237	356
769-238/281-410	370
769-238/281-411	370
769-239/281-413	372
769-239/281-434	372
769-242	376
769-243	376
769-251	364
769-251/000-006	364
769-257	364
769-301	362
769-302	362
769-303	360
769-304	360
769-305	358
769-306	358
769-307	356
769-308	356
769-309	369
769-310	369
769-311	369
769-312	369
769-313	369
769-314	369
769-315	366
769-316	366
769-317	376
769-318	376
769-319	376
769-320	364
769-321	364
769-402	406
769-410	220
769-411	396
769-412	396
769-413	396
769-414	396
769-428	406
769-429	406
769-430	406
769-431	406
769-434	397
769-435	356
769-436	406
769-438	356
769-439	356
769-470	356
769-471	356
769-472	356
769-499	396
769-501	410
769-501/000-006	410
769-501/000-016	410

型号索引

型号	页码
769系列	
769-502	410
769-502/000-006	410
769-502/000-016	410
769-503	410
769-503/000-006	410
769-503/000-016	410
769-504	410
769-504/000-006	410
769-504/000-016	410
769-505	410
769-505/000-006	410
769-505/000-016	410
769-506	410
769-506/000-006	410
769-506/000-016	410
769-512	410
769-512/000-006	410
769-512/000-016	410
769-513	410
769-513/000-006	410
769-513/000-016	410
769-515	410
769-515/000-006	410
769-515/000-016	410
769-602	396
769-602/001-000	396
769-602/002-000	396
769-602/004-000	397
769-602/005-000	398
769-602/006-000	399
769-603	396
769-603/001-000	396
769-603/002-000	396
769-603/004-000	397
769-603/005-000	398
769-603/006-000	399
769-604	396
769-604/001-000	396
769-604/002-000	396
769-604/004-000	397
769-604/005-000	398
769-604/006-000	399
769-605	396
769-605/001-000	396
769-605/002-000	396
769-605/004-000	397
769-605/005-000	398
769-605/006-000	399
769-606	396
769-606/001-000	396
769-606/002-000	396
769-606/004-000	397
769-606/005-000	398
769-606/006-000	399
769-607	396
769-607/001-000	396
769-607/002-000	396
769-607/004-000	397
769-607/005-000	398
769-607/006-000	399
769-608	396
769-608/001-000	396
769-608/002-000	396
769-608/004-000	397
769-608/005-000	398
769-608/006-000	399
769-609	396
769-609/001-000	396
769-609/002-000	396
769-609/004-000	397
769-609/005-000	398
769-609/006-000	399
769-610	396
769-610/001-000	396
769-610/002-000	396
769-610/004-000	397
769-610/005-000	398
769-610/006-000	399
769-611	396
769-611/001-000	396

型号	页码
769系列	
769-611/002-000	396
769-611/004-000	397
769-611/005-000	398
769-611/006-000	399
769-612	396
769-612/001-000	396
769-612/002-000	396
769-612/004-000	397
769-612/005-000	398
769-612/006-000	399
769-613	396
769-613/001-000	396
769-613/002-000	396
769-613/004-000	397
769-613/005-000	398
769-613/006-000	399
769-614	396
769-614/001-000	396
769-614/002-000	396
769-614/004-000	397
769-614/005-000	398
769-614/006-000	399
769-615	396
769-615/001-000	396
769-615/002-000	396
769-615/004-000	397
769-615/005-000	398
769-615/006-000	399
769-632	400
769-632/000-036	400
769-632/003-000	401
769-632/003-036	401
769-632/004-000	402
769-632/007-000	404
769-633	400
769-633/000-036	400
769-633/003-000	401
769-633/003-036	401
769-633/004-000	402
769-633/007-000	404
769-634	400
769-634/000-036	400
769-634/003-000	401
769-634/003-036	401
769-634/004-000	402
769-634/007-000	404
769-635	400
769-635/000-036	400
769-635/003-000	401
769-635/003-036	401
769-635/004-000	402
769-635/007-000	404
769-636	400
769-636/003-000	401
769-636/003-036	401
769-636/004-000	402
769-636/007-000	404
769-637	400
769-637/003-000	401
769-637/004-000	402
769-637/007-000	404
769-638	400
769-638/003-000	401
769-638/004-000	402
769-638/007-000	404
769-639	400
769-639/003-000	401
769-639/004-000	402
769-639/007-000	404
769-640	400
769-640/003-000	401
769-640/004-000	402
769-640/007-000	404
769-641	400
769-641/003-000	401
769-641/004-000	402
769-641/007-000	404
769-642	400
769-642/003-000	401
769-642/004-000	402
769-642/007-000	404

型号	页码
769系列	
769-643	400
769-643/003-000	401
769-643/004-000	402
769-643/007-000	404
769-644	400
769-644/003-000	401
769-644/004-000	402
769-644/007-000	404
769-645	400
769-645/003-000	401
769-645/004-000	402
769-645/007-000	404
769-662	400
769-662/003-000	401
769-662/004-000	402
769-663	400
769-663/003-000	401
769-663/004-000	402
769-664	400
769-664/003-000	401
769-664/004-000	402
769-665	400
769-665/003-000	401
769-665/004-000	402
769-666	400
769-666/003-000	401
769-666/004-000	402
769-667	400
769-667/003-000	401
769-667/004-000	402
769-668	400
769-668/003-000	401
769-668/004-000	402
769-669	400
769-669/003-000	401
769-669/004-000	402
769-670	400
769-670/003-000	401
769-670/004-000	402
769-671	400
769-671/003-000	401
769-671/004-000	402
769-672	400
769-672/003-000	401
769-672/004-000	402
769-673	400
769-673/003-000	401
769-673/004-000	402
769-674	400
769-674/003-000	401
769-674/004-000	402
769-675	400
769-675/003-000	401
769-675/004-000	402
769-1602	414
769-1603	414
769-1604	414
769-1605	414
769-1606	414
769-1607	414
769-1608	414
769-1609	414
769-1610	414
769-1611	414
769-1612	414
769-1613	414
769-1614	414
769-1615	414
773系列	
773-173	539
773-331	541
773-332	537
773-492	540
773-493	540
773-494	540
773-496	540

型号	页码
773系列	
773-498	540
773-514	539
773-602	538
773-604	538
773-606	538
777系列	
777-300	271
777-303	202
777-305	269
777-310	267
780系列	
780-317	267
780-321	271
780-452	346
780-453	346
780-454	346
780-455	346
780-456	346
780-457	346
780-458	346
780-601	267
780-602	267
780-604	267
780-607	267
780-607/999-950	267
780-613	271
780-631	267
780-637	267
780-637/999-950	267
780-640	267
780-651	267
780-654	267
780-992	267
780-993	267
781系列	
781-452	346
781-453	346
781-454	346
781-455	346
781-456	346
781-601	268
781-604	268
781-607	268
781-607/999-950	268
781-613	271
781-623	271
781-631	268
781-637	268
781-637/999-950	268
781-643	271
781-651	268
781-653	271
781-992	268
781-993	268
782系列	
782-300	272
782-317	269
782-321	272
782-601	269
782-604	269
782-607	269
782-607/999-950	269
782-613	272
782-623	272
782-992	269

