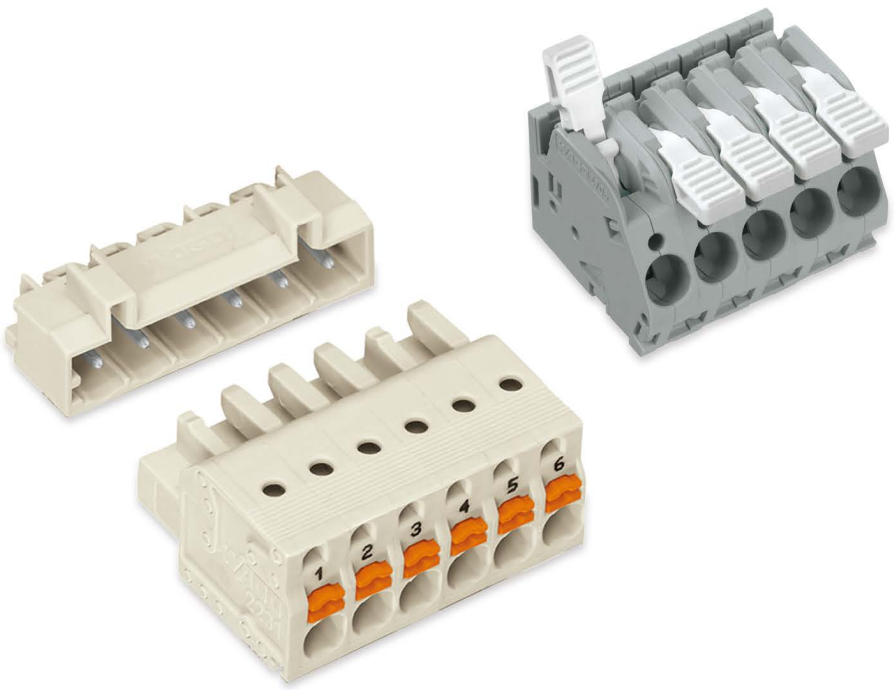
PCB接线端子及MCS多用途连接器系列

总目录第2册



2

WAGO®

WAGO总目录

第一册, 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系列(X-COM®系列和X-COM®S系列)
- 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



第二册, PCB接线端子及MCS多用途连接器系列

- 印刷电路板用接线端子
- 穿墙式接线端子系列
- 多用途连接器系列(MCS)
- 印刷电路板用接插式连接器
- 适于特殊应用的接插式连接器



第三册, I/O模块系列

- IP20模块化I/O系列
- 无线技术, TO-PASS®远动技术
- 工业交换机, PERSPECTO®
- IP67模块化I/O系列
- IP67传感器/执行器, IP67电缆及连接器
- 电源模块



第四册, 工业电子接口模块

- 继电器 – 光电耦合器 – 特殊功能
- 电缆转换模块
- 模拟信号转换模块
- 电源模块
- 过电压保护模块
- 空外盒和轨装底托



第五册, WINSTA®接插式连接器系列

- WINSTA® MINI接插式连接器
- WINSTA® MINI适于特殊应用的接插式连接器
- WINSTA® MIDI接插式连接器
- WINSTA® MIDI适于特殊应用的接插式连接器
- WINSTA® MAXI接插式连接器
- WINSTA® RD电缆装配
- WINSTA® KNX接插式连接器
- WINSTA® IDC扁平电缆



WAGO连接技术的操作说明 *

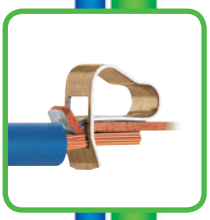
CAGE CLAMP®S



具备 “SPECIAL” 特性的通用型连接技术

操作:
- 打开弹簧
- 插入导线
- 闭合弹簧 – 接线完毕!
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入

CAGE CLAMP®



适于单股、多股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!

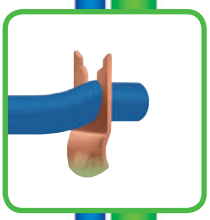
POWER CAGE CLAMP®



适于16 mm²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!

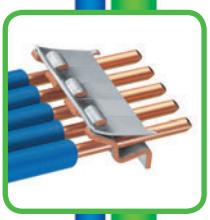
FIT CLAMP®



免剥绝缘式连接技术(IDC)

操作:
插入未剥去绝缘外皮的导线, 利用操作工具将IDC接线单元压紧。

PUSH WIRE®



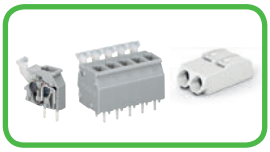
适于单股导线和多股导线(取决于具体产品)的插线式弹簧连接技术

操作:
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。

* 涉及到具体产品的操作方式，请留意产品的相关说明。

目录

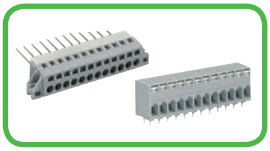
第2册 PCB接线端子和接插式连接器



PCB接线端子 14 – 221

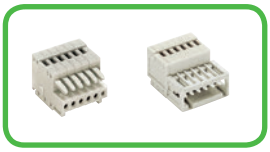
SMD PCB接线端子 122 – 141

1



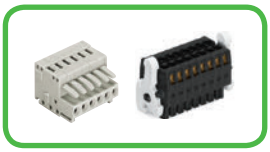
穿墙式接线端子 222 – 243

2



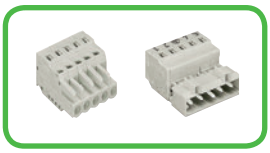
MCS多用途连接器系列 **MICRO** 244 – 261
焊针/通道间距2.5 mm / 0.08 – 0.5 mm²

3



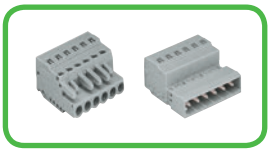
MCS多用途连接器系列 **MINI / MINI HD / MINI SL** 262 – 327
焊针/通道间距 3.5 mm, 3.81 mm / 0.08 – 1.5 mm²

4



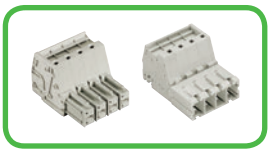
MCS多用途连接器系列 **MIDI 100%防插错保护** 328 – 389
焊针/通道间距 5 mm, 7.5 mm / 0.08 – 2.5 mm²

5



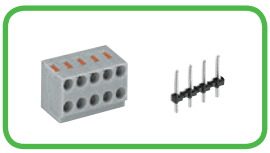
MCS多用途连接器系列 **MIDI Classic** 390 – 515
焊针/通道间距 5 mm, 5.08 mm, 7.5 mm, 7.62 mm / 0.08 – 2.5 mm²

6



MCS多用途连接器系列 **MAXI** 516 – 527
焊针/通道间距 7.62 mm / 0.5 – 10 mm²

7



可与焊针分离的PCB连接器 528 – 537
通道间距 3.5 mm, 5 mm, 5.75 mm

8



特殊应用的接插式连接器 538 – 547
分线用接插式连接器
导线连接器，适于KNX/EIB应用

9

附件

操作工具，冷压接头 550 – 560
测试用附件 561 – 563
标记材料 564 – 567
安装用附件 568 – 570

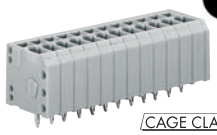
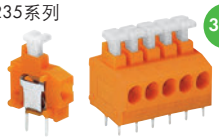
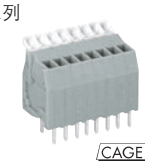
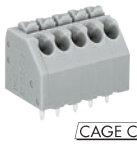
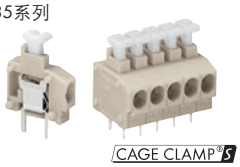
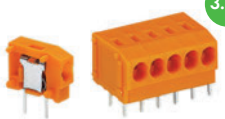
10

搜索帮助

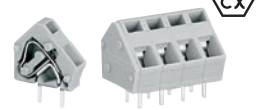
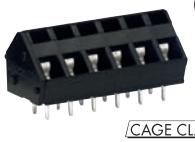
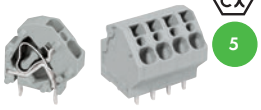
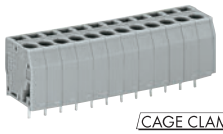
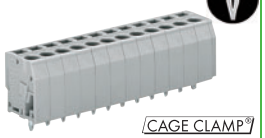
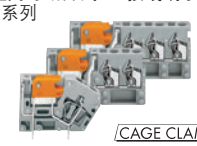
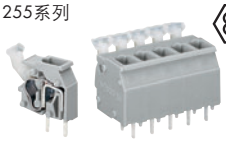
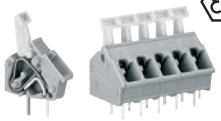
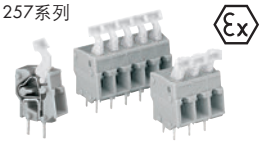
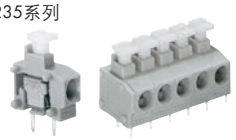
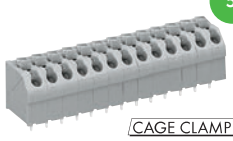
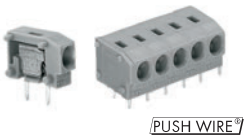
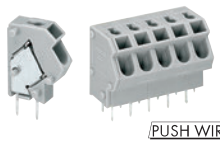
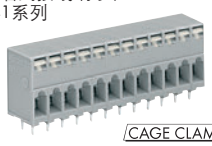
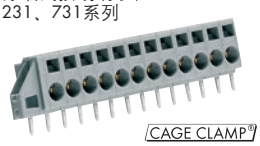
型号索引 572 – 586

11

PCB接线端子
产品概览（按焊针/通道间距排列）

2.5 mm、2.54 mm	3 mm	3.5 mm、3.81 mm		3.96 mm、4 mm
233系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **0.5 mm²** / AWG 28 - **20** 页码 **19**	2059系列 SMT  PUSH WIRE® 0.14 - **0.34 mm²** / AWG 26 - **22** 页码 **123**	739系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **1.5 mm²** / AWG 28 - **14** 页码 **75、76、77**	739系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **1.5 mm²** / AWG 28 - **14** 页码 **71、72**	
218系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **0.5 mm²** / AWG 28 - **20** 页码 **83**				
218系列 THR  CAGE CLAMP® 0.08 - **0.5 mm²** / AWG 28 - **20** 页码 **85**			805系列 THR 3.5  CAGE CLAMP®S 0.2 - **1.5 mm²** / AWG 24 - **16** 页码 **171**	2060系列 4 SMT  CAGE CLAMP®S 0.2 - **0.75 mm²** / AWG 24 - **18** 页码 **125、127、137**
233系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **0.5 mm²** / AWG 28 - **20** 页码 **89**		235系列 3.81  CAGE CLAMP®S 0.5 - **1.5 mm²** / AWG 20 - **16** 页码 **157**	805系列 3.5  CAGE CLAMP®S 0.2 - **1.5 mm²** / AWG 24 - **16** 页码 **167、169**	2060系列 THR 4  CAGE CLAMP®S 0.2 - **0.75 mm²** / AWG 24 - **18** 页码 **133**
234系列  CAGE CLAMP® 0.08 - **0.5 mm²** / AWG 28 - **20** 页码 **91**		250系列 3.5  CAGE CLAMP®S 0.2 - **1.5 mm²** / AWG 24 - **16** 页码 **149**	250系列 THR 3.5  CAGE CLAMP®S 0.2 - **1.5 mm²** / AWG 24 - **16** 页码 **151**	235系列  CAGE CLAMP®S 0.5 - **1.5 mm²** / AWG 20 - **16** 页码 **159**
250系列  CAGE CLAMP®S 0.2 - **0.5 mm²** / AWG 24 - **20** 页码 **145、147**				
250系列 THR 2.5  CAGE CLAMP®S 0.2 - **0.5 mm²** / AWG 24 - **20** 页码 **151**		251系列 3.5  FIT CLAMP® PUSH WIRE® 0.5 - **1.0/1.5 mm²** / AWG 20 - **18/16** 页码 **195** "sol."	235系列 3.81  PUSH WIRE® 0.5 - **1.5 mm²** / AWG 20 - **16** 页码 **175** "sol."	
		744系列 3.5  PUSH WIRE® 0.5 - **1.5 mm²** / AWG 20 - **16** 页码 **193** "sol."	735系列 3.81  PUSH WIRE® 0.5 - **1.5 mm²** / AWG 20 - **16** 页码 **197** "sol."	

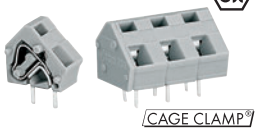
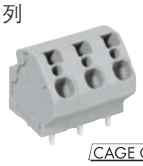
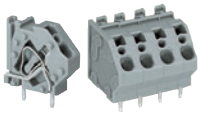
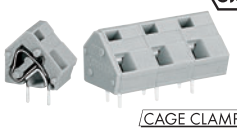
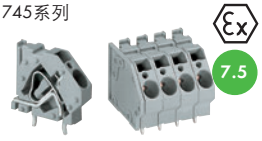
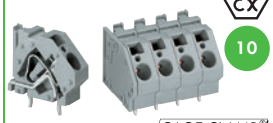
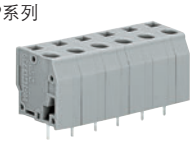
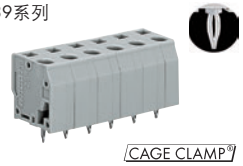
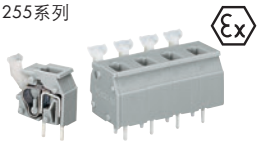
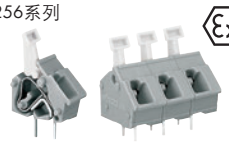
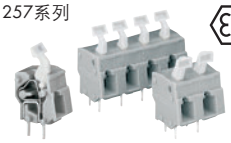
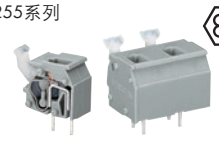
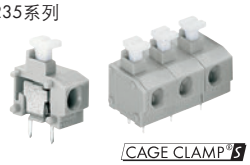
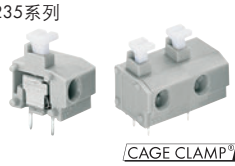
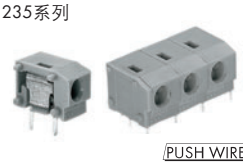
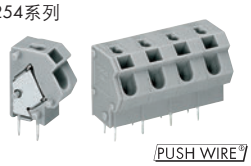
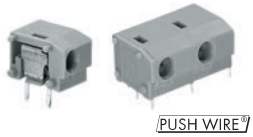
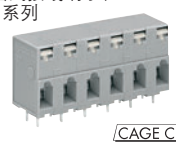
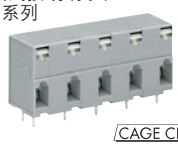
Ex e II认证　Press-in技术　THR焊接工艺　SMT技术

5 mm、5.08 mm				6 mm
236系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 21、23**	236系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 25**	745系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 27、29、33、35**		2061系列  CAGE CLAMP®S 0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **16** **页码 141**
739系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 75、77**	739系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 71、73**	740系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 79**	816系列  CAGE CLAMP®S 2 x 0.2 – **1.5 mm²** / 2 x AWG 24 – **16** **页码 119**	
测量用可断开式PCB接线端子，742系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 207、209**	可跨接的PCB接线端子，742系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 211、213**	PCB保险丝接线端子，742系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 215、217**		
736系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 47、51**	737系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 55、59**	738系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 63、65**		
255系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 95 – 97**	256系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 99 – 104**	257系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 107 – 109**		
235系列  CAGE CLAMP®S 0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **14** **页码 161、163 (2线 201、203)**	250系列  CAGE CLAMP®S 0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **16** **页码 153**	250系列  CAGE CLAMP®S 0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **16** **页码 155**	804系列  CAGE CLAMP®S 0.25 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **12** **页码 173**	
235系列  PUSH WIRE® 0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **14** **页码 177、179 (2线 181、183)**	254系列  PUSH WIRE® 0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **12*** **页码 187、189**	253系列  PUSH WIRE® 2 x 0.5 – **1.5 mm²** / 2 x AWG 20 – **16** **页码 191**	735系列  PUSH WIRE® 0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **16** **页码 199**	
穿墙式接线端子，741系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 233、235、237、239**	穿墙式接线端子，231、731系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 241、243**			

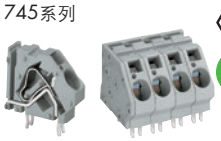
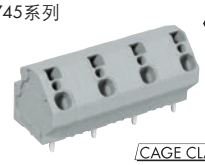
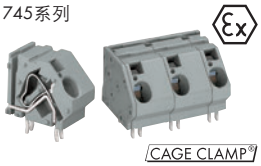
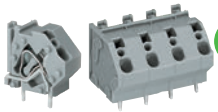
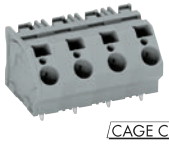
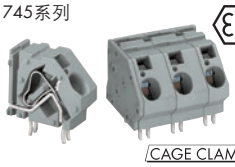
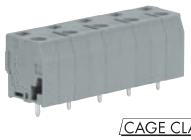
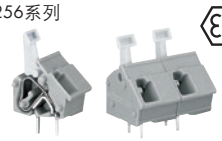
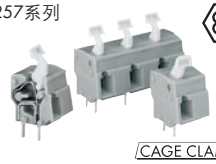
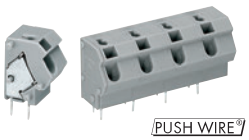
仅可提供此种焊针间距

*AWG 12: THHN, THWN

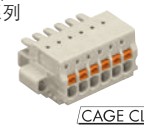
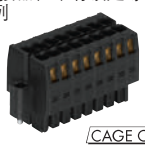
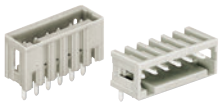
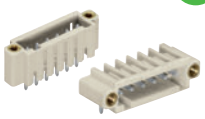
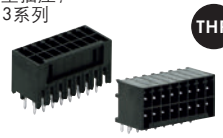
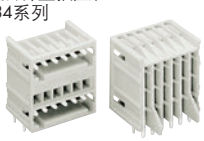
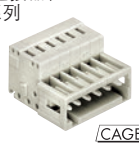
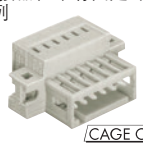
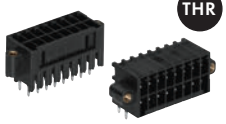
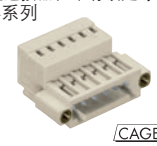
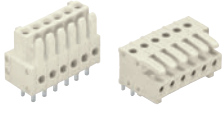
PCB接线端子
产品概览（按焊针/通道间距排列）

7.5 mm、7.62 mm			8 mm	10 mm、10.16 mm
236系列  CAGE CLAMP®	745系列  7.5 CAGE CLAMP®	745系列  7.5 CAGE CLAMP®	2060系列 SMT  CAGE CLAMP®S	236系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **21**、**23**	0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** 页码 **29**	0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** 页码 **33**、**35**	0.2 – **0.75 mm²** / AWG 24 – **18** 页码 **131**、**139**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **21**、**23**
745系列  7.5 CAGE CLAMP®		746系列  7.5 CAGE CLAMP®S	2060系列 THR  CAGE CLAMP®S	745系列  10 CAGE CLAMP®
0.2 – **6 mm²** / AWG 24 – **10** 页码 **37**、**41**		2 x 0.5–**10 mm²** / 2 x AWG 20 – **8** 页码 **121**	0.2 – **0.75 mm²** / AWG 24 – **18** 页码 **135**	0.2 – **6 mm²** / AWG 24 – **10** 页码 **37**、**39**、**41**
739系列  CAGE CLAMP®	739系列  CAGE CLAMP®	2706系列 7.5  CAGE CLAMP®		2706系列 10  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **76**、**77**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **72**、**73**	0.5 – **6 mm²** / AWG 20 – **10** 页码 **111**、**113**		0.5 – **6 mm²** / AWG 20 – **10** 页码 **111**、**113**
736系列  CAGE CLAMP®	737系列  CAGE CLAMP®			736系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **48**、**52**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **56**、**60**			0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **49**、**53**
255系列  CAGE CLAMP®	256系列  CAGE CLAMP®	257系列  CAGE CLAMP®		255系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **95 – 97**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **99 – 104**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **107 – 109**		0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **95 – 97**
235系列  CAGE CLAMP®S	250系列 7.5  CAGE CLAMP®S	804系列 7.5  CAGE CLAMP®S		235系列  CAGE CLAMP®S
0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **14** 页码 **161**、**163** (2线 **201**、**203**)	0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **16** 页码 **153**	0.25 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **12** 页码 **173**		0.5 – **1.5 mm²** / AWG 20 – **14** 页码 **161**、**163** (2线 **201**、**203**)
235系列  PUSH WIRE®	254系列  PUSH WIRE®			235系列  PUSH WIRE®
0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **14** 页码 **177**、**179** (2线 **181**、**183**)	0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **12*** 页码 **187**、**189**			0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **14** "sol." 页码 **177**、**179** (2线 **181**、**183**)
穿墙式接线端子，741系列  CAGE CLAMP®				穿墙式接线端子，741系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **233**、**235**、**237**、**239**				0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** 页码 **233**、**235**、**237**、**239**

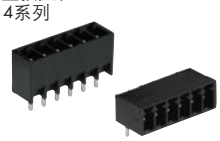
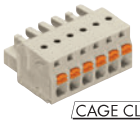
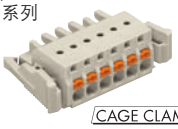
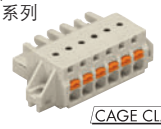
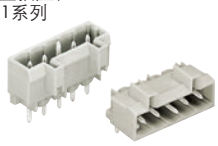
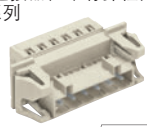
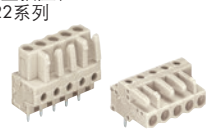
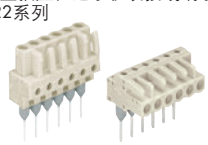
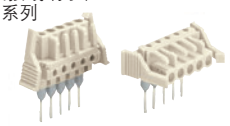
Ex e II认证　Press-in技术　仅可提供此种焊针间距　*AWG 12: THHN, THWN

10 mm、10.16 mm		12.5 mm	15 mm	20 mm
745系列  CAGE CLAMP®	745系列  CAGE CLAMP®	745系列  CAGE CLAMP®	745系列  CAGE CLAMP®	745系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 31**	0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 33、35**	0.08 – **4 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 31**	0.2 – **6 mm²** / AWG 24 – **10** **页码 39**	0.2 – **16 mm²** / AWG 24 – **6** **页码 43、45**
745系列  CAGE CLAMP®		745系列  CAGE CLAMP®	745系列  CAGE CLAMP®	
0.2 – 1**6 mm²** / AWG 24 – **6** **页码 43、45**		0.2 – **6 mm²** / AWG 24 – **10** **页码 39**	0.2 – **16 mm²** / AWG 24 – **6** **页码 43、45**	
2716系列  CAGE CLAMP®	739系列  CAGE CLAMP®	2706系列  CAGE CLAMP®	2716系列  CAGE CLAMP®	
1.5 – 1**6 mm²** / AWG 16 – **6** **页码 115、117**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 76**	0.5 – **6 mm²** / AWG 20 – **10** **页码 111**	1.5 – **16 mm²** / AWG 16 – **6** **页码 115、117**	
737系列  CAGE CLAMP®				
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 57、61**				
256系列  CAGE CLAMP®	257系列  CAGE CLAMP®			
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 99 – 104**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12*** **页码 107 – 109**			
254系列  PUSH WIRE®				
0.5 – **2.5 mm²** / AWG 20 – **12** "sol." **页码 187、189**				

MCS多用途连接器系列
产品概览（按焊针/通道间距排列）

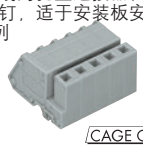
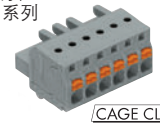
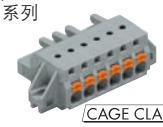
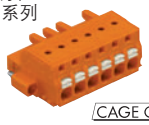
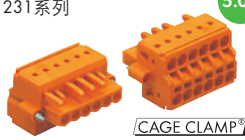
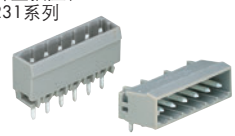
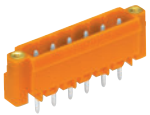
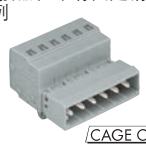
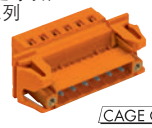
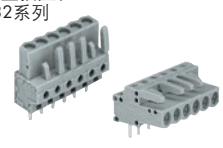
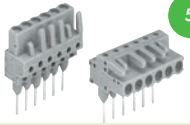
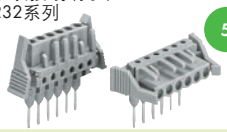
MICRO 2.5 mm	MINI 3.5 mm、3.81 mm			MINI HD 3.5 mm
孔型连接器，733系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，734系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定卡，734系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定螺钉，734系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，713系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **0.5 mm²** / AWG 28 – **20** **页码 249**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 267、268**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 267、268**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 267**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **16** **页码 307**
孔型连接器，带有锁定卡，733系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定销钉，734系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有推压键，2734系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和锁定卡，2734系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有辅助锁定及分离装置，713系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **0.5 mm²** / AWG 28 – **20** **页码 249**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 268、269**	0.2 – **1.5 mm²** / AWG 24 – **16** **页码 271、272**	0.2 – **1.5 mm²** / AWG 24 – **16** **页码 271、272**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **16** **页码 307**
针型插座，733系列 	孔型连接器，带有推压键和固定耳，2734系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和锁定螺钉，2734系列 3.5  CAGE CLAMP®S		孔型连接器，带有锁定螺钉，713系列  CAGE CLAMP®
页码 251	0.2 – **1.5 mm²** / AWG 24 – **16** **页码 271、273**	0.2 – **1.5 mm²** / AWG 24 – **16** **页码 272**		0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **16** **页码 307**
针型插座，733系列 Press-in 	针型插座，734系列 	针型插座，带有锁定螺纹，734系列 3.5 	针型插座，734系列 Press-in 	针型插座，713系列 THR 
页码 251	**页码 275、279**	**页码 276**	**页码 277、280**	**页码 309，（THR：页码 313、314）**
针型插座，733系列 THR 	双层针型插座，734系列 	针型插座，734系列 THR 		针型插座，带有辅助锁定及分离装置，713系列 THR 
页码 253、254	**页码 278、281**	**页码 283 – 285**		**页码 310，（THR：页码 315、316）**
针型连接器，733系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，734系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定销钉，734系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定耳，734系列  CAGE CLAMP®	针型插座，带有锁定螺纹，713系列 THR 
0.08 – **0.5 mm²** / AWG 28 – **20** **页码 257**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 287、288**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 288、289**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 287、288**	**页码 311，（THR：页码 317、318）**
	针型连接器，带有锁定螺纹，734系列 3.5  CAGE CLAMP®	接力式连接器，734系列 3.5  CAGE CLAMP®		
	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 287**	0.08 – **1.5 mm²** / AWG 28 – **14** **页码 291**		
	孔型插座，734系列 	孔型插座，带有锁定卡，734系列 		
	页码 293、294	**页码 293 – 295**		

Press-in技术　THR焊接工艺　仅可提供此种焊针间距

MINI SL 3.5 mm	MIDI 100%防插错保护 5 mm			
孔型连接器， 714系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定耳， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定销钉， 721系列  CAGE CLAMP®
0.2 – **1.5 mm²** / AWG 24 – **16** **页码 325**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 333**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 333**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 333、334**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 334**
针型插座， 714系列  **页码 327**	弯角型孔型连接器， 722系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 335**	斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 337**	斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 337**	
	孔型连接器，带有推压键， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 339**	孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 339**	孔型连接器，带有推压键和锁定卡， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 339**	孔型连接器，带有推压键和固定耳， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 340**
	2线孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 343**	2线孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 343**		
	针型插座， 721系列  **页码 345、346**	针型插座， 721系列  **页码 345**		
	针型连接器， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 349**	针型连接器，带有固定销钉， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 349**	针型连接器，带有固定耳， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 349**	针型连接器，带有弹性固定卡， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 351**
	孔型插座， 722系列  **页码 353**	孔型插座，带有锁定卡， 722系列  **页码 353、354**	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列  **页码 354**	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列  **页码 355**
	针型插座，适于轨装接线端子， 721系列  **页码 357**	孔型插座，适于轨装接线端子， 722系列  **页码 359**	孔型插座，带有锁定卡，适于轨装接线端子， 722系列  **页码 360**	

MCS多用途连接器系列
产品概览（按焊针/通道间距排列）

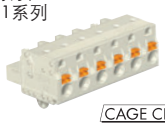
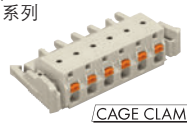
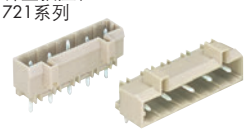
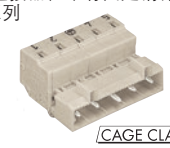
MIDI Classic
5 mm、5.08 mm

孔型连接器，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，内置端板，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定销钉，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定卡，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定耳，231系列  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 395、398**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 395、398**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 397、399**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 396、399**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 396、400**
弯角型孔型连接器，232系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定螺钉，231系列 5.08  CAGE CLAMP®	斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，适于安装板安装，731系列 5  CAGE CLAMP®	斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，适于安装板安装，731系列 5  CAGE CLAMP®	
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 397、401**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 399**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 403**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 403**	
孔型连接器，带有推压键，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和固定销钉，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键，内置端板，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和锁定卡，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和固定耳，2231系列  CAGE CLAMP®S
0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 405、407**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 405、407**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 406、408**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 405、407**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 406、408**
孔型连接器，带有推压键和锁定螺钉，2231系列 5.08  CAGE CLAMP®S	2线孔型连接器，231系列  CAGE CLAMP®S	2线孔型连接器，带有锁定卡，231系列  CAGE CLAMP®S	2线孔型连接器，带有锁定螺钉，231系列 5.08  CAGE CLAMP®S	
0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 408**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 411、412**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 411、412**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 412**	
针型插座，231系列 	针型插座，带有固定耳，231系列 5 	针型插座，带有锁定螺纹，231系列 5.08 	上层用针型插座（用于双层结构），232系列 	针型插座，231系列 THR 5 
页码 415、416、418、419	**页码 416、417**	**页码 419、420**	**页码 423**	**页码 425 – 428**
针型连接器，231系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定销钉，231系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定耳，231系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有弹性固定卡，231系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有锁定螺纹，231系列 5.08  CAGE CLAMP®
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 431、433**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 431、433**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 431、433**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 432、434**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 434**
针型连接器，带有弹性固定卡和锁定螺纹，231系列 5.08  CAGE CLAMP®	双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，232系列 		孔型插座，232系列 	孔型插座，带有锁定卡，232系列 
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 434**	**页码 437**		**页码 439、442**	**页码 439、440、442、443**
孔型插座，带有固定耳（如图），232系列 	孔型插座，带有固定耳（如图），232系列 	针型插座，适于轨装接线端子，231系列 5 	孔型插座，适于轨装接线端子，232系列 5 	孔型插座，带有锁定卡，适于轨装接线端子，232系列 5 
页码 440、443	**页码 441、444**	**页码 447**	**页码 449**	**页码 450**

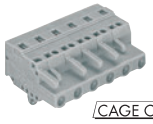
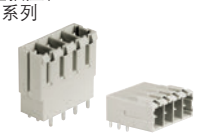
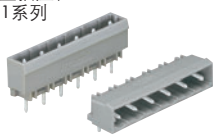
THR　THR焊接工艺

●　仅可提供此种焊针间距

MIDI 100%防插错保护
7.5 mm

孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 363**	孔型连接器，带有固定销钉， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 364**	孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 363**	孔型连接器，带有固定耳， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 363、364**
斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 367**	斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 367**		
孔型连接器，带有推压键， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 369**	孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 369**	孔型连接器，带有推压键和锁定卡， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 369**	孔型连接器，带有推压键和固定耳， 2721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 370**
2线孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 373**	2线孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP®S 0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 373**		
针型插座， 721系列  **页码 375、376**			
针型连接器， 723系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 379**	针型连接器，带有固定销钉， 723系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 379**	针型连接器，带有固定耳， 723系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 379**	针型连接器，带有弹性固定卡， 723 系列  CAGE CLAMP® 0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 381**
孔型插座， 722系列  **页码 383**	孔型插座，带有锁定卡， 722系列  **页码 383、384**	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列  **页码 384**	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列  **页码 385**

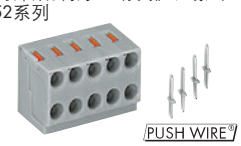
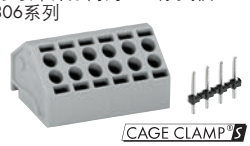
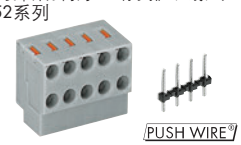
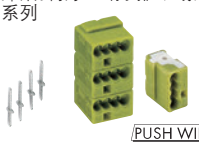
MCS多用途连接器系列
产品概览（按焊针/通道间距排列）

MIDI Classic 7.5 mm、7.62 mm				MAXI 7.62 mm
孔型连接器，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定销钉，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定卡，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定耳，231系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，831系列  CAGE CLAMP®S
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 453、455**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 454、456**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 453、455**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 453、454、455、456**	0.5 – **10 mm²** / AWG 20 – **8** **页码 521**
弯角型孔型连接器，732系列  CAGE CLAMP®	斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，适于安装板安装，731系列 7.5  CAGE CLAMP®	斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，适于安装板安装，731系列 7.5  CAGE CLAMP®		孔型连接器，带有锁定卡，831系列  CAGE CLAMP®S
0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 454、456**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 459**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG 28 – **12** **页码 459**		0.5 – **10 mm²** / AWG 20 – **8** **页码 521**
孔型连接器，带有推压键，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和固定销钉，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和锁定卡，2231系列  CAGE CLAMP®S	孔型连接器，带有推压键和固定耳，2231系列  CAGE CLAMP®S	针型插座，831系列 
0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 461、462**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 461、462**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 461、463**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 462、463**	**页码 523**
2线孔型连接器，231系列  CAGE CLAMP®S	2线孔型连接器，带有锁定卡，231系列  CAGE CLAMP®S			针型连接器，831系列  CAGE CLAMP®S
0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 465、466**	0.2 – **2.5 mm²** / AWG 24 – **12** **页码 465、466**			0.5 – **10 mm²** / AWG 20 – **8** **页码 525**
针型插座，231系列  **页码 469、470、472、473**	针型插座，带有固定耳，231系列 7.5  **页码 470、471**	针型插座，231系列 THR 7.5  **页码 475 – 478**		针型插座，可安装到TS 35型导轨上，831系列  CAGE CLAMP®S 0.5 – **10 mm²** / AWG 20 – **8** **页码 525**
针型连接器，731系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定销钉，731系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定耳，731系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有弹性固定卡，731系列  CAGE CLAMP®	
0.08 – **2.5 mm²** / AWG **28 – 12** **页码 481、482**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG **28 – 12** **页码 481、483**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG **28 – 12** **页码 481、482**	0.08 – **2.5 mm²** / AWG **28 – 12** **页码 482、483**	
双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，232系列  **页码 485**				
孔型插座，232系列  **页码 487、490**	孔型插座，带有锁定卡，232系列  **页码 487、488、490、491**	孔型插座，带有固定耳（如图），232系列  **页码 488、491**	孔型插座，带有固定耳（如图），232系列  **页码 489、492**	

THR THR焊接工艺

仅可提供此种焊针间距

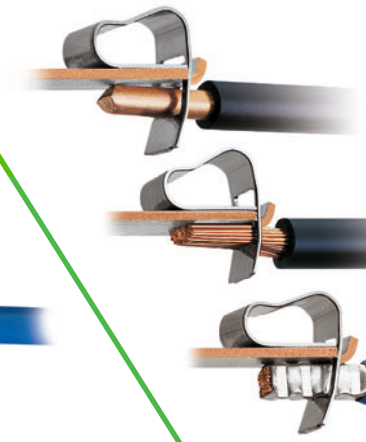
接插式连接器:

通道间距 3.5 mm	通道间距 5 mm、5.75 mm	特殊应用	KNX/EIB应用
可与焊针分离的PCB端子排（2线），252系列  PUSH WIRE®	可与焊针分离的PCB端子排，806系列  CAGE CLAMP®S	分线用接插式连接器，730系列  FIT CLAMP® CAGE CLAMP®	导线适配器，适于总线适配器，243系列  PUSH WIRE®
2 x 0.4 - **0.8 mm** ⌀ / 2 x AWG 26 - **20** **页码 533** "sol."	2 x 0.2 - **1.5 mm²** / 2 x AWG 24 - **16** **页码 535**	0.75 - **1.5 mm²** / AWG 18 - **16** **页码 543、544**	4 x 0.6 - **0.8 mm** ⌀ / AWG 22 - **20** **页码 547** "sol."
可与焊针分离的PCB端子排（2线），252系列  PUSH WIRE®	可与焊针分离的PCB端子排（4线），243系列  PUSH WIRE®		
2 x 0.4 - **0.8 mm** ⌀ / 2 x AWG 26 - **20** **页码 533** "sol."	4 x 0.5 - **1 mm** ⌀ / 4 x AWG 24 - **18** **页码 537** "sol."		

PCB接线端子所采用的连接技术

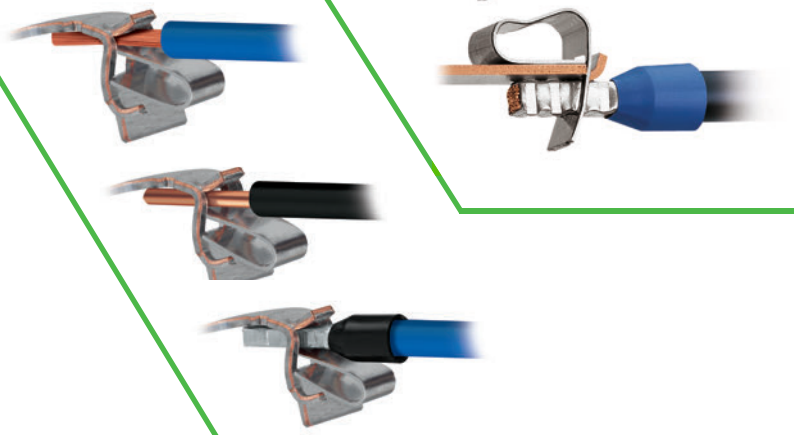
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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!



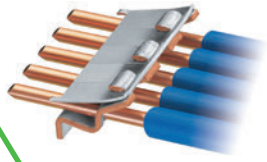
CAGE CLAMP®S

具备 "SPECIAL" 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕!
单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



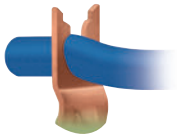
PUSH WIRE®

适于单股导线和多股导线(依照具体产品)的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。



FIT CLAMP®

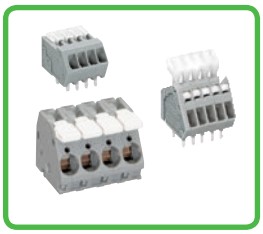
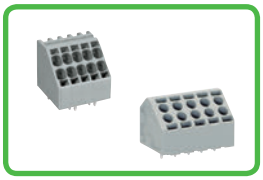
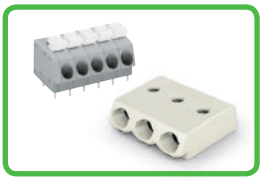
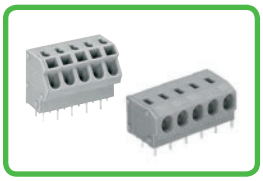
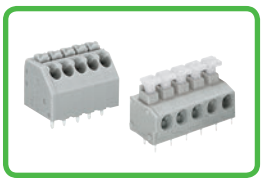
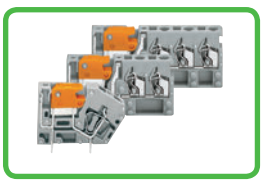
免剥绝缘式连接技术(IDC)
插入未剥去绝缘外皮的导线，利用操作工具将IDC接线单元压紧。



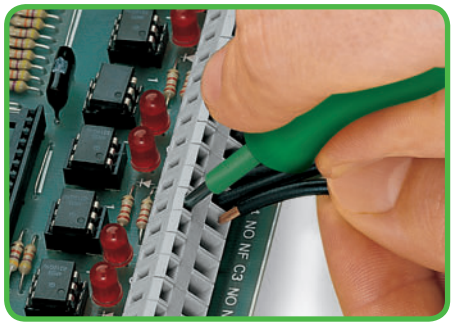


1

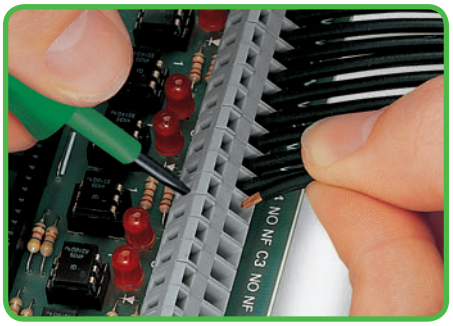
产品概览详见4至7页

		额定截面积	系列	页码
	**PCB接线端子及端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)**	0.5 mm² 2.5 mm² 4; 6; 16 mm² 2.5 mm² 2.5 mm² 2.5 mm² 1.5; 2.5 mm² 2.5 mm²	**233** **236** **745** **736** **737** **738** **739** **740**	18 – 19 20 – 25 26 – 45 46 – 53 54 – 61 62 – 65 70 – 77 78 – 79
	**PCB接线端子及端子排 带有滑动键、推压键或操作杆， 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)**	0.5 mm² 0.5 mm² 0.5 mm² 2.5 mm² 2.5 mm² 2.5 mm² 6 mm² 16 mm²	**218** **233** **234** **255** **256** **257** **2706** **2716**	82 – 85 88 – 89 90 – 91 94 – 97 98 – 104 106 – 109 110 – 113 114 – 117
	**PCB端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	1.5 mm² 10 mm²	**816** **746**	118 – 119 120 – 121
	**PCB端子排，带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	0.34 mm² 0.75 mm² 1.5 mm² 0.5; 1.5 mm² 1.5 mm² 1.5 mm² 2.5 mm²	**2059** **2060** **2061** **250** **235** **805** **804**	122 – 123 124 – 139 140 – 141 144 – 155 156 – 163 166 – 171 172 – 173
	**PCB接线端子及端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)**	0.75; 1.5; 2.5 mm² 2.5 mm² 1.5 mm² 1.5 mm² 1.5 mm²	**235** **254** **253** **744** **251**	174 – 183 186 – 189 190 – 191 192 – 193 194 – 195
	**PCB接线端子及端子排，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)**	1.5 mm² 0.75 mm²	**735** **235**	196 – 199 200 – 203
	**测量用可断开式PCB接线端子及PCB保险丝接线端子 通过螺丝刀操作进行接线， 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)**	2.5 mm²	**742**	206 – 217
	**PCB接线端子专用附件**			218 – 221
	常规附件 -详见10章			548 – 570

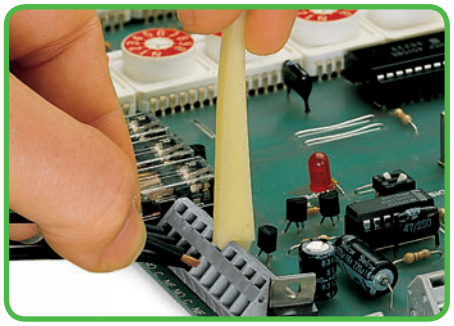
操作说明
233、236、736、737、738、739、740及745系列



使用3.5mm螺丝刀进行接线操作，操作方向与导线进线方向一致。

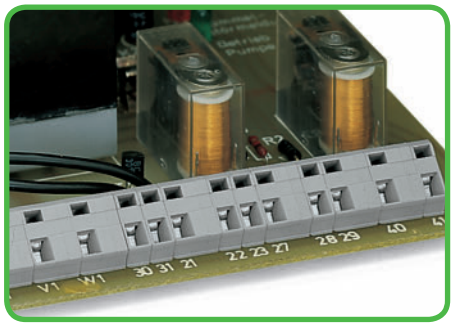


使用3.5mm螺丝刀进行接线操作，操作方向与导线进线方向垂直。



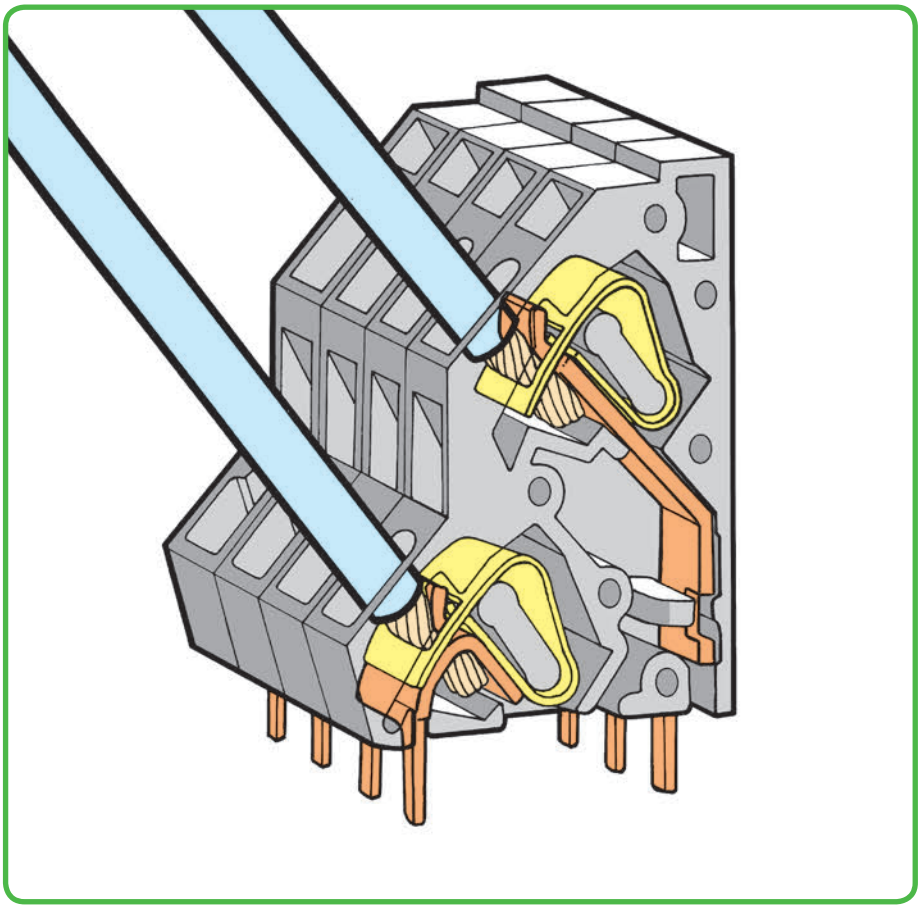
使用操作工具进行接线操作。

不同焊针间距的接线端子混装



不同焊针间距的接线端子混装。

736系列

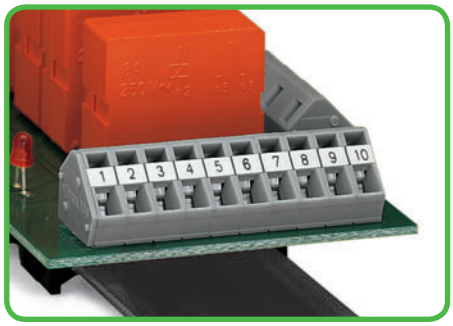


双排错位使用的端子

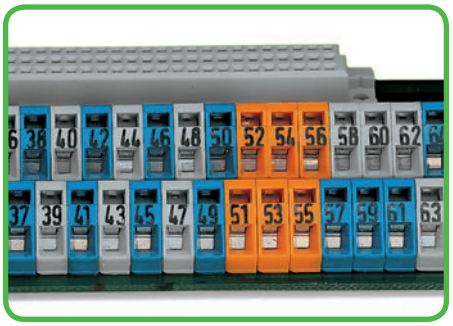


双排错位使用的端子排，可节约空间，同时让前排的布线更轻松。

标记

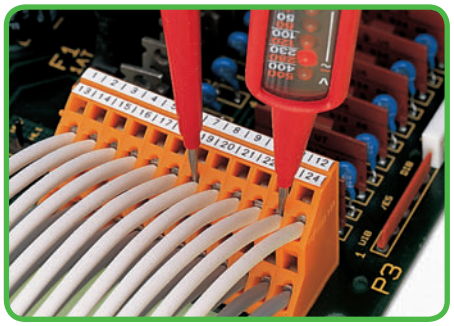


使用不干胶标记条进行标记 ...