型号	页码
783系列	
783-317	270
783-321	272
783-601	270
783-604	270
783-607	270
783-607/999-950	270
783-613	272
783-623	272
783-992	270
784系列	
784-601	269
784-604	269
784-607	269
784-607/999-950	269
784-613	272
784-623	272
784-992	269
785系列	
785-601	270
785-604	270
785-607	270
785-613	273
785-623	273
790系列	
790-100	570
790-101	570
790-108	570
790-110	570
790-112	570
790-113	570
790-114	570
790-115	570
790-116	570
790-124	570
790-133	570
790-134	570
790-140	571
790-144	570
790-145	570
790-190	570
790-191	570
790-192	570
790-193	570
790-208	573
790-216	573
790-220	573
790-300	576
790-301	576
790-302	576
790-310	577
790-311	577
790-312	577
790-350/790-398	578
790-352/790-398	578
790-360/790-398	578
790-362/790-398	578
790-398	578
790-400	575
791系列	
791-107	574
791-111	574
791-117	574
791-124	574

型号	页码
793系列	
793-501	586
793-501/000-002	586
793-501/000-005	586
793-501/000-006	586
793-501/000-007	586
793-501/000-012	586
793-501/000-017	586
793-501/000-023	586
793-501/000-024	586
793-933	526
793-3501	586
793-4501	586
793-4501/000-002	586
793-4501/000-002	586
793-4501/000-005	586
793-4501/000-006	586
793-4501/000-007	586
793-4501/000-012	586
793-4501/000-017	586
793-4501/000-023	586
793-4501/000-024	586
793-5501	586
793-5501/000-002	586
793-5501/000-005	586
793-5501/000-006	586
793-5501/000-007	586
793-5501/000-012	586
793-5501/000-017	586
793-5501/000-023	586
793-5501/000-024	586
794系列	
794-5553/000-002	111
794-5554/000-006	111
812系列	
812-100	531
812-101	531
812-102	531
812-103	531
812-104	531
812-110	531
812-111	531
812-112	531
812-113	531
812-114	531
812-140	531
812-141	531
859系列	
859-500	164
862系列	
862-482	478
862-503	479
862-504	480
862-505	481
862-515	481
862-525	481
862-532	478
862-533	479
862-534	480
862-552	478
862-562	478
862-593	479
862-594	480
862-603	479
862-604	480
862-605	481
862-615	481
862-625	481

型号	页码
862系列	
862-632	478
862-633	479
862-634	480
862-652	478
862-662	478
862-693	479
862-694	480
862-1503	479
862-1503/999-950	479
862-1504	480
862-1504/999-950	480
862-1505	481
862-1505/999-950	481
862-1515	481
862-1515/999-950	481
862-1525	481
862-1525/999-950	481
862-1532	478
862-1532/999-950	478
862-1533	479
862-1533/999-950	479
862-1534	480
862-1534/999-950	480
862-1552	478
862-1552/999-950	478
862-1562	478
862-1562/999-950	478
862-1593	479
862-1593/999-950	479
862-1594	480
862-1594/999-950	480
862-1603	479
862-1603/999-950	479
862-1604	480
862-1604/999-950	480
862-1605	481
862-1605/999-950	481
862-1615	481
862-1615/999-950	481
862-1625	481
862-1625/999-950	481
862-1632	478
862-1632/999-950	478
862-1633	479
862-1633/999-950	479
862-1634	480
862-1634/999-950	480
862-1652	478
862-1652/999-950	478
862-1662	478
862-1662/999-950	478
862-1693	479
862-1693/999-950	479
862-1694	480
862-1694/999-950	480
862-2503	479
862-2504	480
862-2505	481
862-2515	481
862-2525	481
862-2532	478
862-2533	479
862-2534	480
862-2552	478
862-2562	478
862-2593	479
862-2594	480
862-2603	479
862-2604	480
862-2605	481
862-2615	481
862-2625	481
862-2632	478
862-2633	479
862-2634	480
862-2652	478
862-2662	478

型号	页码
862系列	
862-2693	479
862-2694	480
862-8503	479
862-8504	480
862-8505	481
862-8515	481
862-8525	481
862-8533	479
862-8534	480
862-8593	479
862-8594	480
862-8603	479
862-8604	480
862-8605	481
862-8615	481
862-8625	481
862-8633	479
862-8634	480
862-8693	479
862-8694	480
862-9503	479
862-9504	480
862-9505	481
862-9515	481
862-9525	481
862-9533	479
862-9534	480
862-9593	479
862-9594	480
862-9603	479
862-9604	480
862-9605	481
862-9615	481
862-9625	481
862-9633	479
862-9634	480
862-9693	479
862-9694	480
869系列	
869-102	447
869-103	447
869-104	447
869-105	447
869-106	447
869-107	447
869-108	447
869-109	447
869-110	447
869-111	447
869-112	447
869-132	447
869-133	447
869-134	447
869-135	447
869-136	447
869-137	447
869-138	447
869-139	447
869-140	447
869-141	447
869-142	447
869-152	447
869-153	447
869-154	447
869-155	447
869-156	447
869-157	447
869-158	447
869-159	447
869-160	447
869-161	447
869-162	447
869-182	447
869-183	447
869-184	447

型号索引

型号	页码
869系列	
869-185	447
869-186	447
869-187	447
869-188	447
869-189	447
869-190	447
869-191	447
869-192	447
869-202	447
869-203	447
869-204	447
869-205	447
869-206	447
869-207	447
869-208	447
869-209	447
869-210	447
869-211	447
869-212	447
869-232	447
869-233	447
869-234	447
869-235	447
869-236	447
869-237	447
869-238	447
869-239	447
869-240	447
869-241	447
869-242	447
869-301	448
869-304	448
869-307	448
869-309	448
869-311	449
869-314	449
869-316	449
869-317	449
869-319	449
869-321	448
869-324	448
869-326	448
869-327	448
869-328	448
869-329	448
869-331	448
869-334	448
869-337	448
869-339	448
869-341	448
869-344	448
869-347	448
869-349	448
869-351	448
869-354	448
869-357	448
869-359	448
869-375	448
869-377	448
869-378	448
869-379	448
869-385	448
869-387	448
869-388	448
869-389	448
869-395	448
869-397	448
869-398	448
869-399	448
870系列	
870-101	386
870-102	386
870-103	386
870-104	386
870-107	386
870-108	386
870-109	386
870-117	386
870-118	386
870-119	386
870-127	386
870-131	392
870-137	392
870-138	392
870-148	392
870-149	392
870-151	390
870-157	390
870-158	390
870-168	390
870-169	390
870-182	433
870-183	433
870-184	433
870-402	386
870-403	386
870-404	386
870-405	386
870-405/011-000	433
870-406	386
870-406/020-000	433
870-407	386
870-407/011-000	433
870-408	386
870-409	386
870-409/011-000	433
870-410	386
870-425	439
870-426	439
870-427	439
870-433	386
870-434	386
870-435	386
870-436	386
870-437	386
870-438	386
870-439	386
870-440	386
870-501	430
870-502	430
870-503	430
870-504	430
870-507	430
870-508	430
870-509	430
870-517	430
870-518	430
870-519	430
870-527	430
870-531	431
870-532	431
870-533	431
870-534	431
870-535	431
870-536	431
870-537	431
870-538	431
870-539	431
870-540/281-410	434
870-540/281-411	434
870-541/281-489	434
870-541/281-490	434
870-541/281-491	434
870-541/281-492	434
870-542/281-487	434
870-542/281-488	434
870-543/281-413	434
870-543/281-434	434
870-551	432
870-553	432
870-556	432
870-557	432
870-558	432
870-559	432
870-567	432
870-568	432
870-569	432
870系列	
870-573	431
870-574	431
870-577	432
870-590/281-410	436
870-590/281-411	436
870-590/281-675	436
870-590/281-676	436
870-593/281-413	436
870-593/281-434	436
870-596/281-673	436
870-596/281-674	436
870-681	428
870-682	428
870-684	428
870-687	428
870-826	429
870-831	428
870-832	428
870-834	428
870-837	428
870-901	428
870-902	428
870-904	428
870-907	428
870-907/999-950	428
870-909	428
870-911	429
870-912	429
870-914	429
870-917	429
870-919	429
870-923	428
870-924	428
870-925	428
870-926	428
870-926	428
870-928	428
870-929	428
870-933	428
870-934	428
870-943	428
870-944	428
870-946	428
870-947	428
870-948	428
870-949	428
870-951	432
870-957/999-950	432
870-961	430
870-967/999-950	430
870-1131	388
870-1137	388
870-1138	388
870-1148	388
870-1149	388
873系列	
873-902	564
873-903	564
873-953	565
880系列	
880-308	240
880-309	240
880-325	240
880-326	240
880-328	240
880-329	240
880-339	240
880-340	240
880-344	240
880-345	240
880-346	240
880-347	240
880-681/999-940	240
880系列	
880-682/999-940	240
880-684/999-940	240
880-687/999-940	240
880-831/999-940	240
880-832/999-940	240
880-834/999-940	240
880-837/999-940	240
880-901/999-940	240
880-902/999-940	240
880-904/999-940	240
880-907/999-940	240
887系列	
887-910	560
887-912	560
887-913	560
887-917	561
887-918	561
887-920	561
887-921	560
887-952	562
887-953	562
887-955	562
887-957	563
887-959	563
887-960	563
2000系列	
2000-115	46
2000-121	593
2000-402	32
2000-402/000-005	152
2000-402/000-006	152
2000-402/000-018	152
2000-403	32
2000-403/000-005	152
2000-403/000-006	152
2000-404	32
2000-404/000-005	152
2000-404/000-006	152
2000-405	32
2000-405/000-005	152
2000-405/000-006	152
2000-405/011-000	155
2000-406	32
2000-406/000-005	152
2000-406/000-006	152
2000-406/020-000	155
2000-407	32
2000-407/000-005	152
2000-407/000-006	152
2000-408	32
2000-408/000-005	152
2000-408/000-006	152
2000-409	32
2000-409/000-005	152
2000-409/000-006	152
2000-410	32
2000-410/000-005	152
2000-410/000-006	152
2000-433	32
2000-434	32
2000-435	32
2000-436	32
2000-437	32
2000-438	32
2000-439	32
2000-440	32
2000-492	157
2000-510	146
2000-511	146
2000-549	146
2000-552	146
2000-553	146
2000-554	146

型号	页码
2000系列	
2000-555	146
2000-556	146
2000-557	146
2000-558	146
2000-559	146
2000-560	146
2000-1201	46
2000-1202	46
2000-1203	46
2000-1204	46
2000-1205	46
2000-1206	46
2000-1207	46
2000-1291	46
2000-1292	32
2000-1301	46
2000-1302	46
2000-1303	46
2000-1304	46
2000-1306	46
2000-1307	46
2000-1391	32
2000-1392	32
2000-1401	46
2000-1402	46
2000-1403	46
2000-1404	46
2000-1405	46
2000-1491	32
2000-1492	32
2000-2141	47
2000-2195	47
2000-2196	47
2000-2201	60
2000-2201/099-000	62
2000-2202	60
2000-2202/099-000	62
2000-2203	60
2000-2203/099-000	62
2000-2204	60
2000-2204/099-000	62
2000-2207	60
2000-2207/099-000	62
2000-2208	60
2000-2208/099-000	62
2000-2209	60
2000-2209/099-000	62
2000-2217	60
2000-2217/099-000	62
2000-2218	61
2000-2218/099-000	63
2000-2227	60
2000-2227/099-000	62
2000-2228	61
2000-2228/099-000	63
2000-2231	60
2000-2231/099-000	62
2000-2232	60
2000-2232/099-000	62
2000-2233	60
2000-2233/099-000	62
2000-2234	60
2000-2234/099-000	62
2000-2237	60
2000-2237/099-000	62
2000-2238	60
2000-2238/099-000	62
2000-2239	60
2000-2239/099-000	62
2000-2247	60
2000-2247/099-000	62
2000-2248	61
2000-2248/099-000	63
2000-2257	60
2000-2257/099-000	62
2000-2258	61

型号	页码
2000系列	
2000-2258/099-000	63
2000-2291	61
2000-2292	61
2000-5310/101-000	123
2000-5310/102-000	123
2000-5310/1101-951	123
2000-5310/1102-950	123
2000-5311	120
2000-5311/1101-951	120
2000-5311/1102-950	120
2000-5317/101-000	122
2000-5317/102-000	122
2000-5317/1101-951	122
2000-5317/1102-950	122
2000-5352	120
2000-5352/1102-953	120
2000-5357/101-000	122
2000-5357/102-000	122
2000-5372	120
2000-5372/1102-953	120
2000-5377/101-000	122
2000-5377/102-000	122
2000-5391	120
2000-5410	123
2000-5410/1101-951	123
2000-5410/1102-950	123
2000-5417	121
2000-5417/1101-951	121
2000-5417/1102-950	121
2000-5457	121
2000-5457/1102-953	121
2000-5477	121
2000-5477/1102-953	121
2000-5491	121
2001系列	
2001-115	48
2001-171	34
2001-402	34
2001-403	34
2001-404	34
2001-405	34
2001-405/011-000	155
2001-406	34
2001-406/020-000	155
2001-407	34
2001-408	34
2001-409	34
2001-410	34
2001-433	34
2001-434	34
2001-435	34
2001-436	34
2001-437	34
2001-438	34
2001-439	34
2001-440	34
2001-511	146
2001-549	146
2001-552	146
2001-553	146
2001-554	146
2001-555	146
2001-556	146
2001-557	146
2001-558	146
2001-559	146
2001-560	146
2001-1201	48
2001-1202	48
2001-1203	48
2001-1204	48
2001-1205	48
2001-1206	48
2001-1207	48
2001-1208	48