... 或工厂直接打印标记。

测试

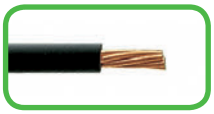


对导线进线孔进行接触测试。



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

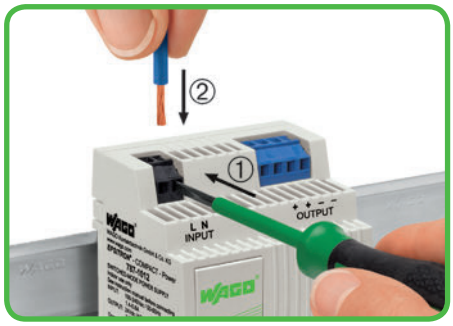


多股导线

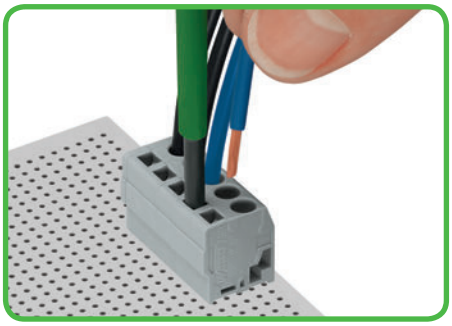


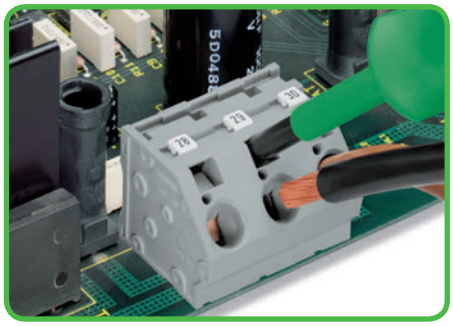
细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

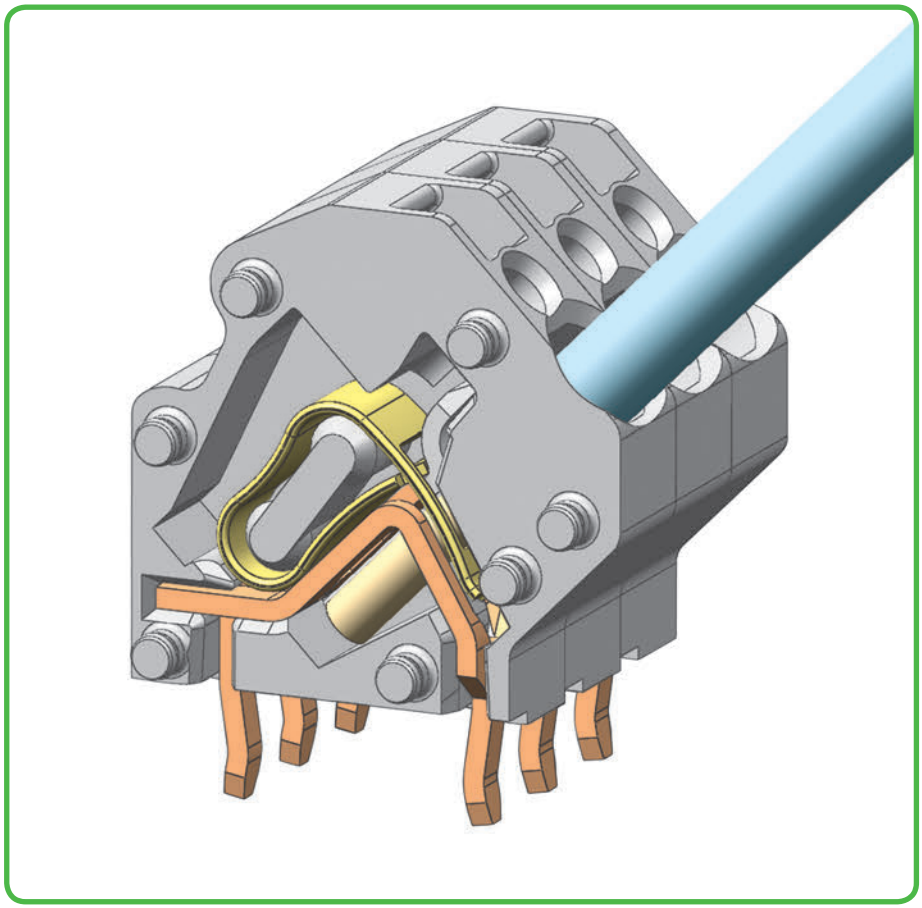


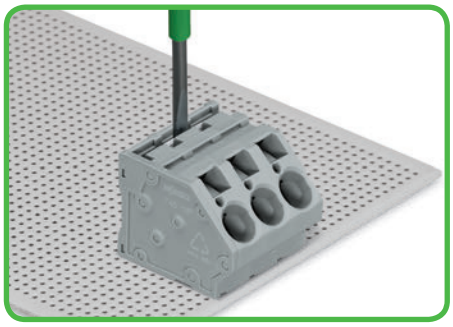
接线操作 – 740系列。

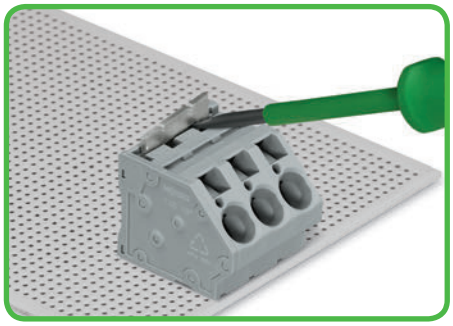

接线操作 – 739系列。


接/拆线操作，使用5.5mm螺丝刀 – 745系列，16mm²。

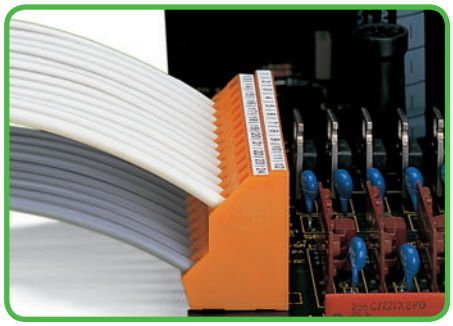
745系列



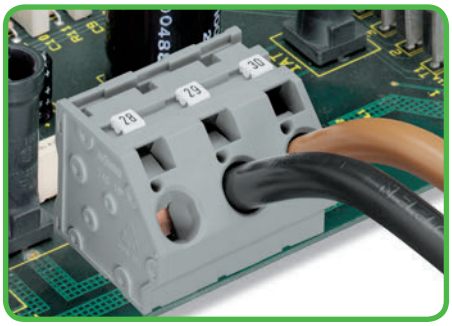

插入梳状跨接器，利用螺丝刀将其按压到底 – 745系列。


利用螺丝刀将梳状跨接器从端子上拉出，即可将其拆下 – 745系列。

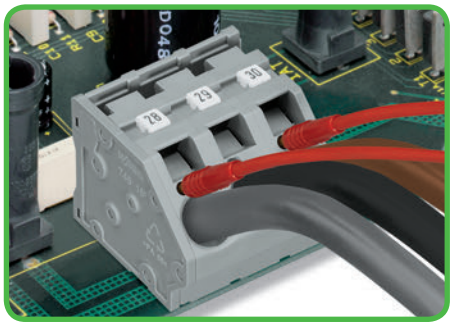
空间需求


高密度，较低的空间需求 – 双层接线端子排 – 736系列。

标记

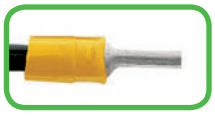

使用小型WSB标记牌和WMB标记牌进行标记，或在工厂直接打印标记 – 745系列。

测试

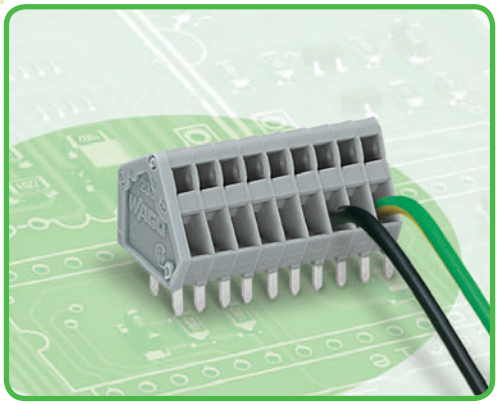

使用测试插头进行测试 – 745系列。


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)

PCB端子排，0.5 mm²
焊针间距 2.5 mm，2.54 mm
233系列



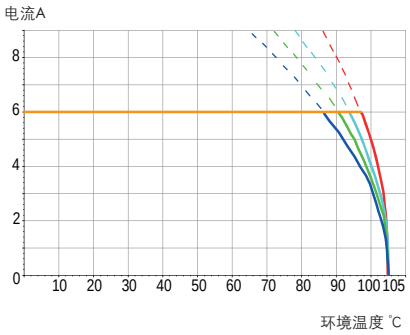
- 紧凑型PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，操作方向与进线方向一致或垂直
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 可将不同颜色的接线端子自由组合成排
- 233系列带有推压键的PCB端子排详见89页

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	–	–	150 V	–	–
额定电流 UL	4 A	–	–	4 A	–	–
额定电流 CSA	4 A	–	–	4 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距2.5mm/导线截面积0.5mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

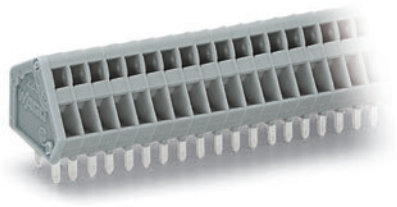
材料参数

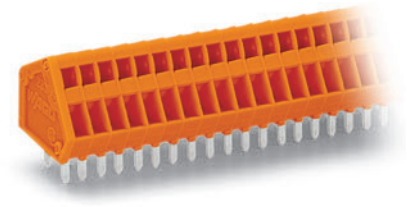
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

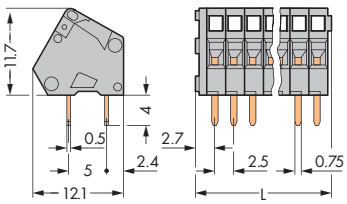
233系列附件

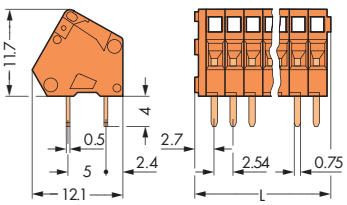
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	







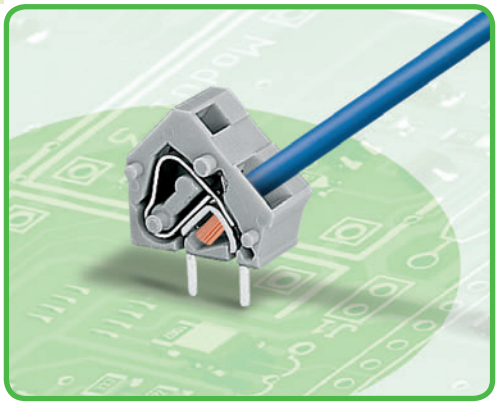


L = (极数 x 焊针间距) + 2.3 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极2焊针，灰色			**PCB端子排， 每极2焊针，橙色**		
2	**233-102**	600 (6 x 100)	2	**233-402**	600 (6 x 100)
3	**233-103**	500 (4 x 125)	3	**233-403**	500 (4 x 125)
4	**233-104**	400 (4 x 100)	4	**233-404**	400 (4 x 100)
5	**233-105**	340 (4 x 85)	5	**233-405**	340 (4 x 85)
6	**233-106**	280 (4 x 70)	6	**233-406**	280 (4 x 70)
7	**233-107**	240 (4 x 60)	7	**233-407**	240 (4 x 60)
8	**233-108**	220 (4 x 55)	8	**233-408**	220 (4 x 55)
9	**233-109**	200 (4 x 50)	9	**233-409**	200 (4 x 50)
10	**233-110**	180 (4 x 45)	10	**233-410**	180 (4 x 45)
12	**233-112**	140 (4 x 35)	12	**233-412**	140 (4 x 35)
16	**233-116**	100 (4 x 25)	16	**233-416**	100 (4 x 25)
24	**233-124**	80 (4 x 20)	24	**233-424**	80 (4 x 20)
附加型号： 彩色PCB端子排，焊针间距2.5mm (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)			**附加型号： 彩色PCB端子排，焊针间距2.54mm (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)**		
浅绿色	**...-.../000-017**		黄色	**...-.../000-002**	
红色	**...-.../000-005**		黑色	**...-.../000-004**	
绿色	**...-.../000-023**		蓝色	**...-.../000-006**	
			棕色	**...-.../000-014**	
型号示例：			**型号示例：**		
PCB端子排，焊针间距2.5mm， 8极，绿色：**233-108/000-023**			PCB端子排，焊针间距2.54mm， 8极，棕色：**233-408/000-014**		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
236系列



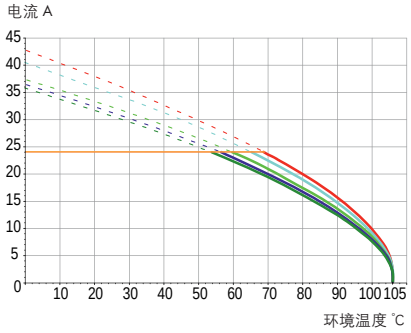
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，操作方向与进线方向一致或垂直
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 可根据需要组装成排
- 专用操作工具适于工厂布线
- 导线进线方向与水平面成45°，适应更广泛的应用及布线选择
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 45°
焊针：长度/横截面积	4 (3.6; 5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

236系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

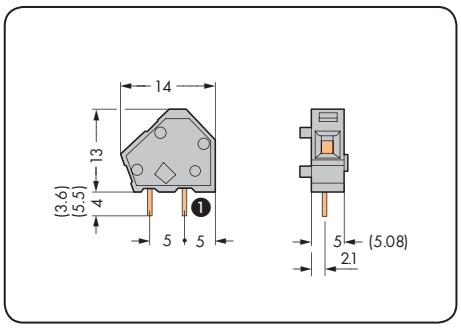
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1061 U **IECEx:** PTB 06.0042 U		
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

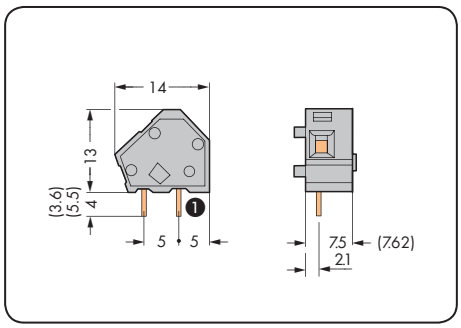
PCB接线端子, 2.5 mm²

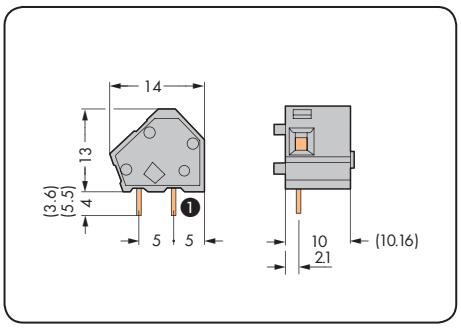
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A











❶ 单焊针接线端子的焊针位置

颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子			
	每极1焊针	每极2焊针	
灰色	**236-101**	**236-401**	600 (6 x 100)
红色	**236-710**	**236-740**	600 (6 x 100)
黄色	**236-711**	**236-741**	600 (6 x 100)
深灰色	**236-712**	**236-742**	600 (6 x 100)
浅灰色	**236-713**	**236-743**	600 (6 x 100)
蓝色	**236-714**	**236-744**	600 (6 x 100)
绿色	**236-715**	**236-745**	600 (6 x 100)
橙色	**236-716**	**236-746**	600 (6 x 100)
浅绿色	**236-717**	**236-747**	600 (6 x 100)
紫色	**236-894**	**236-891**	600 (6 x 100)
黑色	**236-854**	**236-851**	600 (6 x 100)
棕色	**236-884**	**236-881**	600 (6 x 100)
Ex e II	**236-743/999-950**		

颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子			
	每极1焊针	每极2焊针	
灰色	**236-201**	**236-501**	400 (4 x 100)
深灰色	**236-722**	**236-752**	400 (4 x 100)
浅灰色	**236-723**	**236-753**	400 (4 x 100)
❶ 蓝色	**236-724**	**236-754**	400 (4 x 100)
绿色	**236-725**	**236-755**	400 (4 x 100)
橙色	**236-726**	**236-756**	400 (4 x 100)
浅绿色	**236-727**	**236-757**	400 (4 x 100)
黑色	**236-855**	**236-852**	400 (4 x 100)
棕色	**236-885**	**236-882**	400 (4 x 100)
Ex e II	**236-753/999-950**		
❶ 适于Ex i 防爆应用			

颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子			
	每极1焊针	每极2焊针	
灰色	**236-301**	**236-601**	300 (3 x 100)
深灰色	**236-732**	**236-762**	300 (3 x 100)
浅灰色	**236-733**	**236-763**	300 (3 x 100)
❶ 蓝色	**236-734**	**236-764**	300 (3 x 100)
绿色	**236-735**	**236-765**	300 (3 x 100)
橙色	**236-736**	**236-766**	300 (3 x 100)
浅绿色	**236-737**	**236-767**	300 (3 x 100)
黑色	**236-856**	**236-853**	300 (3 x 100)
Ex e II	**236-763/999-950**		
❶ 适于Ex i 防爆应用			

每极2焊针且焊针长度为3.6mm的PCB接线端子的附加型号：...-.../334-000
每极2焊针且焊针长度为5.5mm的PCB接线端子的附加型号：...-.../332-000

236系列端板

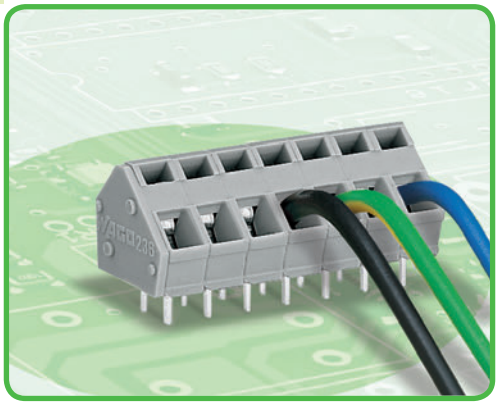
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**236-100**	100
深灰色	**236-200**	100
浅灰色	**236-300**	100
蓝色	**236-400**	100
绿色	**236-500**	100
橙色	**236-600**	100
浅绿色	**236-700**	100
红色	**236-800**	100
黑色	**236-850**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排, 2.5mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
236系列



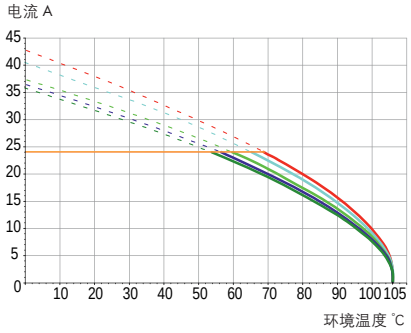
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，操作方向与进线方向一致或垂直
- ㉾类型拥有Ex e防爆认证
- 可由工厂组装颜色混装的端子排
- 专用操作工具适于工厂布线
- 导线进线方向与水平面成45°，适应更广泛的应用及布线选择
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Usegroup UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 (3.6; 5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

236系列附件

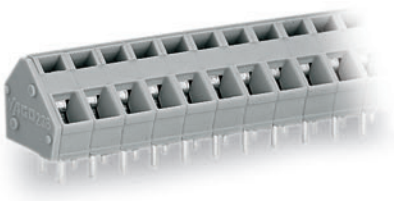
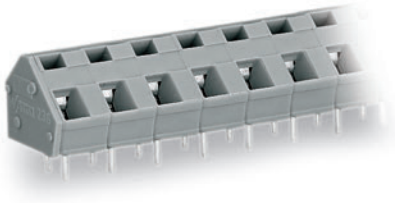
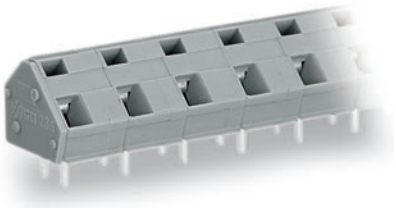
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220

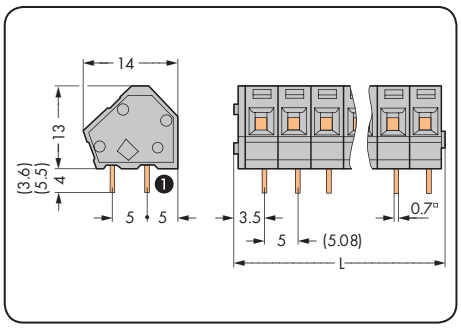
Ex e II(㉾) 技术参数

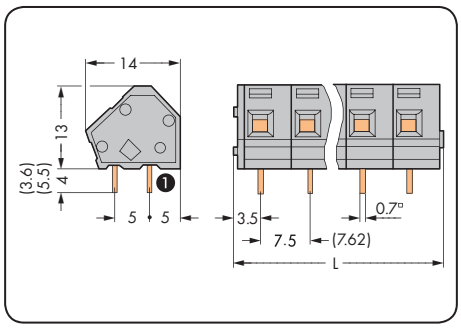
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1061 U **IECEx:** PTB 06.0042 U		
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

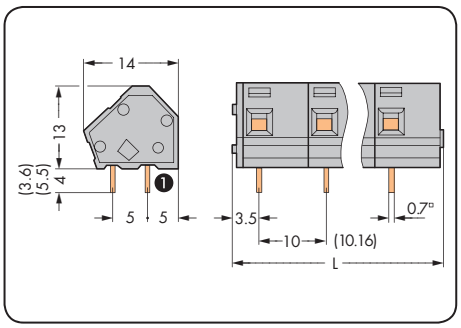
PCB端子排，2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A







L = (极数 × 焊针间距) + 2.3 mm
❶ 单焊针接线端子的焊针位置

极数	型号	型号	每包数量
PCB端子排，灰色			
	每极1焊针	每极2焊针	
2	**236-102**	**236-402**	420 (4 x 105)
3	**236-103**	**236-403**	280 (4 x 70)
4	**236-104**	**236-404**	220 (4 x 55)
6	**236-106**	**236-406**	140 (4 x 35)
8	**236-108**	**236-408**	100 (4 x 25)
12	**236-112**	**236-412**	80 (4 x 20)
16	**236-116**	**236-416**	60 (4 x 15)
24	**236-124**	**236-424**	40 (4 x 10)
36	**236-136**	**236-436**	20 (4 x 5)
48	**236-148**	**236-448**	20 (4 x 5)

极数	型号	型号	每包数量
PCB端子排，灰色			
	每极1焊针	每极2焊针	
2	**236-202**	**236-502**	280 (4 x 70)
3	**236-203**	**236-503**	200 (4 x 50)
4	**236-204**	**236-504**	140 (4 x 35)
6	**236-206**	**236-506**	100 (4 x 25)
8	**236-208**	**236-508**	80 (4 x 20)
12	**236-212**	**236-512**	40 (4 x 10)
16	**236-216**	**236-516**	40 (4 x 10)
24	**236-224**	**236-524**	20 (4 x 5)

极数	型号	型号	每包数量
PCB端子排，灰色			
	每极1焊针	每极2焊针	
2	**236-302**	**236-602**	200 (4 x 50)
3	**236-303**	**236-603**	140 (4 x 35)
4	**236-304**	**236-604**	100 (4 x 25)
6	**236-306**	**236-606**	80 (4 x 20)
8	**236-308**	**236-608**	60 (4 x 15)
12	**236-312**	**236-612**	40 (4 x 10)
16	**236-316**	**236-616**	20 (4 x 5)
24	**236-324**	**236-624**	20 (4 x 5)

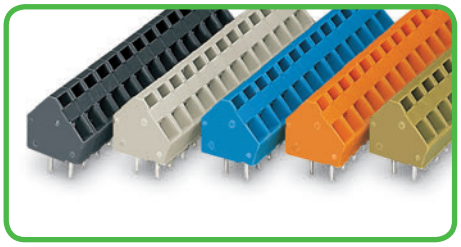
每极2焊针且焊针长度为3.6mm的PCB端子排的附加型号：...-.../334-000
每极2焊针且焊针长度为5.5mm的PCB端子排的附加型号：...-.../332-000

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
○ Ex e II	**.../000-009/999-950** (Ex e II仅适用于每极2焊针的PCB端子排)	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm，8极，Ex e II：**236-608/000-009/999-950**
❶ Ex i	**.../000-006** (仅适用于焊针间距 7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	

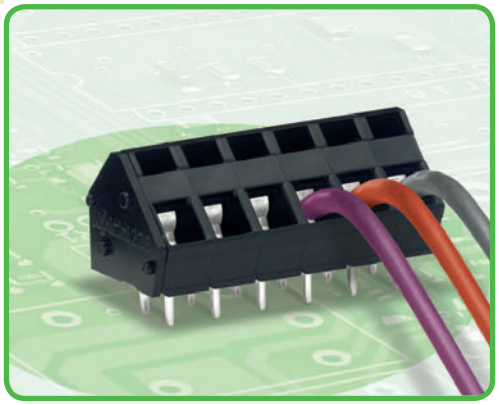
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	**.../000-004**	型号示例：
❶ 蓝色	**.../000-006**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm，每极2焊针
● 深灰色	**.../000-008**	8极，橙色：**236-408/000-012**
○ 浅灰色	**.../000-009**	
● 橙色	**.../000-012**	
● 浅绿色	**.../000-017**	
● 绿色	**.../000-023**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排, 2.5 mm², THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺
焊针间距 5 mm
236系列



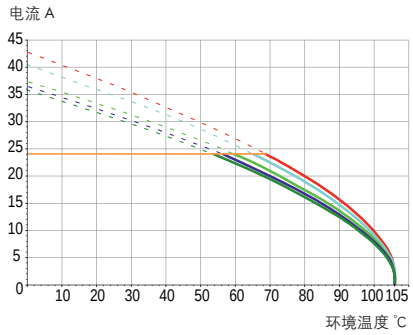
- 端子排由抗高温材料制成，适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装
- 每极双焊针，提高了机械稳定性

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	200 V	320 V	320 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	24 A	24 A	24 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm / 导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：沉铜孔	Ø 1.1$^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+115°C
可燃性等级, 按照UL 94	V2
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

236系列附件 **页码**

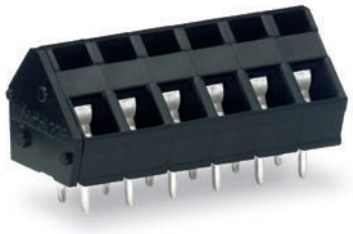
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头模块	220

相关认证信息详见www.wago.com

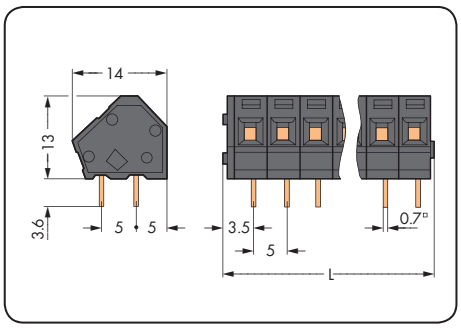
*THR焊接过程详见81页

PCB端子排, 2.5 mm², THR

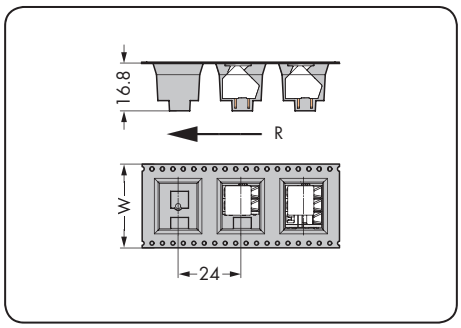
焊针间距 5 mm / 0.197 in		PCB端子排, 卷装带式包装 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	







L = (极数 × 焊针间距) + 2.3 mm

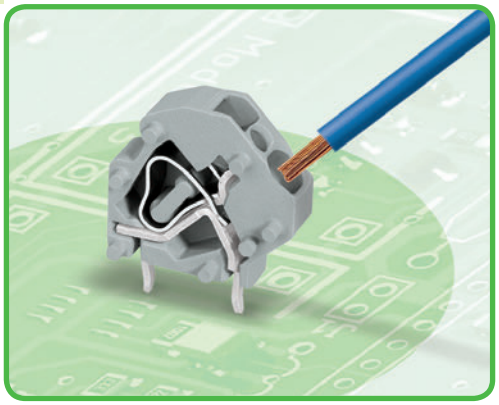


W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
PCB端子排，THR焊接工艺， **每极2焊针**，黑色			**PCB端子排, 带有吸盘垫, 卷装带式包装** **符合IEC 60286-3标准**, 黑色		
					(mm)
2	**236-402/334-604**	420 (4 x 105)	2	**236-402/334-604/997-405**	32
3	**236-403/334-604**	280 (4 x 70)	3	**236-403/334-604/997-405**	32
4	**236-404/334-604**	220 (4 x 55)	4	**236-404/334-604/997-406**	44
5	**236-405/334-604**	180 (4 x 45)	5	**236-405/334-604/997-406**	44
6	**236-406/334-604**	140 (4 x 35)	6	**236-406/334-604/997-406**	44
			每卷直径：330 mm, 每卷140个PCB端子排		

若需其它极数或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子，4 mm²
焊针间距 5 mm
745系列



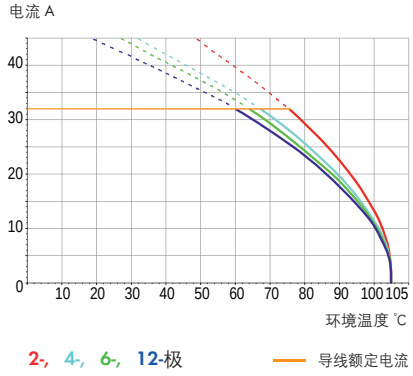
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 间隔模块用于增加焊针间距，适于更高电压的应用
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 将端子排前后交错摆放，可节约空间
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	32 A	32 A	32 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	
额定电流 CSA	20 A	–	10 A	

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积4 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 页码

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照： **ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U			
额定电压	176 V		
额定电流	27 A		

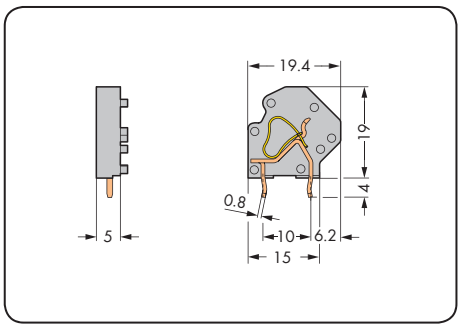
关于UL认证600V额定电压的说明：

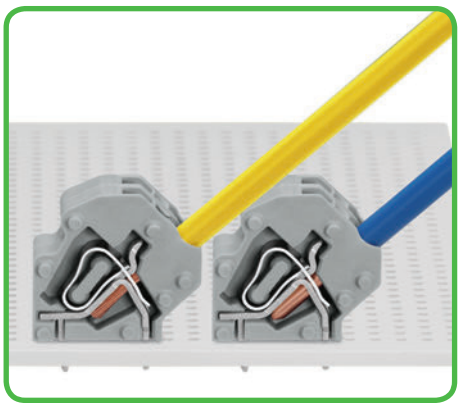
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

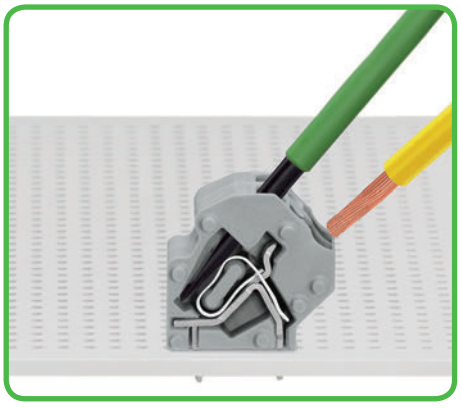
PCB接线端子，4 mm²

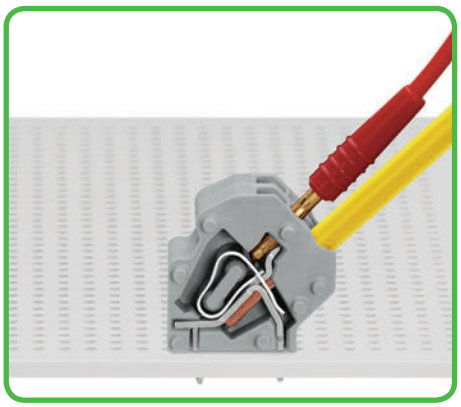
焊针间距 5 mm / 0.197 in			
0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A		






节约空间：2个PCB端子排交错摆放


使用3.5mm螺丝刀连接导线


使用Ø2mm测试插头进行测试

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，每极2焊针		
灰色	**745-3801**	200
浅灰色	**745-3803**	200
蓝色	**745-3804**	200
黄绿混色	**745-3807**	200
浅绿色	**745-3808**	200
Ex e II	**745-3803/999-950**	
适于Ex i 应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距，厚度2.5mm，灰色		
	**745-3138**	200 (4 x 50)

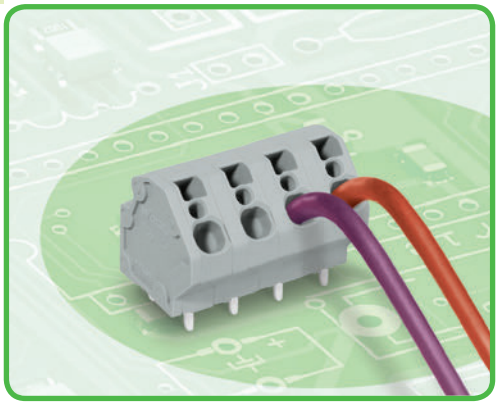
745系列端板



	型号	每包数量
灰色	**745-3100**	1000 (10 x 100)
蓝色	**745-3100/000-006**	1000 (10 x 100)
浅灰色	**745-3100/000-009**	1000 (10 x 100)
黄绿混色	**745-3100/000-016**	1000 (10 x 100)
浅绿色	**745-3100/000-017**	1000 (10 x 100)

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，4 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm
745系列



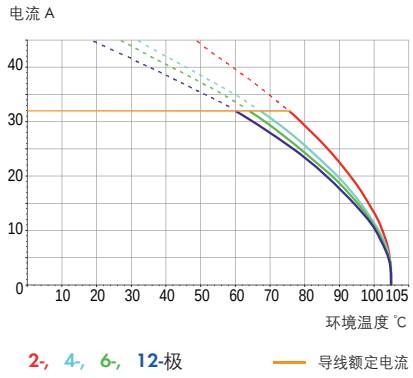
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- Ⓔx类型拥有Ex e防爆认证
- 将端子排前后交错摆放，可节约空间
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	150 V	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	
额定电流 CSA	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积4 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

Ex e II (Ⓔx) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in	
额定电气参数，按照： **ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U			
额定电压	176 V	352 V	
额定电流	27 A	27 A	

关于UL认证600V额定电压的说明：

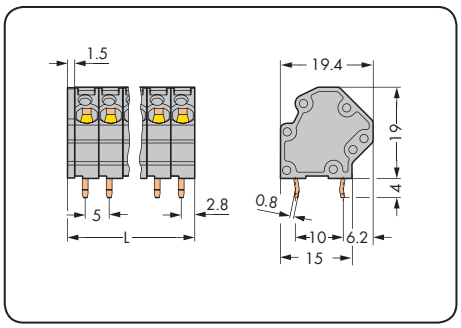
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

PCB端子排，4 mm²

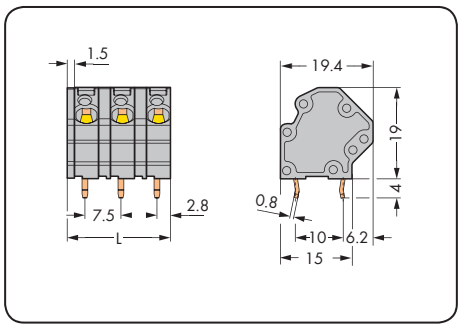
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 630 V/6 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	







L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



L = (极数 –1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，每极2焊针，灰色**		
2	**745-3102**	276	2	**745-3152**	228
3	**745-3103**	192	3	**745-3153**	144
4	**745-3104**	144	4	**745-3154**	108
5	**745-3105**	120	5	**745-3155**	84
6	**745-3106**	96	6	**745-3156**	72
7	**745-3107**	84	7	**745-3157**	60
8	**745-3108**	72	8	**745-3158**	48
9	**745-3109**	60	9	**745-3159**	48
10	**745-3110**	60	10	**745-3160**	36
11	**745-3111**	48	11	**745-3161**	36
12	**745-3112**	48	12	**745-3162**	36

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

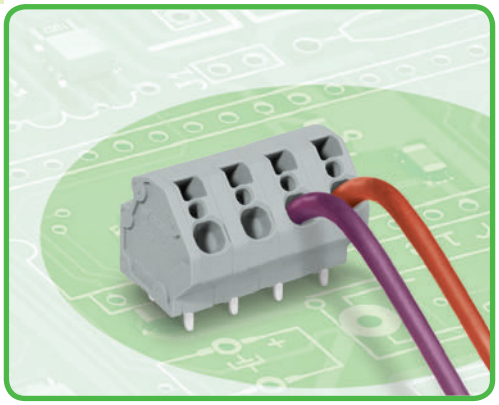
Ex e II	**...-.../000-009/999-950**	型号示例：
Ex i	**...-.../000-006** (仅适用于焊针间距7.5 mm)	PCB端子排，焊针间距 7.5 mm，8极, Ex e II: **745-3158/000-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	**...-.../000-006**	型号示例：
浅灰色	**...-.../000-009**	PCB端子排，焊针间距 5 mm
黄绿混色	**...-.../000-016**	8极，浅灰色： **745-3108/000-009**
浅绿色	**...-.../000-017**	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，4 mm²
焊针间距 10 mm，12.5 mm
745系列



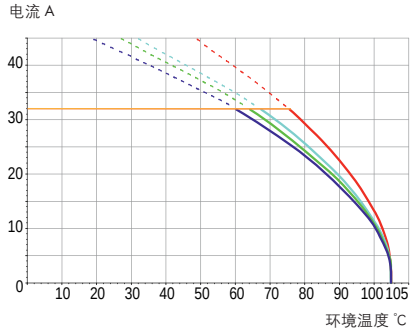
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为12.5mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	–
额定电流 UL	20 A	20 A	5 A	20 A	20 A	–
额定电流 CSA	20 A	20 A	5 A	20 A	20 A	–

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积4 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩)技术参数

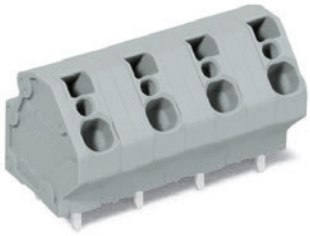
焊针间距	10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照： **ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U			
额定电压	440 V		
额定电流	27 A		

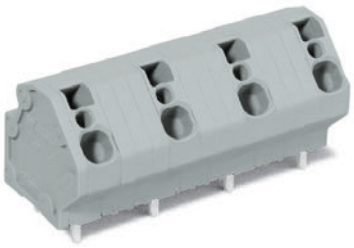
关于UL认证600V额定电压的说明：

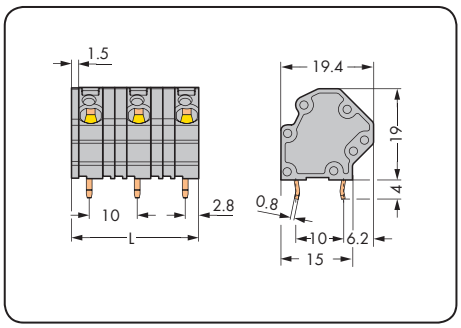
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

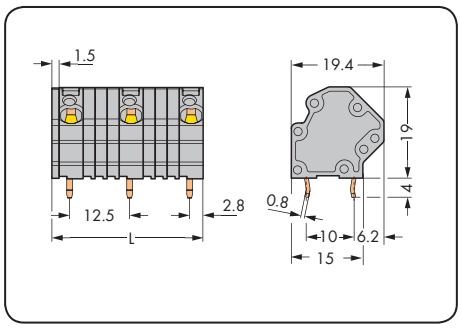
PCB端子排，4 mm²

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in		
0.08 – 4 mm² 1000 V/8 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/20 A	0.08 – 4 mm² 1000 V/8 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 600 V/20 A	









L = (极数 –1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，每极2焊针，灰色**		
2	**745-3202**	192	2	**745-3252**	168
3	**745-3203**	120	3	**745-3253**	96
4	**745-3204**	84	4	**745-3254**	72
5	**745-3205**	60	5	**745-3255**	48
6	**745-3206**	48	6	**745-3256**	36
7	**745-3207**	48	7	**745-3257**	36
8	**745-3208**	36	8	**745-3258**	24
9	**745-3209**	36	9	**745-3259**	24
10	**745-3210**	24	10	**745-3260**	24
11	**745-3211**	24	11	**745-3261**	24
12	**745-3212**	24	12	**745-3262**	12

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

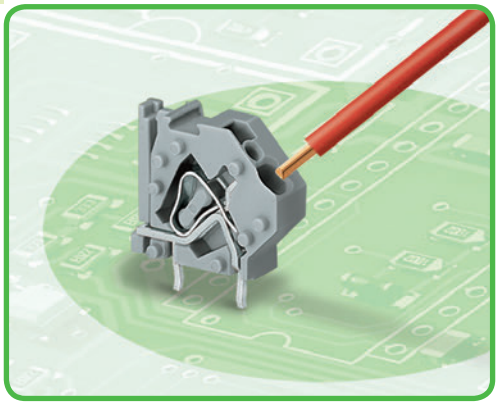
Ex e II	...-.../000-009/999-950	型号示例：
Ex i	...-.../000-006	PCB端子排，焊针间距 12.5 mm
		8极，Ex e II: **745-3258/000-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	...-.../000-006	型号示例：
浅灰色	...-.../000-009	PCB端子排，焊针间距 10 mm
黄绿混色	...-.../000-016	8极，浅灰色：**745-3208/000-009**
浅绿色	...-.../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子，带有跨接器插孔，4 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm，10 mm
745系列



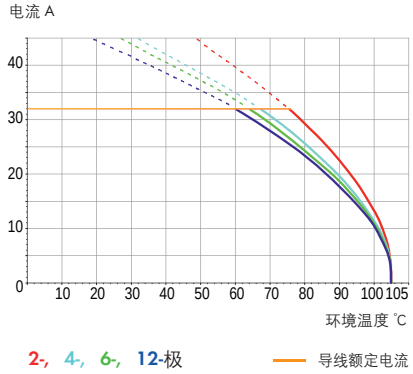
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- ㉾类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积4 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (㉾) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	176 V	352 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	27 A	27 A	27 A
带跨接器时的额定电流	21 A	21 A	21 A

关于UL认证600V额定电压的说明：

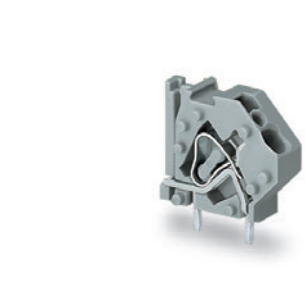
PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

PCB接线端子，带有跨接器插孔，4 mm²

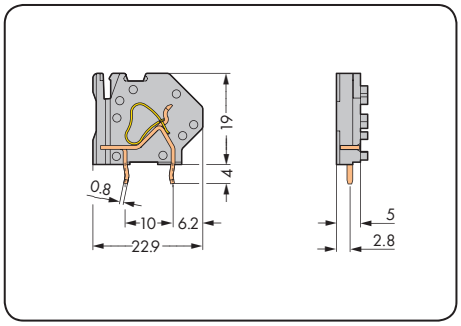
CAGE CLAMP®

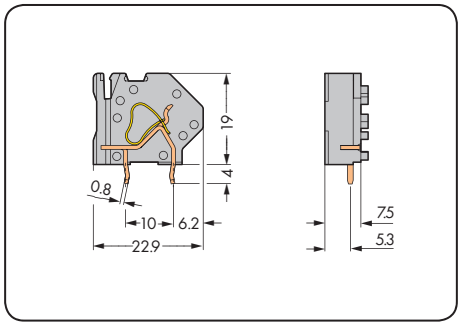
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 630 V/6 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 1000 V/8 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