型号	页码
2001系列	
2001-1211/1000-410	128
2001-1211/1000-411	128
2001-1301	48
2001-1302	48
2001-1303	48
2001-1304	48
2001-1305	48
2001-1306	48
2001-1307	48
2001-1308	48
2001-1311/1000-410	128
2001-1311/1000-411	128
2001-1321/1000-413	128
2001-1321/1000-434	128
2001-1401	48
2001-1402	48
2001-1403	48
2001-1404	48
2001-1405	48
2001-1406	48
2001-1407	48
2001-1408	48
2001-1411/1000-410	128
2001-1411/1000-411	128
2001-1421/1000-413	128
2001-1421/1000-434	128
2001-1441	49
2002系列	
2002-115	26
2002-116	142
2002-121	593
2002-131	593
2002-160	592
2002-161	592
2002-171	26
2002-172	26
2002-191	78
2002-192	78
2002-194	78
2002-400	153
2002-401	158
2002-402	26
2002-402/000-005	152
2002-402/000-006	152
2002-403	26
2002-403/000-005	152
2002-403/000-006	152
2002-404	26
2002-404/000-005	152
2002-404/000-006	152
2002-405	26
2002-405/000-005	152
2002-405/000-006	152
2002-405/011-000	155
2002-406	26
2002-406/000-005	152
2002-406/000-006	152
2002-406/020-000	155
2002-407	26
2002-407/000-005	152
2002-407/000-006	152
2002-408	26
2002-408/000-005	152
2002-408/000-006	152
2002-409	26
2002-409/000-005	152
2002-409/000-006	152
2002-410	26
2002-410/000-005	152
2002-410/000-006	152
2002-415	153
2002-423	153
2002-423/000-005	153
2002-423/000-006	153
2002-433	26
2002-434	26

型号	页码
2002系列	
2002-435	26
2002-436	26
2002-437	26
2002-438	26
2002-439	26
2002-440	26
2002-472	154
2002-473	154
2002-473/011-000	154
2002-474	154
2002-475	154
2002-475/011-000	154
2002-476	154
2002-477	154
2002-477/011-000	154
2002-478	154
2002-479	154
2002-479/011-000	154
2002-480	154
2002-481	154
2002-481/011-000	154
2002-482	154
2002-492	157
2002-492/000-012	157
2002-493	157
2002-511	146
2002-541	147
2002-549	146
2002-552	146
2002-553	146
2002-554	146
2002-555	146
2002-556	146
2002-557	146
2002-558	146
2002-559	146
2002-560	146
2002-611	150
2002-641	150
2002-649	150
2002-800	142
2002-800/1000-410	138
2002-800/1000-411	138
2002-800/1000-541	140
2002-800/1000-542	140
2002-800/1000-836	140
2002-810	142
2002-820	142
2002-880	139
2002-880/1000-411	139
2002-880/1000-541	141
2002-880/1000-542	141
2002-880/1000-836	141
2002-991	90
2002-992	90
2002-1091	75
2002-1092	75
2002-1201	50
2002-1202	50
2002-1203	50
2002-1204	50
2002-1205	50
2002-1206	50
2002-1207	50
2002-1208	50
2002-1211/1000-410	130
2002-1211/1000-411	130
2002-1291	34
2002-1292	34
2002-1293	34
2002-1294	34
2002-1301	50
2002-1302	50
2002-1303	50

型号索引

型号	页码
2002系列	
2002-1304	50
2002-1305	50
2002-1306	50
2002-1307	50
2002-1308	50
2002-1311/1000-410	130
2002-1311/1000-411	130
2002-1321/1000-413	130
2002-1321/1000-434	130
2002-1391	34
2002-1392	34
2002-1393	34
2002-1394	34
2002-1401	50
2002-1402	50
2002-1403	50
2002-1404	50
2002-1405	50
2002-1406	50
2002-1407	50
2002-1408	50
2002-1411/1000-410	130
2002-1411/1000-411	130
2002-1421/1000-413	130
2002-1421/1000-434	130
2002-1441	51
2002-1491	34
2002-1492	34
2002-1493	34
2002-1494	34
2002-1601	82
2002-1602	82
2002-1604	82
2002-1611	90
2002-1611/1000-541	90
2002-1611/1000-542	90
2002-1611/1000-836	90
2002-1611/1000-867	90
2002-1661	114
2002-1671	82
2002-1671/401-000	82
2002-1672	82
2002-1672/401-000	82
2002-1674	82
2002-1674/401-000	82
2002-1681	88
2002-1691	82
2002-1692	82
2002-1701	84
2002-1702	84
2002-1704	84
2002-1707	84
2002-1711	90
2002-1711/1000-541	90
2002-1711/1000-542	90
2002-1711/1000-836	90
2002-1711/1000-867	90
2002-1761	114
2002-1771	84
2002-1771/401-000	84
2002-1772	84
2002-1772/401-000	84
2002-1774	84
2002-1774/401-000	84
2002-1781	88
2002-1791	84
2002-1792	84
2002-1801	86
2002-1802	86
2002-1804	86
2002-1811	90
2002-1811/1000-541	90
2002-1811/1000-542	90
2002-1811/1000-836	90
2002-1811/1000-867	90
2002-1861	114
2002-1871	86

型号	页码
2002系列	
2002-1871/401-000	86
2002-1872	86
2002-1872/401-000	86
2002-1874	86
2002-1874/401-000	86
2002-1881	88
2002-1891	86
2002-1892	86
2002-1901	92
2002-1902	92
2002-1904	92
2002-1907	92
2002-1911	96
2002-1911/1000-541	96
2002-1911/1000-542	96
2002-1911/1000-836	96
2002-1911/1000-867	96
2002-1961	114
2002-1971	92
2002-1971/401-000	92
2002-1972	92
2002-1972/401-000	92
2002-1974	92
2002-1974/401-000	92
2002-1981	95
2002-1981/1000-413	94
2002-1981/1000-414	94
2002-1981/1000-429	94
2002-1981/1000-434	94
2002-1981/1000-435	94
2002-1981/1000-449	94
2002-1991	92
2002-1992	92
2002-2201	64
2002-2201/097-000	68
2002-2201/098-000	68
2002-2201/099-000	66
2002-2202	64
2002-2202/099-000	66
2002-2203	64
2002-2203/099-000	66
2002-2204	64
2002-2204/099-000	66
2002-2207	64
2002-2207/099-000	66
2002-2208	64
2002-2208/099-000	66
2002-2209	64
2002-2209/099-000	66
2002-2211/1000-410	134
2002-2211/1000-411	134
2002-2213/1000-487	134
2002-2213/1000-488	134
2002-2214/1000-489	134
2002-2214/1000-490	134
2002-2214/1000-491	134
2002-2214/1000-492	134
2002-2217	64
2002-2217/099-000	66
2002-2218	65
2002-2218/099-000	67
2002-2221/1000-413	134
2002-2221/1000-434	134
2002-2227	64
2002-2227/099-000	66
2002-2228	65
2002-2228/099-000	67
2002-2231	64
2002-2231/099-000	66
2002-2232	64
2002-2232/099-000	66
2002-2233	64
2002-2233/099-000	66
2002-2234	64
2002-2234/099-000	66
2002-2237	64
2002-2237/099-000	66
2002-2238	64
2002-2238/099-000	66

型号	页码
2002系列	
2002-2239	64
2002-2239/099-000	66
2002-2247	64
2002-2247/099-000	66
2002-2248	65
2002-2248/099-000	67
2002-2257	64
2002-2257/099-000	66
2002-2258	65
2002-2258/099-000	67
2002-2291	65
2002-2292	65
2002-2295	68
2002-2296	68
2002-2401	70
2002-2402	70
2002-2403	70
2002-2404	70
2002-2407	70
2002-2408	70
2002-2409	70
2002-2417	70
2002-2418	71
2002-2427	70
2002-2428	71
2002-2431	70
2002-2432	70
2002-2433	70
2002-2434	70
2002-2437	70
2002-2438	70
2002-2439	70
2002-2447	70
2002-2448	71
2002-2457	70
2002-2458	71
2002-2491	71
2002-2492	71
2002-2601	72
2002-2602	72
2002-2603	72
2002-2604	72
2002-2607	72
2002-2608	72
2002-2609	72
2002-2611	75
2002-2611/1000-541	75
2002-2611/1000-542	75
2002-2611/1000-836	75
2002-2611/1000-867	75
2002-2612	75
2002-2647	72
2002-2657	72
2002-2661	74
2002-2662	74
2002-2667	74
2002-2671	74
2002-2672	74
2002-2678	74
2002-2691	73
2002-2692	73
2002-2701	69
2002-2702	69
2002-2703	69
2002-2704	69
2002-2707	69
2002-2707/999-950	69
2002-2708	69
2002-2709	69
2002-2717	69
2002-2727	69
2002-2791	69
2002-2792	69
2002-2941	208
2002-2951	80
2002-2952	80
2002-2954	80

型号	页码
2002系列	
2002-2958	80
2002-2959	80
2002-2961	114
2002-2963	114
2002-2971	80
2002-2972	80
2002-2974	80
2002-2991	80
2002-2992	80
2002-3201	76
2002-3203	76
2002-3204	76
2002-3207	76
2002-3208	76
2002-3209	76
2002-3211/1000-410	136
2002-3211/1000-411	136
2002-3211/1000-675	136
2002-3211/1000-676	136
2002-3212/1000-673	136
2002-3212/1000-674	136
2002-3217	76
2002-3218	77
2002-3221/1000-413	136
2002-3221/1000-434	136
2002-3227	76
2002-3228	77
2002-3231	76
2002-3233	76
2002-3234	76
2002-3237	76
2002-3238	76
2002-3239	76
2002-3247	76
2002-3248	77
2002-3257	76
2002-3258	77
2002-3291	77
2002-3292	77
2002-4101	78
2002-4111	78
2002-4127	78
2002-4131	78
2002-4141	78
2002-4157	78
2002-4191	78
2002-4192	78
2002-6301	52
2002-6302	52
2002-6303	52
2002-6304	52
2002-6305	52
2002-6306	52
2002-6307	52
2002-6308	52
2002-6391	52
2002-6392	52
2002-6401	53
2002-6402	53
2002-6403	53
2002-6404	53
2002-6405	53
2002-6406	53
2002-6407	53
2002-7111	212
2002-7114	212
2002-7192	212
2002-7211	212
2002-7214	212
2002-7292	212
2003系列	
2003-499	204

型号	页码
2002系列	
2003-500	204
2003-911	208
2003-911/1000-923	208
2003-6640	206
2003-6641	204
2003-6642	204
2003-6643	206
2003-6644	204
2003-6645	204
2003-6646	204
2003-6649	204
2003-6650	204
2003-6651	204
2003-6660	206
2003-6661	206
2003-6692	204
2003-6693	206
2003-6694	206
2003-7300	202
2003-7640	202
2003-7641	202
2003-7642	202
2003-7645	202
2003-7646	202
2003-7649	202
2003-7650	202
2003-7651	202
2003-7659	202
2003-7692	202
2004系列	
2004-115	54
2004-171	38
2004-172	38
2004-402	38
2004-403	38
2004-404	38
2004-405	38
2004-405/011-000	155
2004-406	38
2004-406/020-000	155
2004-407	38
2004-408	38
2004-409	38
2004-410	38
2004-433	38
2004-434	38
2004-435	38
2004-436	38
2004-437	38
2004-438	38
2004-439	38
2004-440	38
2004-511	148
2004-541	148
2004-549	148
2004-552	148
2004-553	148
2004-554	148
2004-555	148
2004-911	114
2004-911/1000-541	114
2004-911/1000-542	114
2004-911/1000-836	114
2004-911/1000-867	114
2004-1201	54
2004-1202	54
2004-1203	54
2004-1204	54
2004-1205	54
2004-1206	54
2004-1207	54

型号	页码
2004系列	
2004-1211/1000-400	132
2004-1211/1000-401	132
2004-1291	38
2004-1292	38
2004-1293	38
2004-1294	38
2004-1301	54
2004-1302	54
2004-1303	54
2004-1304	54
2004-1305	54
2004-1306	54
2004-1307	54
2004-1311/1000-400	132
2004-1311/1000-401	132
2004-1391	38
2004-1392	38
2004-1393	38
2004-1394	38
2004-1401	54
2004-1402	54
2004-1403	54
2004-1404	54
2004-1405	54
2004-1406	54
2004-1407	54
2004-1408	54
2004-1411/1000-400	132
2004-1411/1000-401	132
2004-1491	38
2004-1492	38
2004-1493	38
2004-1494	38
2005系列	
2005-7300	210
2005-7641	210
2005-7642	210
2005-7645	210
2005-7646	210
2005-7649	210
2005-7692	210
2006系列	
2006-115	27
2006-191	159
2006-401	158
2006-401/000-050	158
2006-402	27
2006-403	27
2006-404	27
2006-405	27
2006-405/011-000	155
2006-433	27
2006-434	27
2006-435	27
2006-451	158
2006-499	48
2006-511	148
2006-549	148
2006-911	116
2006-911/1000-541	116
2006-911/1000-542	116
2006-911/1000-836	116
2006-911/1000-867	116
2006-921	116
2006-921/1000-541	116
2006-921/1000-542	116
2006-921/1000-836	116
2006-921/1000-859	116
2006-921/1000-867	116
2006-931	116
2006-931/099-000	116