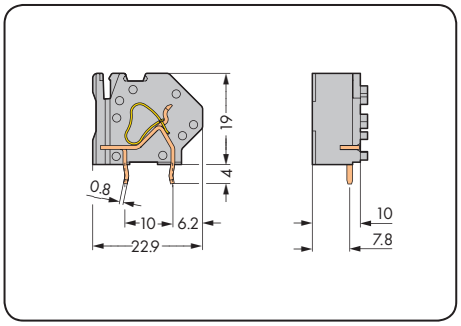










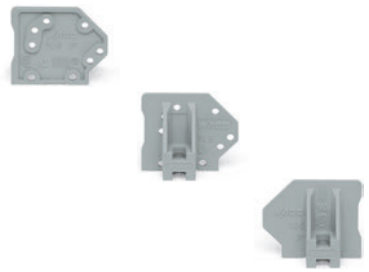


颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极2焊针		
灰色	**745-801**	200 (4 x 50)
浅灰色	**745-803**	200 (4 x 50)
蓝色	**745-804**	200 (4 x 50)
黄绿混色	**745-807**	200 (4 x 50)
浅绿色	**745-808**	200 (4 x 50)
Ex e II	**745-803/999-950**	
适于Ex i 应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极2焊针		
灰色	**745-811**	200 (4 x 50)
浅灰色	**745-813**	200 (4 x 50)
蓝色	**745-814**	200 (4 x 50)
黄绿混色	**745-817**	200 (4 x 50)
浅绿色	**745-818**	200 (4 x 50)
Ex e II	**745-813/999-950**	
适于Ex i 应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极2焊针		
灰色	**745-821**	200 (4 x 50)
浅灰色	**745-823**	200 (4 x 50)
蓝色	**745-824**	200 (4 x 50)
黄绿混色	**745-827**	200 (4 x 50)
浅绿色	**745-828**	200 (4 x 50)
Ex e II	**745-823/999-950**	
适于Ex i 应用		

745系列(4 mm²)端板



	型号	每包数量
端板，厚度1.5mm，灰色	**745-100**	1000 (10 x 100)
带有固定耳的端板，灰色	**745-140**	500 (5 x 100)
带有固定耳的封闭侧端板，灰色	**745-145**	500 (5 x 100)

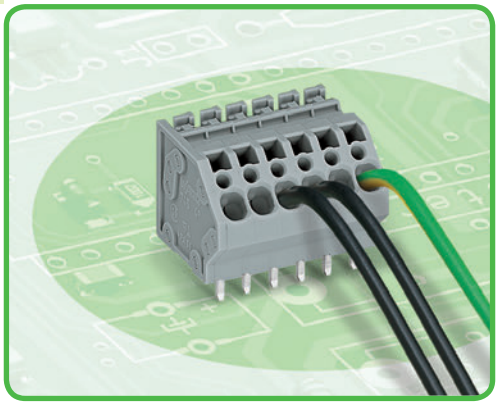
彩色端板的附加型号

蓝色	**...-.../000-006**	**型号示例：**
浅灰色	**...-.../000-009**	带有固定耳的端板，
黄绿色	**...-.../000-016**	浅灰色：**745-140/000-009**
浅绿色	**...-.../000-017**	

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

WAGO®

PCB端子排，带有跨接器插孔，4 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm，10 mm
745系列



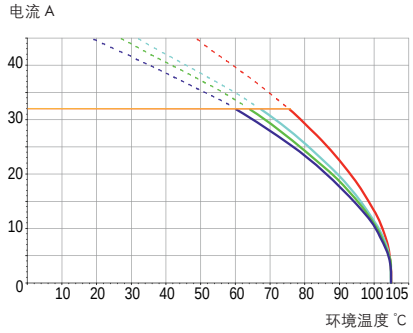
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	–	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积4 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	1.5$^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

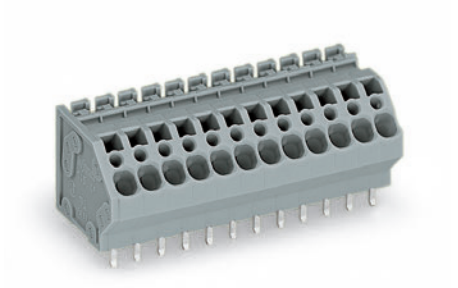
焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	176 V	352 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	27 A	27 A	27 A
带跨接器时的额定电流	21 A	21 A	21 A

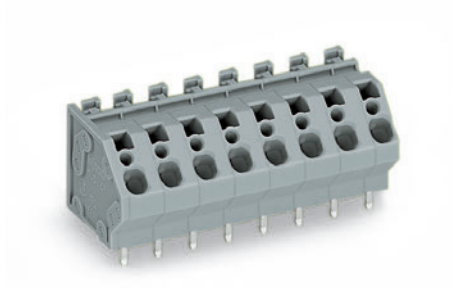
* 使用相邻跨接器时，其额定电压将会降低：
焊针间距5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是250V
焊针间距7.5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是400V

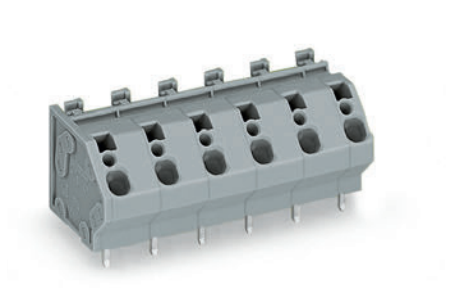
关于UL认证600V额定电压的说明：
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

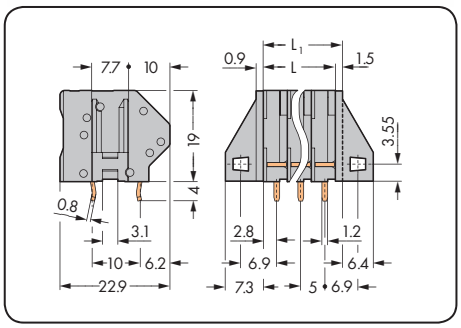
PCB端子排，带有跨接器插孔，4 mm²

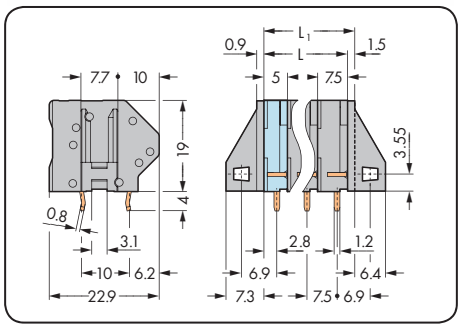
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 630 V/6 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 1000 V/8 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

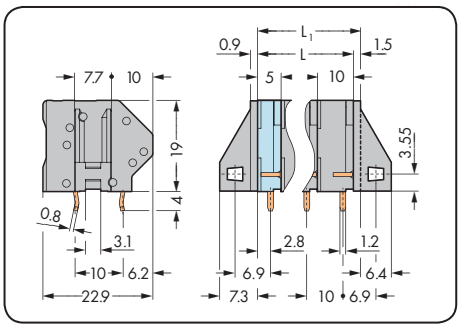












L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L +1.5 mm ≙ **不带**固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有跨接器插孔，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有跨接器插孔，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，带有跨接器插孔，每极2焊针，灰色**		
2	**745-102**	230	2	**745-152**	180	2	**745-202**	160
3	**745-103**	160	3	**745-153**	120	3	**745-203**	100
4	**745-104**	120	4	**745-154**	90	4	**745-204**	70
5	**745-105**	100	5	**745-155**	70	5	**745-205**	50
6	**745-106**	80	6	**745-156**	60	6	**745-206**	40
7	**745-107**	70	7	**745-157**	50	7	**745-207**	40
8	**745-108**	60	8	**745-158**	40	8	**745-208**	30
9	**745-109**	50	9	**745-159**	40	9	**745-209**	30
10	**745-110**	50	10	**745-160**	30	10	**745-210**	20
12	**745-112**	40	12	**745-162**	30	12	**745-212**	20

带有固定耳的PCB端子排的附加型号 ...-.../005-000

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

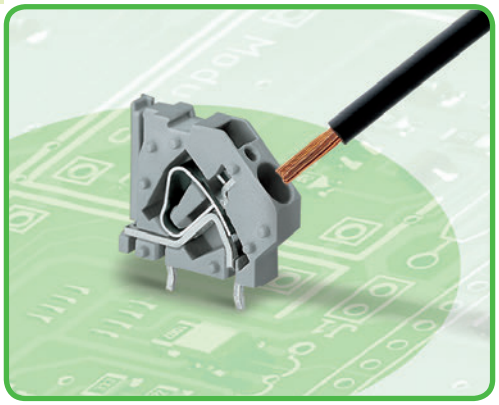
Ex e II	**...-.../000-009/999-950**	型号示例：
Ex i	**...-.../000-006** (仅适用于焊针间距7.5 mm和10 mm)	PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 10mm，8极，Ex e II：**745-208/005-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黑色	**...-.../000-004**	型号示例：
蓝色	**...-.../000-006**	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 5 mm，8极，浅灰色：
浅灰色	**...-.../000-009**	**745-108/000-009** (...-.../000-... 不带固定耳)
黄绿混色	**...-.../000-016**	
浅绿色	**...-.../000-017**	PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 5 mm，8极，浅灰色：
绿色	**...-.../000-023**	**745-108/005-009** (...-.../005-... 带有固定耳)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子，带有跨接器插孔，6 mm²
焊针间距 7.5 mm，10 mm
745系列



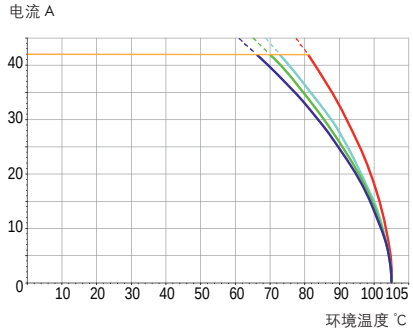
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 间隔模块用于增加焊针间距，适于更高电压的应用
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	
额定电流 UL	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A	
额定电流 CSA	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A	

电流承载能力曲线

焊针间距7.5 mm/导线截面积6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 10
剥线长度	11 – 12 mm / 0.39 – 0.43 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in	
额定电气参数，按照： **ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U			
额定电压	275 V	440 V	
不带跨接器时的额定电流	37 A	37 A	
带跨接器时的额定电流	31 A	31 A	

关于UL认证600V额定电压的说明：

PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

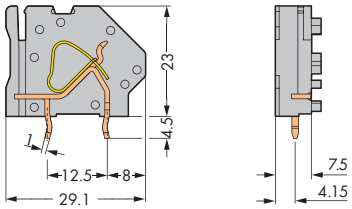
PCB接线端子，带有跨接器插孔，6 mm²

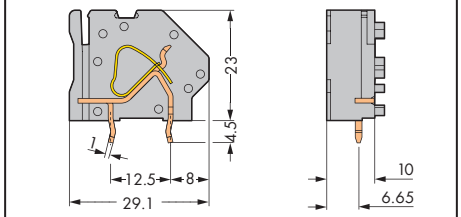
CAGE CLAMP®

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		
0.2 – 6 mm² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	0.2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	





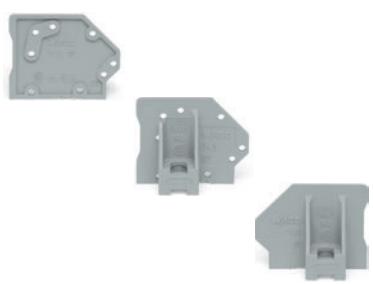




颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极2焊针			**PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极2焊针**		
灰色	**745-831**	100 (2 x 50)	灰色	**745-841**	100 (2 x 50)
浅灰色	**745-833**	100 (2 x 50)	浅灰色	**745-843**	100 (2 x 50)
蓝色	**745-834**	100 (2 x 50)	蓝色	**745-844**	100 (2 x 50)
黄绿混色	**745-837**	100 (2 x 50)	黄绿混色	**745-847**	100 (2 x 50)
浅绿色	**745-838**	100 (2 x 50)	浅绿色	**745-848**	100 (2 x 50)
Ex e II	**745-833/999-950**		Ex e II	**745-843/999-950**	
适于Ex i 应用			适于Ex i 应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块 厚度2.5mm，灰色		
	**745-338**	500 (10 x 50)

745系列(6 mm²)端板



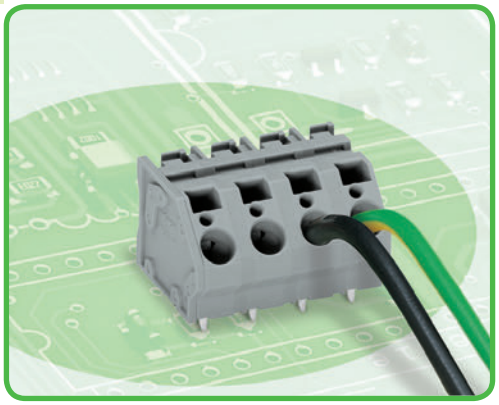
	型号	每包数量
端板，厚度1.6 mm，灰色	**745-300**	100
带有固定耳的端板，灰色	**745-340**	50
带有固定耳的封闭侧端板，灰色	**745-345**	50

彩色端板的附加型号

蓝色	**...-.../000-006**	**型号示例：**
浅灰色	**...-.../000-009**	带有固定耳的端板，
黄绿混色	**...-.../000-016**	浅灰色：**745-340/000-009**
浅绿色	**...-.../000-017**	

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，带有间隔模块，6 mm²
焊针间距 10 mm，12.5 mm，15 mm
745系列



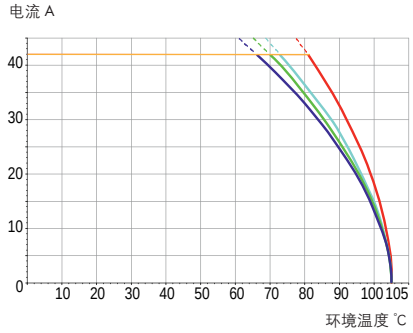
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为12.5mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	–	600 V	600 V	–
额定电流 UL	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	–	30 A	30 A	–
额定电流 CSA	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	–	30 A	30 A	–

电流承载能力曲线

焊针间距7.5 mm/导线截面积6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 10
剥线长度	11 – 12 mm / 0.43 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	440 V		
额定电流	37 A		

关于UL认证600V额定电压的说明：

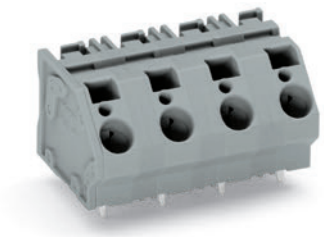
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

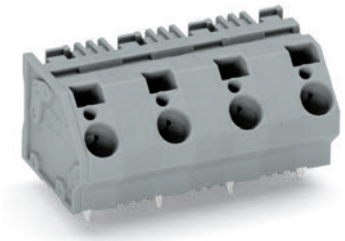
PCB端子排，带有间隔模块，6 mm²

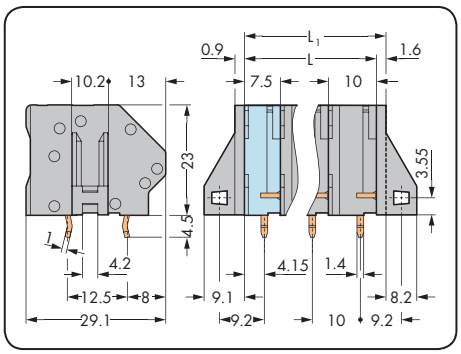
CAGE CLAMP®

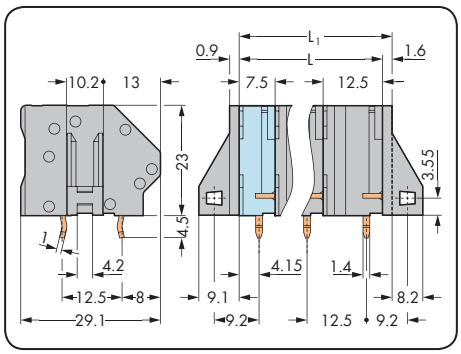
焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in	
0.2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	0.2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 600 V/30 A	0.2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 600 V/30 A

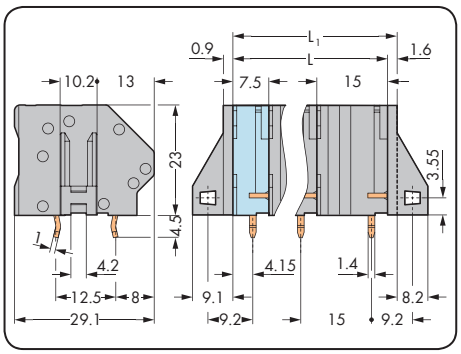












L = (极数 –1) x 焊针间距 + 7.5 mm
L_1 = L +1.6 mm ≙ **不带**固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有间隔模块 **每极2焊针，** 灰色			**PCB端子排，带有间隔模块** **每极2焊针，** 灰色			**PCB端子排，带有间隔模块** **每极2焊针，** 灰色		
2	**745-1352**	104	2	**745-1402**	80	2	**745-1452**	64
3	**745-1353**	72	3	**745-1403**	48	3	**745-1453**	40
4	**745-1354**	48	4	**745-1404**	40	4	**745-1454**	32
5	**745-1355**	40	5	**745-1405**	32	5	**745-1455**	24
6	**745-1356**	32	6	**745-1406**	24	6	**745-1456**	16
7	**745-1357**	24	7	**745-1407**	24	7	**745-1457**	16
8	**745-1358**	24	8	**745-1408**	16	8	**745-1458**	16
9	**745-1359**	24	9	**745-1409**	16	9	**745-1459**	8
10	**745-1360**	16	10	**745-1410**	16	10	**745-1460**	8
12	**745-1362**	16	12	**745-1412**	8	12	**745-1462**	8

带有固定耳的PCB端子排的附加型号 ...-.../005-000

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

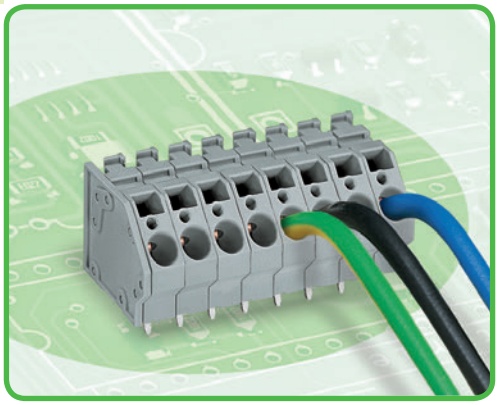
Ex e II	.../000-009/999-950	型号示例：	
Ex i	.../000-006	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 10mm，8极，Ex e II:	**745-1358/000-009/999-950**
		PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 10mm，8极，Ex e II:	**745-1358/005-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黑色	.../000-004	型号示例：	
蓝色	.../000-006	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 10 mm，8极，浅灰色：	
浅灰色	.../000-009	**745-1358/000-009** (.../000-... 不带固定耳)	
黄绿混色	.../000-016		
浅绿色	.../000-017	PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 10 mm，8极，浅灰色：	
绿色	.../000-023	**745-1358/005-009** (.../005-... 带有固定耳)	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有跨接器插孔，6 mm²
焊针间距 7.5 mm，10 mm
745系列



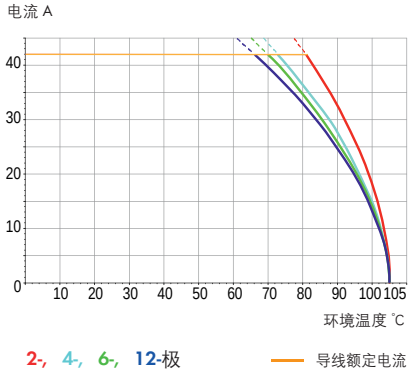
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压*	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A
额定电流 CSA	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距7.5 mm/导线截面积6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 4 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 10
剥线长度	11 – 12 mm / 0.43 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

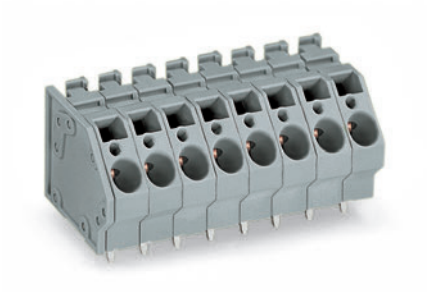
焊针间距	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数，按照：		
ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	275 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	37 A	37 A
带跨接器时的额定电流	31 A	31 A

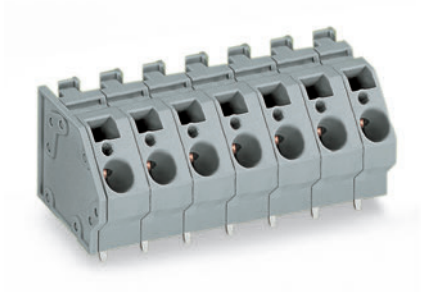
* 使用相邻跨接器时，其额定电压将会降低：
焊针间距7.5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是400V

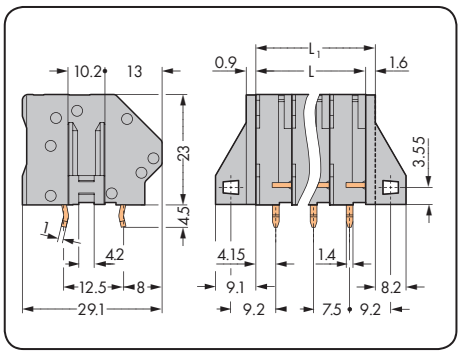
关于UL认证600V额定电压的说明：
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

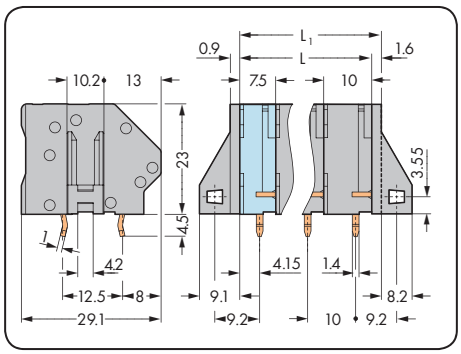
PCB端子排，带有跨接器插孔，6 mm²

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		
0.2 – 6 mm² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	0.2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	









L = (极数 –1) x 焊针间距 + 7.5 mm
L_1 = L + 1.6 mm ≙ **不带**固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有跨接器插孔，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有跨接器插孔，每极2焊针，灰色**		
2	**745-302**	128	2	**745-352**	104
3	**745-303**	88	3	**745-353**	72
4	**745-304**	64	4	**745-354**	48
5	**745-305**	48	5	**745-355**	40
6	**745-306**	40	6	**745-356**	32
7	**745-307**	40	7	**745-357**	24
8	**745-308**	32	8	**745-358**	24
9	**745-309**	24	9	**745-359**	24
10	**745-310**	24	10	**745-360**	16
12	**745-312**	16	12	**745-362**	16

带有固定耳的PCB端子排的附加型号 . . . - . . . /005-000

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

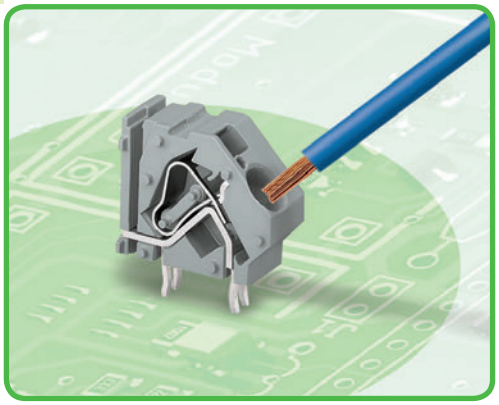
Ex e II	. . . - . . . /000-009/999-950	型号示例：	
Ex i	. . . - . . . /000-006	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 10mm，8极，Ex e II:	**745-358/000-009/999-950**
		PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 10mm，8极，Ex e II:	**745-358/005-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黑色	. . . - . . . /000-004	型号示例：
蓝色	. . . - . . . /000-006	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 10 mm，8极，浅灰色：
浅灰色	. . . - . . . /000-009	**745-308/000-009** (. . . - . . . /000- . . . 不带固定耳)
黄绿混色	. . . - . . . /000-016	
浅绿色	. . . - . . . /000-017	PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 10 mm，8极，浅灰色：
绿色	. . . - . . . /000-023	**745-308/005-009** (. . . - . . . /005- . . . 带有固定耳)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子, 带有跨接器插孔, 16 mm²
焊针间距 10 mm, 15 mm, 20 mm
745系列



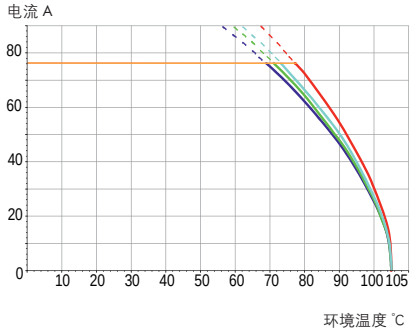
- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为20mm的PCB接线端子达到UL认证的600V额定电压
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极4个焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in			20 mm 0.787 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	630 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	–
额定电流 UL	10 A	–	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	–
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	–

电流承载能力曲线

焊针间距10 mm/导线截面积16 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.2 – 16 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 16 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 10 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 10 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 6
剥线长度	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	6.5 (5) mm / 1.2 x 1.6 mm
焊针：钻孔直径	$2.2^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

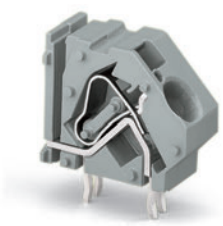
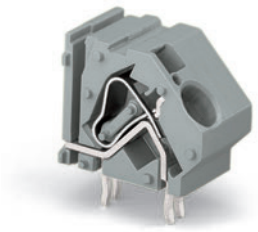
焊针间距	10 mm 0.394 in	15 mm 0.591 in	20 mm 0.787 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	220 V	440 V	690 V
不带跨接器时的额定电流	71 A	71 A	71 A
带跨接器时的额定电流	53 A	53 A	53 A

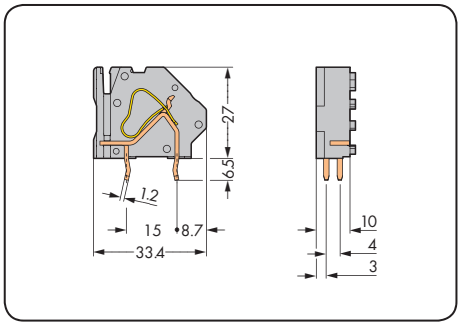
关于UL认证600V额定电压的说明：

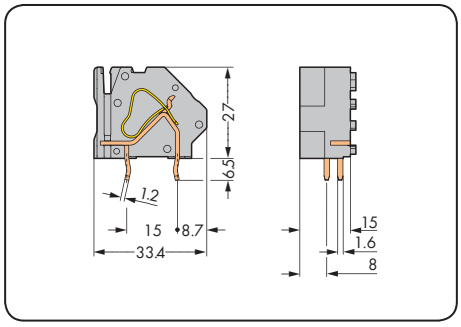
PCB接线端子的接线单元适于"现场及工厂布线"，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于"工厂布线"。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

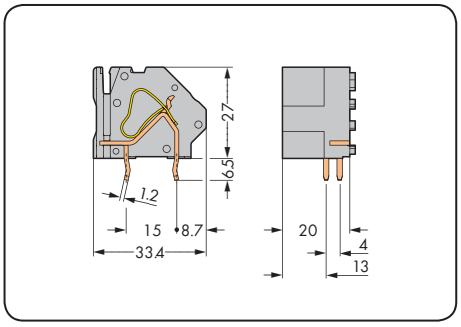
PCB接线端子，带有跨接器插孔，16 mm²

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		焊针间距 20 mm / 0.787 in	
0.2 – 16 mm² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 300 V/10 A	0.2 – 16 mm² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 300 V/65 A	0.2 – 16 mm² 1000 V/12 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 600 V/65 A

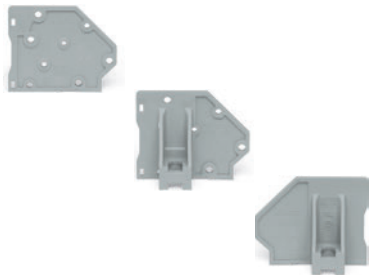






颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极4焊针			**PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极4焊针**			**PCB接线端子，带有跨接器插孔 每极4焊针**		
灰色	**745-851/006-000**	100	灰色	**745-871/006-000**	100	灰色	**745-881/006-000**	50
浅灰色	**745-853/006-000**	100	浅灰色	**745-873/006-000**	100	浅灰色	**745-883/006-000**	50
蓝色	**745-854/006-000**	100	蓝色	**745-874/006-000**	100	蓝色	**745-884/006-000**	50
黄绿混色	**745-857/006-000**	100	黄绿混色	**745-877/006-000**	100	黄绿混色	**745-887/006-000**	50
浅绿色	**745-858/006-000**	100	浅绿色	**745-878/006-000**	100	浅绿色	**745-888/006-000**	50
Ex e II	**745-853/006-000/999-950**		Ex e II	**745-873/006-000/999-950**		Ex e II	**745-883/006-000/999-950**	
适于Ex i 应用			适于Ex i 应用			适于Ex i 应用		
焊针长度为5 mm的PCB接线端子的附加型号	**...-.../007-000**							

745系列(16 mm²)端板



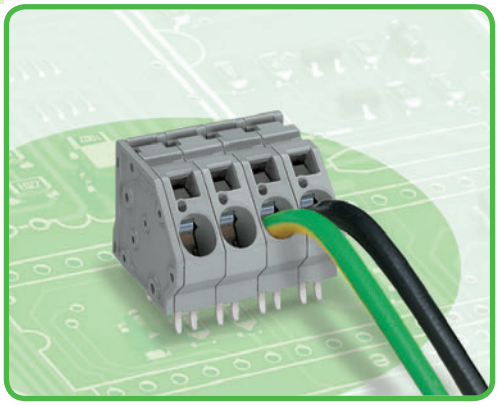
	型号	每包数量
端板，厚度1.7mm，灰色	**745-500**	500 (10 x 50)
带有固定耳的端板，灰色	**745-540**	200 (4 x 50)
带有固定耳的封闭侧端板，灰色	**745-545**	200 (4 x 50)

彩色端板的附加型号

蓝色	**...-.../000-006**	**型号示例：**
浅灰色	**...-.../000-009**	带有固定耳的端板
黄绿混色	**...-.../000-016**	浅灰色： **745-540/000-009**
浅绿色	**...-.../000-017**	

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，带有跨接器插孔，16 mm²
焊针间距 10 mm，15 mm，20 mm
745系列



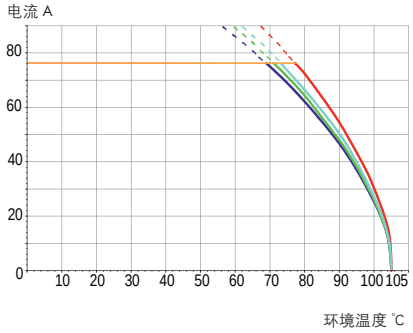
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- ⟨Ex⟩类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为20mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极4个焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in			20 mm 0.787 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	630 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	–
额定电流 UL	10 A	–	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	–
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	–

电流承载能力曲线

焊针间距10 mm/导线截面积16 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.2 – 16 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 16 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 10 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 10 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 6
剥线长度	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	6.5 (5) mm / 1.2 x 1.6 mm
焊针：钻孔直径	$2.2^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

745系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

Ex e II (⟨Ex⟩) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in	15 mm 0.591 in	20 mm 0.787 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	220 V	440 V	690 V
不带跨接器时的额定电流	71 A	71 A	71 A
带跨接器时的额定电流	53 A	53 A	53 A

关于UL认证600V额定电压的说明：

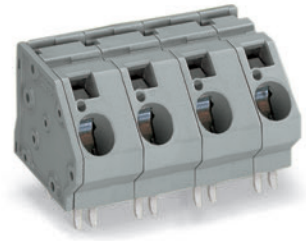
PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

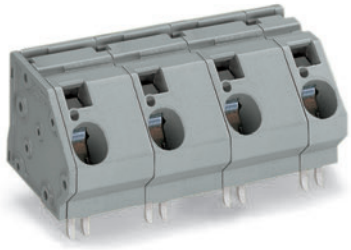
PCB端子排，带有跨接器插孔，16 mm²

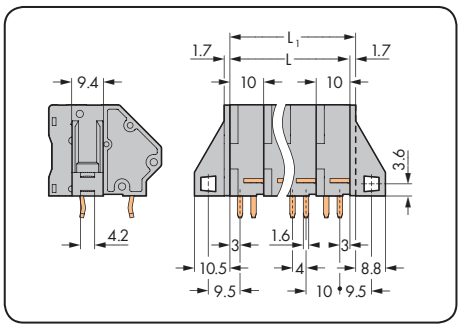
CAGE CLAMP®

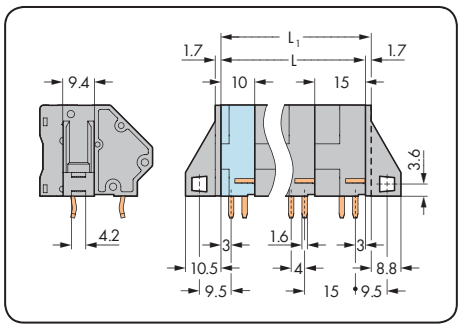
焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		焊针间距 20 mm / 0.787 in	
0.2 – 16 mm² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 300 V/10 A	0.2 – 16 mm² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 300 V/65 A	0.2 – 16 mm² 1000 V/12 kV/2 76 A	AWG 24 – 6 600 V/65 A

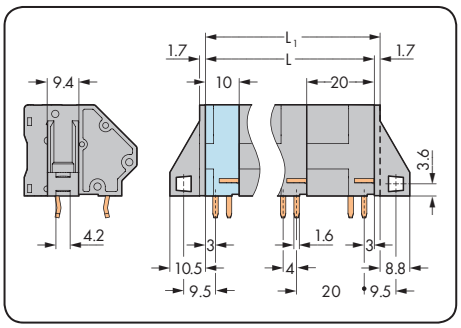












L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 10 mm
L_1 = L + 1.7 mm ≙ **不带**固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有跨接器插孔，每极4焊针，灰色			**PCB端子排，带有跨接器插孔，每极4焊针，灰色**			**PCB端子排，带有跨接器插孔，每极4焊针，灰色**		
2	**745-502/006-000**	48	2	**745-602/006-000**	36	2	**745-652/006-000**	32
3	**745-503/006-000**	32	3	**745-603/006-000**	24	3	**745-653/006-000**	20
4	**745-504/006-000**	24	4	**745-604/006-000**	16	4	**745-654/006-000**	12
5	**745-505/006-000**	20	5	**745-605/006-000**	12	5	**745-655/006-000**	8
带有固定耳的PCB端子排的附加型号	**...-.../011-000**							
焊针长度为5 mm的PCB端子排的附加型号	**...-.../007-000**							

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

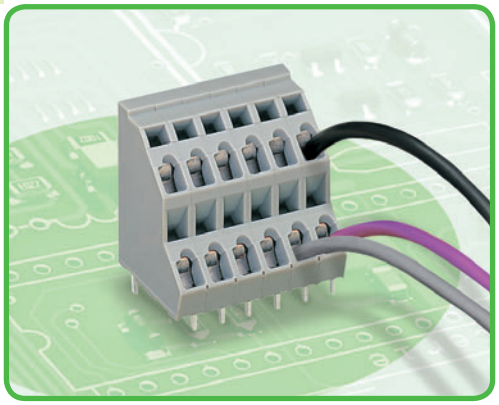
Ex e II	**...-.../000-009/999-950**	**型号示例：**	
Ex i	**...-.../000-006**	PCB端子排，不带固定耳，	
		焊针间距 10mm，5极，Ex e II：	**745-505/006-009/999-950**
		PCB端子排，带有固定耳，	
		焊针间距 10mm，5极，Ex e II：	**745-505/011-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黑色	**...-.../000-004**	**型号示例：**
蓝色	**...-.../000-006**	PCB端子排，不带固定耳，焊针间距 20 mm，5极，浅灰色：
浅灰色	**...-.../000-009**	**745-655/006-009** (**...-.../006-...** 不带固定耳)
黄绿混色	**...-.../000-016**	
浅绿色	**...-.../000-017**	PCB端子排，带有固定耳，焊针间距 20 mm，5极，浅灰色：
绿色	**...-.../000-023**	**745-655/011-009** (**...-.../011-...** 带有固定耳)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

双层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm，10 mm
736系列



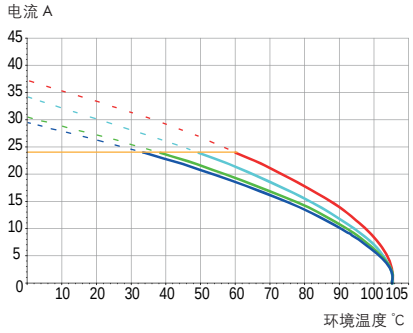
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性 - 双层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5 mm 0.179 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

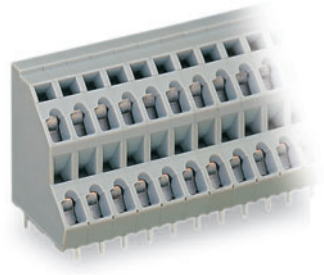
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

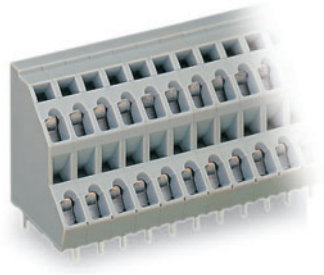
736系列附件

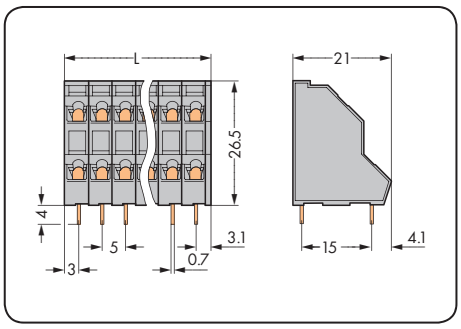
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

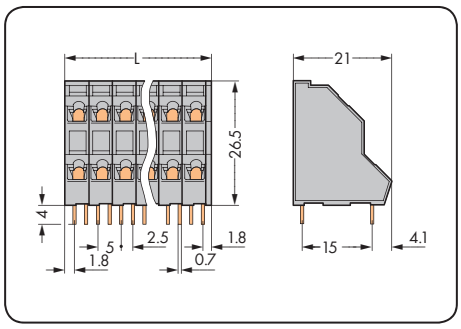
双层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

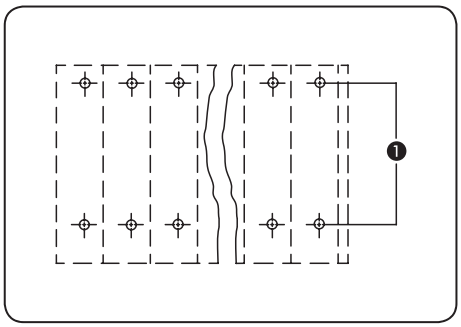




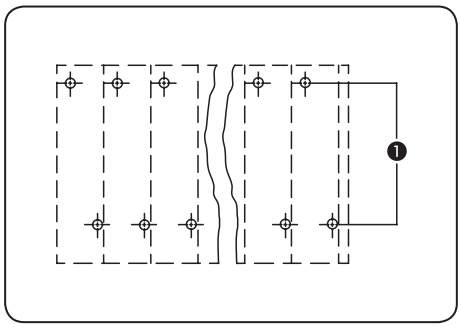




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列



同一片端子上的2焊针交错排列

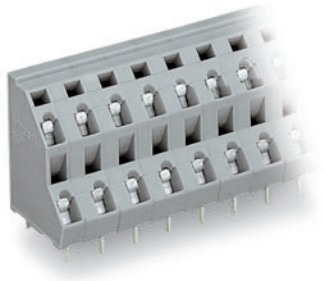
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

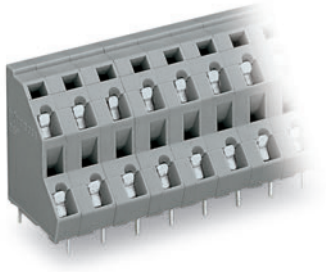
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 灰色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 灰色		
2 x 2	**736-102**	161	2 x 2	**736-202**	161
3 x 2	**736-103**	112	3 x 2	**736-203**	112
4 x 2	**736-104**	84	4 x 2	**736-204**	84
6 x 2	**736-106**	56	6 x 2	**736-206**	56
8 x 2	**736-108**	42	8 x 2	**736-208**	42
12 x 2	**736-112**	28	12 x 2	**736-212**	28
16 x 2	**736-116**	21	16 x 2	**736-216**	21
24 x 2	**736-124**	14	24 x 2	**736-224**	14

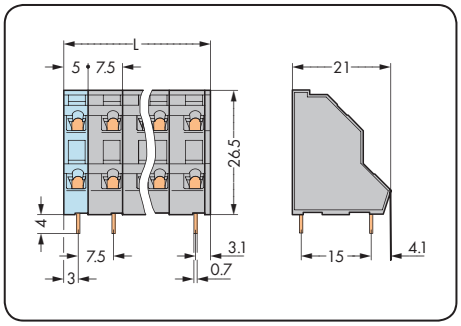
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

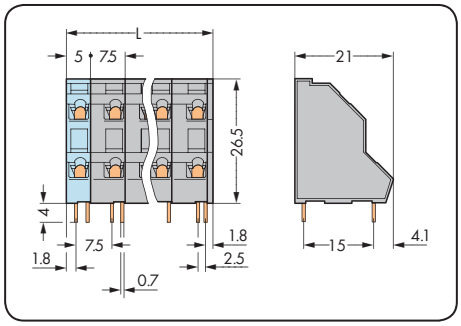
双层PCB端子排，2.5 mm²
736系列

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

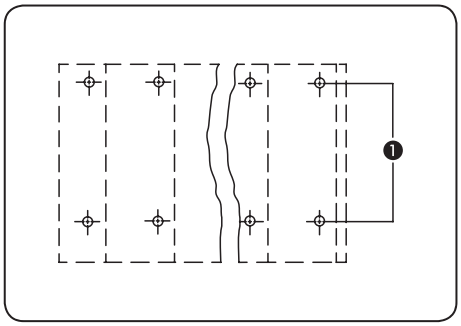




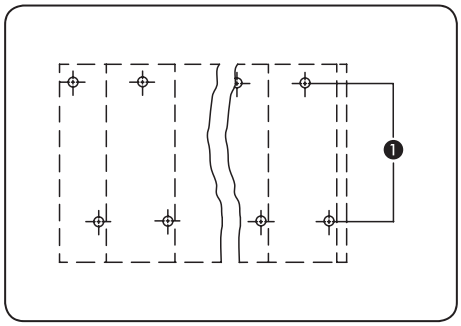




L = (极数 –1) x 焊针间距 + 5 mm + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列



同一片端子上的2焊针交错排列

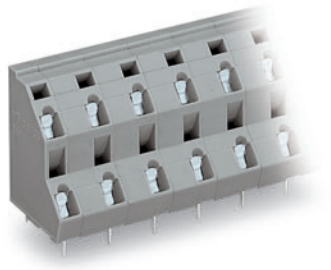
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

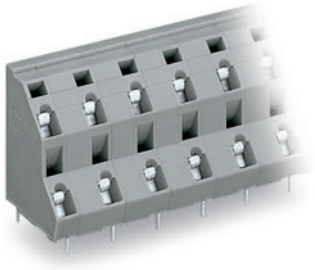
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 灰色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 灰色		
2 x 2	**736-502**	133	2 x 2	**736-552**	133
3 x 2	**736-503**	84	3 x 2	**736-553**	84
4 x 2	**736-504**	63	4 x 2	**736-554**	63
6 x 2	**736-506**	42	6 x 2	**736-556**	42
8 x 2	**736-508**	28	8 x 2	**736-558**	28
12 x 2	**736-512**	21	12 x 2	**736-562**	21
16 x 2	**736-516**	14	16 x 2	**736-566**	14

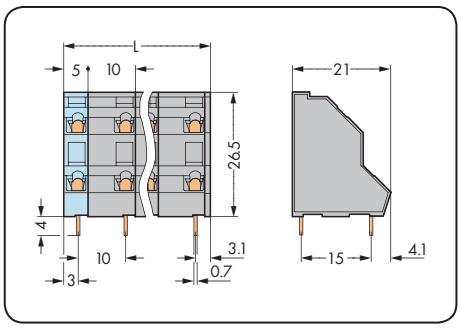
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

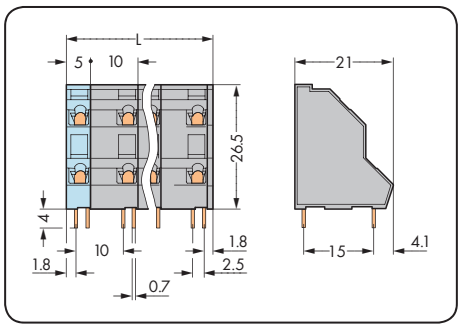
双层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		
0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

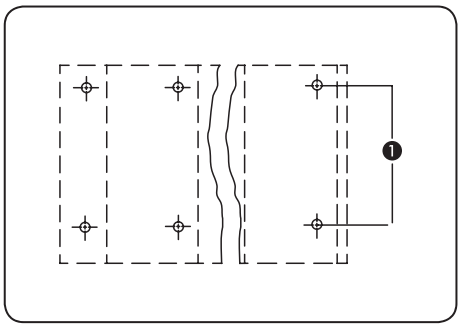






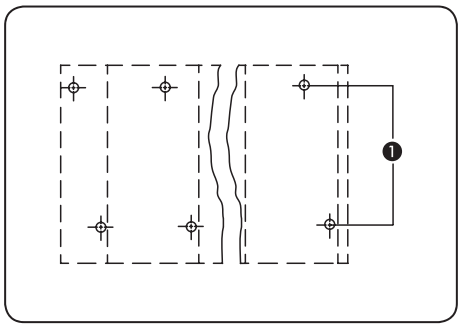


L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

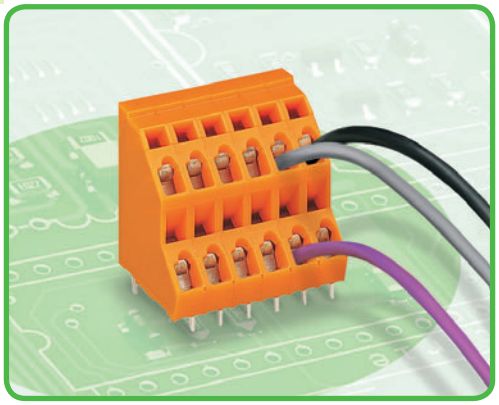


同一片端子上的2焊针交错排列

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 灰色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 灰色		
2 x 2	**736-702**	112	2 x 2	**736-752**	112
3 x 2	**736-703**	70	3 x 2	**736-753**	70
4 x 2	**736-704**	49	4 x 2	**736-754**	49
6 x 2	**736-706**	28	6 x 2	**736-756**	28
8 x 2	**736-708**	21	8 x 2	**736-758**	21
12 x 2	**736-712**	14	12 x 2	**736-762**	14