型号	页码
2006系列	
2006-931/1000-541	116
2006-931/1000-542	116
2006-931/1000-836	116
2006-931/1000-859	116
2006-931/1000-867	116
2006-931/1099-541	117
2006-931/1099-542	117
2006-931/1099-836	117
2006-931/1099-859	117
2006-931/1099-867	117
2006-991	102
2006-992	102
2006-1201	56
2006-1202	56
2006-1204	56
2006-1207	56
2006-1208	56
2006-1291	40
2006-1292	40
2006-1293	40
2006-1294	40
2006-1301	56
2006-1302	56
2006-1304	56
2006-1305	56
2006-1307	56
2006-1391	40
2006-1392	40
2006-1393	40
2006-1394	40
2006-1601	98
2006-1604	98
2006-1611	102
2006-1611/1000-541	102
2006-1611/1000-542	102
2006-1611/1000-836	102
2006-1611/1000-867	102
2006-1621	102
2006-1621/1000-541	102
2006-1621/1000-542	102
2006-1621/1000-836	102
2006-1621/1000-859	102
2006-1621/1000-867	102
2006-1631	102
2006-1631/099-000	103
2006-1631/1000-541	102
2006-1631/1000-542	102
2006-1631/1000-836	102
2006-1631/1000-859	102
2006-1631/1000-867	102
2006-1631/1099-541	103
2006-1631/1099-542	103
2006-1631/1099-836	103
2006-1631/1099-859	103
2006-1631/1099-867	103
2006-1661	116
2006-1664	116
2006-1671	98
2006-1671/1000-848	98
2006-1671/1000-849	98
2006-1671/1000-850	98
2006-1671/1000-851	98
2006-1674	98
2006-1681	101
2006-1681/1000-413	100
2006-1681/1000-414	100
2006-1681/1000-429	100
2006-1681/1000-434	100
2006-1681/1000-435	100
2006-1681/1000-449	100
2006-1691	98
2006-1692	98
2006-1695	116
2006-1696	116
2006-7111	212
2006-7114	212
2006-7192	212

型号	页码
2006系列	
2006-7300	212
2006-8401	104
2006-8601	104
2006-8604	104
2006-8661	104
2006-8664	104
2006-8671	104
2006-8674	104
2006-8691	104
2006-8692	104
2007系列	
2007-8442	110
2007-8443	110
2007-8444	110
2007-8445	110
2007-8446	110
2007-8447	110
2007-8448	110
2007-8801	110
2007-8804	110
2007-8807	111
2007-8811	110
2007-8821	110
2007-8873	112
2007-8876	113
2007-8891	110
2007-8892	110
2007-8893	110
2007-8894	110
2007-8899	110
2009系列	
2009-110	586
2009-113	586
2009-114	586
2009-115	586
2009-145	587
2009-163	595
2009-174	151
2009-180	155
2009-182	151
2009-191	592
2009-192	592
2009-193	592
2009-196	592
2009-198	592
2009-304	202
2009-305	202
2009-309	610
2009-310	610
2009-402	156
2009-404	156
2009-406	156
2009-412	156
2009-414	156
2009-414/000-005	156
2009-414/000-006	156
2009-416	156
2010系列	
2010-100	41
2010-115	57
2010-402	41
2010-403	41
2010-404	41
2010-405	41
2010-405/011-000	155
2010-433	41
2010-434	41
2010-435	41
2010-511	148

型号索引

型号	页码
2010系列	
2010-549	148
2010-1201	57
2010-1202	57
2010-1204	57
2010-1205	57
2010-1207	57
2010-1208	57
2010-1291	41
2010-1292	41
2010-1301	57
2010-1302	57
2010-1304	57
2010-1305	57
2010-1307	57
2010-1391	41
2010-1392	41
2010-7111	212
2010-7114	212
2010-7192	212
2016系列	
2016-100	28
2016-115	28
2016-402	28
2016-403	28
2016-404	28
2016-405	28
2016-405/011-000	155
2016-433	28
2016-434	28
2016-435	28
2016-499	57
2016-511	149
2016-549	149
2016-1201	58
2016-1202	58
2016-1203	58
2016-1204	58
2016-1207	58
2016-1208	58
2016-1291	42
2016-1292	42
2016-1301	58
2016-1302	58
2016-1303	58
2016-1304	58
2016-1305	58
2016-1307	58
2016-1391	42
2016-1392	42
2016-7111	213
2016-7114	213
2016-7192	213
2016-7601	214
2016-7604	214
2016-7607	214
2016-7608	518
2016-7611	518
2016-7691	214
2016-7692	214
2016-7711	214
2016-7714	214
2016-7792	214
2020系列	
2020-100	164
2020-102	168
2020-102/122-000	176
2020-102/132-000	176
2020-102/142-000	176

型号	页码
2020系列	
2020-103	168
2020-103/000-036	172
2020-103/000-037	172
2020-103/000-038	172
2020-103/000-039	173
2020-103/122-000	176
2020-103/132-000	176
2020-103/142-000	176
2020-104	168
2020-104/000-036	172
2020-104/000-037	172
2020-104/000-038	172
2020-104/000-039	173
2020-104/124-000	176
2020-104/133-000	176
2020-104/143-000	176
2020-105	168
2020-105/000-036	172
2020-105/000-037	172
2020-105/000-038	172
2020-105/000-039	173
2020-105/124-000	176
2020-105/133-000	176
2020-105/143-000	176
2020-106	168
2020-106/000-036	172
2020-106/000-037	172
2020-106/000-038	172
2020-106/000-039	173
2020-106/124-000	176
2020-106/133-000	176
2020-106/143-000	176
2020-107	168
2020-107/000-036	172
2020-107/000-037	172
2020-107/000-038	172
2020-107/000-039	173
2020-107/124-000	176
2020-107/134-000	176
2020-107/144-000	176
2020-108	168
2020-108/000-036	172
2020-108/000-037	172
2020-108/000-038	172
2020-108/000-039	173
2020-108/124-000	176
2020-108/134-000	176
2020-108/144-000	176
2020-109	168
2020-109/000-036	172
2020-109/000-037	172
2020-109/000-038	172
2020-109/000-039	173
2020-109/124-000	176
2020-109/134-000	176
2020-109/144-000	176
2020-110	168
2020-110/000-036	172
2020-110/000-037	172
2020-110/000-038	172
2020-110/000-039	173
2020-110/125-000	176
2020-110/135-000	176
2020-110/145-000	176
2020-111	168
2020-111/000-036	172
2020-111/000-037	172
2020-111/000-038	172
2020-111/000-039	173
2020-111/125-000	176
2020-111/135-000	176
2020-111/145-000	176
2020-112	168
2020-112/000-036	172
2020-112/000-037	172
2020-112/000-038	172
2020-112/000-039	173
2020-112/125-000	176
2020-112/135-000	176
2020-112/145-000	176
2020-113	168