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

双层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm，7.62 mm，10.16 mm
736系列



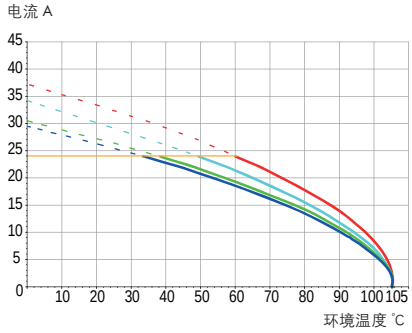
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-双层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5.08 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

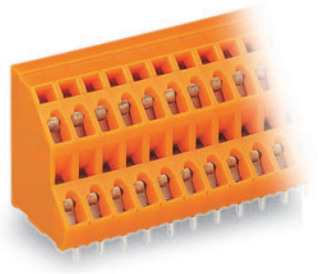
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

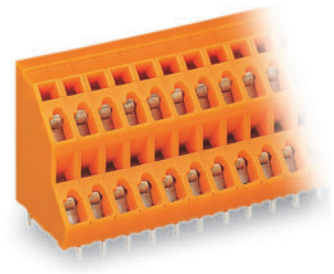
736系列附件

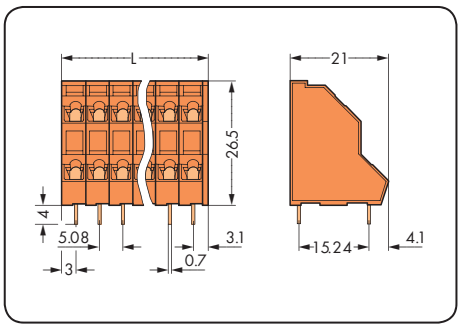
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

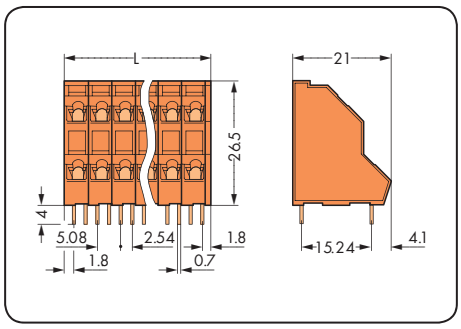
双层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

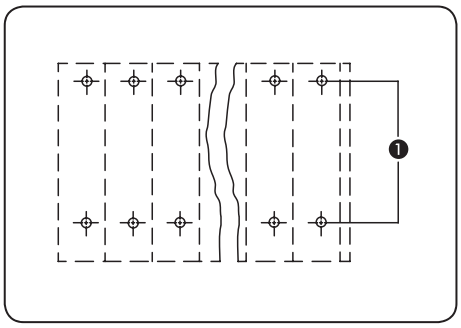




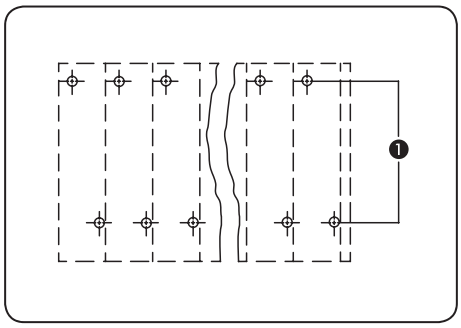




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列



同一片端子上的2焊针交错排列

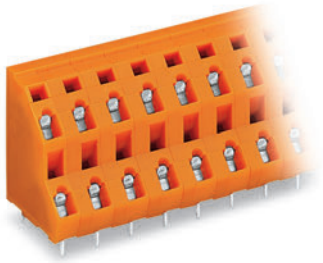
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

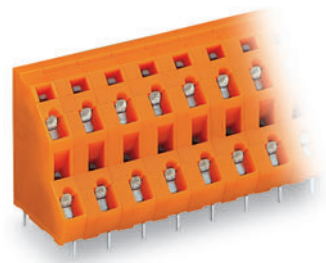
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 橙色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 橙色		
2 x 2	**736-302**	161	2 x 2	**736-402**	161
3 x 2	**736-303**	112	3 x 2	**736-403**	112
4 x 2	**736-304**	84	4 x 2	**736-404**	84
6 x 2	**736-306**	56	6 x 2	**736-406**	56
8 x 2	**736-308**	42	8 x 2	**736-408**	42
12 x 2	**736-312**	28	12 x 2	**736-412**	28
16 x 2	**736-316**	21	16 x 2	**736-416**	21
24 x 2	**736-324**	14	24 x 2	**736-424**	14

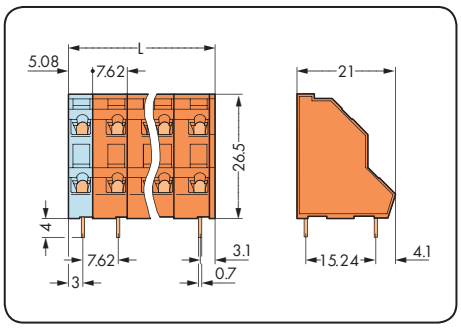
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

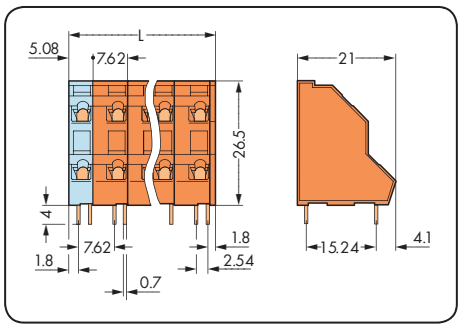
双层PCB端子排，2.5 mm²
736系列

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

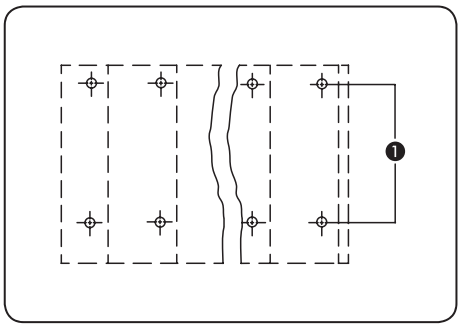






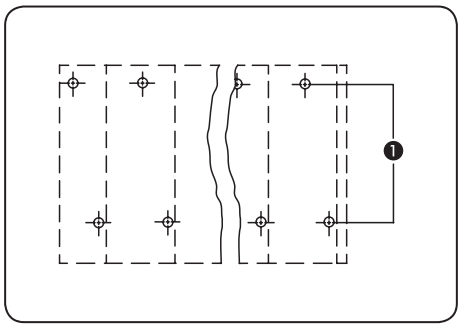


L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)



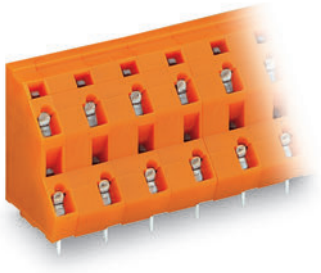
同一片端子上的2焊针交错排列

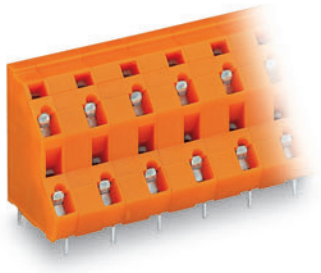
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 橙色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 橙色		
2 x 2	**736-602**	133	2 x 2	**736-652**	133
3 x 2	**736-603**	84	3 x 2	**736-653**	84
4 x 2	**736-604**	63	4 x 2	**736-654**	63
6 x 2	**736-606**	35	6 x 2	**736-656**	35
8 x 2	**736-608**	28	8 x 2	**736-658**	28
12 x 2	**736-612**	14	12 x 2	**736-662**	14
16 x 2	**736-616**	14	16 x 2	**736-666**	14

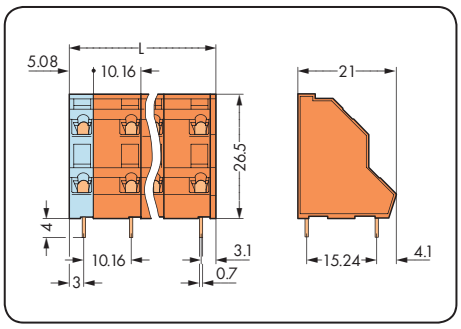
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

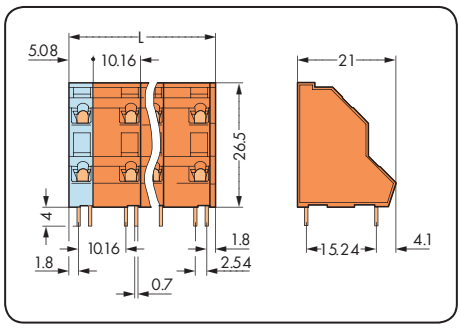
双层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		
0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

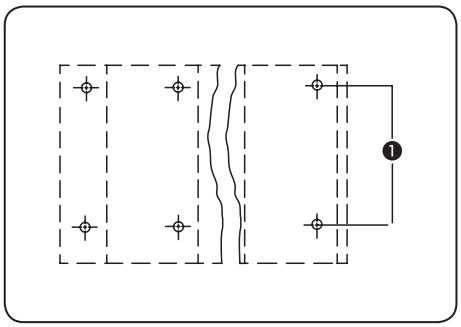






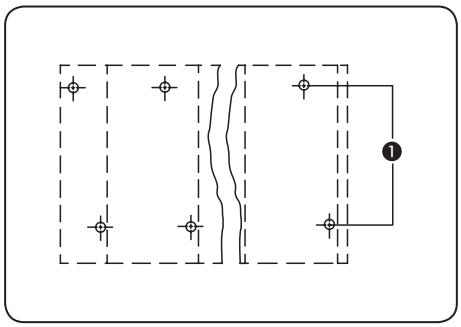


L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1 mm



同一片端子上的2焊针同行排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

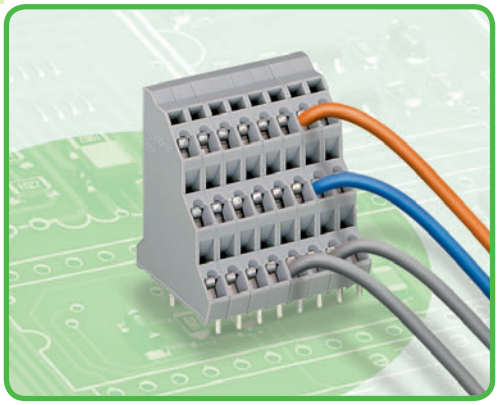


同一片端子上的2焊针交错排列

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针同行排列， 橙色			双层PCB端子排， 同一片端子上的2焊针交错排列， 橙色		
2 x 2	**736-802**	112	2 x 2	**736-852**	112
3 x 2	**736-803**	70	3 x 2	**736-853**	70
4 x 2	**736-804**	49	4 x 2	**736-854**	49
6 x 2	**736-806**	28	6 x 2	**736-856**	28
8 x 2	**736-808**	21	8 x 2	**736-858**	21
12 x 2	**736-812**	14	12 x 2	**736-862**	14

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

三层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm，10 mm
737系列



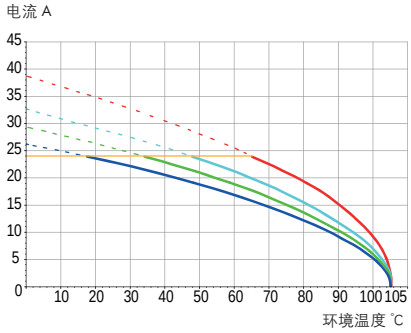
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-三层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5 mm 0.179 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

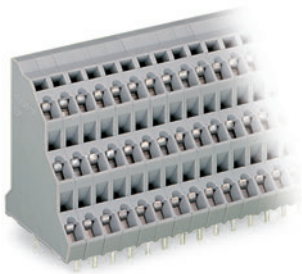
737系列附件 **页码**

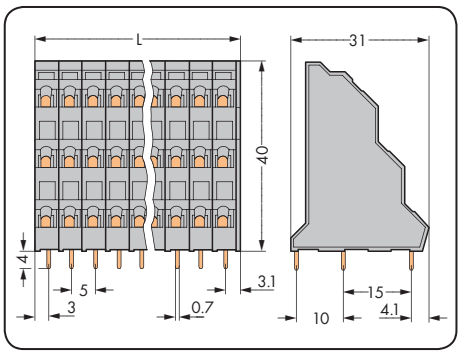
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

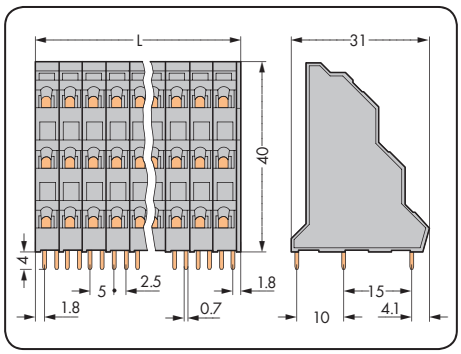
三层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

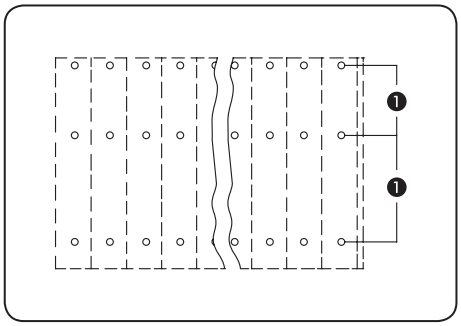




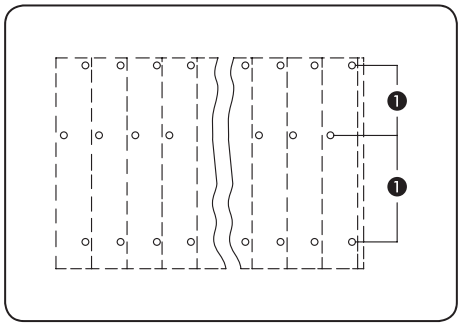




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



同一片端子上的3焊针交错排列

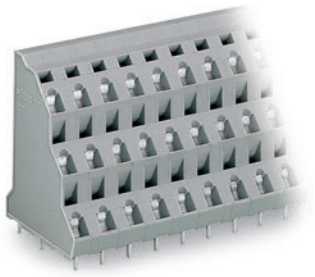
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

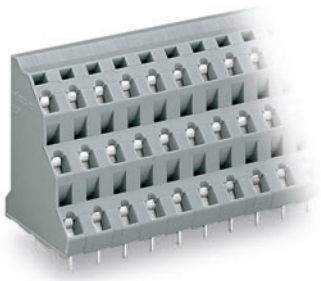
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 灰色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 灰色		
2 x 3	**737-102**	92	2 x 3	**737-202**	92
3 x 3	**737-103**	64	3 x 3	**737-203**	64
4 x 3	**737-104**	48	4 x 3	**737-204**	48
6 x 3	**737-106**	32	6 x 3	**737-206**	32
8 x 3	**737-108**	24	8 x 3	**737-208**	24
12 x 3	**737-112**	16	12 x 3	**737-212**	16
16 x 3	**737-116**	12	16 x 3	**737-216**	12
24 x 3	**737-124**	8	24 x 3	**737-224**	8

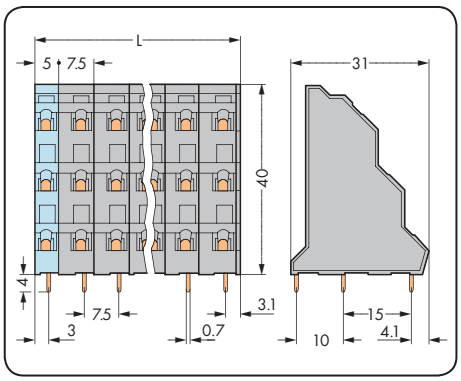
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

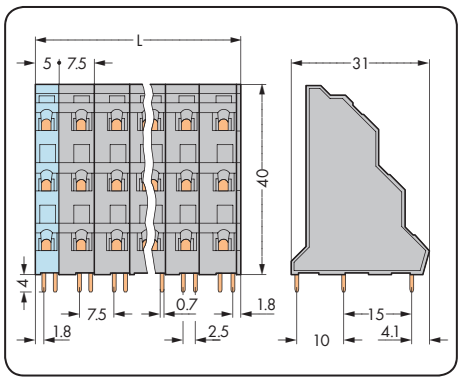
三层PCB端子排，2.5 mm²
737系列

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

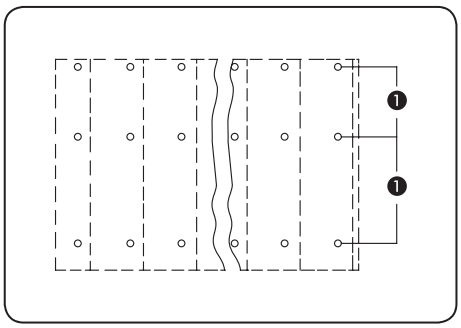




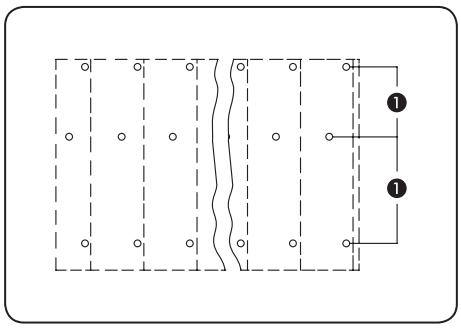




L = (极数 -1) x 焊针间距 + 5 mm + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



同一片端子上的3焊针交错排列

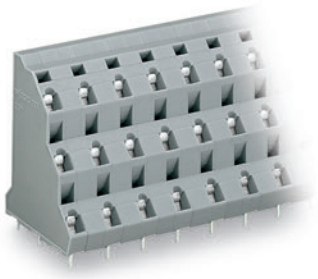
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

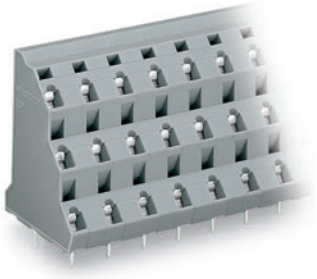
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 灰色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 灰色		
2 x 3	**737-502**	76	2 x 3	**737-552**	76
3 x 3	**737-503**	48	3 x 3	**737-553**	48
4 x 3	**737-504**	36	4 x 3	**737-554**	36
6 x 3	**737-506**	24	6 x 3	**737-556**	24
8 x 3	**737-508**	16	8 x 3	**737-558**	16
12 x 3	**737-512**	8	12 x 3	**737-562**	8
16 x 3	**737-516**	8	16 x 3	**737-566**	8

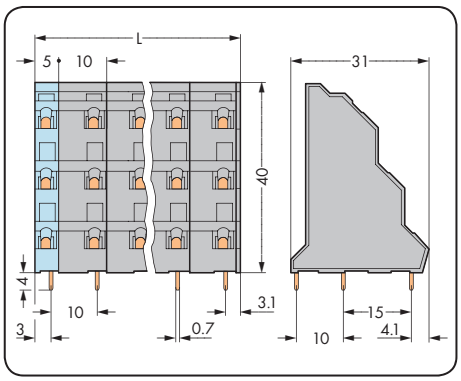
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

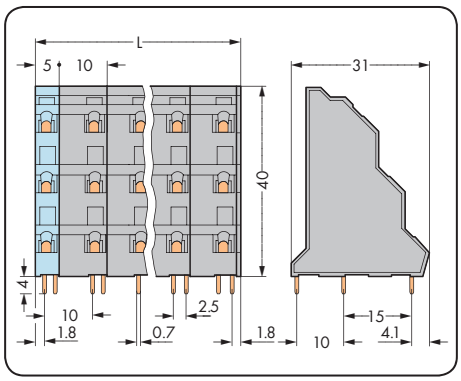
三层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		
0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

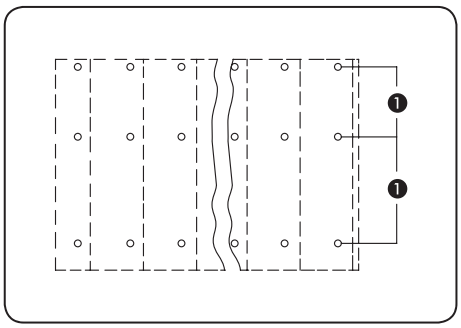




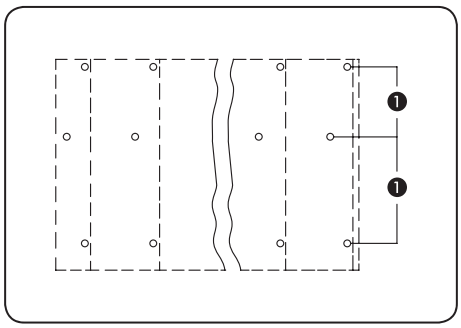




L = (极数 -1) x 焊针间距 + 5 mm + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



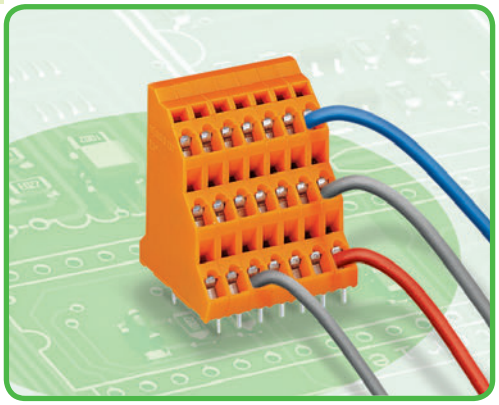
同一片端子上的3焊针交错排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 灰色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 灰色		
2 x 3	**737-702**	64	2 x 3	**737-752**	64
3 x 3	**737-703**	40	3 x 3	**737-753**	40
4 x 3	**737-704**	28	4 x 3	**737-754**	28
6 x 3	**737-706**	16	6 x 3	**737-756**	16
8 x 3	**737-708**	12	8 x 3	**737-758**	12
12 x 3	**737-712**	8	12 x 3	**737-762**	8

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

三层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm，7.62 mm，10.16 mm
737系列



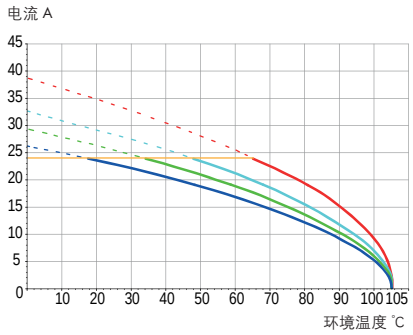
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-三层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5.08 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

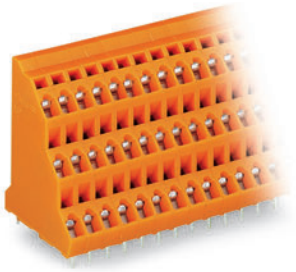
材料参数

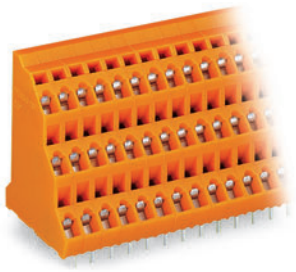
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

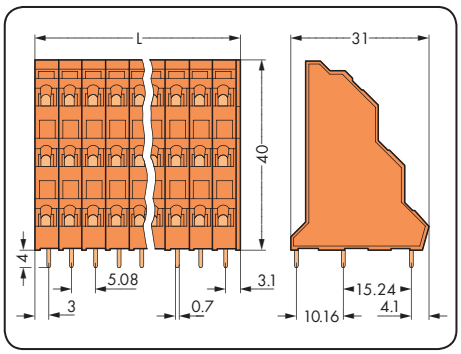
737系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

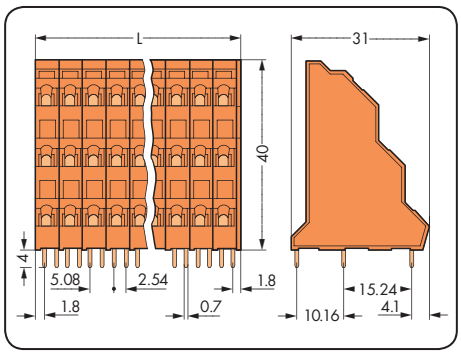
三层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

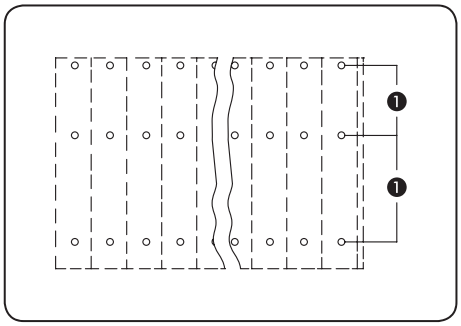




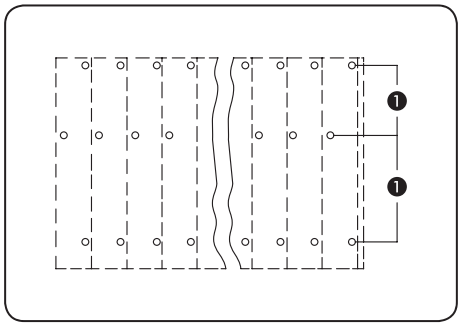




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



同一片端子上的3焊针交错排列

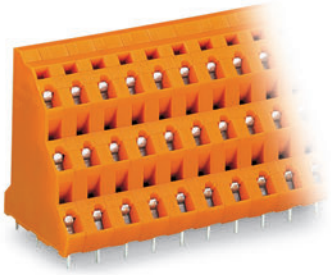
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

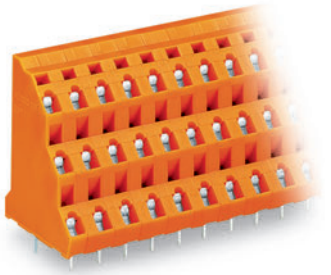
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 橙色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 橙色		
2 x 3	**737-302**	92	2 x 3	**737-402**	92
3 x 3	**737-303**	64	3 x 3	**737-403**	64
4 x 3	**737-304**	48	4 x 3	**737-404**	48
6 x 3	**737-306**	32	6 x 3	**737-406**	32
8 x 3	**737-308**	24	8 x 3	**737-408**	24
12 x 3	**737-312**	16	12 x 3	**737-412**	16
16 x 3	**737-316**	12	16 x 3	**737-416**	12
24 x 3	**737-324**	8	24 x 3	**737-424**	8

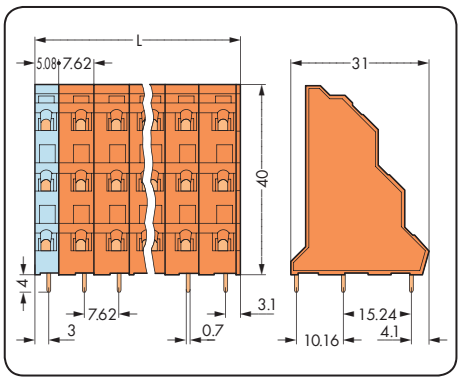
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

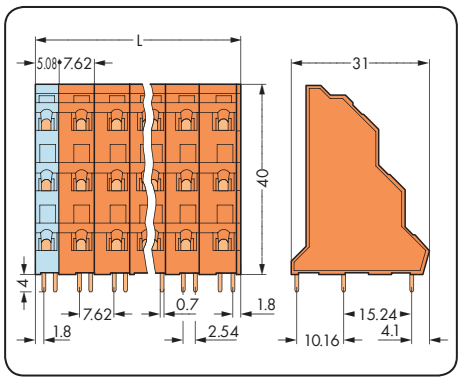
三层PCB端子排，2.5 mm²
737系列

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

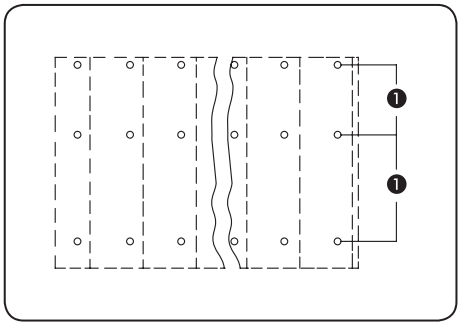




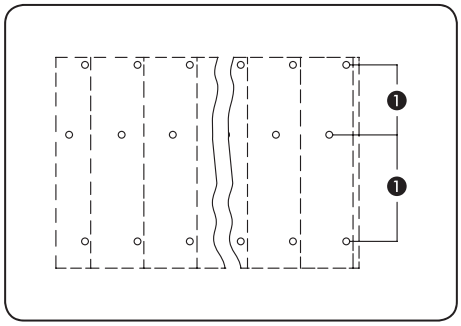




L = (极数 -1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



同一片端子上的3焊针交错排列

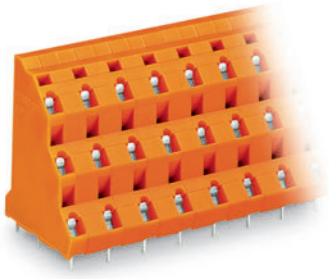
❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

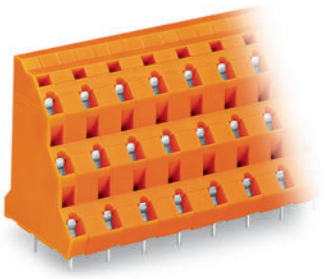
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 橙色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 橙色		
2 x 3	**737-602**	76	2 x 3	**737-652**	76
3 x 3	**737-603**	48	3 x 3	**737-653**	48
4 x 3	**737-604**	36	4 x 3	**737-654**	36
6 x 3	**737-606**	20	6 x 3	**737-656**	20
8 x 3	**737-608**	16	8 x 3	**737-658**	16
12 x 3	**737-612**	8	12 x 3	**737-662**	8
16 x 3	**737-616**	8	16 x 3	**737-666**	8

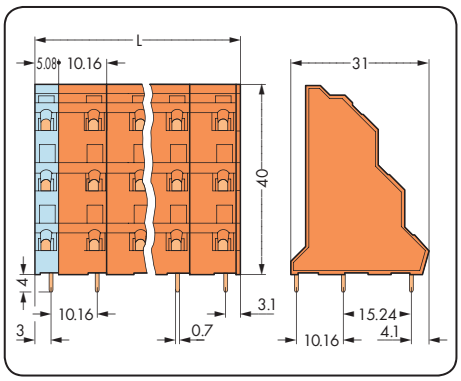
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

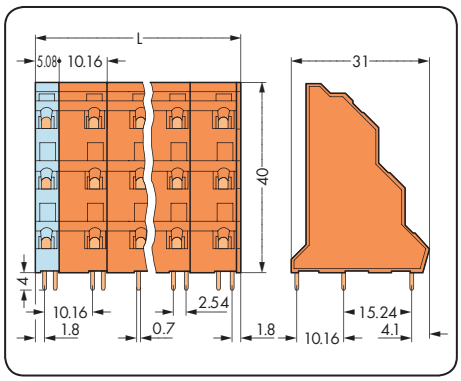
三层PCB端子排，2.5 mm²

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		
0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 21 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

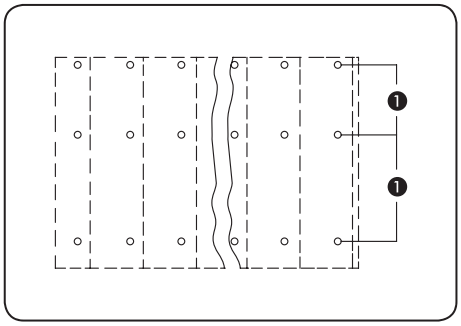




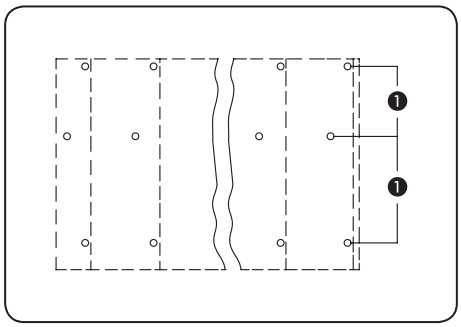




L = (极数 -1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1 mm



同一片端子上的3焊针同行排列



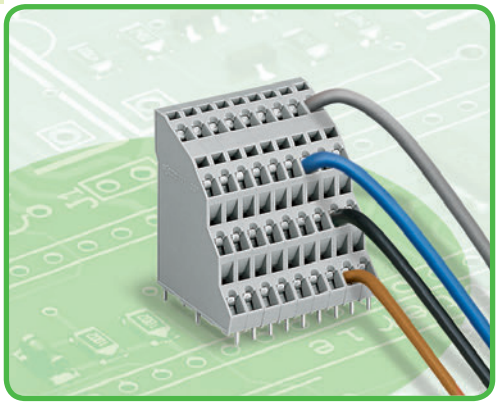
同一片端子上的3焊针交错排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针同行排列， 橙色			三层PCB端子排， 同一片端子上的3焊针交错排列， 橙色		
2 x 3	**737-802**	64	2 x 3	**737-852**	64
3 x 3	**737-803**	40	3 x 3	**737-853**	40
4 x 3	**737-804**	28	4 x 3	**737-854**	28
6 x 3	**737-806**	16	6 x 3	**737-856**	16
8 x 3	**737-808**	12	8 x 3	**737-858**	12
12 x 3	**737-812**	8	12 x 3	**737-862**	8

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

四层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5 mm
738系列



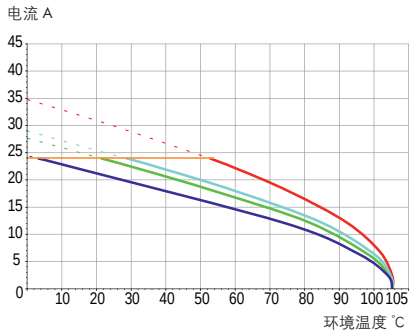
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-四层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 倾斜的进线角度以及笼式弹簧接线单元的操作方向让布线更加舒适
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5 mm 0.179 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	18 A	18 A	18 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

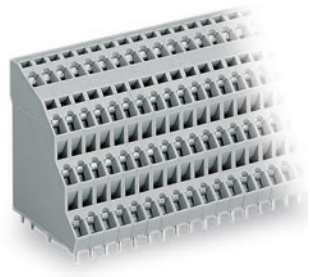
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

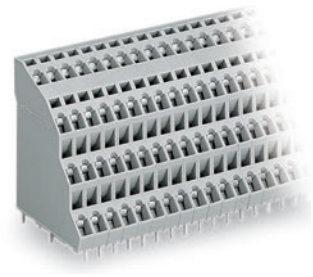
738系列附件

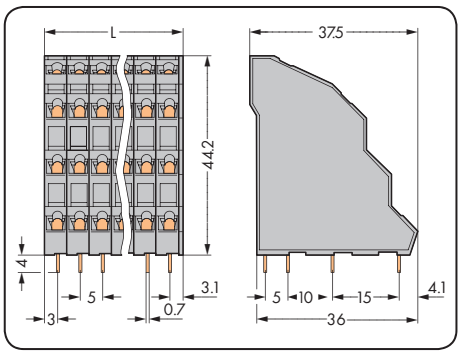
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

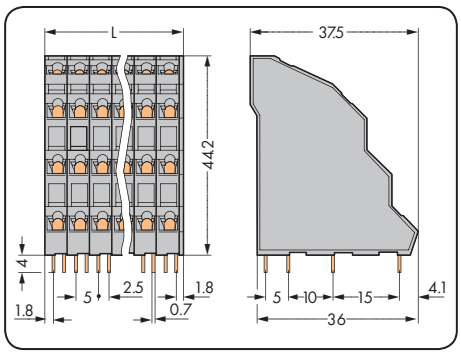
四层PCB端子排, 2.5 mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 18 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 18 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

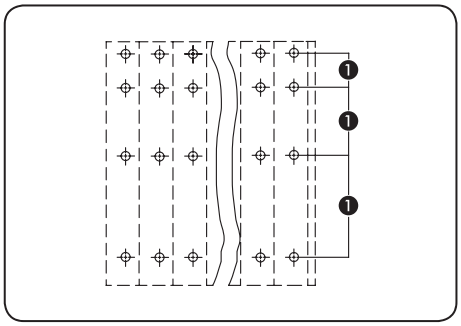




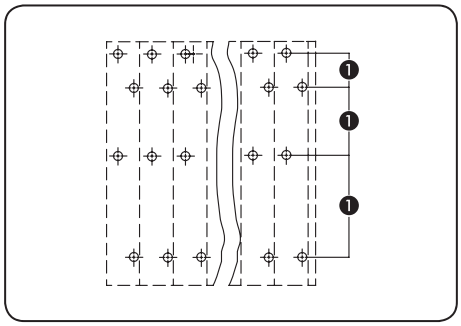




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的4焊针同行排列



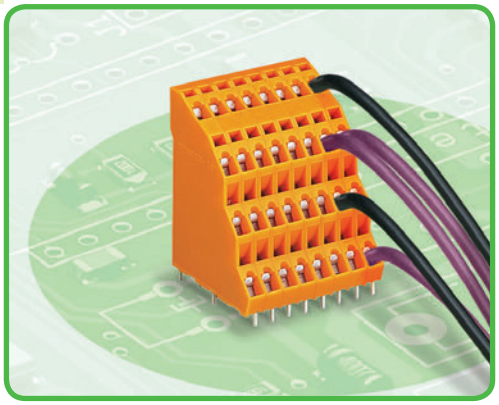
同一片端子上的4焊针交错排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针同行排列, 灰色			四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针交错排列, 灰色		
2 x 4	**738-102**	72	2 x 4	**738-202**	72
3 x 4	**738-103**	48	3 x 4	**738-203**	48
4 x 4	**738-104**	36	4 x 4	**738-204**	36
6 x 4	**738-106**	24	6 x 4	**738-206**	24
8 x 4	**738-108**	18	8 x 4	**738-208**	18
12 x 4	**738-112**	12	12 x 4	**738-212**	12
16 x 4	**738-116**	9	16 x 4	**738-216**	9
24 x 4	**738-124**	6	24 x 4	**738-224**	6

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

四层PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm
738系列



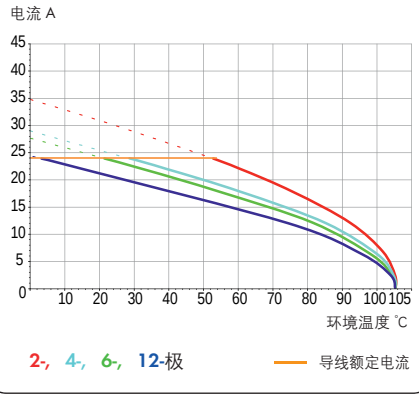
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-四层端子排，在最小的空间内连接多条导线
- 倾斜的进线角度以及笼式弹簧接线单元的操作方向让布线更加舒适
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	18 A	18 A	18 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

电流承载能力曲线

焊针间距5.08 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

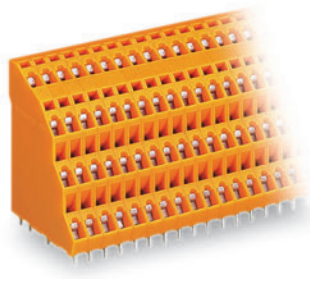
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

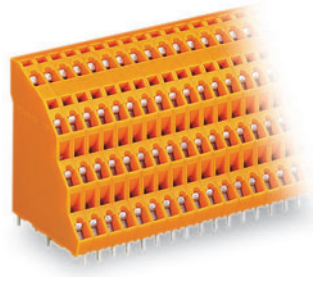
738系列附件 **页码**

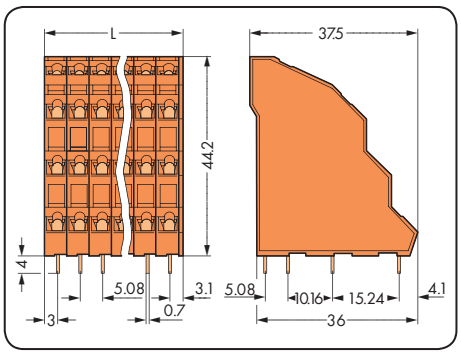
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头模块	220 – 221

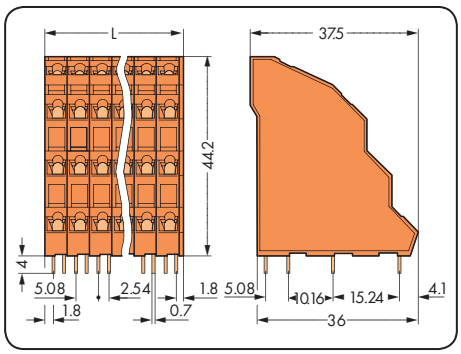
四层PCB端子排，2.5 mm²

焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 18 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 18 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

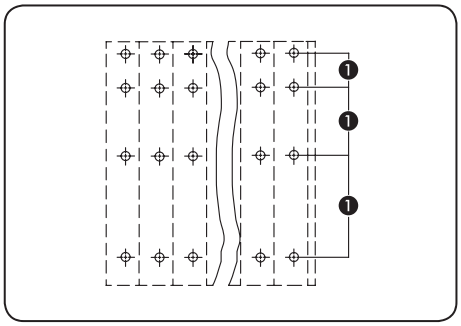




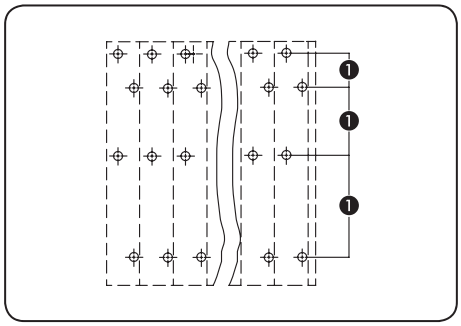




L = (极数 x 焊针间距) + 1 mm



同一片端子上的4焊针同行排列



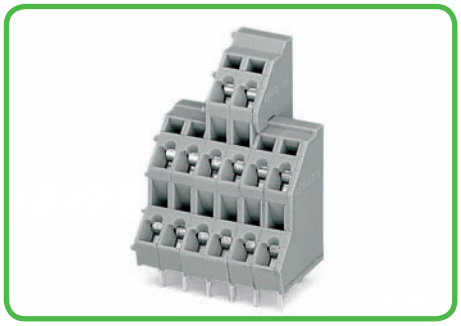
同一片端子上的4焊针交错排列

❶ 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

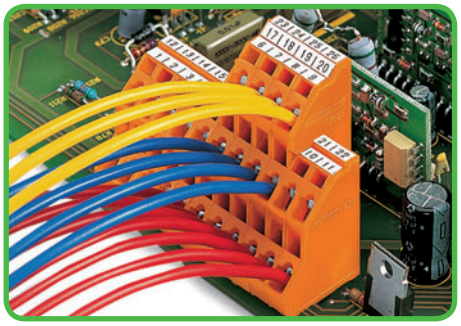
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
四层PCB端子排， 同一片端子上的4焊针同行排列， 橙色			四层PCB端子排， 同一片端子上的4焊针交错排列， 橙色		
2 x 4	**738-302**	69	2 x 4	**738-402**	72
3 x 4	**738-303**	48	3 x 4	**738-403**	48
4 x 4	**738-304**	36	4 x 4	**738-404**	36
6 x 4	**738-306**	24	6 x 4	**738-406**	24
8 x 4	**738-308**	18	8 x 4	**738-408**	18
12 x 4	**738-312**	12	12 x 4	**738-412**	12
16 x 4	**738-316**	9	16 x 4	**738-416**	9
24 x 4	**738-324**	6	24 x 4	**738-424**	6

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

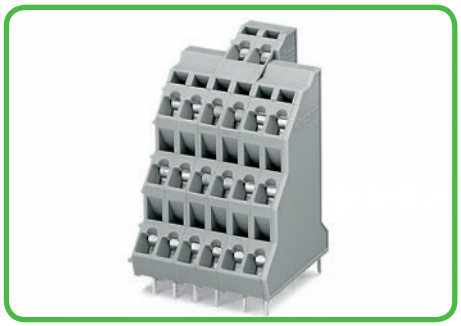
多层PCB端子排的组合
736、737和738系列







组合示例	组合示例	
双层(736系列)和	双层(736系列)和	
三层(737系列)端子排	三层(737系列)端子排	
若有需要，请与我们联系	若有需要，请与我们联系	

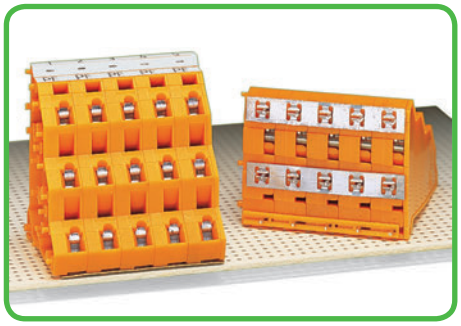


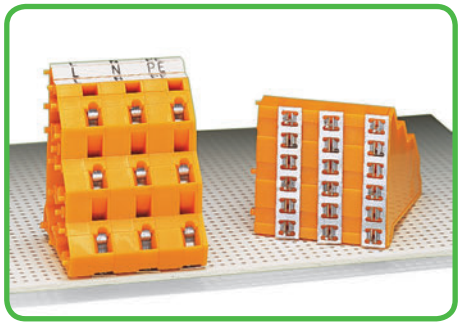


组合示例	组合示例	
三层(737系列)和	三层(737系列)和	
四层(738系列)端子排	四层(738系列)端子排	
若有需要，请与我们联系	若有需要，请与我们联系	

跨接用连片
适于236、255、256、257、736、737和738系列PCB端子排

横向跨接	竖向跨接 仅适用于736和737系列 焊针间距大于7.5mm	





横向跨接	**竖向跨接**	
是与两侧电位的连接	同一个端子上同行排列的焊针被连接起来，形成一个电位。	
• 例：在共阴极的执行器供电回路中需要较大电流时使用	• 例：作为3线供电或配电用接线端子，电流最大为10A	
• 例：在印刷电路板上用于保护接地(保护接地线不允许与印刷电路板上的导条混合排列)	可以实现某些电路的改动而无需改变印刷电路板	

横向跨接

是与相邻两侧端子的连接

- 例：在共阴极的执行器供电回路中使用(总电流最大为10A)
- 例：在印刷电路板上用于保护接地(保护接地线不允许与印刷电路板上的导条混合排列)，短时耐受电流最大为70A/mm²每秒，必须保证终端应用与相关标准的一致性。

注意：横向跨接被中断时，相邻焊针间的距离将会缩短。

竖向跨接

同一个端子上同行排列的焊针被连接起来。

- 例：作为3线供电或配电用接线端子，电流最大为10A

本公司使用该跨接用连片即可根据客户需要对PCB端子排进行跨接。只有在工厂使用专用工具才能将跨接用连片安装到焊针上。请参阅1.68和1.69页的客户订单。

通过跨接，接线端子之间就会形成公用的电位。

公司可提供适用于下列焊针间距的跨接用连片。

- 5 mm, 5.08 mm (最大20极)
- 7.5 mm, 7.62 mm (最大16极)
- 10 mm, 10.16 mm (最大12极)

使用跨接用连片时，为保证端子在印刷电路板上平整，在没有跨接的焊针部位需安装绝缘条。

Order Form "Commoned PCB Terminal Strips"

236, 255, 256, 257
736, 737, 738 Series

Customer's name:

Drawing no.:

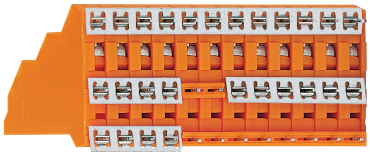
WAGO item no.:

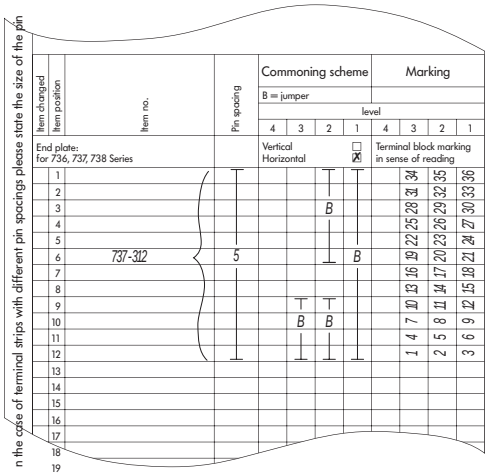
Change note number				
	5			
	4			
	3			
	2			
	1			
Original		Change note	Date	Name

Page of

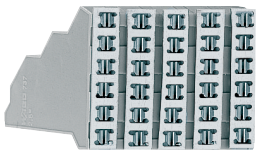
Checked by:

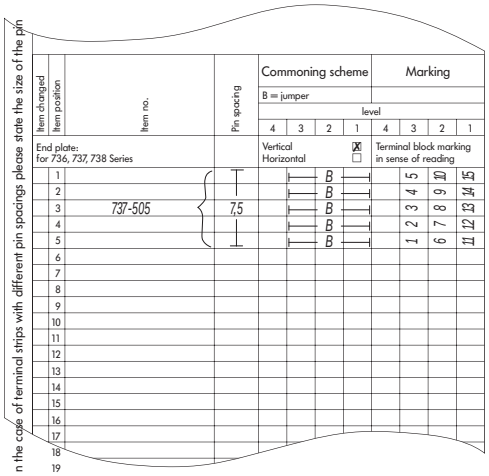
Ordering example:
Horizontal commoning





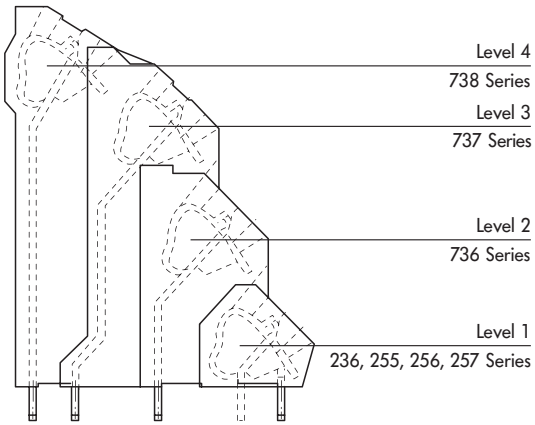
Ordering example:
Vertical commoning





Spacers are automatically factory assembled. For terminal strips with different pin spacings, please state the size of the pin spacing instead of the item no.

Design of terminal strip



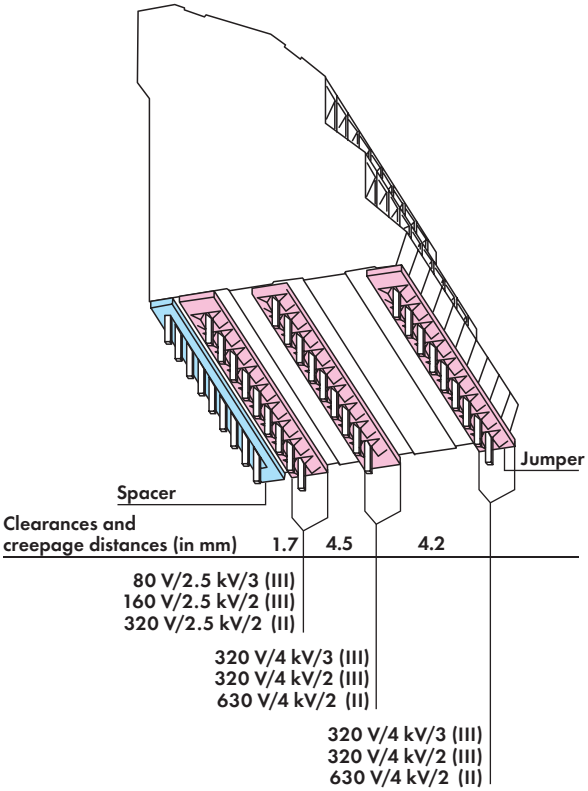
Item changed	Item position	Item no.	Pin spacing	Commoning scheme B = jumper level	Marking
End plate: for 736, 737, 738 Series				Vertical ☐ Horizontal ☐	Terminal block marking in sense of reading
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
End plate for: 236, 255, 256, 257 Series					

Technical Information on "Commoned PCB Terminal Strips"

Use of commoning strips must account for both the specific conditions of the planned application, as well as relevant standards for the normal operating conditions in which operational failures (can) occur.

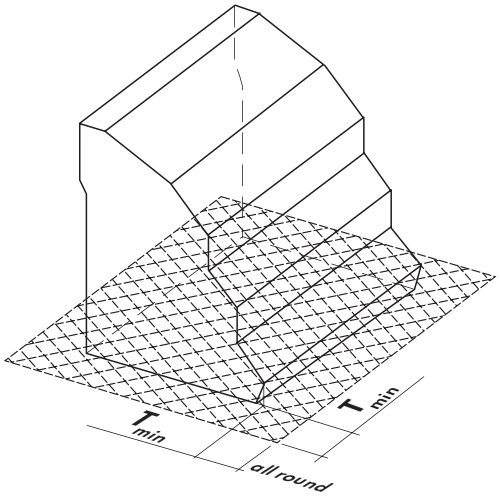
Horizontal commoning

(236, 255, 256, 257, 736, 737, 738 Series)



- Mixing of pin spacing only possible with 5 mm, 5.08 mm, 10 mm and 10.16 mm
- Arrangement of solder pins (736, 737, 738 Series) in line or staggered
- 236 Series: Version with only one solder pin cannot be commoned!
- In case of different potentials within one level, ensure that at least one interim terminal block must remain uncommoned in order to maintain the necessary creepage distances and clearances (see also the ordering example).

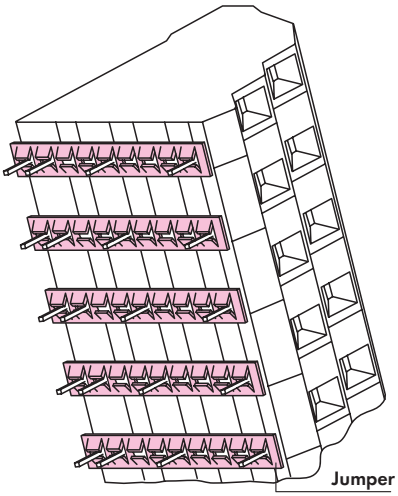
Distances to adjacent potentials

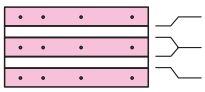


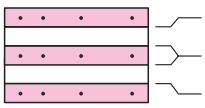
Recommendation: T_{min} = 5 mm

Please note that the distance between the commoning strips and adjacent potentials must comply with requirements for the end applicaiton as specified in the relevant standard.

Vertical commoning (only possible with multilevel PCB terminal blocks of 736, 737 Series)

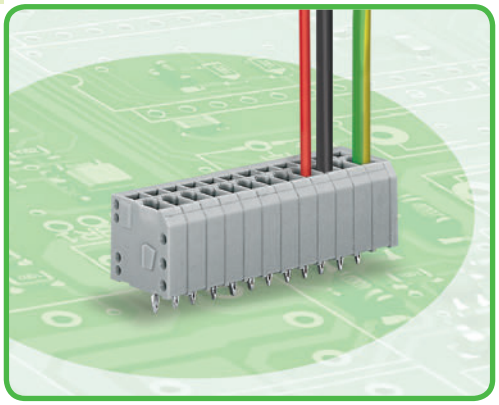


Pin spacing 7.5 mm, 7.62 mm	Creepage distance in mm	Clearance in mm	Voltage
	1.7	1.7	80 V/2.5 kV/3 (III)
	1.7	1.7	160 V/2.5 kV/2 (III)
			320 V/2.5 kV/2 (II)

Pin spacing 10 mm, 10.16 mm	Creepage distance in mm	Clearance in mm	Voltage
	4.2	4.2	320 V/4 kV/3 (III)
	4.2	4.2	320 V/4 kV/2 (III)
			630 V/4 kV/2 (II)

- Not possible with 5 mm and 5.08 mm pin spacings!
- Arrangement of solder pins always in line

PCB端子排，1.5 mm²和2.5 mm²，PressIn技术
针间距 3.5 mm，3.81 mm，5 mm，5.08 mm，7.5 mm，7.62 mm
739系列



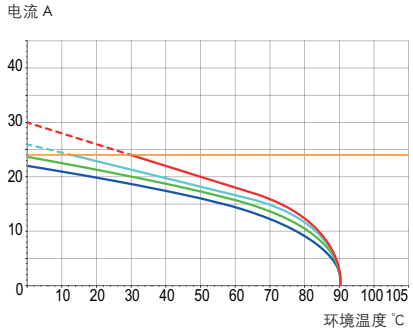
- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 导线进线方向与操作方向均与水平面垂直，在摆放及组装时更加节约空间
- PressIn技术可节约成本，无需额外的焊接过程

技术参数

针间距	3.5 mm，3.81 mm 0.138 in，0.15 in			5 mm，5.08 mm 0.197 in，0.2 in			7.5 mm，7.62 mm 0.295 in，0.3 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	250 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	4 A	–	4 A	8 A	–	8 A	8 A	–	8 A
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–	–	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及PressIn针参数，针间距3.5/3.81mm

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14 (14: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
PressIn针：长度	3.4 mm
PressIn针：建议钻孔直径	$1.15^{\pm 0.025}$ mm
PressIn针：沉铜孔Ø	$1.0^{+0.09}_{-0.06}$ (HAL Sn)
PressIn针：沉铜孔Ø	$1.0^{+0.09}_{-0.00}$ (Chem. Sn)

导线及PressIn针参数，针间距5/5.08mm和7.5/7.62mm

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
PressIn针：长度	3.6 mm
PressIn针：建议钻孔直径	$1.6^{\pm 0.025}$ mm
PressIn针：沉铜孔Ø	$1.45^{+0.09}_{-0.06}$ (HAL Sn)
PressIn针：沉铜孔Ø	$1.45^{+0.09}_{-0.00}$ (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-40°C 至+85°C
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}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡

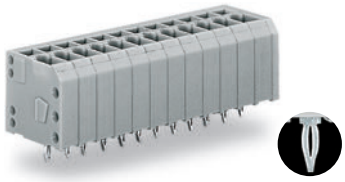
739系列附件 **页码**

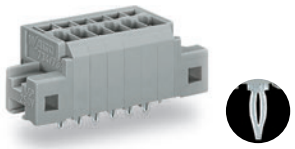
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

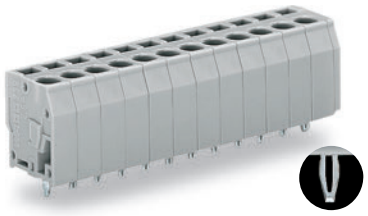
PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm², PressIn技术

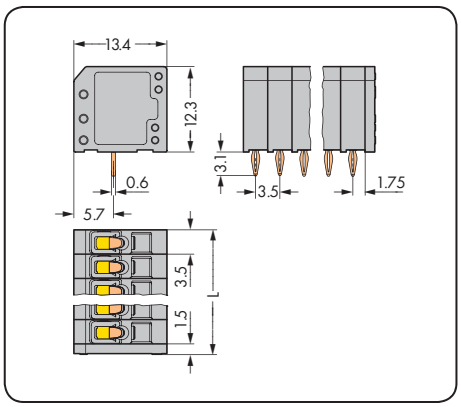
CAGE CLAMP®

针间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 针间距 3.5 mm / 0.138 in		针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 – 14 300 V/4 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 – 14 300 V/4 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 28 – 12 300 V/8 A

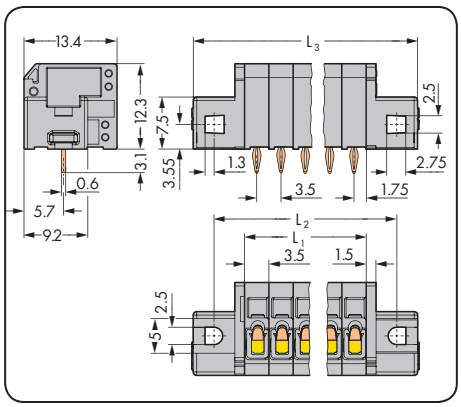




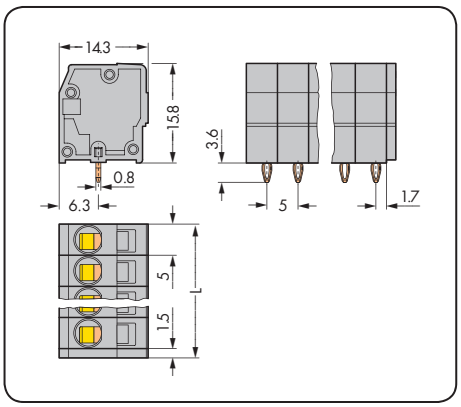




L = 极数 x 针间距 + 1.5 mm



L_1 = 极数 x 针间距
$L_2 = L_1 + 8.8$ mm
$L_3 = L_1 + 14.8$ mm



L = 极数 x 针间距 + 1.5 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 PressIn 针，灰色		
3	**739-303/100-000**	400 (4 x 100)
4	**739-304/100-000**	300 (4 x 75)
5	**739-305/100-000**	240 (4 x 60)
6	**739-306/100-000**	200 (4 x 50)
7	**739-307/100-000**	180 (4 x 45)
8	**739-308/100-000**	160 (4 x 40)
9	**739-309/100-000**	140 (4 x 35)
10	**739-310/100-000**	120 (4 x 30)
12	**739-312/100-000**	100 (4 x 25)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有固定耳， 每极1 PressIn 针，灰色		
2	**739-302/100-000/001-000**	220 (4 x 55)
3	**739-303/100-000/001-000**	180 (4 x 45)
4	**739-304/100-000/001-000**	160 (4 x 40)
5	**739-305/100-000/001-000**	140 (4 x 35)
6	**739-306/100-000/001-000**	120 (4 x 30)
7	**739-307/100-000/001-000**	120 (4 x 30)
8	**739-308/100-000/001-000**	100 (4 x 25)
9	**739-309/100-000/001-000**	100 (4 x 25)
10	**739-310/100-000/001-000**	80 (4 x 20)
12	**739-312/100-000/001-000**	80 (4 x 20)

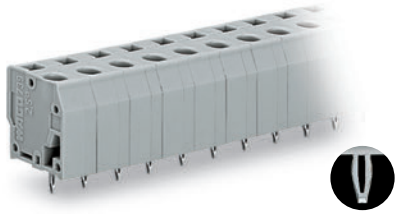
极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 PressIn 针，灰色		
3	**739-103/100-000**	280 (4 x 70)
4	**739-104/100-000**	220 (4 x 55)
5	**739-105/100-000**	180 (4 x 45)
6	**739-106/100-000**	140 (4 x 35)
7	**739-107/100-000**	120 (4 x 30)
8	**739-108/100-000**	100 (4 x 25)
9	**739-109/100-000**	100 (4 x 25)
10	**739-110/100-000**	80 (4 x 20)
12	**739-112/100-000**	60 (4 x 15)

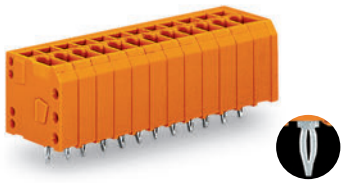
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

WAGO®

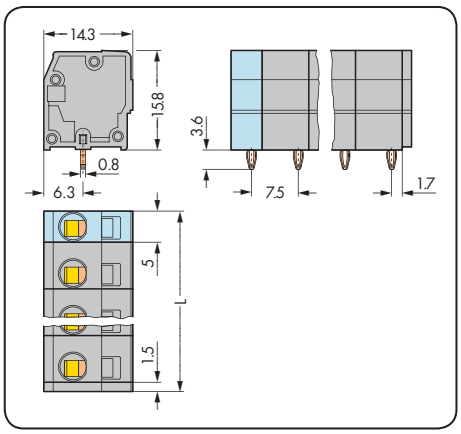
PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm², PressIn技术

针间距 7.5 mm / 0.295 in		针间距 3.81 mm / 0.15 in		带有固定耳 针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 8 A	AWG 28 – 12 300 V/8 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 – 14 300 V/4 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 – 14 300 V/4 A

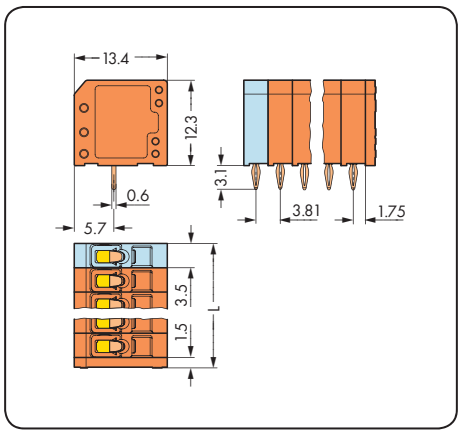




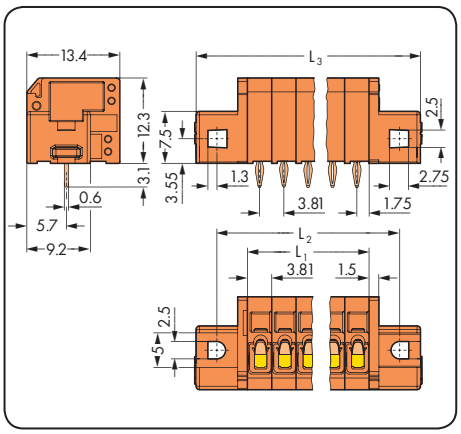




L = (极数 – 1) x 针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = 极数 x 针间距 + 3.5 mm +1.5 mm



L_1 = 极数 x 针间距
$L_2 = L_1 + 8.8$ mm
$L_3 = L_1 + 14.8$ mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 PressIn 针，灰色		
3	**739-203/100-000**	220 (4 x 55)
4	**739-204/100-000**	160 (4 x 40)
5	**739-205/100-000**	120 (4 x 30)
6	**739-206/100-000**	100 (4 x 25)
7	**739-207/100-000**	80 (4 x 20)
8	**739-208/100-000**	80 (4 x 20)
9	**739-209/100-000**	60 (4 x 15)
10	**739-210/100-000**	60 (4 x 15)
12	**739-212/100-000**	40 (4 x 10)

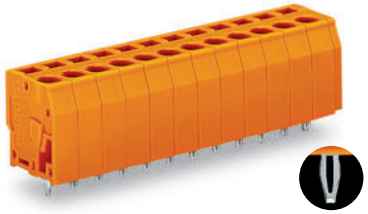
极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 PressIn 针，橙色		
3	**739-333/100-000**	360 (4 x 90)
4	**739-334/100-000**	280 (4 x 70)
5	**739-335/100-000**	220 (4 x 55)
6	**739-336/100-000**	180 (4 x 45)
7	**739-337/100-000**	160 (4 x 40)
8	**739-338/100-000**	140 (4 x 35)
9	**739-339/100-000**	120 (4 x 30)
10	**739-340/100-000**	120 (4 x 30)
12	**739-342/100-000**	100 (4 x 25)

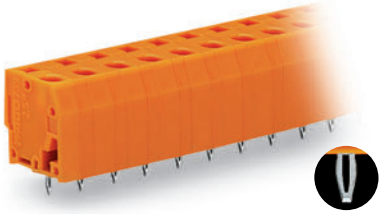
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有固定耳， 每极1 PressIn 针，橙色		
2	**739-332/100-000/001-000**	200 (4 x 50)
3	**739-333/100-000/001-000**	180 (4 x 45)
4	**739-334/100-000/001-000**	160 (4 x 40)
5	**739-335/100-000/001-000**	140 (4 x 35)
6	**739-336/100-000/001-000**	120 (4 x 30)
7	**739-337/100-000/001-000**	100 (4 x 25)
8	**739-338/100-000/001-000**	100 (4 x 25)
9	**739-339/100-000/001-000**	80 (4 x 20)
10	**739-340/100-000/001-000**	80 (4 x 20)
12	**739-342/100-000/001-000**	60 (4 x 15)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

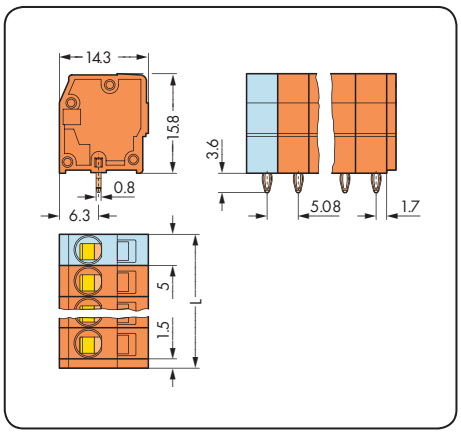
PCB端子排，2.5 mm², PressIn技术

针间距 5.08 mm / 0.2 in		针间距 7.62 mm / 0.3 in		
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	
320 V/4 kV/2 8 A	300 V/8 A	630 V/6 kV/2 8 A	300 V/8 A	

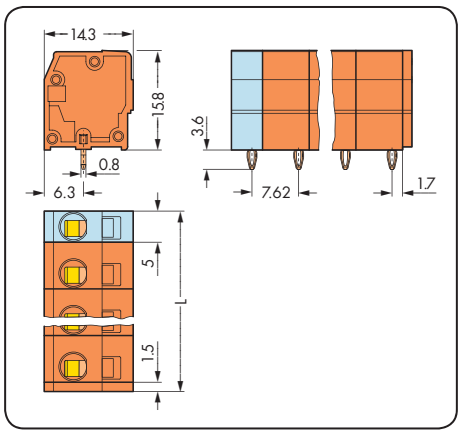








L = (极数 – 1) x 针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 针间距 + 5 mm +1.5 mm

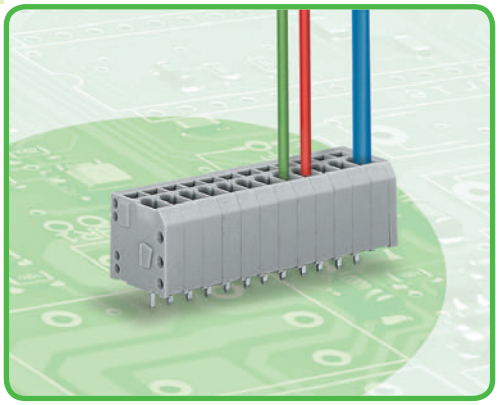
WAGO Press In 技术具备以下特点：

- 根据“针眼”原理，PressIn针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装PressIn连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的的最佳尺寸
  - 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
  - 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
- PressIn针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- PressIn针的压入长度约为3.2mm
  - 从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力
  - 从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力
  - 达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落
  - 从而保护了印刷电路板和连接点

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1 PressIn 针，橙色			**PCB端子排，每极1 PressIn 针，橙色**		
3	**739-153/100-000**	280 (4 x 70)	3	**739-233/100-000**	220 (4 x 55)
4	**739-154/100-000**	220 (4 x 55)	4	**739-234/100-000**	160 (4 x 40)
5	**739-155/100-000**	160 (4 x 40)	5	**739-235/100-000**	120 (4 x 30)
6	**739-156/100-000**	140 (4 x 35)	6	**739-236/100-000**	100 (4 x 25)
7	**739-157/100-000**	120 (4 x 30)	7	**739-237/100-000**	80 (4 x 20)
8	**739-158/100-000**	100 (4 x 25)	8	**739-238/100-000**	80 (4 x 20)
9	**739-159/100-000**	100 (4 x 25)	9	**739-239/100-000**	60 (4 x 15)
10	**739-160/100-000**	80 (4 x 20)	10	**739-240/100-000**	60 (4 x 15)
12	**739-162/100-000**	60 (4 x 15)	12	**739-242/100-000**	40 (4 x 10)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，1.5 mm²和2.5 mm²
焊针间距 3.5 mm，3.81 mm，5 mm，5.08 mm，7.5 mm，7.62 mm，10 mm
739系列



- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 导线进线方向与操作方向均与水平面垂直，在摆放及组装时更加节约空间

技术参数

焊针间距	3.5 mm，3.81 mm 0.138 in，0.15 in			5 mm，5.08 mm 0.197 in，0.2 in			7.5 mm，7.62 mm 0.295 in，0.3 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压				320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压				4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电压 3.5 mm	160 V	160 V	320 V									
额定脉冲电压 3.5 mm	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV									
额定电压 3.81 mm	200 V	320 V	500 V									
额定脉冲电压 3.81 mm	4 kV	4 kV	4 kV									
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	6 A	–	6 A	12 A	–	10 A	12 A	–	10 A	12 A	–	10 A
额定电流 CSA	–	–	–	12 A	–	10 A	8 A	–	8 A	8 A	–	8 A

导线及焊针参数，焊针间距3.5/3.81 mm

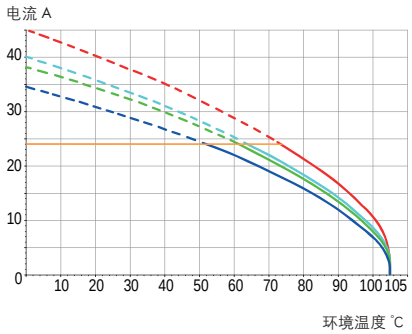
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14 (14: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针：长度/横截面积	3.4 mm / 0.6 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

导线及焊针参数，焊针间距5/5.08 mm、7.5/7.62 mm和10 mm

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针：长度/横截面积	3.2 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.6^{+0.1}$ mm

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



材料参数

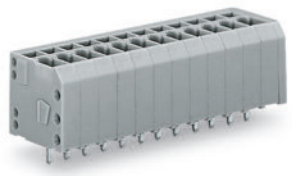
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

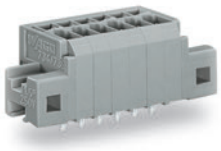
739系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

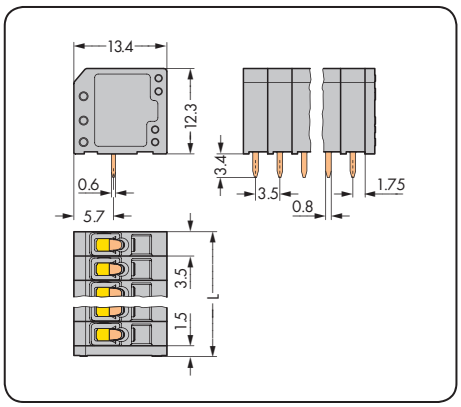
PCB端子排，1.5 mm²和2.5 mm²

焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 17.5 A	AWG 28 – 14 300 V/6 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 17.5 A	AWG 28 – 14 300 V/6 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

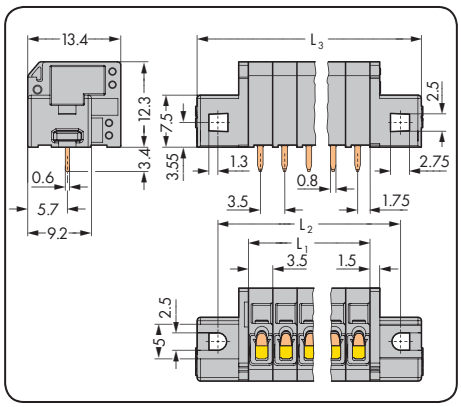




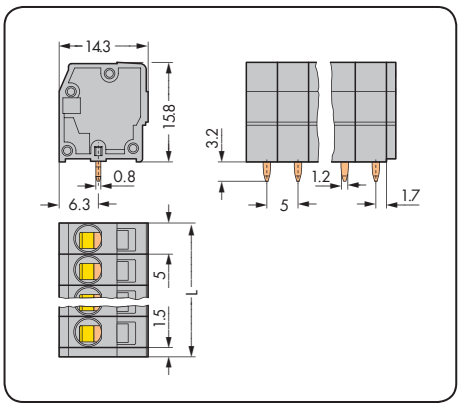




L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



L_1 = 极数 x 焊针间距
$L_2 = L_1 + 8.8$ mm
$L_3 = L_1 + 14.8$ mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 焊针，灰色		
2	**739-302**	560 (4 x 140)
3	**739-303**	400 (4 x 100)
4	**739-304**	300 (4 x 75)
5	**739-305**	240 (4 x 60)
6	**739-306**	200 (4 x 50)
7	**739-307**	180 (4 x 45)
8	**739-308**	160 (4 x 40)
9	**739-309**	140 (4 x 35)
10	**739-310**	120 (4 x 30)
12	**739-312**	100 (4 x 25)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有固定耳， 每极1 焊针，灰色		
2	**739-302/001-000**	220 (4 x 55)
3	**739-303/001-000**	180 (4 x 45)
4	**739-304/001-000**	160 (4 x 40)
5	**739-305/001-000**	140 (4 x 35)
6	**739-306/001-000**	120 (4 x 30)
7	**739-307/001-000**	120 (4 x 30)
8	**739-308/001-000**	100 (4 x 25)
9	**739-309/001-000**	100 (4 x 25)
10	**739-310/001-000**	80 (4 x 20)
12	**739-312/001-000**	80 (4 x 20)

极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极1 焊针，灰色		
2	**739-102**	400 (4 x 100)
3	**739-103**	280 (4 x 70)
4	**739-104**	220 (4 x 55)
5	**739-105**	180 (4 x 45)
6	**739-106**	140 (4 x 35)
7	**739-107**	120 (4 x 30)
8	**739-108**	100 (4 x 25)
9	**739-109**	100 (4 x 25)
10	**739-110**	80 (4 x 20)
12	**739-112**	60 (4 x 15)
16	**739-116**	40 (4 x 10)
24	**739-124**	20 (4 x 5)

附加型号：
焊针间距为5mm的彩色PCB端子排

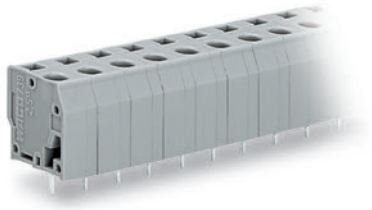
黑色	...-.../000-004
红色	...-.../000-005
蓝色	...-.../000-006
棕色	...-.../000-014
浅绿色	...-.../000-017
绿色	...-.../000-023

型号示例：
PCB端子排，焊针间距5 mm
8极，棕色：**739-108/000-014**
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

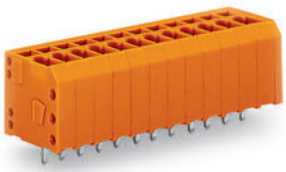
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

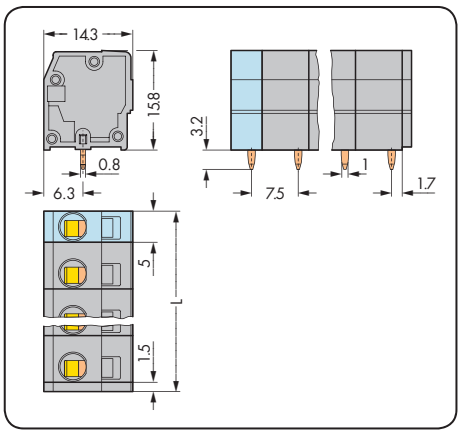
PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm²

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 28 – 14 300 V/6 A

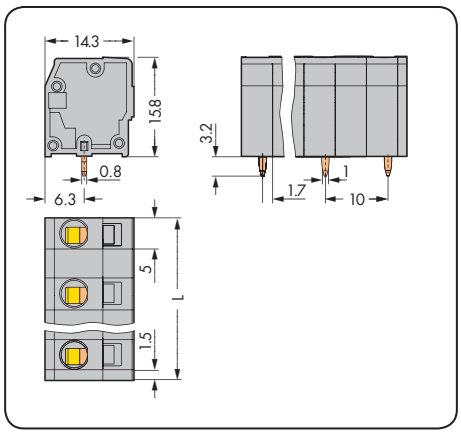




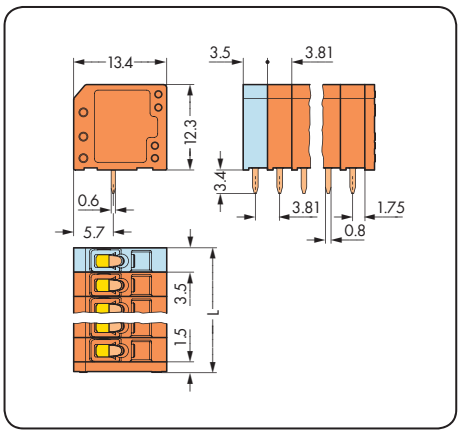




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 3.5 mm +1.5 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1 焊针，灰色		
2	**739-202**	340 (4 x 85)
3	**739-203**	220 (4 x 55)
4	**739-204**	160 (4 x 40)
5	**739-205**	120 (4 x 30)
6	**739-206**	100 (4 x 25)
7	**739-207**	80 (4 x 20)
8	**739-208**	80 (4 x 20)
9	**739-209**	60 (4 x 15)
10	**739-210**	60 (4 x 15)
12	**739-212**	40 (4 x 10)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1焊针，灰色		
2	**739-3202**	280 (4 x 70)
3	**739-3203**	180 (4 x 45)
4	**739-3204**	120 (4 x 30)
5	**739-3205**	100 (4 x 25)
6	**739-3206**	80 (4 x 20)
7	**739-3207**	60 (4 x 15)
8	**739-3208**	60 (4 x 15)
9	**739-3209**	40 (4 x 10)
10	**739-3210**	40 (4 x 10)
11	**739-3211**	40 (4 x 10)
12	**739-3212**	40 (4 x 10)

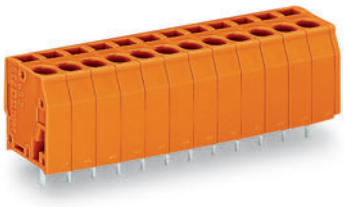
极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1 焊针，橙色		
2	**739-332**	520 (4 x 130)
3	**739-333**	360 (4 x 90)
4	**739-334**	280 (4 x 70)
5	**739-335**	220 (4 x 55)
6	**739-336**	180 (4 x 45)
7	**739-337**	160 (4 x 40)
8	**739-338**	140 (4 x 35)
9	**739-339**	120 (4 x 30)
10	**739-340**	120 (4 x 30)
12	**739-342**	100 (4 x 25)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

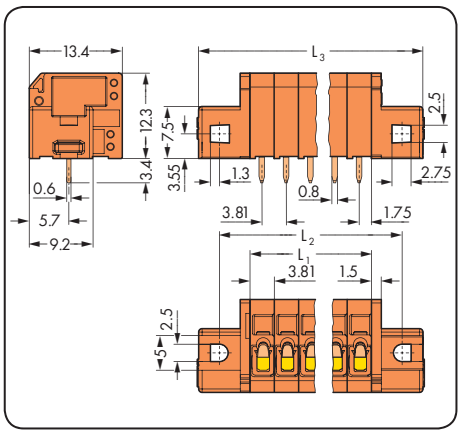
PCB端子排，2.5 mm²

带有固定耳 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 28 – 14 300 V/6 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

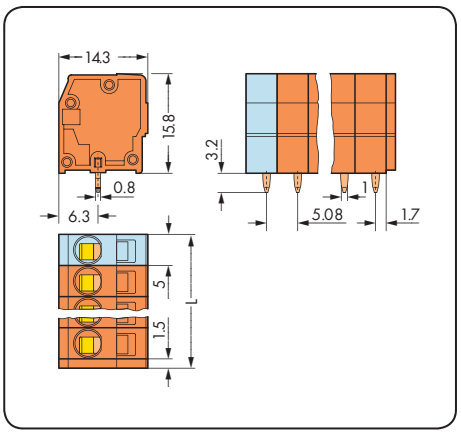




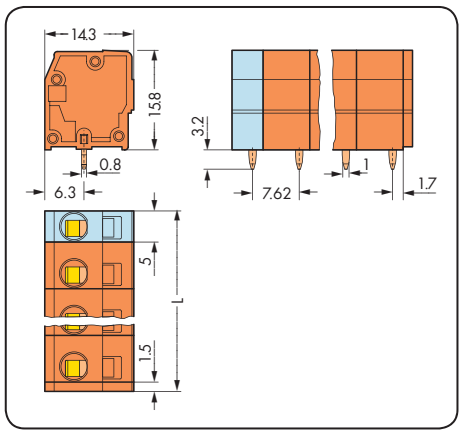




L_1 = 极数 x 焊针间距
L_2 = L_1 + 8.8 mm
L_3 = L_1 + 14.8 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm

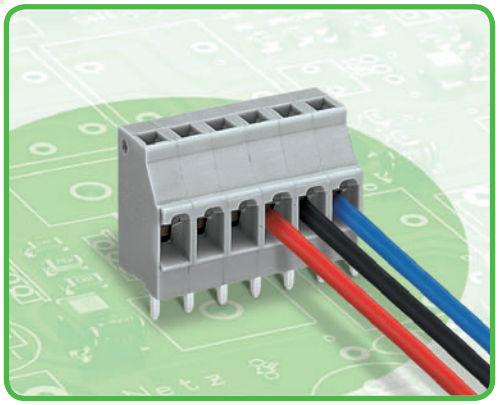
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有固定耳，每极1 焊针，橙色		
2	**739-332/001-000**	200 (4 x 50)
3	**739-333/001-000**	180 (4 x 45)
4	**739-334/001-000**	160 (4 x 40)
5	**739-335/001-000**	140 (4 x 35)
6	**739-336/001-000**	120 (4 x 30)
7	**739-337/001-000**	100 (4 x 25)
8	**739-338/001-000**	100 (4 x 25)
9	**739-339/001-000**	80 (4 x 20)
10	**739-340/001-000**	80 (4 x 20)
12	**739-342/001-000**	60 (4 x 15)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1焊针，橙色		
2	**739-152**	400 (4 x 100)
3	**739-153**	280 (4 x 70)
4	**739-154**	220 (4 x 55)
5	**739-155**	160 (4 x 40)
6	**739-156**	140 (4 x 35)
7	**739-157**	120 (4 x 30)
8	**739-158**	100 (4 x 25)
9	**739-159**	100 (4 x 25)
10	**739-160**	80 (4 x 20)
12	**739-162**	60 (4 x 15)
16	**739-166**	40 (4 x 10)
24	**739-174**	20 (4 x 5)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极1 焊针，橙色		
2	**739-232**	340 (4 x 85)
3	**739-233**	220 (4 x 55)
4	**739-234**	160 (4 x 40)
5	**739-235**	120 (4 x 30)
6	**739-236**	100 (4 x 25)
7	**739-237**	80 (4 x 20)
8	**739-238**	80 (4 x 20)
9	**739-239**	60 (4 x 15)
10	**739-240**	60 (4 x 15)
12	**739-242**	40 (4 x 10)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5 mm
740系列



- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 操作方向为从上至下
- 多个PCB端子排并排摆放时，相接处的焊针间距不变

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	300 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	16 A	16 A	16 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	16 A	–	10 A		

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	5.1 mm / 0.8 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

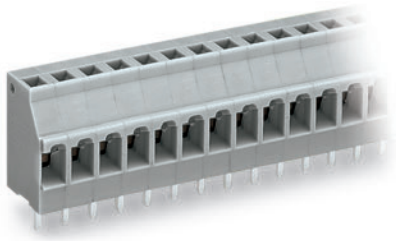
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

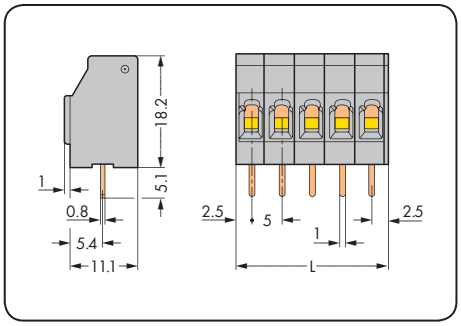
740系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

相关认证信息详见www.wago.com

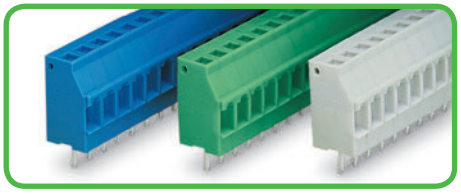
焊针间距 5 mm / 0.197 in			
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A		





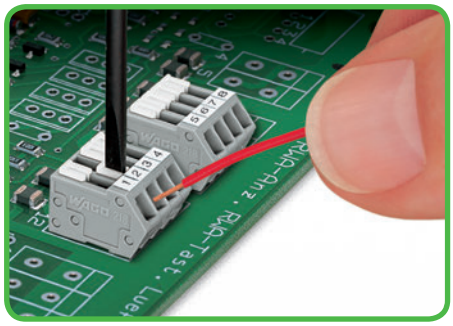
L = 极数 x 焊针间距

极数	型号	每包数量	附加型号： 焊针间距为5mm的彩色PCB端子排
PCB端子排， 每极1焊针，灰色			
2	**740-102**	460 (4 x 115)	● 黑色 …-…/**000-004**
3	**740-103**	300 (4 x 75)	● 蓝色 …-…/**000-006**
4	**740-104**	240 (4 x 60)	○ 浅灰色 ∧ RAL 7035 …-…/**000-021**
5	**740-105**	180 (4 x 45)	● 绿色 …-…/**000-023**
6	**740-106**	140 (4 x 35)	
7	**740-107**	120 (4 x 30)	**型号示例：**
8	**740-108**	100 (4 x 25)	PCB端子排，焊针间距 5 mm
9	**740-109**	100 (4 x 25)	12极，绿色：**740-112/000-023**
10	**740-110**	80 (4 x 20)	
12	**740-112**	60 (4 x 15)	
16	**740-116**	60 (4 x 15)	**(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)**
24	**740-124**	40 (4 x 10)	

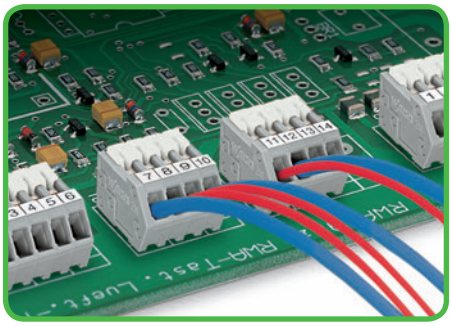


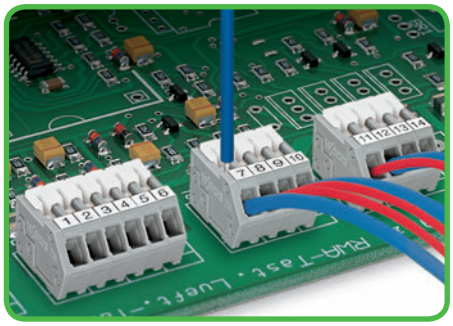
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

操作说明
218系列

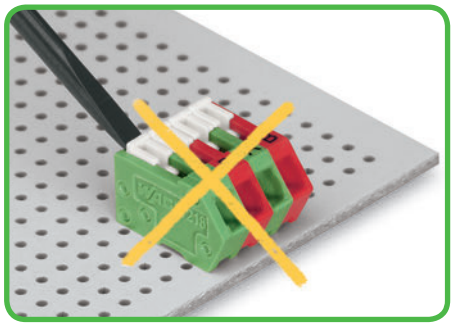


在空间紧张的情况下连接多股导线是需要很大耐心的，为解决这个问题，您可以选用218系列端子排。该系列端子排的进线孔可以通过滑动键保持在打开的状态，从而方便操作。

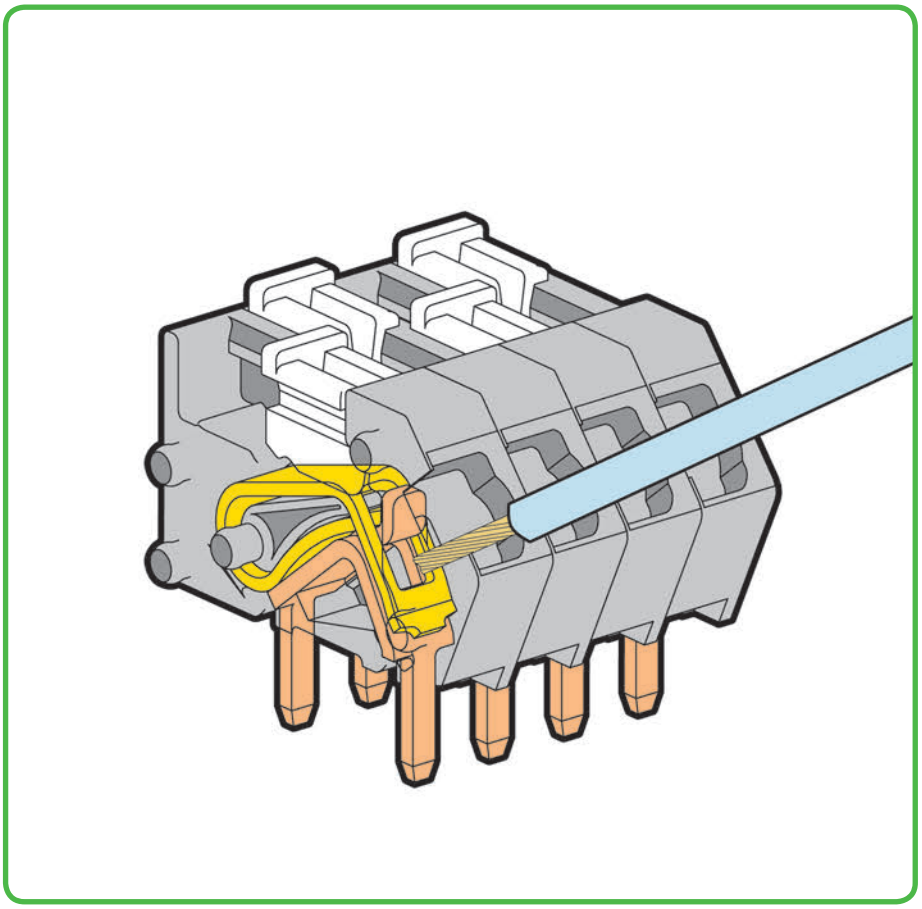


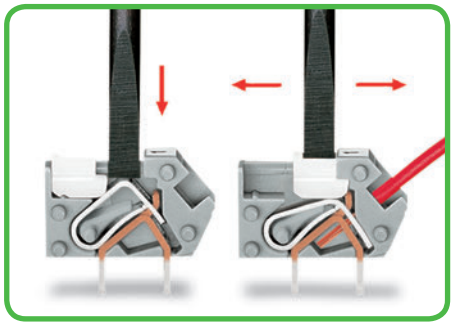


测试-直接接触笼式弹簧进行测试。

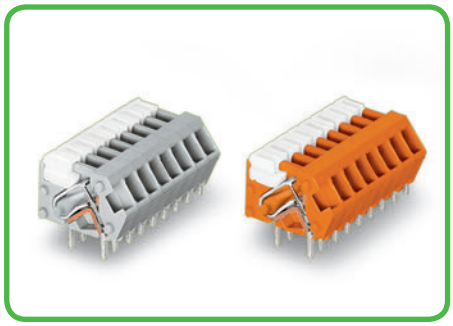


错误操作 - 不要从后侧推动滑动键（如图）

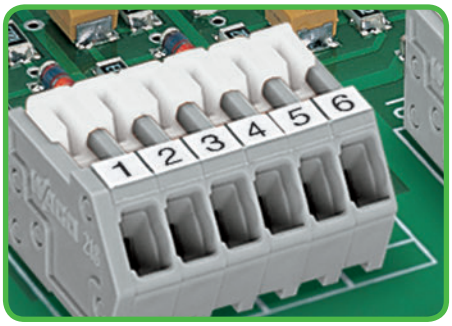




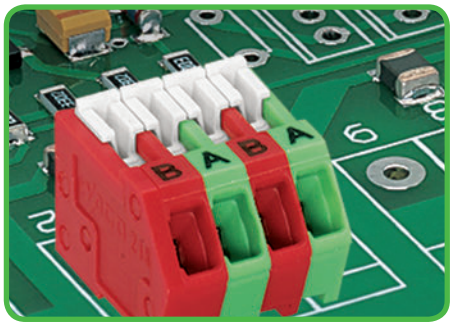
接线操作：可用螺丝刀直接打开笼式弹簧接线单元，或者将滑动键向导线进线孔的方向移动并移到末端，从而使进线孔保持在打开的状态，将已剥去绝缘皮的导线插入进线孔并插到底，随后将滑动键移回原位，操作完成。



可提供不同颜色的端子排



使用不干胶标记条进行标记 ...