型号	页码
2020系列	
2020-113/000-036	172
2020-113/000-037	172
2020-113/000-038	172
2020-113/000-039	173
2020-113/125-000	176
2020-113/135-000	176
2020-113/145-000	176
2020-114	168
2020-114/000-036	172
2020-114/000-037	172
2020-114/000-038	172
2020-114/000-039	173
2020-114/125-000	176
2020-114/135-000	176
2020-114/145-000	176
2020-115	168
2020-115/000-036	172
2020-115/000-037	172
2020-115/000-038	172
2020-115/000-039	173
2020-115/125-000	176
2020-115/135-000	176
2020-115/145-000	176
2020-161	170
2020-164	170
2020-167	170
2020-181	170
2020-184	170
2020-187	170
2020-202	168
2020-202/122-000	178
2020-202/132-000	178
2020-202/142-000	178
2020-203	168
2020-203/000-036	174
2020-203/000-037	174
2020-203/000-038	174
2020-203/000-039	175
2020-203/122-000	178
2020-203/132-000	178
2020-203/142-000	178
2020-204	168
2020-204/000-036	174
2020-204/000-037	174
2020-204/000-038	174
2020-204/000-039	175
2020-204/124-000	178
2020-204/133-000	178
2020-204/143-000	178
2020-205	168
2020-205/000-036	174
2020-205/000-037	174
2020-205/000-038	174
2020-205/000-039	175
2020-205/124-000	178
2020-205/133-000	178
2020-205/143-000	178
2020-206	168
2020-206/000-036	174
2020-206/000-037	174
2020-206/000-038	174
2020-206/000-039	175
2020-206/124-000	178
2020-206/133-000	178
2020-206/143-000	178
2020-207	168
2020-207/000-036	174
2020-207/000-037	174
2020-207/000-038	174
2020-207/000-039	175
2020-207/124-000	178
2020-207/134-000	178
2020-207/144-000	178
2020-208	168
2020-208/000-036	174
2020-208/000-037	174
2020-208/000-038	174
2020-208/000-039	175
2020-208/124-000	178
2020-208/134-000	178

型号	页码
2020系列	
2020-208/144-000	178
2020-209	168
2020-209/000-036	174
2020-209/000-037	174
2020-209/000-038	174
2020-209/000-039	175
2020-209/124-000	178
2020-209/134-000	178
2020-209/144-000	178
2020-210	168
2020-210/000-036	174
2020-210/000-037	174
2020-210/000-038	174
2020-210/000-039	175
2020-210/125-000	178
2020-210/135-000	178
2020-210/145-000	178
2020-211	168
2020-211/000-036	174
2020-211/000-037	174
2020-211/000-038	174
2020-211/000-039	175
2020-211/125-000	178
2020-211/135-000	178
2020-211/145-000	178
2020-212	168
2020-212/000-036	174
2020-212/000-037	174
2020-212/000-038	174
2020-212/000-039	175
2020-212/125-000	178
2020-212/135-000	178
2020-212/145-000	178
2020-213	168
2020-213/000-036	174
2020-213/000-037	174
2020-213/000-038	174
2020-213/000-039	175
2020-213/125-000	178
2020-213/135-000	178
2020-213/145-000	178
2020-214	168
2020-214/000-036	174
2020-214/000-037	174
2020-214/000-038	174
2020-214/000-039	175
2020-214/125-000	178
2020-214/135-000	178
2020-214/145-000	178
2020-215	168
2020-215/000-036	174
2020-215/000-037	174
2020-215/000-038	174
2020-215/000-039	175
2020-215/125-000	178
2020-215/135-000	178
2020-215/145-000	178
2020-261	170
2020-264	170
2020-267	170
2020-281	170
2020-284	170
2020-287	170
2020-1201	164
2020-1204	164
2020-1207	164
2020-1291	164
2020-1292	164
2020-1301	164
2020-1304	164
2020-1307	164
2020-1391	164
2020-1392	164
2020-1401	164
2020-1404	164
2020-1407	164
2020-1491	164
2020-1492	164

型号	页码
2020系列	
2020-2201	166
2020-2202	166
2020-2203	166
2020-2204	166
2020-2207	166
2020-2208	166
2020-2209	166
2020-2217	166
2020-2227	166
2020-2231	166
2020-2232	166
2020-2233	166
2020-2234	166
2020-2237	166
2020-2238	166
2020-2239	166
2020-2247	166
2020-2257	166
2020-2291	167
2020-2292	167
2020-5311	125
2020-5311/1102-950	125
2020-5317/102-000	127
2020-5317/1102-950	127
2020-5372	125
2020-5372/1102-953	125
2020-5377/102-000	127
2020-5391	125
2020-5417	126
2020-5417/1102-950	126
2020-5477	126
2020-5477/1102-953	126
2020-5491	126
2022系列	
2022-100	180
2022-101	184
2022-101/000-016	184
2022-101/122-000	190
2022-101/122-006	190
2022-101/122-016	190
2022-101/132-000	190
2022-101/132-006	190
2022-101/132-016	190
2022-101/142-000	190
2022-101/142-006	190
2022-101/142-016	190
2022-102	184
2022-102/000-016	184
2022-102/122-000	190
2022-102/132-000	190
2022-102/142-000	190
2022-102/999-953	196
2022-103	184
2022-103/000-036	188
2022-103/000-037	188
2022-103/000-038	188
2022-103/000-038/999-953	197
2022-103/000-039	189
2022-103/000-039/999-953	197
2022-103/123-000	190
2022-103/133-000	190
2022-103/143-000	190
2022-103/999-953	196
2022-104	184
2022-104/000-036	188
2022-104/000-037	188
2022-104/000-038	188
2022-104/000-038/999-953	197
2022-104/000-039	189
2022-104/000-039/999-953	197
2022-104/123-000	190
2022-104/133-000	190
2022-104/143-000	190
2022-104/999-953	196
2022-105	184
2022-105/000-036	188
2022-105/000-037	188