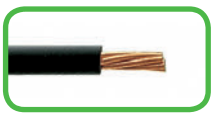


... 或工厂直接打印标记



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



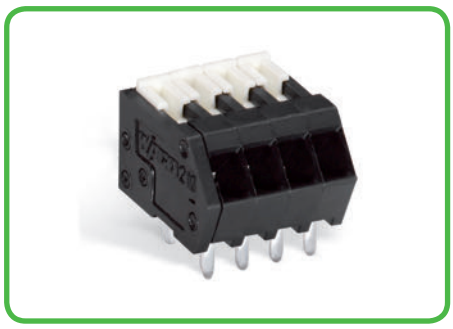
多股导线

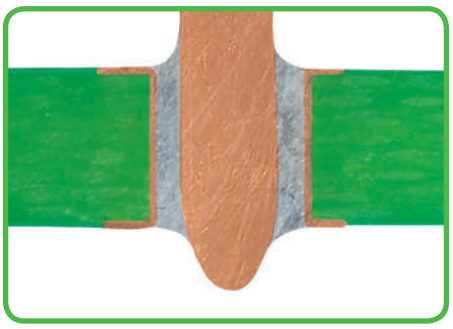


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

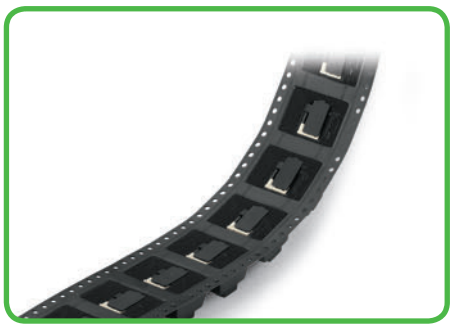
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

THR焊接过程 (Through-Hole-Reflow)

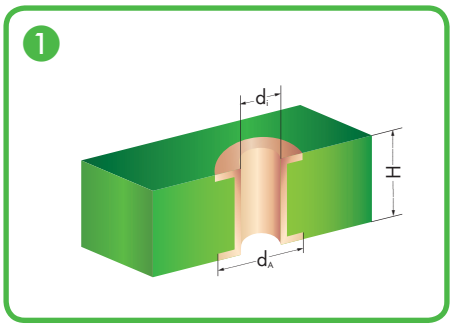




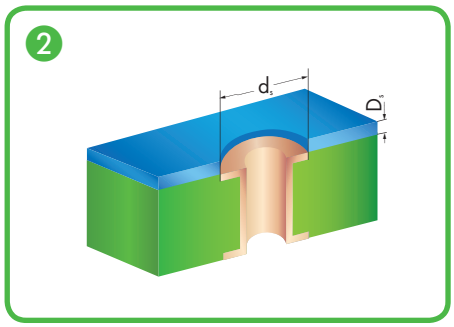
WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再额外进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。



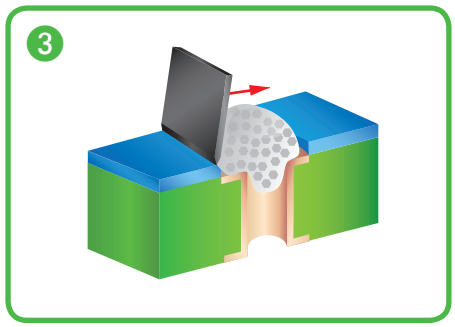
卷装带式包装中的PCB端子排，符合IEC 60286-3标准



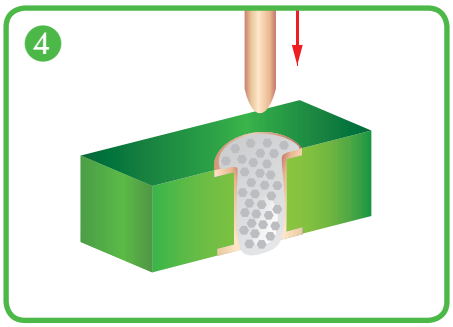
制作沉铜孔



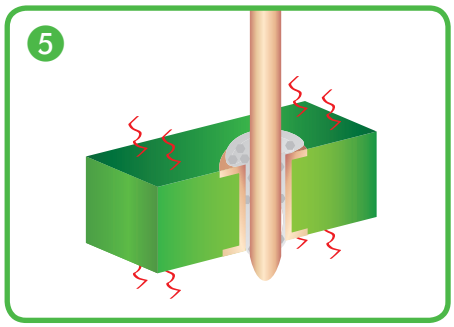
盖上SMD模板



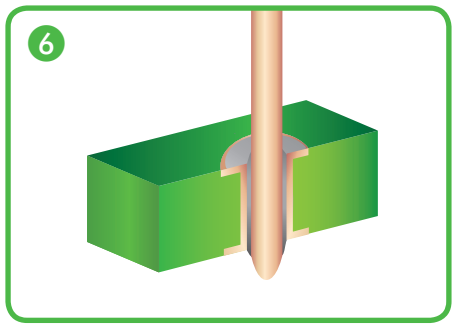
加入焊剂



插件 自动/手工

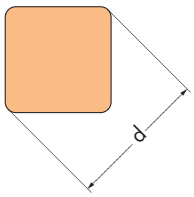


回流焊接过程



焊接完毕

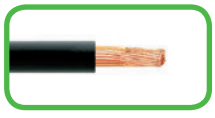
系列	d_i(mm)	d_A(mm)	H(mm)	d_s(mm)	D_s(µm)	d(mm)	L(mm)
218	$1.1^{+0.1}$	1.9	< 2	1.8	150	0.9	2.8
236	$1.1^{+0.1}$	2.2	< 2	2.1	150	0.9	3.6
250	$1.1^{+0.1}$	2.0	< 2	1.9	150	0.9	3.6
2081	$1.1^{+0.1}$	2.0	< 2	1.9	150	0.9	3.6



d_i: 印刷电路板钻孔的内直径
d_A: 焊接孔的外直径*
H: 印刷电路板厚度
d_s: 模板开孔直径
D_s: 模板厚度
d: 焊针的对角线长度
L: 焊针长度

THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。

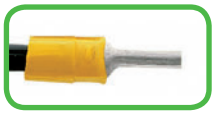
* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。



经过端部紧固处理的细多股导线

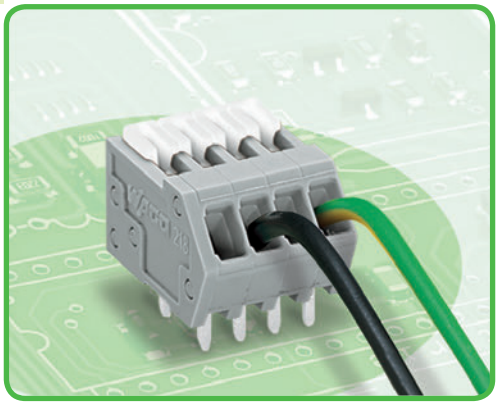


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

PCB端子排，带有滑动键，0.5 mm²
焊针间距 2.5 mm，2.54 mm
218系列



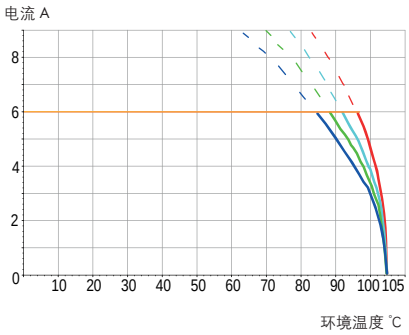
- PCB端子排，高度仅为8.1mm，可通过滑动键操作笼式弹簧接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开状态
- 适于在空间紧张的情况下连接多芯电缆，例如在总线插头中

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	320 V	80 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	–	–	150 V	–	–
额定电流 UL	4 A	–	–	4 A	–	–
额定电流 CSA	4 A	–	–	4 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 40°
焊针：长度/横截面积	2.8 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

218系列附件 **页码**

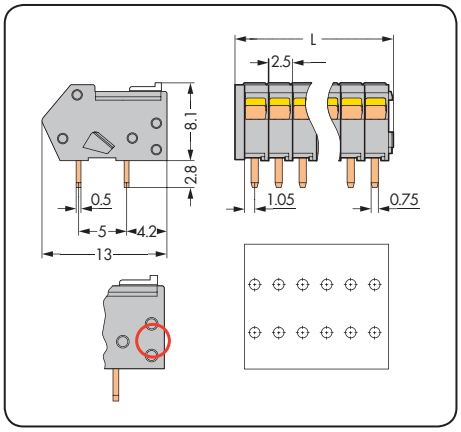
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

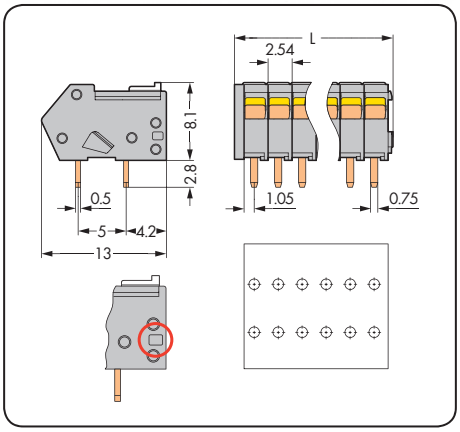
PCB端子排，带有滑动键，0.5 mm²

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	









L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 图中端子背面的缺口是用来区分焊针间距的

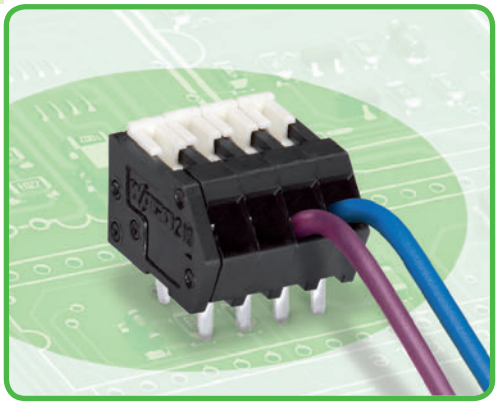
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有滑动键，每极2焊针，且为同行排列，灰色，滑动键为白色			**PCB端子排，带有滑动键，每极2焊针，且为同行排列，灰色，滑动键为白色**		
2	**218-102**	1000 (10 x 100)	2	**218-502**	1000 (10 x 100)
3	**218-103**	1000 (10 x 100)	3	**218-503**	1000 (10 x 100)
4	**218-104**	500 (5 x 100)	4	**218-504**	500 (5 x 100)
5	**218-105**	500 (5 x 100)	5	**218-505**	500 (5 x 100)
6	**218-106**	280 (4 x 70)	6	**218-506**	280 (4 x 70)
7	**218-107**	240 (4 x 60)	7	**218-507**	240 (4 x 60)
8	**218-108**	220 (4 x 55)	8	**218-508**	220 (4 x 55)
9	**218-109**	200 (4 x 50)	9	**218-509**	200 (4 x 50)
10	**218-110**	180 (4 x 45)	10	**218-510**	160 (4 x 40)
11	**218-111**	160 (4 x 40)	11	**218-511**	160 (4 x 40)
12	**218-112**	140 (4 x 35)	12	**218-512**	140 (4 x 35)
13	**218-113**	140 (4 x 35)	13	**218-513**	140 (4 x 35)
14	**218-114**	120 (4 x 30)	14	**218-514**	120 (4 x 30)
15	**218-115**	120 (4 x 30)	15	**218-515**	120 (4 x 30)
16	**218-116**	100 (4 x 25)	16	**218-516**	100 (4 x 25)
:	:		:	:	
21	**218-121**	80 (4 x 20)	21	**218-521**	80 (4 x 20)
22	**218-122**	80 (4 x 20)	22	**218-522**	80 (4 x 20)
23	**218-123**	80 (4 x 20)	23	**218-523**	80 (4 x 20)
24	**218-124**	60 (4 x 15)	24	**218-524**	60 (4 x 15)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...-.../000-004	
● 红色	...-.../000-005	型号示例：
● 蓝色	...-.../000-006	PCB端子排，焊针间距2.5mm，8极，橙色
● 橙色	...-.../000-012	每极2焊针，且为同行排列：**218-108/000-012**
● 绿色	...-.../000-023	
○ 白色	...-.../000-050	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有滑动键，0.5 mm², THR (Through-Hole-Reflow*)焊接工艺
焊接间距 2.5 mm，2.54 mm
218系列



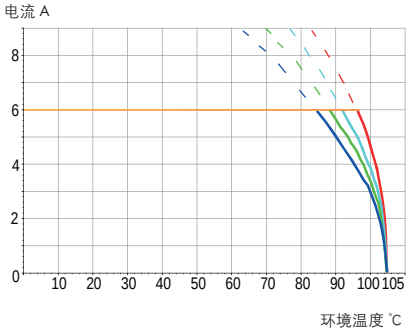
- PCB端子排，高度仅为8.1mm，可通过滑动键操作笼式弹簧接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开状态
- 适于在空间紧张的情况下连接多芯电缆，例如在总线插头中
- 采用THR焊接工艺，适于SMT装配及焊接过程

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	32 V	160 V	160 V	32 V	160 V	160 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	–	–	–	–	–	–
额定电流 UL	–	–	–	–	–	–
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成40°
焊针：长度/横截面积	2.8 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔Ø	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+115°C
可燃性等级，按照UL 94	V2
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

218系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

相关认证信息详见www.wago.com　　*THR焊接过程详见81页

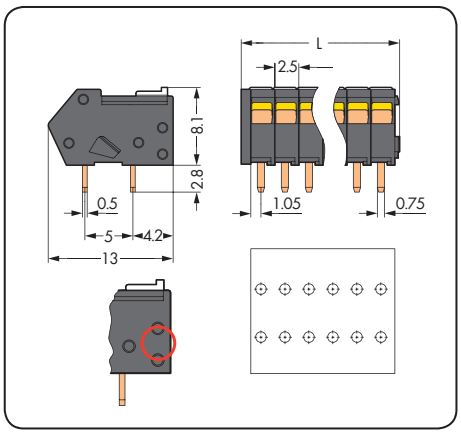
PCB端子排，带有滑动键，0.5 mm², THR

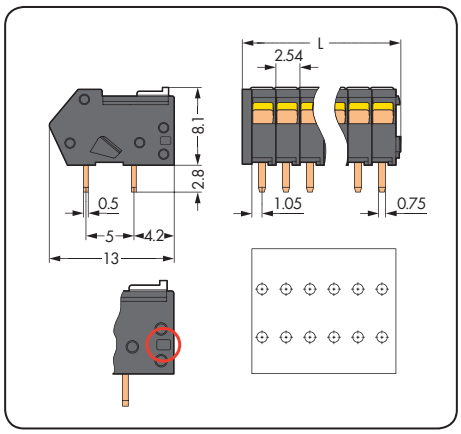
焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		卷装带式包装中的PCB端子排 焊针间距 2.5 mm 焊针间距 2.54 mm
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20	

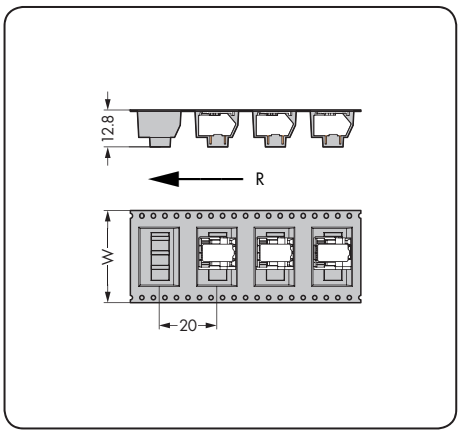












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 图中端子背面的缺口是用来区分焊针间距的

W= 带宽
R = 带式包装行走方向

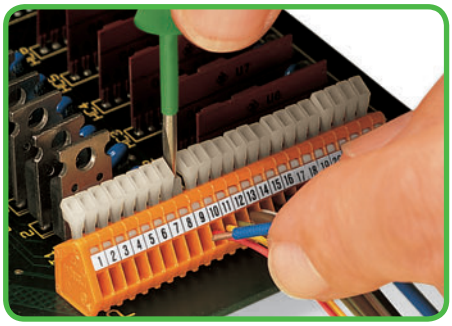
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有滑动键， 每极2焊针，且为同行排列，黑色， 滑动键为白色		
2	**218-102/000-604**	1000 (10 x 100)
3	**218-103/000-604**	1000 (10 x 100)
4	**218-104/000-604**	500 (5 x 100)
5	**218-105/000-604**	500 (5 x 100)
6	**218-106/000-604**	280 (4 x 70)
7	**218-107/000-604**	240 (4 x 60)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有滑动键， 每极2焊针，且为同行排列，黑色， 滑动键为白色		
2	**218-502/000-604**	1000 (10 x 100)
3	**218-503/000-604**	1000 (10 x 100)
4	**218-504/000-604**	500 (5 x 100)
5	**218-505/000-604**	500 (5 x 100)
6	**218-506/000-604**	280 (4 x 70)
7	**218-507/000-604**	240 (4 x 60)

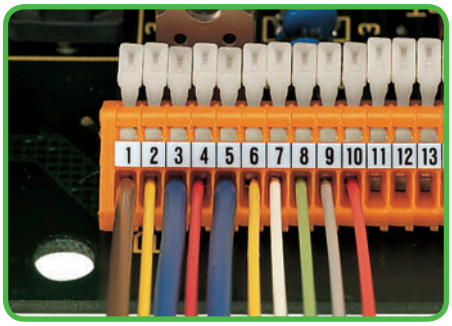
极数	型号	W
卷装带式包装中的PCB端子排， 符合IEC 60286-3标准， 焊针间距 2.5 mm		
		(mm)
2	**218-102/000-604/997-403**	16
3	**218-103/000-604/997-405**	32
4	**218-104/000-604/997-405**	32
5	**218-105/000-604/997-405**	32
6	**218-106/000-604/997-405**	32
7	**218-107/000-604/997-405**	32
卷装带式包装中的PCB端子排， 符合IEC 60286-3标准， 焊针间距 2.54 mm		
		(mm)
2	**218-502/000-604/997-403**	16
3	**218-503/000-604/997-405**	32
4	**218-504/000-604/997-405**	32
5	**218-505/000-604/997-405**	32
6	**218-506/000-604/997-405**	32
7	**218-507/000-604/997-405**	32
卷直径330mm，每卷250个PCB端子排		

若需其它极数或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

操作说明
233和234系列, 带有推压键



接/拆线操作

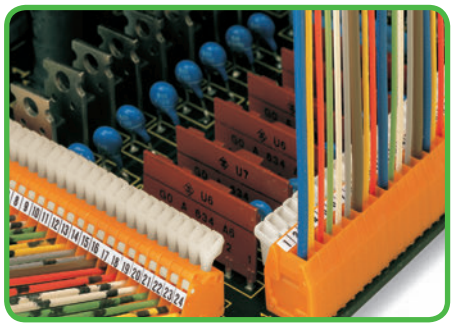


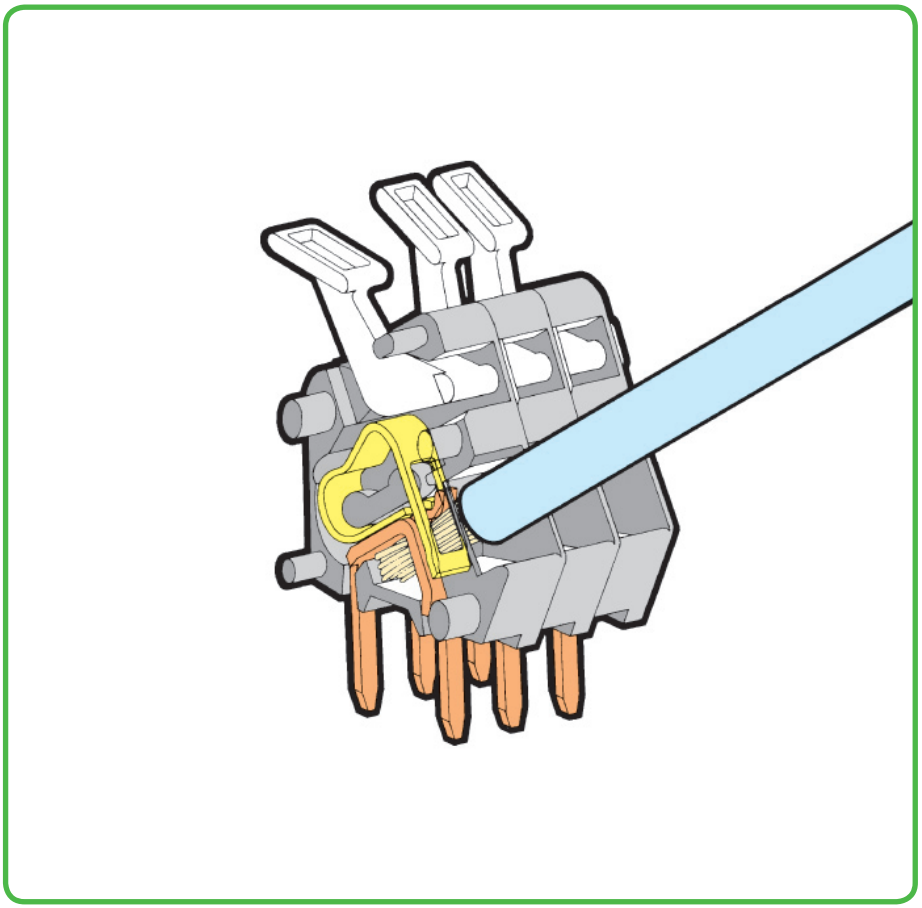
额定截面积0.5 mm²



使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记

233系列

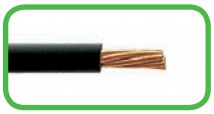




笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*



单股导线

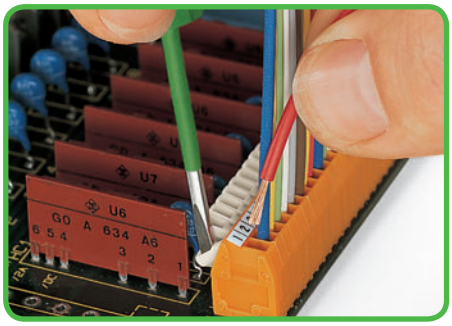


多股导线

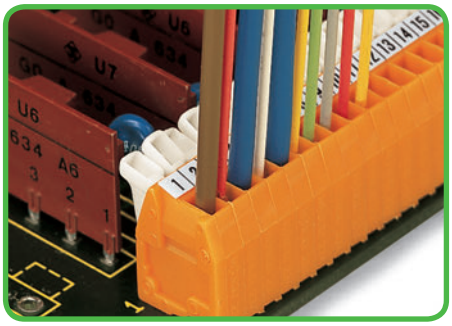


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

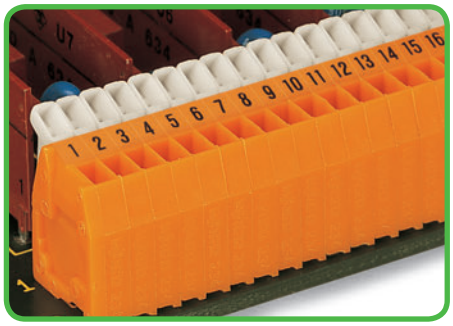
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接/拆线操作

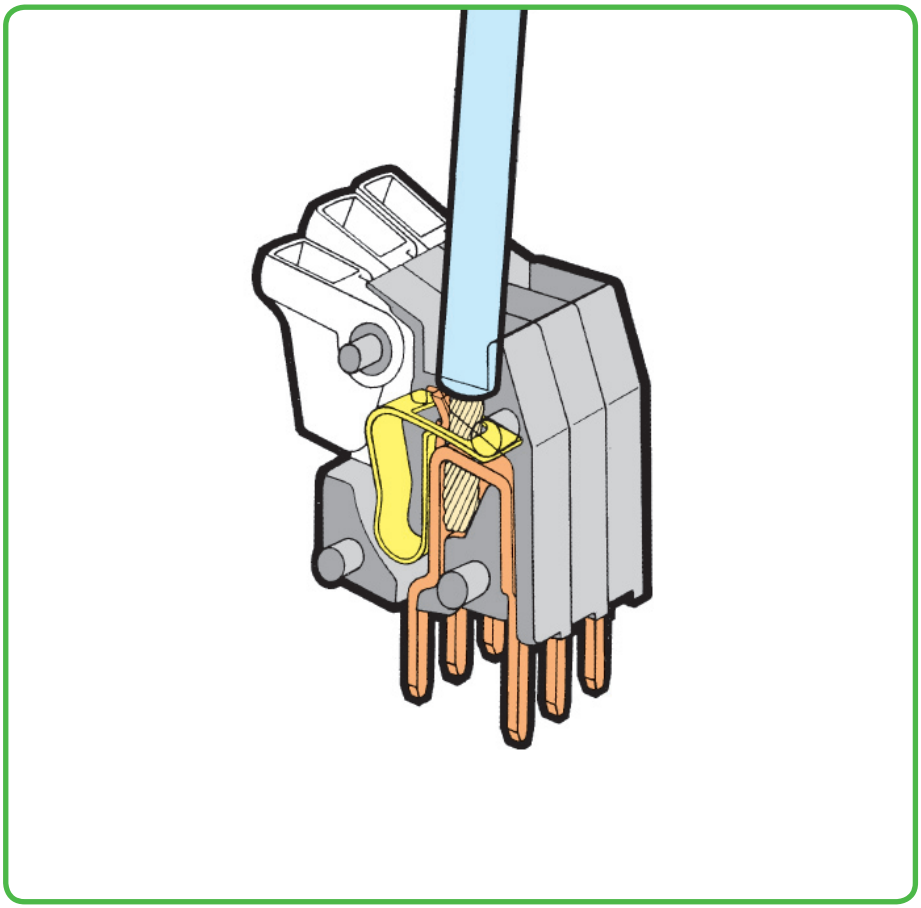


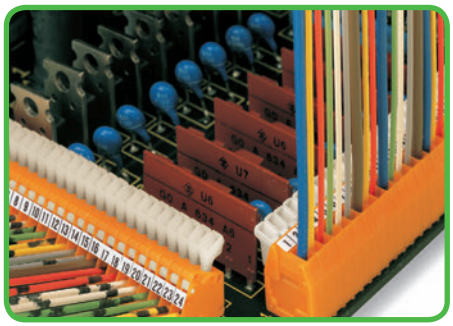
额定截面积0.5 mm²



工厂直接打印标记或使用不干胶标记条进行标记

234系列







经过端部紧固处理的
细多股导线

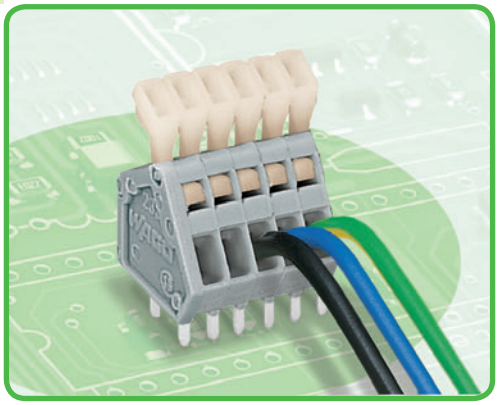


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²
焊针间距 2.5 mm，2.54 mm
233系列



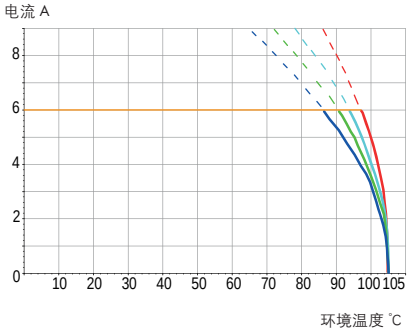
- PCB端子排，带有推压键，具有笼式弹簧接线单元
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具
- 233系列不带推压键的PCB端子排见19页

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	–	–	150 V	–	–
额定电流 UL	4 A	–	–	4 A	–	–
额定电流 CSA	4 A	–	–	4 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

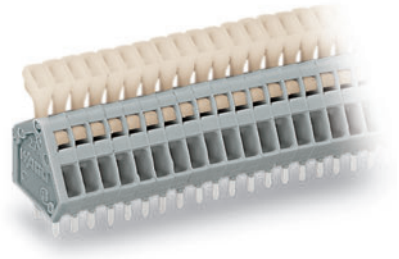
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

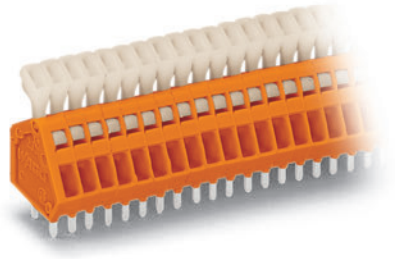
233系列附件 **页码**

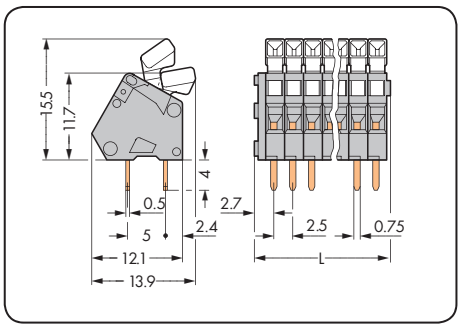
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

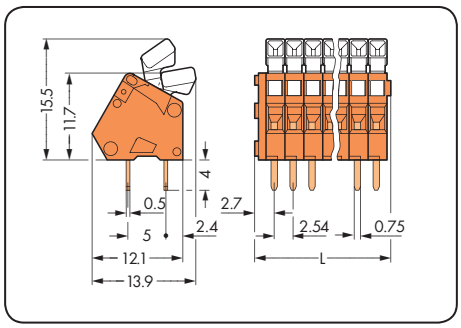
PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	







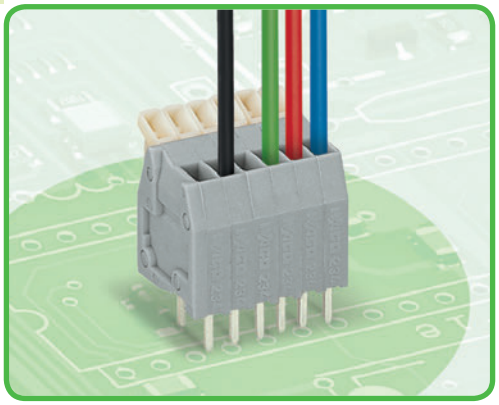


L = (极数 x 焊针间距) + 2.3 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有推压键， 每极2焊针，橙色**		
2	**233-202**	600 (6 x 100)	2	**233-502**	600 (6 x 100)
3	**233-203**	500 (4 x 125)	3	**233-503**	500 (4 x 125)
4	**233-204**	400 (4 x 100)	4	**233-504**	400 (4 x 100)
5	**233-205**	340 (4 x 85)	5	**233-505**	340 (4 x 85)
6	**233-206**	280 (4 x 70)	6	**233-506**	280 (4 x 70)
7	**233-207**	240 (4 x 60)	7	**233-507**	240 (4 x 60)
8	**233-208**	220 (4 x 55)	8	**233-508**	220 (4 x 55)
9	**233-209**	200 (4 x 50)	9	**233-509**	200 (4 x 50)
10	**233-210**	180 (4 x 45)	10	**233-510**	180 (4 x 45)
12	**233-212**	140 (4 x 35)	12	**233-512**	140 (4 x 35)
16	**233-216**	100 (4 x 25)	16	**233-516**	100 (4 x 25)
24	**233-224**	80 (4 x 20)	24	**233-524**	80 (4 x 20)
附加型号： 焊针间距为2.5mm的彩色PCB端子排			**附加型号： 焊针间距为2.54mm的彩色PCB端子排**		
浅绿色	**...-.../000-017**		黄色	**...-.../000-002**	
红色	**...-.../000-005**		黑色	**...-.../000-004**	
绿色	**...-.../000-023**		红色	**...-.../000-005**	
			蓝色	**...-.../000-006**	
			棕色	**...-.../000-014**	
			白色	**...-.../000-050**	
型号示例：			**型号示例：**		
PCB端子排，焊针间距 2.5 mm， 8极，绿色：**233-208/000-023**			PCB端子排，焊针间距 2.54 mm， 8极，棕色：**233-508/000-014**		
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)			**(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)**		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²
焊针间距 2.5 mm，2.54 mm
234系列



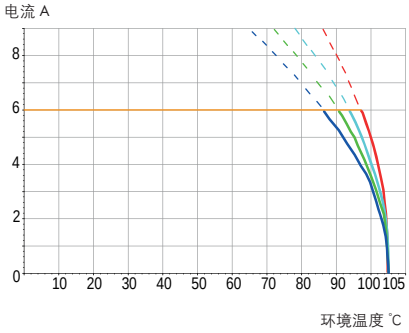
- PCB端子排，带有推压键，具有笼式弹簧接线单元
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	–	–	150 V	–	–
额定电流 UL	4 A	–	–	4 A	–	–
额定电流 CSA	4 A	–	–	4 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

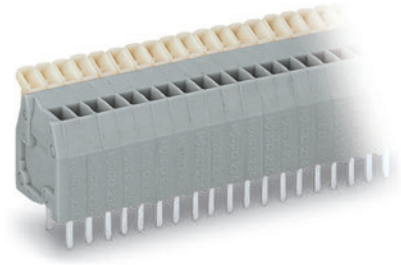
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

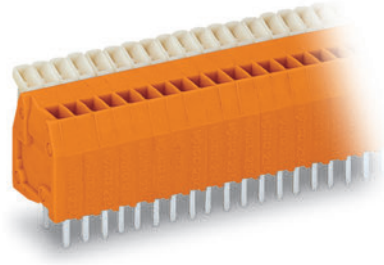
234系列附件

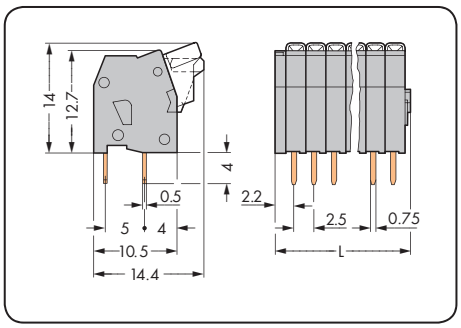
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

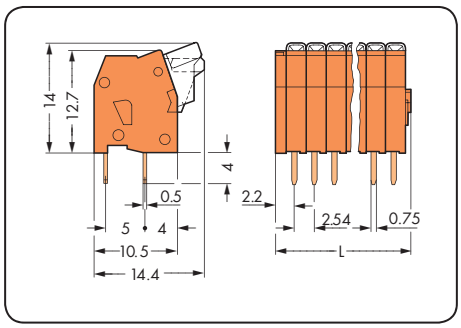
PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	









L = (极数 x 焊针间距) + 2.2 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极2焊针，灰色		
2	**234-202**	600 (6 x 100)
3	**234-203**	520 (4 x 130)
4	**234-204**	400 (4 x 100)
5	**234-205**	340 (4 x 85)
6	**234-206**	280 (4 x 70)
7	**234-207**	240 (4 x 60)
8	**234-208**	220 (4 x 55)
9	**234-209**	200 (4 x 50)
10	**234-210**	180 (4 x 45)
12	**234-212**	140 (4 x 35)
16	**234-216**	100 (4 x 25)
24	**234-224**	80 (4 x 20)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极2焊针，橙色		
2	**234-502**	600 (6 x 100)
3	**234-503**	520 (4 x 130)
4	**234-504**	400 (4 x 100)
5	**234-505**	340 (4 x 85)
6	**234-506**	280 (4 x 70)
7	**234-507**	240 (4 x 60)
8	**234-508**	220 (4 x 55)
9	**234-509**	200 (4 x 50)
10	**234-510**	180 (4 x 45)
12	**234-512**	140 (4 x 35)
16	**234-516**	100 (4 x 25)
24	**234-524**	80 (4 x 20)

附加型号：
焊针间距为2.54mm的彩色PCB端子排

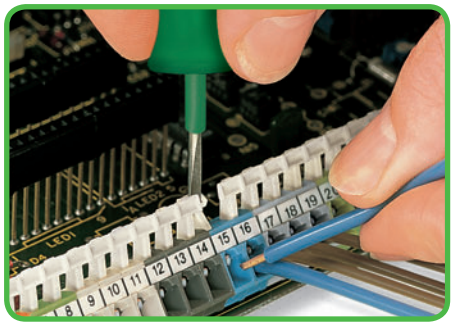
蓝色	...-.../000-006
白色	...-.../000-050

型号示例：
PCB端子排，焊针间距 2.54 mm
5极，蓝色：**234-505/000-006**

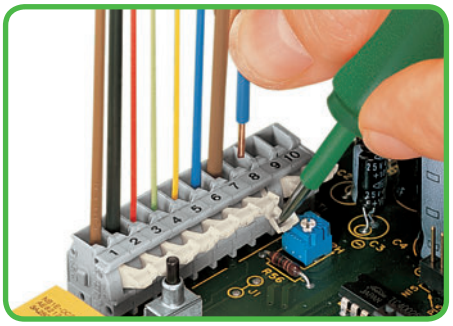
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

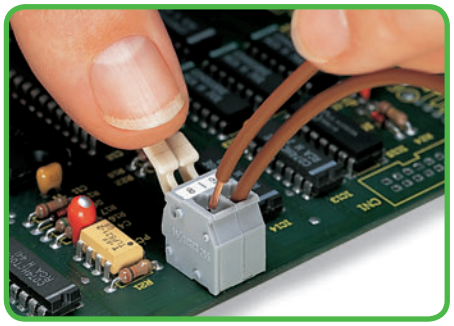
操作说明
255、256、257、2706和2716系列



接/拆线操作 - 256系列

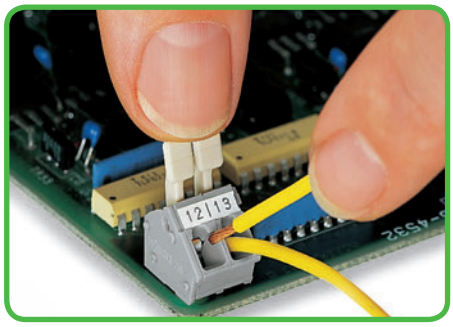


接/拆线操作 - 255系列



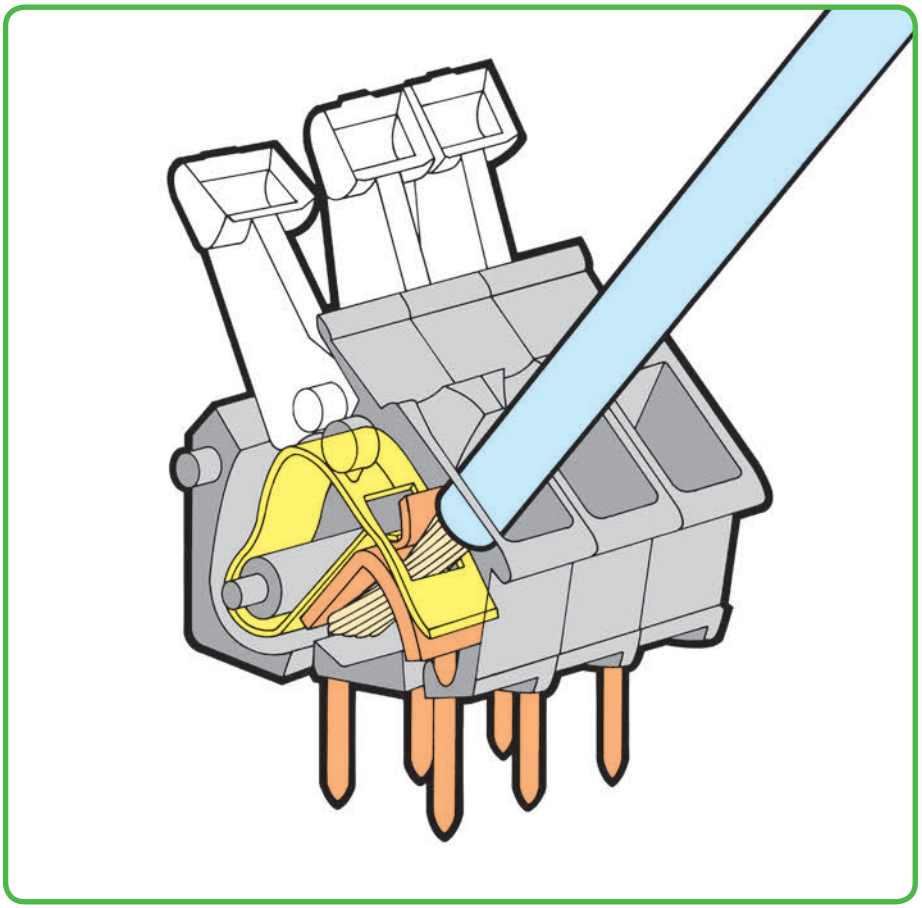
接/拆线操作 - 通过手指按压键，用手操作 - 255系列

手指按压键

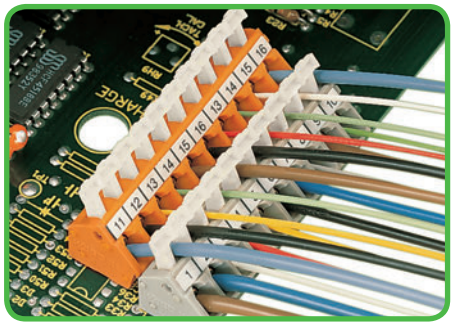


接/拆线操作 - 用手操作 - 256系列

255、256和257系列

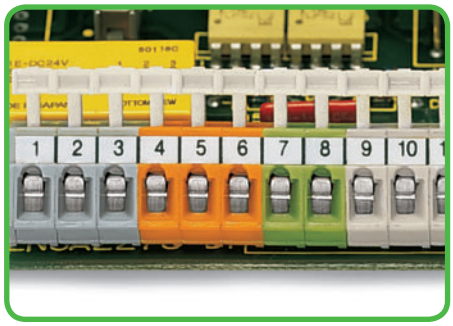


焊针间距 2.5/2.54 mm



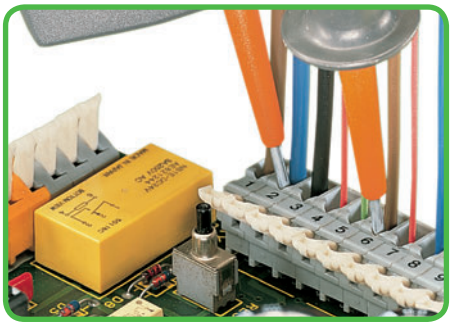
端子排的交错排列方式(仅适用于256系列)

组装



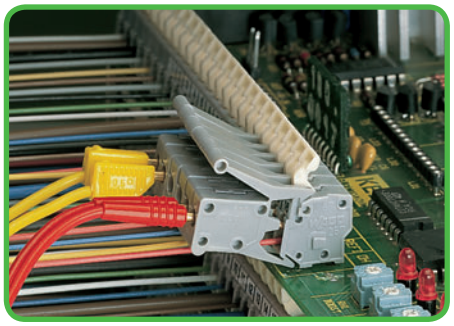
各种不同颜色的接线端子组装在一起

测试



使用测试探针进行测试

测试



使用测试插头模块进行测试



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



多股导线

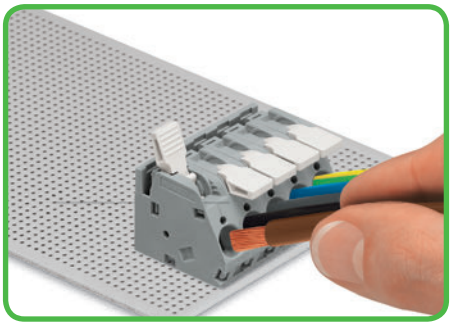


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

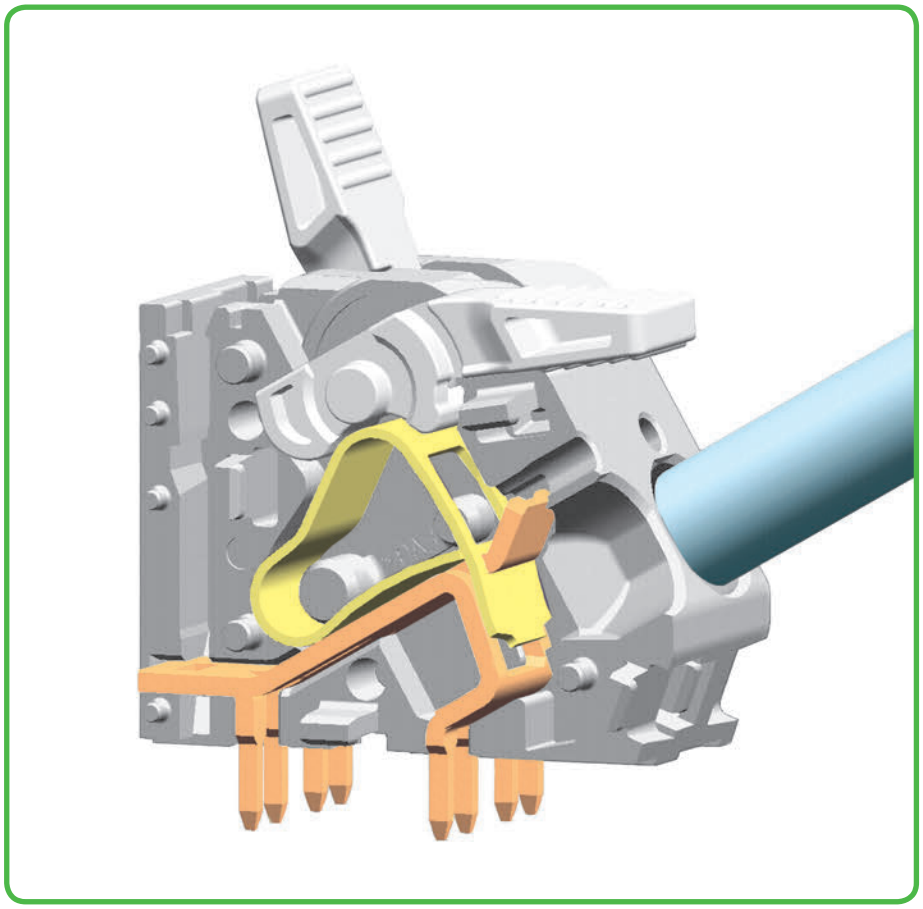


拉起操作杆 – 即可打开接线单元 – 2706和2716系列

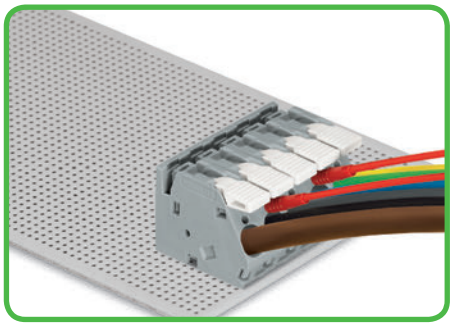


接/拆线操作 – 2706和2716系列

2706和2716系列



测试

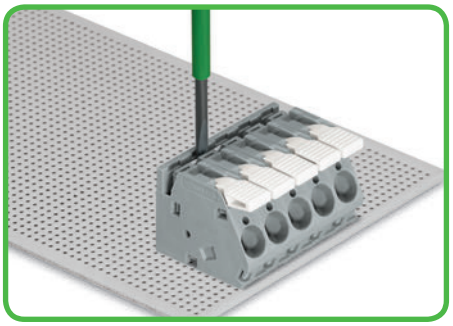


使用测试插头进行测试 – 2706和2716系列

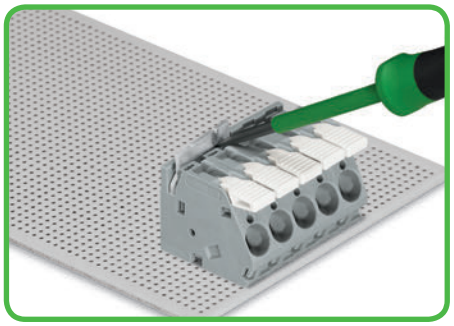
跨接



插入梳状跨接器 ...