型号	页码
2022系列	
2022-105/000-038	188
2022-105/000-038/999-953	197
2022-105/000-039	189
2022-105/000-039/999-953	197
2022-105/123-000	190
2022-105/134-000	190
2022-105/144-000	190
2022-105/999-953	196
2022-106	184
2022-106/000-036	188
2022-106/000-037	188
2022-106/000-038	188
2022-106/000-038/999-953	197
2022-106/000-039	189
2022-106/000-039/999-953	197
2022-106/123-000	190
2022-106/134-000	190
2022-106/144-000	190
2022-106/999-953	196
2022-107	184
2022-107/000-036	188
2022-107/000-037	188
2022-107/000-038	188
2022-107/000-039	189
2022-107/123-000	190
2022-107/135-000	190
2022-107/145-000	190
2022-107/999-953	196
2022-108	184
2022-108/000-036	188
2022-108/000-037	188
2022-108/000-038	188
2022-108/000-039	189
2022-108/123-000	190
2022-108/135-000	190
2022-108/145-000	190
2022-108/999-953	196
2022-109	184
2022-109/000-036	188
2022-109/000-037	188
2022-109/000-038	188
2022-109/000-039	189
2022-109/123-000	190
2022-109/135-000	190
2022-109/145-000	190
2022-110	184
2022-110/000-036	188
2022-110/000-037	188
2022-110/000-038	188
2022-110/000-039	189
2022-110/123-000	190
2022-110/135-000	190
2022-110/145-000	190
2022-111	184
2022-111/000-036	188
2022-111/000-037	188
2022-111/000-038	188
2022-111/000-039	189
2022-111/126-000	190
2022-111/136-000	190
2022-111/146-000	190
2022-112	184
2022-112/000-036	188
2022-112/000-037	188
2022-112/000-038	188
2022-112/000-039	189
2022-112/126-000	190
2022-112/136-000	190
2022-112/146-000	190
2022-113	184
2022-113/000-036	188
2022-113/000-037	188
2022-113/000-038	188
2022-113/000-039	189
2022-113/126-000	190
2022-113/136-000	190
2022-113/146-000	190
2022-114	184
2022-114/000-036	188
2022-114/000-037	188
2022-114/000-038	188

型号	页码
2022系列	
2022-114/000-039	189
2022-114/126-000	190
2022-114/136-000	190
2022-114/146-000	190
2022-115	184
2022-115/000-036	188
2022-115/000-037	188
2022-115/000-038	188
2022-115/000-039	189
2022-115/127-000	190
2022-115/137-000	190
2022-115/147-000	190
2022-141	168
2022-142	168
2022-151	168
2022-152	168
2022-161	186
2022-162	186
2022-164	186
2022-167	186
2022-171	186
2022-172	186
2022-174	186
2022-177	186
2022-181	186
2022-182	186
2022-184	186
2022-187	186
2022-1201	180
2022-1201/999-953	192
2022-1202	180
2022-1204	180
2022-1204/999-953	192
2022-1207	180
2022-1207/999-953	192
2022-1291	180
2022-1292	180
2022-1301	180
2022-1301/999-953	192
2022-1302	180
2022-1304	180
2022-1304/999-953	192
2022-1307	180
2022-1307/999-953	192
2022-1391	180
2022-1392	180
2022-1401	180
2022-1401/999-953	192
2022-1402	180
2022-1404	180
2022-1404/999-953	192
2022-1407	180
2022-1407/999-953	192
2022-1491	180
2022-1492	180
2022-2201	182
2022-2201/999-953	194
2022-2202	182
2022-2202/999-953	194
2022-2203	182
2022-2203/999-953	194
2022-2204	182
2022-2204/999-953	194
2022-2207	182
2022-2207/999-953	194
2022-2208	182
2022-2208/999-953	194
2022-2209	182
2022-2209/999-953	194
2022-2217	182
2022-2217/999-953	194
2022-2227	182
2022-2227/999-953	194
2022-2231	182
2022-2231/999-953	194
2022-2232	182
2022-2232/999-953	194

型号	页码
2022系列	
2022-2233	182
2022-2233/999-953	194
2022-2234	182
2022-2234/999-953	194
2022-2237	182
2022-2237/999-953	194
2022-2238	182
2022-2238/999-953	194
2022-2239	182
2022-2239/999-953	194
2022-2247	182
2022-2247/999-953	194
2022-2257	182
2022-2257/999-953	194
2022-2291	183
2022-2292	183
2042系列	
2042-321	144
2042-331	144
2042-341	144
2042-351	144
2102系列	
2102-1201	26
2102-1204	26
2102-1207	26
2102-1291	26
2102-1292	26
2102-1301	26
2102-1304	26
2102-1307	26
2102-1391	26
2102-1392	26
2102-5201	29
2102-5204	29
2102-5207	29
2102-5301	29
2102-5304	29
2102-5307	29
2106系列	
2106-1201	27
2106-1204	27
2106-1207	27
2106-1291	27
2106-1292	27
2106-1301	27
2106-1304	27
2106-1307	27
2106-1391	27
2106-1392	27
2106-5201	30
2106-5204	30
2106-5207	30
2106-5301	30
2106-5304	30
2106-5307	30
2116系列	
2116-1201	28
2116-1204	28
2116-1207	28
2116-1291	28
2116-1292	28
2116-1301	28
2116-1304	28
2116-1307	28
2116-1391	28
2116-1392	28
2116-5201	31
2116-5204	31

型号索引

型号	页码
2116系列	
2116-5207	31
2116-5301	31
2116-5304	31
2116-5307	31
2200系列	
2200-1201	32
2200-1204	32
2200-1207	32
2200-1301	32
2200-1304	32
2200-1307	32
2200-1401	32
2200-1404	32
2200-1407	32
2201系列	
2201-1201	34
2201-1204	34
2201-1207	34
2201-1301	34
2201-1304	34
2201-1307	34
2201-1401	34
2201-1404	34
2201-1407	34
2202系列	
2202-1201	36
2202-1203	36
2202-1204	36
2202-1205	36
2202-1207	36
2202-1301	36
2202-1304	36
2202-1307	36
2202-1401	36
2202-1404	36
2202-1407	36
2204系列	
2204-1201	38
2204-1204	38
2204-1207	38
2204-1301	38
2204-1304	38
2204-1307	38
2204-1401	38
2204-1404	38
2204-1407	38
2206系列	
2206-1201	40
2206-1204	40
2206-1207	40
2206-1301	40
2206-1304	40
2206-1307	40
2210系列	
2210-1201	41
2210-1204	41
2210-1207	41
2210-1301	41
2210-1304	41
2210-1307	41

型号	页码
2216系列	
2216-1201	42
2216-1204	42
2216-1207	42
2216-1301	42
2216-1304	42
2216-1307	42
2273系列	
2273-202	535
2273-203	535
2273-204	535
2273-205	535
2273-208	535
2273-500	535