... 利用螺丝刀将其按压到底 – 2706和2716系列



利用螺丝刀将跨接器拉出，即可将其拆下 – 2706和2716系列



经过端部紧固处理的细多股导线

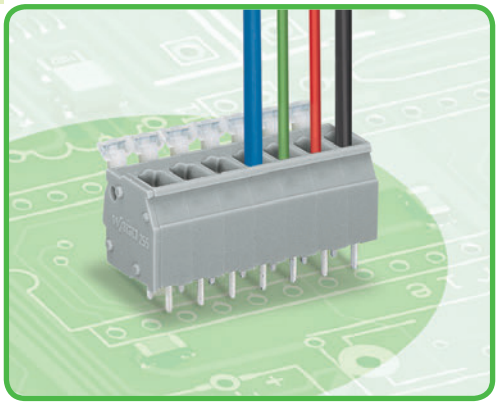


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

PCB接线端子及端子排，带有推压键，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
255系列



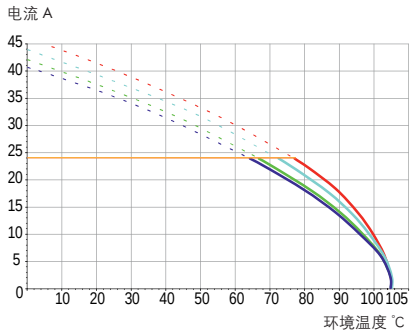
- PCB接线端子及端子排，带有推压键，具有笼式弹簧接线单元
- Ex类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 90°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，根据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

255系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头适配器	218

Ex e II (Ex)技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1061 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0042 U		
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

PCB接线端子，带有推压键，2.5 mm²

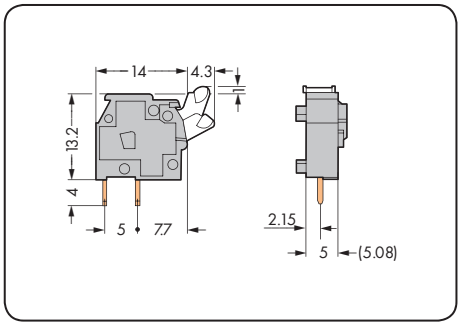
CAGE CLAMP®

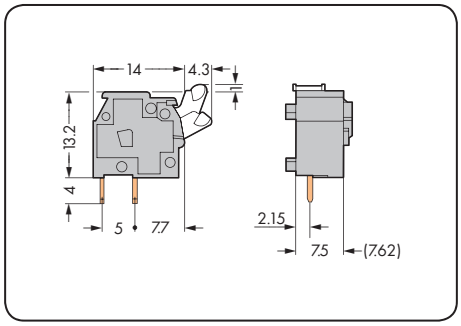
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

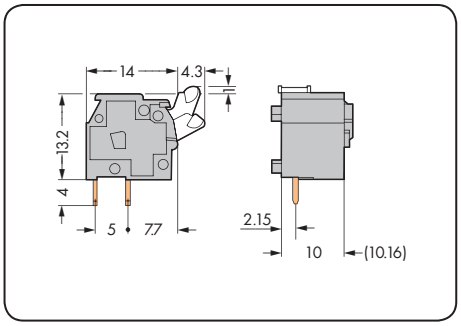












颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**255-401**	500 (5 x 100)
红色	**255-740**	500 (5 x 100)
黄色	**255-741**	500 (5 x 100)
深灰色	**255-742**	500 (5 x 100)
浅灰色	**255-743**	500 (5 x 100)
蓝色	**255-744**	500 (5 x 100)
橙色	**255-746**	500 (5 x 100)
浅绿色	**255-747**	500 (5 x 100)
黑色	**255-748**	500 (5 x 100)
Ex e II	**255-743/999-950**	

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**255-501**	400 (4 x 100)
红色	**255-750**	400 (4 x 100)
黄色	**255-751**	400 (4 x 100)
深灰色	**255-752**	400 (4 x 100)
浅灰色	**255-753**	400 (4 x 100)
蓝色	**255-754**	400 (4 x 100)
橙色	**255-756**	400 (4 x 100)
浅绿色	**255-757**	400 (4 x 100)
黑色	**255-758**	400 (4 x 100)
Ex e II	**255-753/999-950**	
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**255-601**	300 (3 x 100)
红色	**255-760**	300 (3 x 100)
黄色	**255-761**	300 (3 x 100)
深灰色	**255-762**	300 (3 x 100)
浅灰色	**255-763**	300 (3 x 100)
蓝色	**255-764**	300 (3 x 100)
橙色	**255-766**	300 (3 x 100)
浅绿色	**255-767**	300 (3 x 100)
黑色	**255-768**	300 (3 x 100)
Ex e II	**255-763/999-950**	
适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 5/5.08 mm，灰色		
	**255-801**	500 (5 x 100)

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 7.5/7.62 mm，灰色		
	**255-811**	400 (4 x 100)

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 10/10.61 mm，灰色		
	**255-821**	500 (5 x 100)

255系列端板

厚度1mm



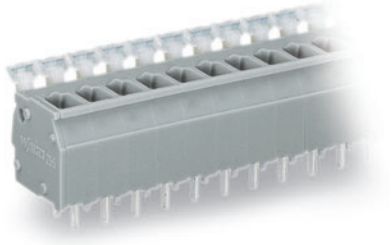
颜色	型号	每包数量
灰色	**255-100**	100
深灰色	**255-200**	100
浅灰色	**255-300**	100
蓝色	**255-400**	100
红色	**255-500**	100
橙色	**255-600**	100
浅绿色	**255-700**	100
黑色	**255-800**	100

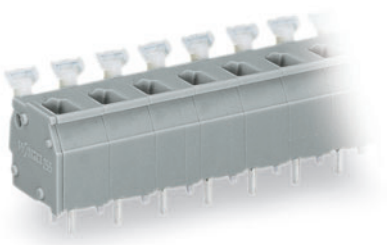
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

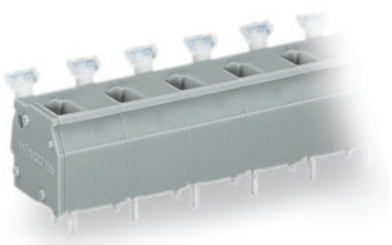
WAGO®

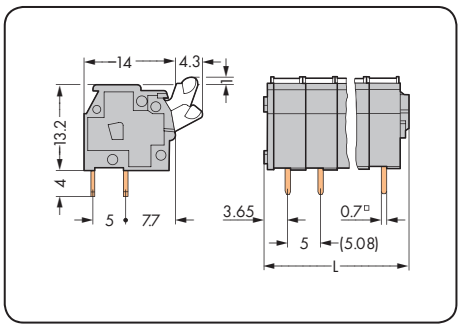
PCB端子排，带有推压键，2.5 mm²

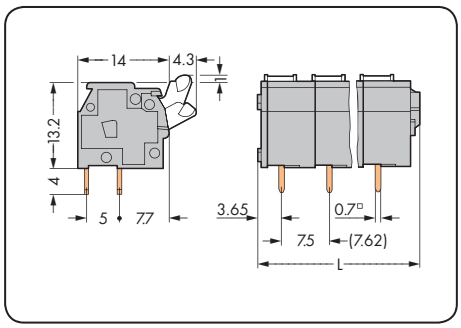
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

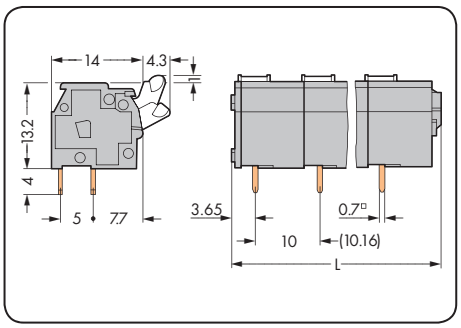












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

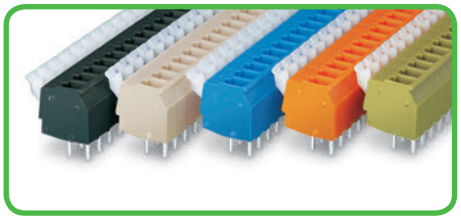
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色**		
2	**255-402**	400 (4 x 100)	2	**255-502**	280 (4 x 70)	2	**255-602**	200 (4 x 50)
3	**255-403**	280 (4 x 70)	3	**255-503**	180 (4 x 45)	3	**255-603**	140 (4 x 35)
4	**255-404**	200 (4 x 50)	4	**255-504**	140 (4 x 35)	4	**255-604**	100 (4 x 25)
5	**255-405**	160 (4 x 40)	5	**255-505**	120 (4 x 30)	5	**255-605**	80 (4 x 20)
6	**255-406**	140 (4 x 35)	6	**255-506**	100 (4 x 25)	6	**255-606**	60 (4 x 15)
7	**255-407**	120 (4 x 30)	7	**255-507**	80 (4 x 20)	7	**255-607**	60 (4 x 15)
8	**255-408**	100 (4 x 25)	8	**255-508**	60 (4 x 15)	8	**255-608**	60 (4 x 15)
9	**255-409**	100 (4 x 25)	9	**255-509**	60 (4 x 15)	9	**255-609**	40 (4 x 10)
10	**255-410**	80 (4 x 20)	10	**255-510**	60 (4 x 15)	10	**255-610**	40 (4 x 10)
12	**255-412**	60 (4 x 15)	12	**255-512**	40 (4 x 10)	12	**255-612**	40 (4 x 10)
16	**255-416**	60 (4 x 15)	16	**255-516**	40 (4 x 10)	16	**255-616**	20 (4 x 5)
24	**255-424**	40 (4 x 10)	24	**255-524**	20 (4 x 5)	24	**255-624**	20 (4 x 5)
36	**255-436**	20 (4 x 5)						
48	**255-448**	20 (4 x 5)						

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

Ex e II	...-.../**000-009/999-950**	型号示例：
Ex i	...-.../**000-006** (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm， 10极，Ex e II: **255-610/000-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	...-.../**000-005**	型号示例：
蓝色	...-.../**000-006**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm， 8极，橙色：**255-408/000-012**
深灰色	...-.../**000-008**	
浅灰色	...-.../**000-009**	
橙色	...-.../**000-012**	
浅绿色	...-.../**000-017**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有手指按压键，2.5 mm²

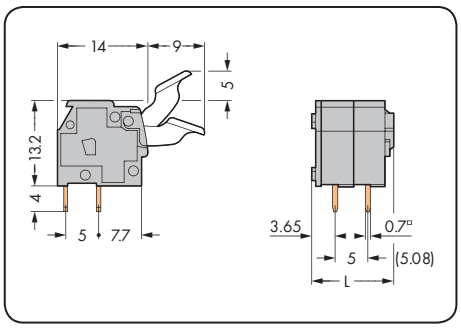
CAGE CLAMP®

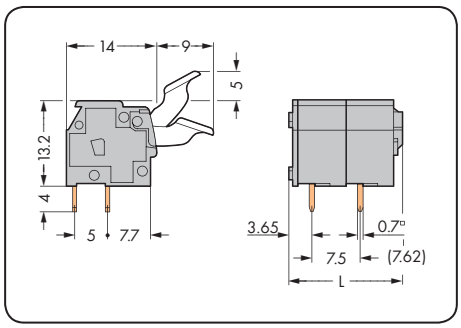
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

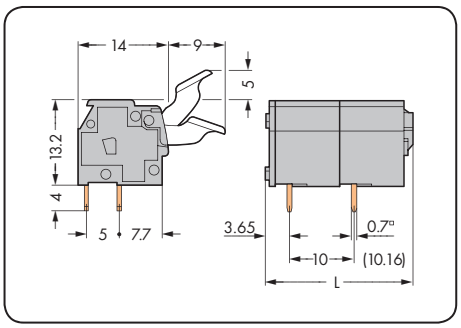












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色**		
2	**255-402/333-000**	400 (4 x 100)	2	**255-502/333-000**	280 (4 x 70)	2	**255-602/333-000**	200 (4 x 50)
3	**255-403/333-000**	280 (4 x 70)	3	**255-503/333-000**	180 (4 x 45)	3	**255-603/333-000**	140 (4 x 35)
4	**255-404/333-000**	200 (4 x 50)	4	**255-504/333-000**	140 (4 x 35)	4	**255-604/333-000**	100 (4 x 25)
5	**255-405/333-000**	160 (4 x 40)	5	**255-505/333-000**	120 (4 x 30)	5	**255-605/333-000**	80 (4 x 20)
6	**255-406/333-000**	140 (4 x 35)	6	**255-506/333-000**	100 (4 x 25)	6	**255-606/333-000**	60 (4 x 15)
7	**255-407/333-000**	120 (4 x 30)	7	**255-507/333-000**	80 (4 x 20)	7	**255-607/333-000**	60 (4 x 15)
8	**255-408/333-000**	100 (4 x 25)	8	**255-508/333-000**	60 (4 x 15)	8	**255-608/333-000**	60 (4 x 15)
9	**255-409/333-000**	100 (4 x 25)	9	**255-509/333-000**	60 (4 x 15)	9	**255-609/333-000**	40 (4 x 10)
10	**255-410/333-000**	80 (4 x 20)	10	**255-510/333-000**	60 (4 x 15)	10	**255-610/333-000**	40 (4 x 10)
12	**255-412/333-000**	60 (4 x 15)	12	**255-512/333-000**	40 (4 x 10)	12	**255-612/333-000**	40 (4 x 10)
注意： 对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排，由于手指大小或者空间限制因素，处于中间位置的按压键可能无法操作。								

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
Ex e II	.../333-009/999-950	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm
Ex i	.../333-006 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	10极，Ex e II: **255-610/333-009/999-950**

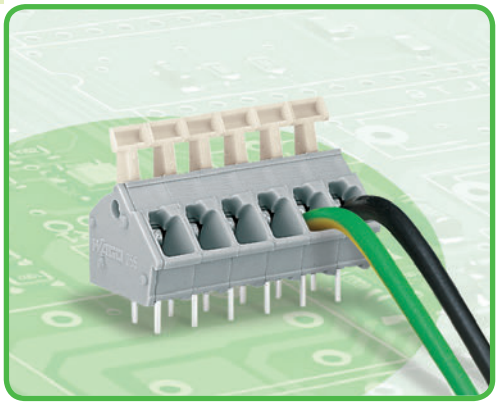
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	.../333-005	型号示例：
蓝色	.../333-006	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm
深灰色	.../333-008	2极，橙色：**255-402/333-012**
浅灰色	.../333-009	
橙色	.../333-012	
浅绿色	.../333-017	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子及端子排，带有推压键，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
256系列



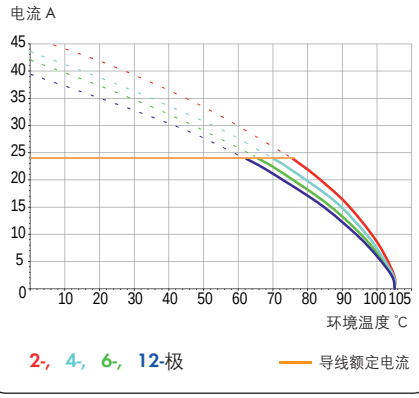
- PCB接线端子及端子排，带有推压键，具有笼式弹簧接线单元
- Ex类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 (5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

256系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头适配器	218

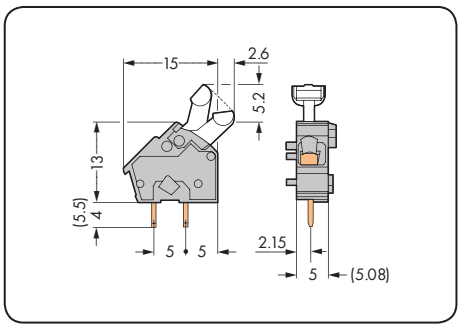
Ex e II (Ex) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1061 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0042 U		
额定电压	176 V	275 V	275 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

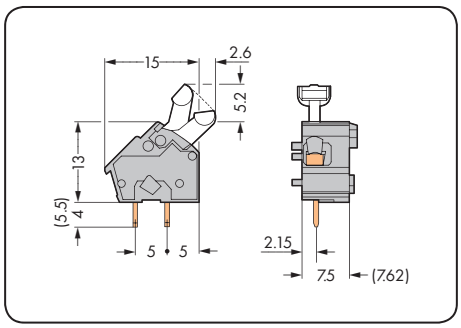
PCB接线端子，带有推压键，2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

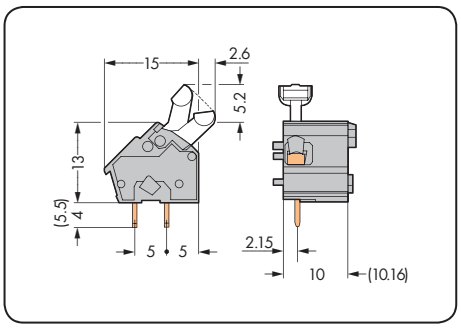












颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**256-401**	600 (6 x 100)
红色	**256-740**	600 (6 x 100)
深灰色	**256-742**	600 (6 x 100)
浅灰色	**256-743**	600 (6 x 100)
蓝色	**256-744**	600 (6 x 100)
橙色	**256-746**	600 (6 x 100)
浅绿色	**256-747**	600 (6 x 100)
Ex e II	**256-743/999-950**	

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**256-501**	400 (4 x 100)
红色	**256-750**	400 (4 x 100)
深灰色	**256-752**	400 (4 x 100)
浅灰色	**256-753**	400 (4 x 100)
蓝色	**256-754**	400 (4 x 100)
橙色	**256-756**	400 (4 x 100)
浅绿色	**256-757**	400 (4 x 100)
Ex e II	**256-753/999-950**	
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**256-601**	300 (3 x 100)
红色	**256-760**	300 (3 x 100)
深灰色	**256-762**	300 (3 x 100)
浅灰色	**256-763**	300 (3 x 100)
蓝色	**256-764**	300 (3 x 100)
橙色	**256-766**	300 (3 x 100)
浅绿色	**256-767**	300 (3 x 100)
Ex e II	**256-763/999-950**	
适于Ex i 防爆应用		

焊针长度为5.5 mm的PCB接线端子的附加型号. . . - . . . /332-000

256系列端板

厚度1mm

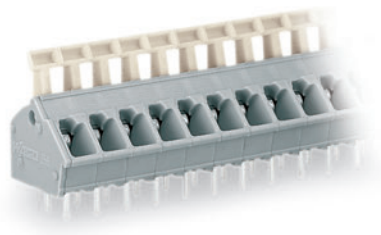


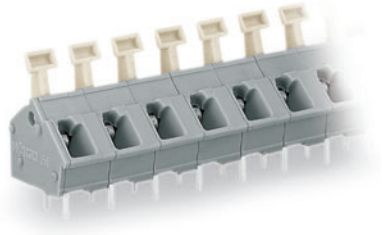
颜色	型号	每包数量
灰色	**256-100**	100
深灰色	**256-200**	100
浅灰色	**256-300**	100
蓝色	**256-400**	100
红色	**256-500**	100
橙色	**256-600**	100
浅绿色	**256-700**	100
黑色	**256-800**	100

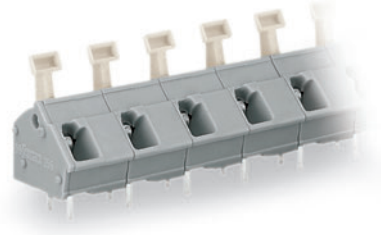
若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

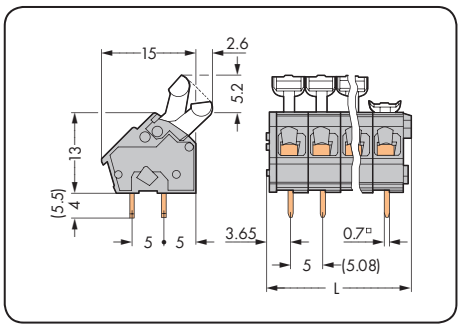
PCB端子排，带有推压键，2.5 mm²

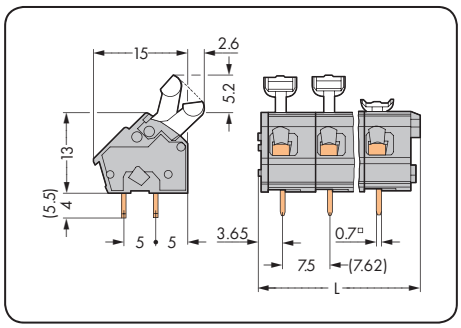
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A

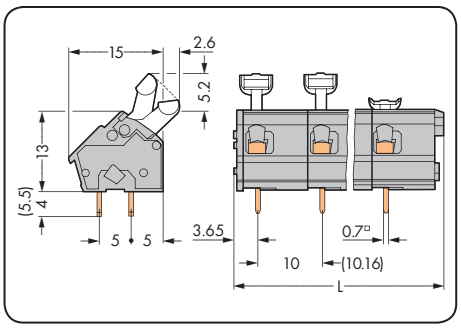












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色**		
2	**256-402**	400 (4 x 100)	2	**256-502**	280 (4 x 70)	2	**256-602**	200 (4 x 50)
3	**256-403**	280 (4 x 70)	3	**256-503**	180 (4 x 45)	3	**256-603**	140 (4 x 35)
4	**256-404**	200 (4 x 50)	4	**256-504**	140 (4 x 35)	4	**256-604**	100 (4 x 25)
5	**256-405**	160 (4 x 40)	5	**256-505**	120 (4 x 30)	5	**256-605**	80 (4 x 20)
6	**256-406**	140 (4 x 35)	6	**256-506**	100 (4 x 25)	6	**256-606**	60 (4 x 15)
7	**256-407**	120 (4 x 30)	7	**256-507**	80 (4 x 20)	7	**256-607**	60 (4 x 15)
8	**256-408**	100 (4 x 25)	8	**256-508**	60 (4 x 15)	8	**256-608**	60 (4 x 15)
9	**256-409**	100 (4 x 25)	9	**256-509**	60 (4 x 15)	9	**256-609**	40 (4 x 10)
10	**256-410**	80 (4 x 20)	10	**256-510**	60 (4 x 15)	10	**256-610**	40 (4 x 10)
12	**256-412**	60 (4 x 15)	12	**256-512**	40 (4 x 10)	12	**256-612**	40 (4 x 10)
16	**256-416**	60 (4 x 15)	16	**256-516**	40 (4 x 10)	16	**256-616**	20 (4 x 5)
24	**256-424**	40 (4 x 10)	24	**256-524**	20 (4 x 5)	24	**256-624**	20 (4 x 5)
36	**256-436**	20 (4 x 5)						
48	**256-448**	20 (4 x 5)						

焊针长度为5.5 mm的PCB端子排的附加型号 . . . - . . . /332-000

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
Ex e II	. . . - . . . /**000-009/999-950**	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm
Ex i	. . . - . . . /**000-006** (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	10极, Ex e II: **256-610/000-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	. . . - . . . /**000-005**	型号示例：
蓝色	. . . - . . . /**000-006**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm
深灰色	. . . - . . . /**000-008**	8极, 橙色: **256-408/000-012**
浅灰色	. . . - . . . /**000-009**	
橙色	. . . - . . . /**000-012**	
浅绿色	. . . - . . . /**000-017**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有手指按压键，2.5 mm²

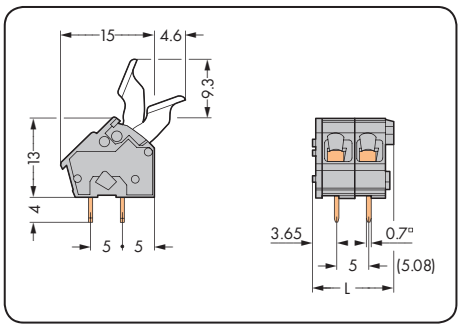
CAGE CLAMP®

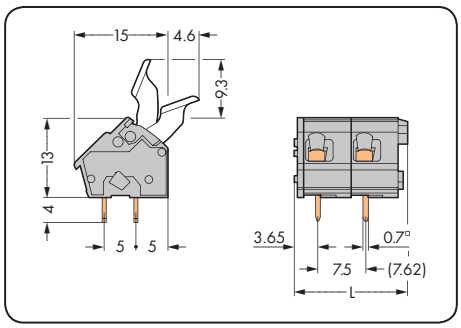
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

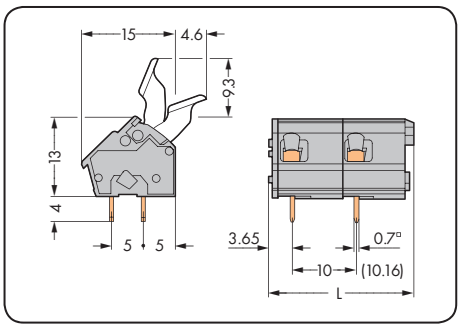












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色		
2	**256-402/333-000**	400 (4 x 100)
3	**256-403/333-000**	280 (4 x 70)
4	**256-404/333-000**	200 (4 x 50)
5	**256-405/333-000**	160 (4 x 40)
6	**256-406/333-000**	140 (4 x 35)
7	**256-407/333-000**	120 (4 x 30)
8	**256-408/333-000**	100 (4 x 25)
9	**256-409/333-000**	100 (4 x 25)
10	**256-410/333-000**	80 (4 x 20)
12	**256-412/333-000**	60 (4 x 15)
注意： 对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排，由于手指大小或者空间限制因素，处于中间位置的按压键可能无法操作。		

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色		
2	**256-502/333-000**	280 (4 x 70)
3	**256-503/333-000**	180 (4 x 45)
4	**256-504/333-000**	140 (4 x 35)
5	**256-505/333-000**	120 (4 x 30)
6	**256-506/333-000**	100 (4 x 25)
7	**256-507/333-000**	80 (4 x 20)
8	**256-508/333-000**	60 (4 x 15)
9	**256-509/333-000**	60 (4 x 15)
10	**256-510/333-000**	60 (4 x 15)
12	**256-512/333-000**	40 (4 x 10)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色		
2	**256-602/333-000**	200 (4 x 50)
3	**256-603/333-000**	140 (4 x 35)
4	**256-604/333-000**	100 (4 x 25)
5	**256-605/333-000**	80 (4 x 20)
6	**256-606/333-000**	60 (4 x 15)
7	**256-607/333-000**	60 (4 x 15)
8	**256-608/333-000**	60 (4 x 15)
9	**256-609/333-000**	40 (4 x 10)
10	**256-610/333-000**	40 (4 x 10)
12	**256-612/333-000**	40 (4 x 10)

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
Ex e II	...-.../**333-009/999-950**	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm；10极, Ex e II: **256-610/333-009/999-950**
Ex i	...-.../**333-006** (仅适用于焊针间距 10/10.16 mm)	

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

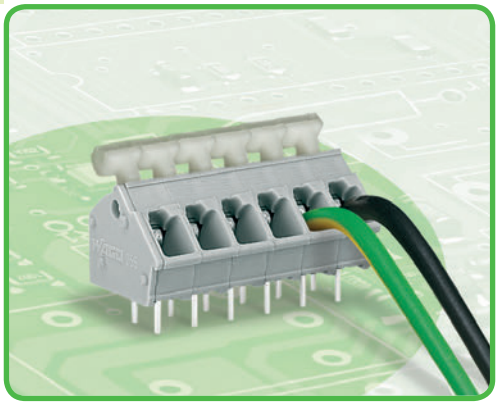
		型号示例：
红色	...-.../**333-005**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm 2极, 橙色: **256-402/333-012**
蓝色	...-.../**333-006**	
深灰色	...-.../**333-008**	
浅灰色	...-.../**333-009**	
橙色	...-.../**333-012**	
浅绿色	...-.../**333-017**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

WAGO®

PCB接线端子及端子排，带有弯型推压键，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
256系列

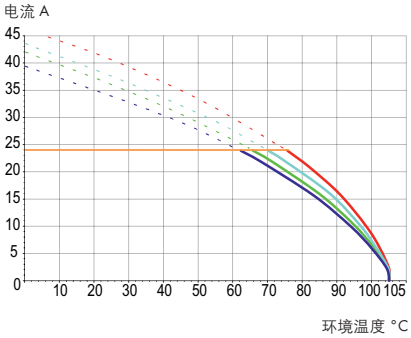


- PCB接线端子及端子排，带有弯型推压键，具有笼式弹簧接线单元
- 带有新型弯型推压键的PCB接线端子适于从上方进行操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线
焊针间距 5 mm / 导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

256系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
跨接用连片	67 – 69
测试插头适配器	218

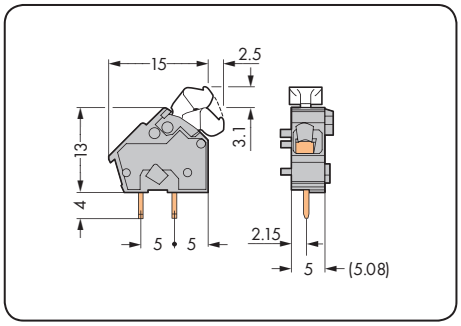
PCB接线端子, 带有弯型推压键, 2.5 mm²

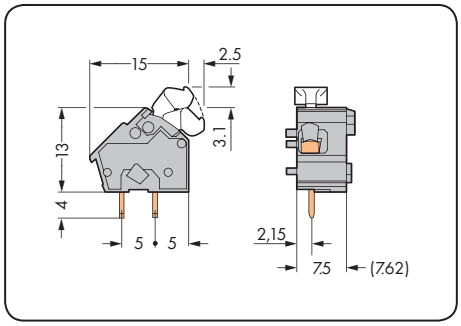
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

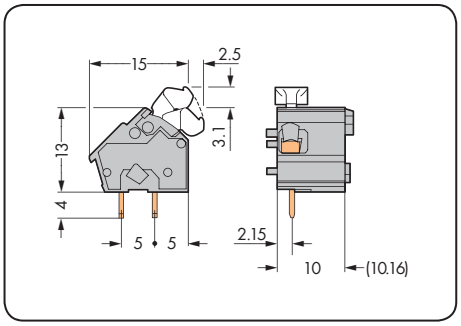












颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针			**PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针**			**PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针**		
灰色	**256-461**	600 (6 x 100)	灰色	**256-561**	400 (4 x 100)	灰色	**256-661**	300 (3 x 100)
红色	**256-840**	600 (6 x 100)	红色	**256-850**	400 (4 x 100)	红色	**256-860**	300 (3 x 100)
深灰色	**256-842**	600 (6 x 100)	深灰色	**256-852**	400 (4 x 100)	深灰色	**256-862**	300 (3 x 100)
浅灰色	**256-843**	600 (6 x 100)	浅灰色	**256-853**	400 (4 x 100)	浅灰色	**256-863**	300 (3 x 100)
蓝色	**256-844**	600 (6 x 100)	蓝色	**256-854**	400 (4 x 100)	蓝色	**256-864**	300 (3 x 100)
橙色	**256-846**	600 (6 x 100)	橙色	**256-856**	400 (4 x 100)	橙色	**256-866**	300 (3 x 100)
浅绿色	**256-847**	600 (6 x 100)	浅绿色	**256-857**	400 (4 x 100)	浅绿色	**256-867**	300 (3 x 100)

256系列端板

厚度 1 mm/0.039 in

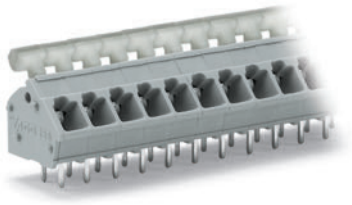


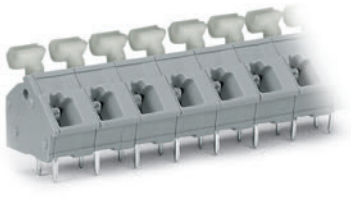
颜色	型号	每包数量
灰色	**256-100**	100
深灰色	**256-200**	100
浅灰色	**256-300**	100
蓝色	**256-400**	100
红色	**256-500**	100
橙色	**256-600**	100
浅绿色	**256-700**	100
黑色	**256-800**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

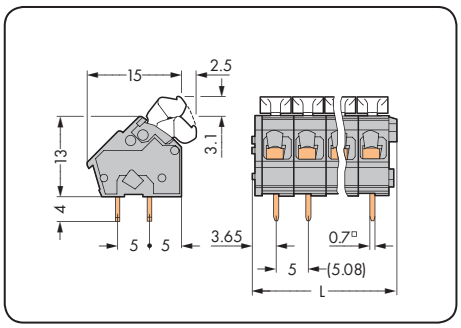
PCB端子排, 带有弯型推压键, 2.5 mm²

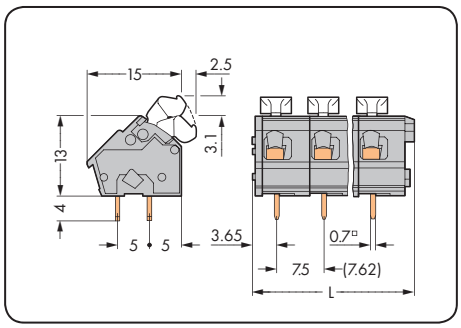
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A

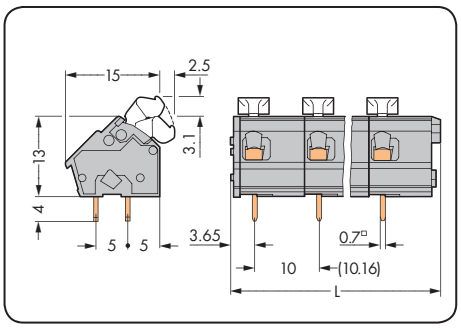












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

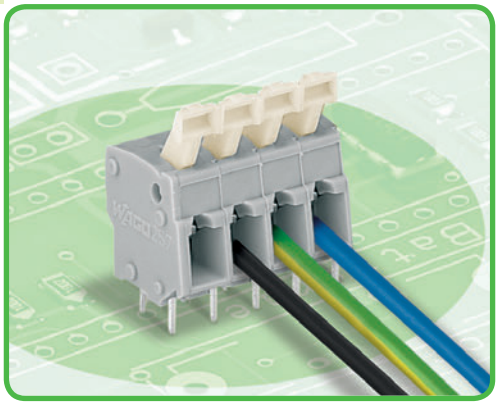
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针, 灰色			**PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针,** 灰色			**PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针,** 灰色		
2	**256-402/334-000**	400 (4 x 100)	2	**256-502/334-000**	280 (4 x 70)	2	**256-602/334-000**	200 (4 x 50)
3	**256-403/334-000**	280 (4 x 70)	3	**256-503/334-000**	180 (4 x 45)	3	**256-603/334-000**	140 (4 x 35)
4	**256-404/334-000**	200 (4 x 50)	4	**256-504/334-000**	140 (4 x 35)	4	**256-604/334-000**	100 (4 x 25)
5	**256-405/334-000**	160 (4 x 40)	5	**256-505/334-000**	120 (4 x 30)	5	**256-605/334-000**	80 (4 x 20)
6	**256-406/334-000**	140 (4 x 35)	6	**256-506/334-000**	100 (4 x 25)	6	**256-606/334-000**	60 (4 x 15)
7	**256-407/334-000**	120 (4 x 30)	7	**256-507/334-000**	80 (4 x 20)	7	**256-607/334-000**	60 (4 x 15)
8	**256-408/334-000**	100 (4 x 25)	8	**256-508/334-000**	60 (4 x 15)	8	**256-608/334-000**	60 (4 x 15)
9	**256-409/334-000**	100 (4 x 25)	9	**256-509/334-000**	60 (4 x 15)	9	**256-609/334-000**	40 (4 x 10)
10	**256-410/334-000**	80 (4 x 20)	10	**256-510/334-000**	60 (4 x 15)	10	**256-610/334-000**	40 (4 x 10)
12	**256-412/334-000**	60 (4 x 15)	12	**256-512/334-000**	40 (4 x 10)	12	**256-612/334-000**	40 (4 x 10)
16	**256-416/334-000**	60 (4 x 15)	16	**256-516/334-000**	40 (4 x 10)	16	**256-616/334-000**	20 (4 x 5)
24	**256-424/334-000**	40 (4 x 10)	24	**256-524/334-000**	20 (4 x 5)	24	**256-624/334-000**	20 (4 x 5)
36	**256-436/334-000**	20 (4 x 5)						
48	**256-448/334-000**	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	...-.../000-005	型号示例:
蓝色	...-.../000-006	PCB端子排, 焊针间距5/5.08 mm
深灰色	...-.../000-008	8极, 橙色: **256-408/334-012**
浅灰色	...-.../000-009	
橙色	...-.../000-012	
浅绿色	...-.../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子及端子排，带有推压键，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
257系列



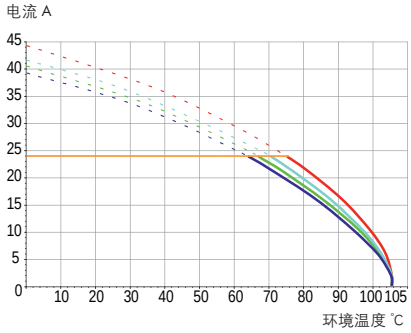
- PCB接线端子及端子排，带有推压键，具有笼式弹簧接线单元
- Ex类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作，是现场布线的理想选择
- 无需额外工具
- 带有弯型推压键的PCB接线端子适于从上方进行操作

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

257系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 559
跨接用连片	67 – 69
测试插头适配器	218

Ex e II (Ex) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数，按照：	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1061 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0042 U		
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

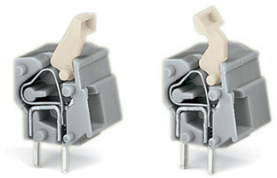
PCB接线端子，带有推压键，2.5 mm²

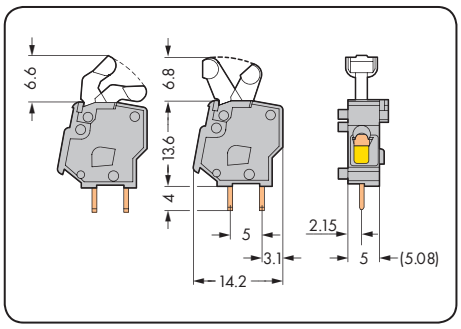
CAGE CLAMP®

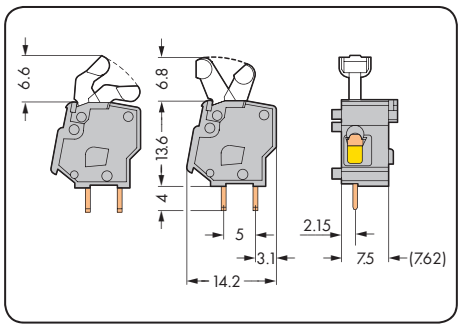
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

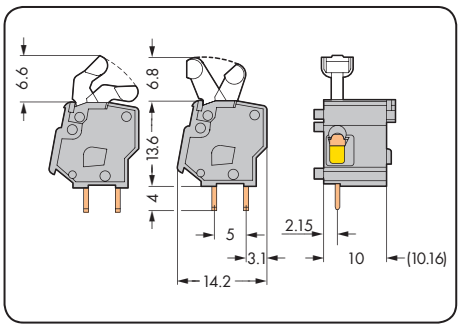












颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针			
	弯型推压键	直型推压键	
灰色	**257-451**	**257-401**	500 (5 x 100)
红色	**257-840**	**257-740**	500 (5 x 100)
深灰色	**257-842**	**257-742**	500 (5 x 100)
浅灰色	**257-843**	**257-743**	500 (5 x 100)
蓝色	**257-844**	**257-744**	500 (5 x 100)
橙色	**257-846**	**257-746**	500 (5 x 100)
浅绿色	**257-847**	**257-747**	500 (5 x 100)
Ex e II	**257-843/999-950**		

颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针			
	弯型推压键	直型推压键	
灰色	**257-551**	**257-501**	400 (4 x 100)
红色	**257-850**	**257-750**	400 (4 x 100)
深灰色	**257-852**	**257-752**	400 (4 x 100)
浅灰色	**257-853**	**257-753**	400 (4 x 100)
蓝色	**257-854**	**257-754**	400 (4 x 100)
橙色	**257-856**	**257-756**	400 (4 x 100)
浅绿色	**257-857**	**257-757**	400 (4 x 100)
Ex e II	**257-853/999-950**		
适于Ex i 防爆应用			

颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针			
	弯型推压键	直型推压键	
灰色	**257-651**	**257-601**	300 (3 x 100)
红色	**257-860**	**257-760**	300 (3 x 100)
深灰色	**257-862**	**257-762**	300 (3 x 100)
浅灰色	**257-863**	**257-763**	300 (3 x 100)
蓝色	**257-864**	**257-764**	300 (3 x 100)
橙色	**257-866**	**257-766**	300 (3 x 100)
浅绿色	**257-867**	**257-767**	300 (3 x 100)
Ex e II	**257-863/999-950**		
适于Ex i 防爆应用			

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 5/5.08 mm，灰色		
	**257-801**	500 (5 x 100)

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 7.5/7.62 mm，灰色		
	**257-811**	400 (4 x 100)

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距 10/10.61 mm，灰色		
	**257-821**	300 (3 x 100)

257系列端板

厚度1mm



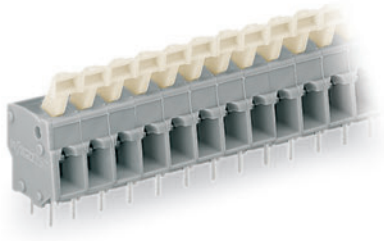
颜色	型号	每包数量
灰色	**257-100**	100
深灰色	**257-200**	100
浅灰色	**257-300**	100
蓝色	**257-400**	100
红色	**257-500**	100
橙色	**257-600**	100
浅绿色	**257-700**	100

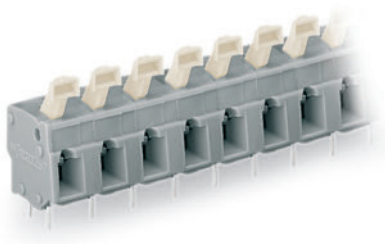
若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

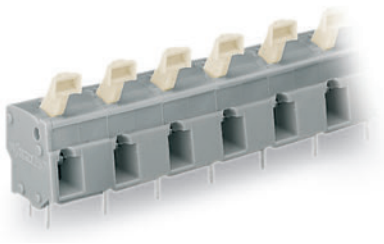
WAGO®

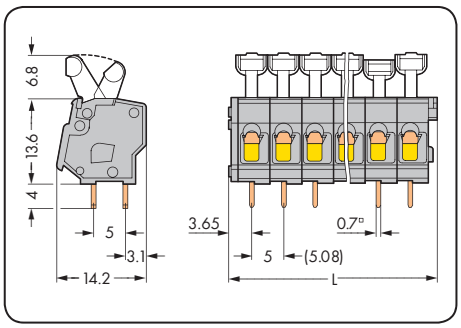
PCB端子排，带有推压键，2.5 mm²

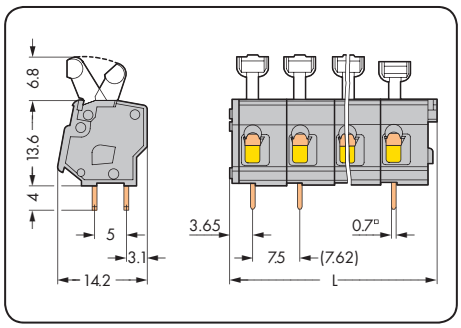
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

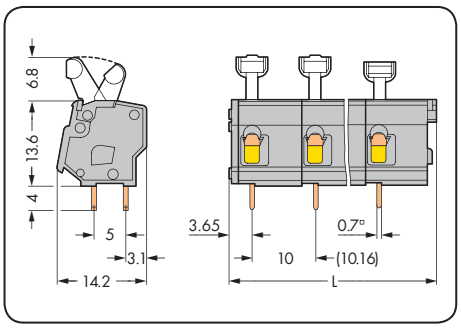












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm　　弯型推压键的外形尺寸详见107页

极数	弯型推压键 型号	直型推压键 型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色			
2	**257-452**	**257-402**	400 (4 x 100)
3	**257-453**	**257-403**	280 (4 x 70)
4	**257-454**	**257-404**	220 (4 x 55)
5	**257-455**	**257-405**	180 (4 x 45)
6	**257-456**	**257-406**	140 (4 x 35)
7	**257-457**	**257-407**	120 (4 x 30)
8	**257-458**	**257-408**	100 (4 x 25)
9	**257-459**	**257-409**	100 (4 x 25)
10	**257-460**	**257-410**	80 (4 x 20)
12	**257-462**	**257-412**	80 (4 x 20)
16	**257-466**	**257-416**	60 (4 x 15)
24	**257-474**	**257-424**	40 (4 x 10)
36	**257-486**	**257-436**	20 (4 x 5)
48	**257-498**	**257-448**	20 (4 x 5)

极数	弯型推压键 型号	直型推压键 型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色			
2	**257-552**	**257-502**	280 (4 x 70)
3	**257-553**	**257-503**	200 (4 x 50)
4	**257-554**	**257-504**	140 (4 x 35)
5	**257-555**	**257-505**	120 (4 x 30)
6	**257-556**	**257-506**	100 (4 x 25)
7	**257-557**	**257-507**	80 (4 x 20)
8	**257-558**	**257-508**	80 (4 x 20)
9	**257-559**	**257-509**	60 (4 x 15)
10	**257-560**	**257-510**	60 (4 x 15)
12	**257-562**	**257-512**	40 (4 x 10)
16	**257-566**	**257-516**	40 (4 x 10)
24	**257-574**	**257-524**	20 (4 x 5)

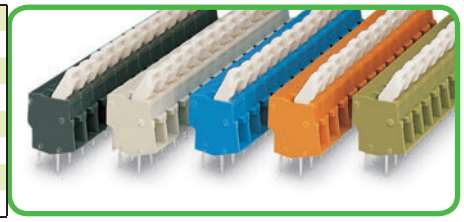
极数	弯型推压键 型号	直型推压键 型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色			
2	**257-652**	**257-602**	200 (4 x 50)
3	**257-653**	**257-603**	140 (4 x 35)
4	**257-654**	**257-604**	100 (4 x 25)
5	**257-655**	**257-605**	80 (4 x 20)
6	**257-656**	**257-606**	80 (4 x 20)
7	**257-657**	**257-607**	60 (4 x 15)
8	**257-658**	**257-608**	60 (4 x 15)
9	**257-659**	**257-609**	40 (4 x 10)
10	**257-660**	**257-610**	40 (4 x 10)
12	**257-662**	**257-612**	40 (4 x 10)
16	**257-666**	**257-616**	20 (4 x 5)
24	**257-674**	**257-624**	20 (4 x 5)

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
Ex e II	...-.../**000-009/999-950**	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm,
Ex i	...-.../**000-006** (仅适用于焊针间距10/10.16 mm)	10极，Ex e II: **257-660/000-009/999-950**

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	...-.../**000-005**	型号示例：
蓝色	...-.../**000-006**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm
深灰色	...-.../**000-008**	8极，橙色：**257-408/000-012**
浅灰色	...-.../**000-009**	
橙色	...-.../**000-012**	
浅绿色	...-.../**000-017**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有手指按压键，2.5 mm²

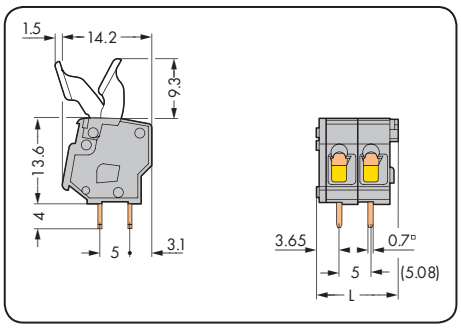
CAGE CLAMP®

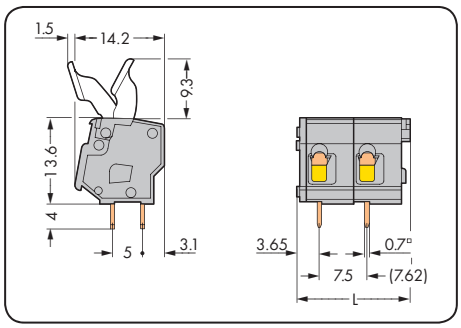
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

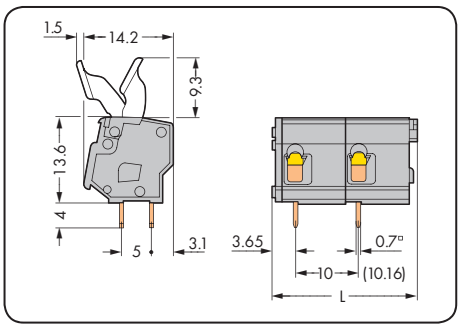












L = (极数 x 焊针间距) + 2.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，带有手指按压键，每极2焊针，灰色**		
2	**257-402/333-000**	400 (4 x 100)	2	**257-502/333-000**	280 (4 x 70)	2	**257-602/333-000**	200 (4 x 50)
3	**257-403/333-000**	280 (4 x 70)	3	**257-503/333-000**	200 (4 x 50)	3	**257-603/333-000**	140 (4 x 35)
4	**257-404/333-000**	220 (4 x 55)	4	**257-504/333-000**	140 (4 x 35)	4	**257-604/333-000**	100 (4 x 25)
5	**257-405/333-000**	180 (4 x 45)	5	**257-505/333-000**	120 (4 x 30)	5	**257-605/333-000**	80 (4 x 20)
6	**257-406/333-000**	140 (4 x 35)	6	**257-506/333-000**	100 (4 x 25)	6	**257-606/333-000**	80 (4 x 20)
7	**257-407/333-000**	120 (4 x 30)	7	**257-507/333-000**	80 (4 x 20)	7	**257-607/333-000**	60 (4 x 15)
8	**257-408/333-000**	100 (4 x 25)	8	**257-508/333-000**	80 (4 x 20)	8	**257-608/333-000**	60 (4 x 15)
9	**257-409/333-000**	100 (4 x 25)	9	**257-509/333-000**	60 (4 x 15)	9	**257-609/333-000**	40 (4 x 10)
10	**257-410/333-000**	80 (4 x 20)	10	**257-510/333-000**	60 (4 x 15)	10	**257-610/333-000**	40 (4 x 10)
12	**257-412/333-000**	80 (4 x 20)	12	**257-512/333-000**	40 (4 x 10)	12	**257-612/333-000**	40 (4 x 10)
注意： 对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排，由于手指大小或者空间限制因素，处于中间位置的按压键可能无法操作。								

适于Ex e II和Ex i 应用的PCB端子排的附加型号

		型号示例：
Ex e II	...-.../**333-009/999-950**	PCB端子排，焊针间距 10/10.16 mm； 10极，Ex e II: **257-610/333-009/999-950**
Ex i	...-.../**333-006** (仅适用于焊针间距10/10.16 mm)	

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

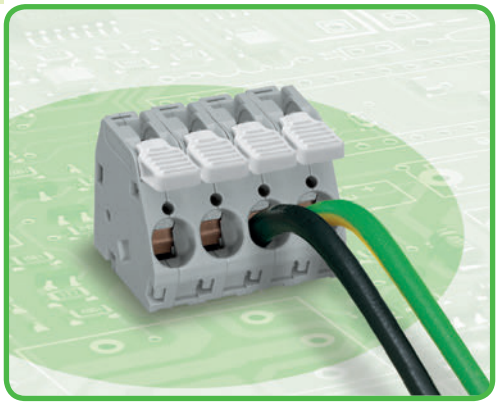
红色	...-.../**333-005**	型号示例：
蓝色	...-.../**333-006**	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm
深灰色	...-.../**333-008**	2极, 橙色: **257-402/333-012**
浅灰色	...-.../**333-009**	
橙色	...-.../**333-012**	
浅绿色	...-.../**333-017**	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

WAGO®

PCB端子排，带有操作杆，6 mm²
焊针间距 7.5 mm，10 mm，12.5 mm
2706系列



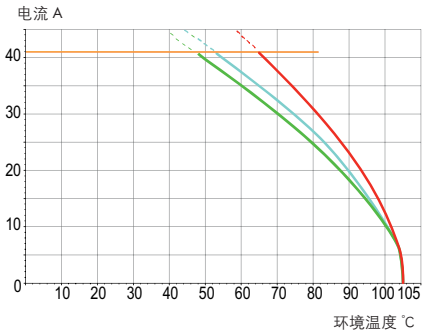
- 大电流PCB端子排，带有操作杆，具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具，徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置，在连接多芯电缆时尤其方便
- 每个接点两个焊针，保证更高稳定性
- 焊针间距为12.5 mm时为600 V UL

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	300 V	600 V	300 V	600 V	–
额定电流 UL	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	5 A	30 A	30 A	–
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–	–	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距7.5 mm/导线截面积6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.5 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 10
剥线长度	11 – 12 mm / 0.43 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1.0 x 1.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

2706系列附件 页码

标记材料	564 – 567
测试插头	561

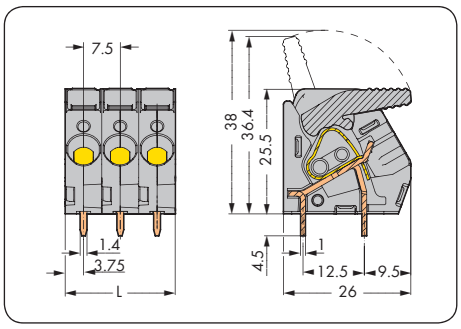
PCB端子排, 带有操作杆, 6 mm²

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in	
0.5 – 6 mm² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 20 – 10 150 V/30 A	0.5 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 20 – 10 300 V/30 A	0.5 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 20 – 10 600 V/30 A

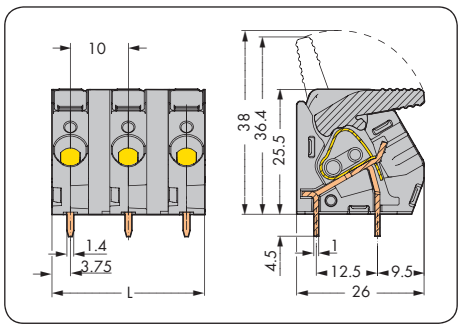




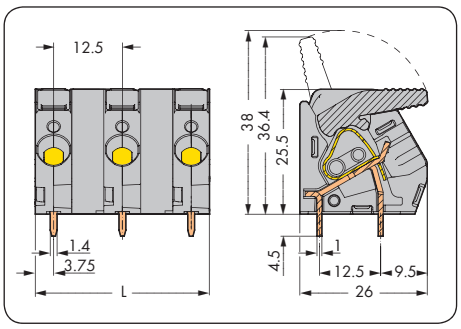




L = 极数 x 焊针间距



L = (极数 x 焊针间距) - 2.5 mm



L = (极数 x 焊针间距) - 5 mm

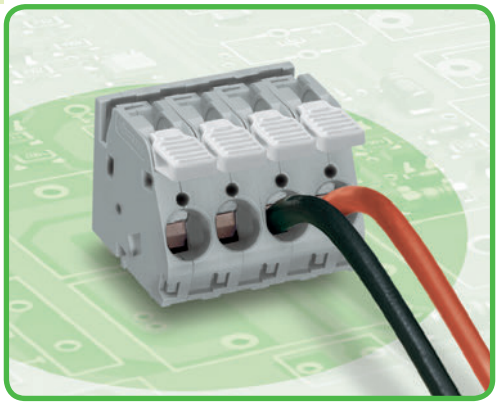
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有操作杆, 灰色			**PCB端子排, 带有操作杆,** 灰色			**PCB端子排, 带有操作杆,** 灰色		
2	**2706-102**	85	2	**2706-202**	70	2	**2706-302**	65
3	**2706-103**	55	3	**2706-203**	45	3	**2706-303**	40
4	**2706-104**	40	4	**2706-204**	30	4	**2706-304**	35
5	**2706-105**	30	5	**2706-205**	25	5	**2706-305**	20
6	**2706-106**	25	6	**2706-206**	20	6	**2706-306**	15
7	**2706-107**	20	7	**2706-207**	15	7	**2706-307**	15
8	**2706-108**	20	8	**2706-208**	15	8	**2706-308**	10
9	**2706-109**	15	9	**2706-209**	10	9	**2706-309**	10
10	**2706-110**	15	10	**2706-210**	10	10	**2706-310**	10
11	**2706-111**	15	11	**2706-211**	10	11	**2706-311**	5
12	**2706-112**	15	12	**2706-212**	10	12	**2706-312**	5

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	...-.../000-006	**型号示例:**
浅灰色	...-.../000-009	PCB端子排, 带有操作杆,
黄绿混色	...-.../000-016	焊针间距10 mm, 8极,
浅绿色	...-.../000-017	浅灰色: **2706-208/000-009**

若需其他极数、其他颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，6 mm²
焊针间距 7.5 mm，10 mm
2706系列



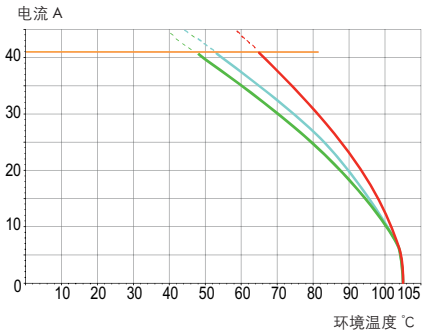
- 大电流PCB端子排，带有操作杆，具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具，徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置，在连接多芯电缆时尤其方便
- 每个接点两个焊针，保证更高稳定性
- 端子排具有跨接器插槽，可使多个接点具有相同电位

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压 *	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	300 V	600 V	
额定电流 UL	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	5 A	
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距7.5 mm/导线截面积6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.5 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 10
剥线长度	11 – 12 mm / 0.43 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1.0 x 1.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

2706系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
梳状跨接器	219
测试插头	561

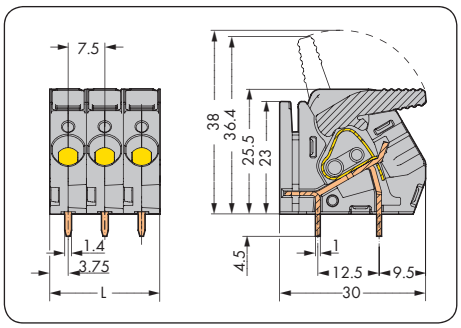
*使用相邻跨接器时，焊针间距7.5 mm的端子排在类别III/3下的额定电压降至400 V。

PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，6 mm²

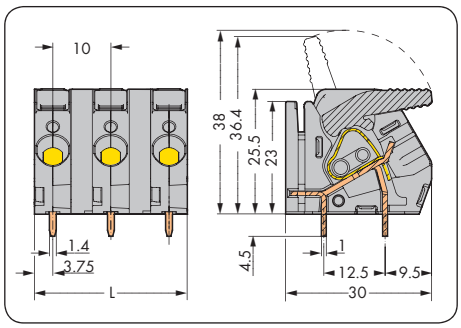
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		
0.5 – 6 mm² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 20 – 10 150 V/30 A	0.5 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 20 – 10 300 V/30 A	







L = 极数 x 焊针间距



L = (极数 x 焊针间距) - 2.5 mm

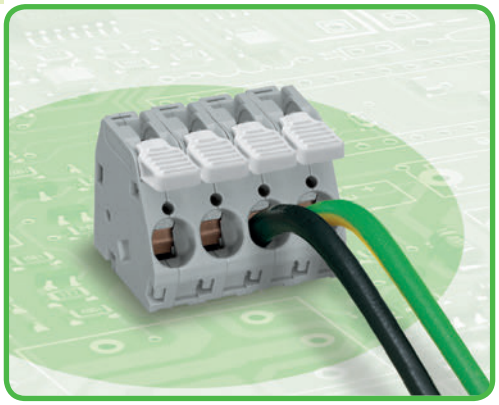
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔， 灰色			**PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，** 灰色		
2	**2706-152**	85	2	**2706-252**	70
3	**2706-153**	55	3	**2706-253**	45
4	**2706-154**	40	4	**2706-254**	30
5	**2706-155**	30	5	**2706-255**	25
6	**2706-156**	25	6	**2706-256**	20
7	**2706-157**	20	7	**2706-257**	15
8	**2706-158**	20	8	**2706-258**	15
9	**2706-159**	15	9	**2706-259**	10
10	**2706-160**	15	10	**2706-260**	10
11	**2706-161**	15	11	**2706-261**	10
12	**2706-162**	15	12	**2706-262**	10

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	**.../000-006**	**型号示例：**
浅灰色	**.../000-009**	PCB端子排，带有操作杆
黄绿混色	**.../000-016**	具有跨接器插孔，焊针间距10 mm
浅绿色	**.../000-017**	8极，浅灰色: **2706-258/000-009**

若需其他极数、其他颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排, 带有操作杆, 16 mm²
焊针间距 10 mm, 15 mm
2716系列



- 大电流PCB端子排，带有操作杆，具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具，徒手即可打开或关闭接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开位置，在连接多芯电缆时尤其方便
- 每极4焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距为15 mm的PCB端子排达到UL认证的600 V额定电压

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	600 V	600 V	–
额定电流 UL	55 A	55 A	10 A	65 A	65 A	–
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–

导线及焊针参数

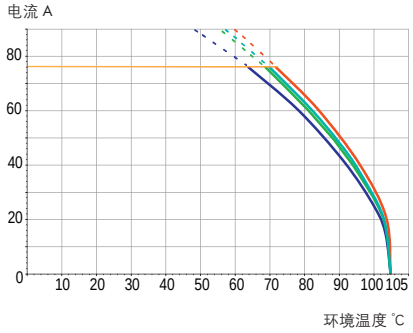
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 – 6
剥线长度	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 0.95 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.6^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

电流承载能力曲线

焊针间距10 mm/导线截面积16 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



2716系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
测试插头	561

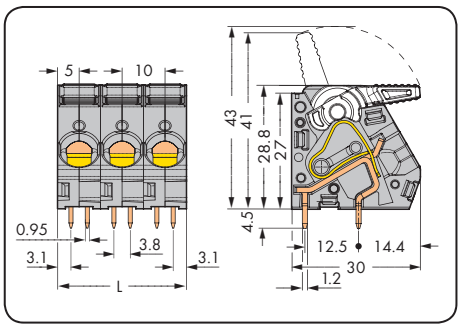
相关认证信息详见www.wago.com

PCB端子排，带有操作杆，16 mm²

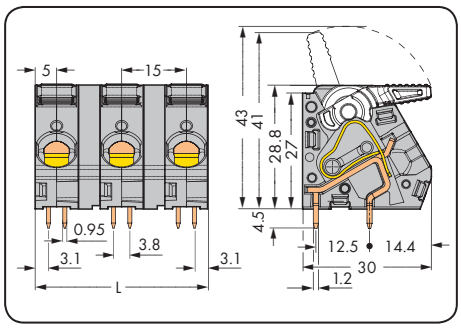
焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		
1.5 – 16 mm² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 16 – 6 150 V/55 A	1.5 – 16 mm² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 16 – 6 600 V/65 A	







L = 极数 x 焊针间距



L = (极数 x 焊针间距) - 5 mm

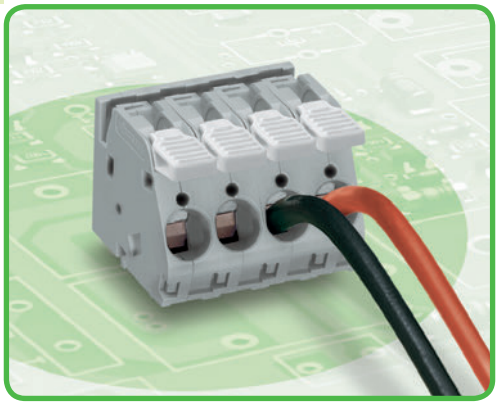
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有操作杆， 灰色			**PCB端子排，带有操作杆，** 灰色		
2	**2716-102**	65	2	**2716-202**	50
3	**2716-103**	40	3	**2716-203**	30
4	**2716-104**	30	4	**2716-204**	20
5	**2716-105**	25	5	**2716-205**	15
6	**2716-106**	20	6	**2716-206**	15
7	**2716-107**	15	7	**2716-207**	10
8	**2716-108**	15	8	**2716-208**	10

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	....-.../**000-006**	**型号示例：**
浅灰色	....-.../**000-009**	PCB端子排，焊针间距 10 mm
黄绿混色	....-.../**000-016**	8极，浅灰色：**2716-108/000-009**
浅绿色	....-.../**000-017**	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，16 mm²
焊针间距 10 mm，15 mm
2716系列



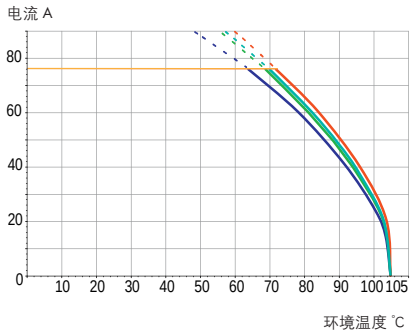
- 大电流PCB端子排，带有操作杆，具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具，徒手即可打开或关闭接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开位置，在连接多芯电缆时尤其方便
- 每极4焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距为15 mm的PCB端子排达到UL认证的600 V额定电压
- 带有跨接器插孔的端子排类型可通过梳状跨接器进行分线

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	600 V	600 V	–
额定电流 UL	55 A	55 A	10 A	55 A	65 A	–
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距10 mm/导线截面积16 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 – 6
剥线长度	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 0.95 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.6^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

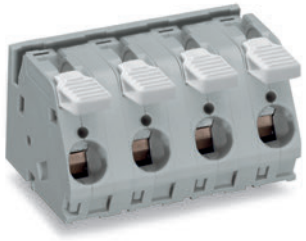
2716系列附件

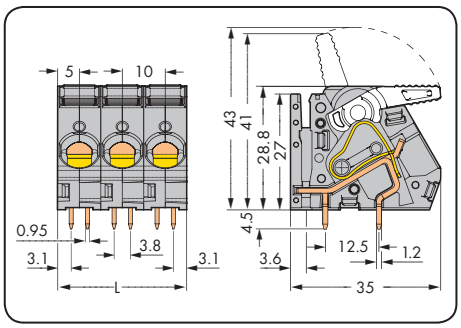
	页码
标记材料	564 – 567
梳状跨接器	219
测试插头	561

PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，16 mm²

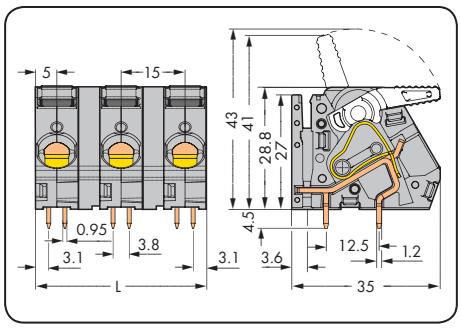
焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		
1.5 – 16 mm² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 16 – 6 150 V/55 A	1.5 – 16 mm² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 16 – 6 600 V/65 A	







L = 极数 x 焊针间距



L = (极数 x 焊针间距) - 5 mm

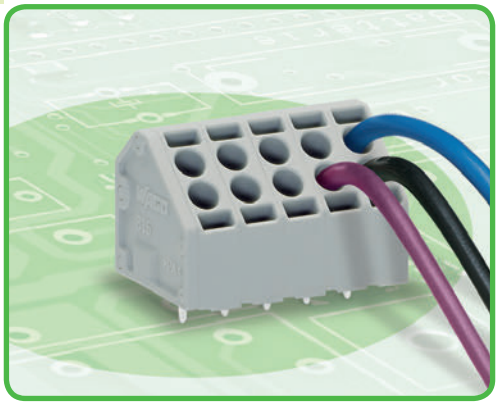
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔， 灰色			**PCB端子排，带有操作杆和跨接器插孔，** 灰色		
2	**2716-152**	52	2	**2716-252**	40
3	**2716-153**	32	3	**2716-253**	24
4	**2716-154**	24	4	**2716-254**	16
5	**2716-155**	20	5	**2716-255**	12
6	**2716-156**	16	6	**2716-256**	12
7	**2716-157**	12	7	**2716-257**	8
8	**2716-158**	12	8	**2716-258**	8

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	....-.../000-006	型号示例：
浅灰色	....-.../000-009	PCB端子排，焊针间距 10 mm
黄绿混色	....-.../000-016	8极，浅灰色：**2716-158/000-009**
浅绿色	....-.../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

2线PCB端子排，1.5 mm²
焊针间距 5 mm
816系列



- 2线PCB端子排，具有S型笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元，用于供电与配电
- 每个接线单元都拥有自己的操作孔，使接线更加轻松、可靠
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in				
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	320 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	14 A	14 A	14 A		
认证参数, 按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	8 A	–	–		

导线及焊针参数

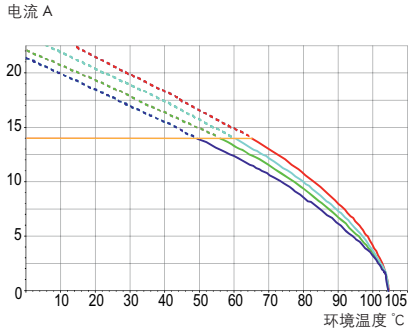
连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.5 mm / 0.8 x 0.5 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡

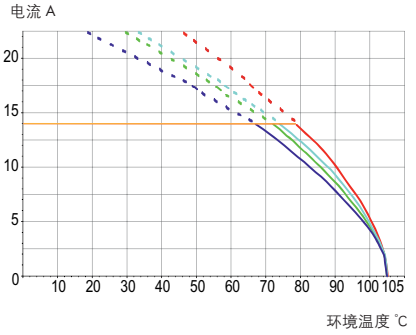
电流承载能力曲线：导线 – 焊针

焊针间距5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



电流承载能力曲线：导线 – 导线

焊针间距5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



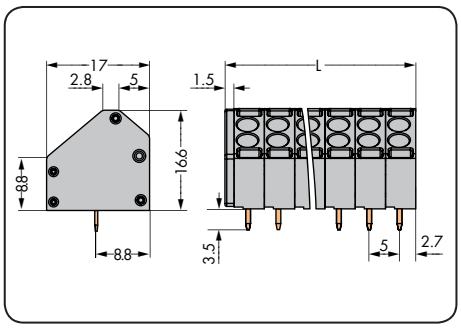
816系列附件 页码

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

2线PCB端子排, 1.5 mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in			操作说明
2 x 0.2 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 14 A	2 x AWG 24 – 16 300 V/10 A		





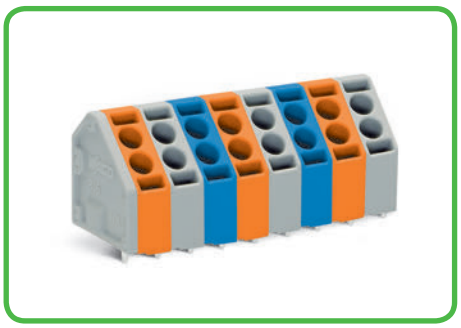
= (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	附加型号： 焊针间距为5mm的彩色PCB端子排
2线PCB端子排，灰色			
2	**816-102**	400	黄色 ...-.../000-002
3	**816-103**	250	蓝色 ...-.../000-006
4	**816-104**	200	橙色 ...-.../000-012
5	**816-105**	175	
6	**816-106**	150	
7	**816-107**	125	**型号示例：**
8	**816-108**	100	PCB端子排，焊针间距 5 mm
9	**816-109**	100	8极，橙色：**816-108/000-012**
10	**816-110**	80	
11	**816-111**	80	**(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)**
12	**816-112**	60	



利用3.5mm螺丝刀打开接线单元，即可连接或拆下细多股导线

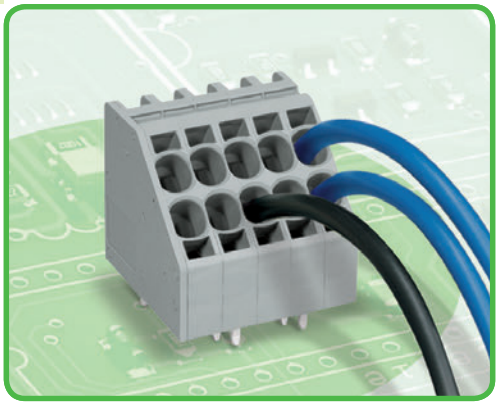
单股导线和加有冷压接头的细多股导线可直接插入。



若需颜色混装的PCB端子排，请与我们联系

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

2线PCB端子排，10 mm² 焊针间距 7.5 mm 746系列



- 2线PCB端子排，具有S型笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元，用于供电与配电
- 每个接线单元都拥有自己的操作孔，使接线更加轻松、可靠
- 达到UL 1059认证的600V额定电压
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可安装小型WSB标记牌或WMB标记牌

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	800 V	1000 V	1000 V		
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV		
额定电流	50 A	50 A	50 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	600 V	600 V	–		
额定电流 UL	50 A	50 A	–		
额定电流 CSA	44 A	44 A	–		

导线及焊针参数

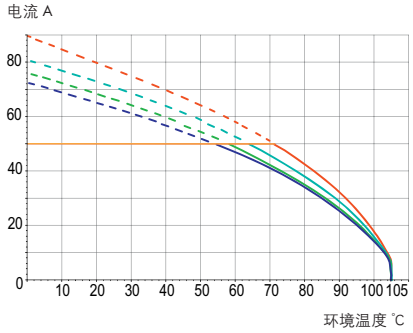
连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 6 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 8
剥线长度	13 – 15 mm / 0.51 – 0.59 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4.4 mm / 1.6 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$2.2^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

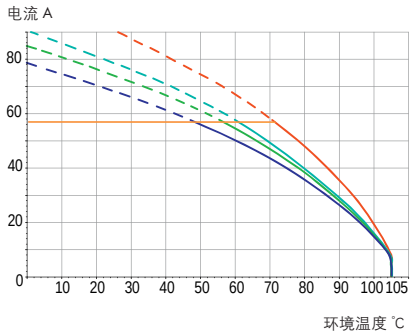
电流承载能力曲线：导线 – 焊针

焊针间距7.5 mm/导线截面积10 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



电流承载能力曲线：导线 – 导线

焊针间距7.5 mm/导线截面积10 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1

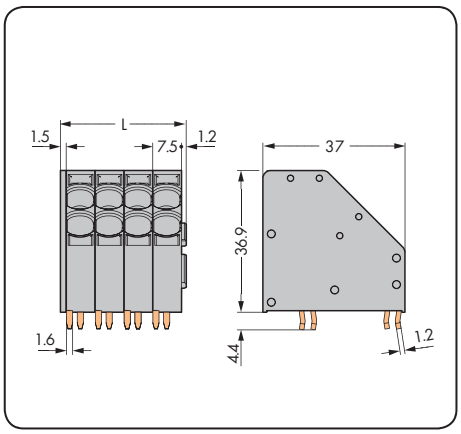


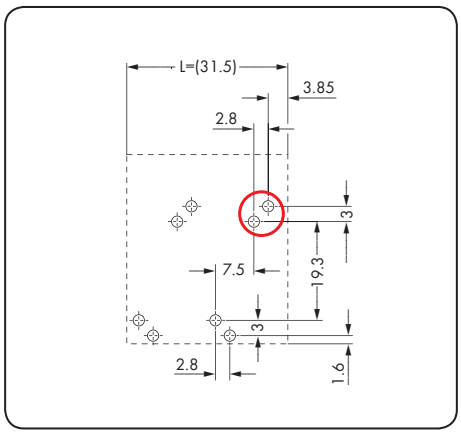
746系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

2线PCB端子排，10 mm²

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in			操作说明
2 x 0.5 – 10 mm² 1000 V/8 kV/2 50 A	2 x AWG 20 – 8 600 V/50 A		

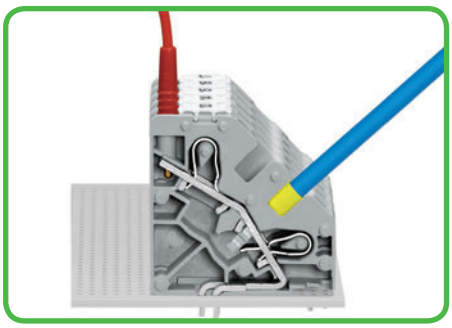






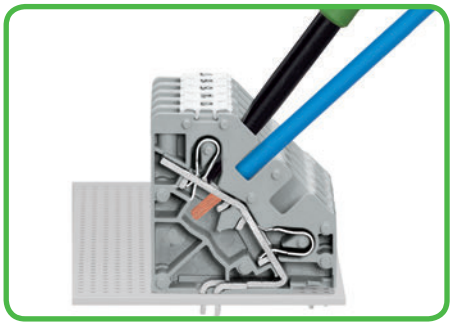
L = (极数 x 焊针间距) + 2.7 mm
○ 后排右侧的第1个焊针

极数	型号	每包数量	附加型号： 焊针间距为7.5mm的彩色PCB端子排
2线PCB端子排， 每极2焊针，且为交错排列， 灰色			
2	**746-2302**	60	○ 浅灰色 ...-..../000-009
3	**746-2303**	40	① 蓝色 ...-..../000-006
4	**746-2304**	64	黄绿混色 ...-..../000-016
5	**746-2305**	48	浅绿色 ...-..../000-017
6	**746-2306**	40	
7	**746-2307**	16	① 适于Ex i 防爆应用
8	**746-2308**	32	
9	**746-2309**	24	**型号示例：**
10	**746-2310**	24	PCB端子排，焊针间距 7.5 mm
12	**746-2312**	16	8极，浅灰色： **746-2308/000-009**
			(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

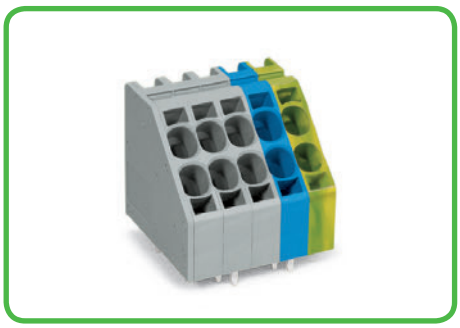


单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入。

测试：通过Ø 2 mm测试插头进行测试



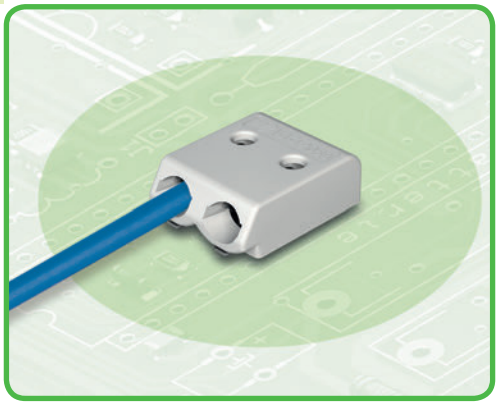
利用5.5 mm螺丝刀连接细多股导线



若需颜色混装的端子排，请与我们联系

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

SMD PCB接线端子, 0.34 mm²
通道间距 3 mm, 白色
2059系列



- SMD PCB接线端子，具有插线式连接技术(PUSH WIRE®)
- 单股导线可直接插入
- 使用操作工具可轻松完成拆线工作
- 高度仅为2.7 mm
- 并排组装而不占用极数
- 卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	3 mm 0.118 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	63 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	3 A	3 A	3 A	
认证参数，按照：	UL 1977			
额定电压，1极	600 V			
额定电压，2极或以上	250 V			
额定电流 UL	3 A			

导线参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.14 – 0.34 mm²
导线 (AWG)	26 – 22 “sol.”
剥线长度	4 – 5.5 mm / 0.16 – 0.22 in
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	- 60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2059系列附件

	页码
操作工具(206-859)	559
操作工具(2059-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

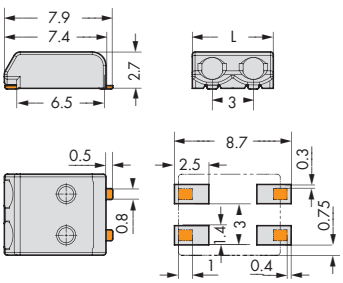
关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

SMD PCB接线端子, 0.34 mm²

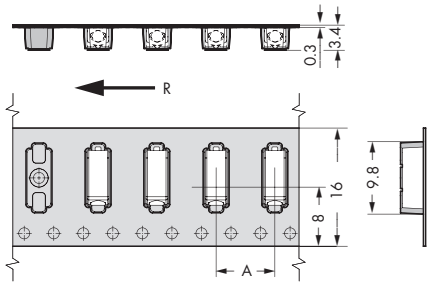
通道间距 3 mm / 0.118 in			
0.14 – 0.34 mm² “sol.” 160 V/2.5 kV/2 3 A	AWG 26 – 22 “sol.”		





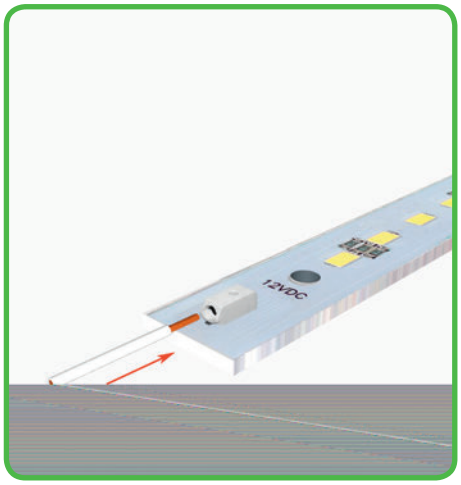


L = (极数 x 极数) - 0.1 mm

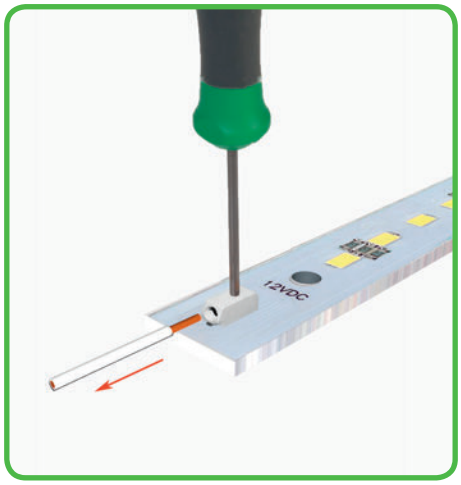


R = 带式包装行走方向
A = 8 mm (1极)
A = 12 mm (2和3极)

极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，卷装带式包装，白色*		
1	**2059-301/998-403**	31800 (12 x 2650)
2	**2059-302/998-403**	21000 (12 x 1750)
3	**2059-303/998-403**	21000 (12 x 1750)
每卷直径：330 mm		



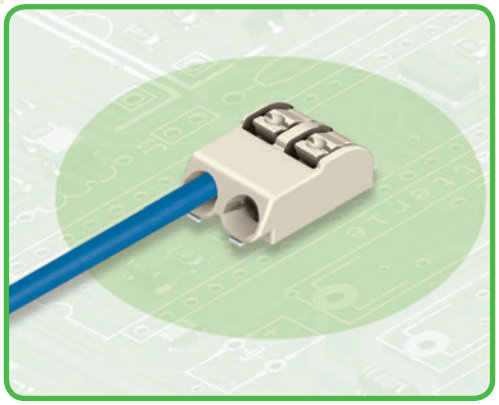
单股导线可直接插入



使用206-859等系列操作工具可轻松完成拆线工作。

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
通道间距 4 mm
2060系列



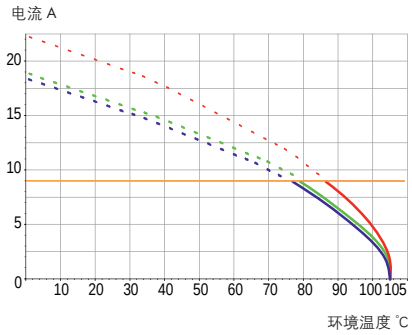
- 采用S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 整体高度仅为4.5 mm，减少了其阴影对PCB板上LED照明设备的影响
- 采取卷装带式包装，适于自动装配

技术参数：

通道间距	4 mm 0.157 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	63 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	9 A	9 A	9 A	
认证参数，按照：	UL 1977			
额定电压，1极	600 V			
额定电压，2极或以上	250 V			
额定电流 UL	9 A			

电流承载能力曲线

通道间距4 mm/导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线参数：

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 18
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数：

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体接触表面	镀锡

2060系列附件

	页码
操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

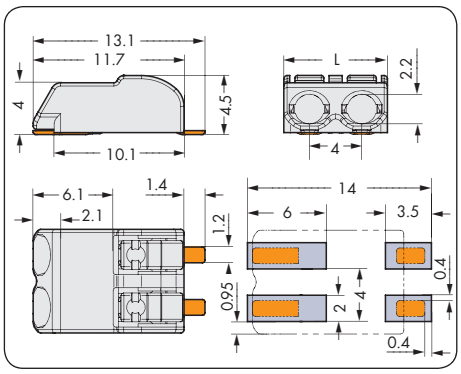
关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

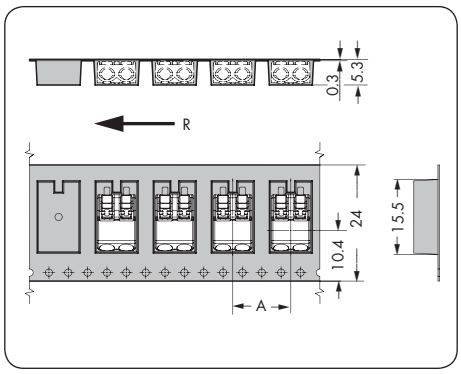
通道间距 4 mm / 0.157 in			
0.2 - 0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 - 18		





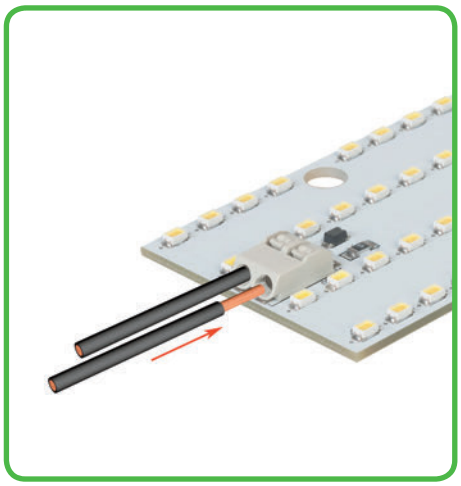


L = (极数 x 4 mm) - 0.1 mm

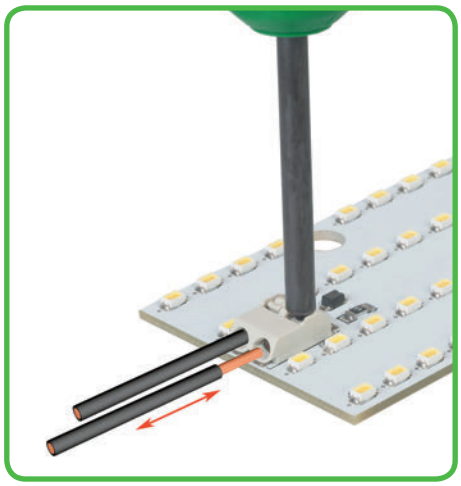


R = 带式包装行走方向
A = (极数 x 4 mm) + 4 mm

极数	型号	每包数量
SMD接线端子, 带有推压键 **卷装带式包装**, 浅灰色 *		
1	**2060-401/998-404**	1500
2	**2060-402/998-404**	1000
3	**2060-403/998-404**	750
每卷直径：330 mm		



单股导线可直接插入



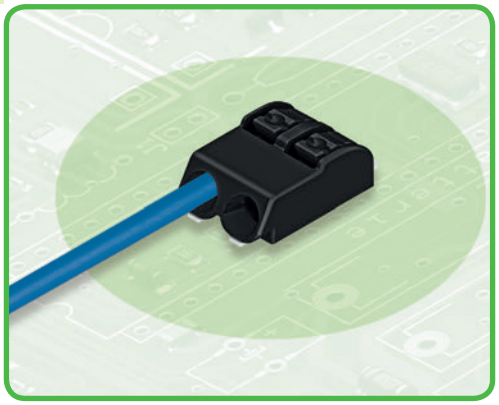
使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
通道间距 4 mm, 黑色
2060系列



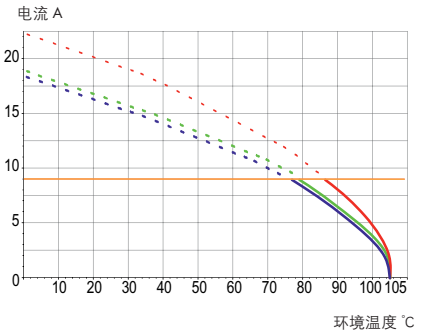
- SMD PCB接线端子，具有S型笼式弹簧接线单元，带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 采取卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	63 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	9 A	9 A	9 A	
认证参数，按照：	UL 1977			
额定电压，1极	600 V			
额定电压，2极或以上	250 V			
额定电流 UL	9 A			

电流承载能力曲线

通道间距4 mm/导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线参数：

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 18
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2060系列附件

	页码
操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

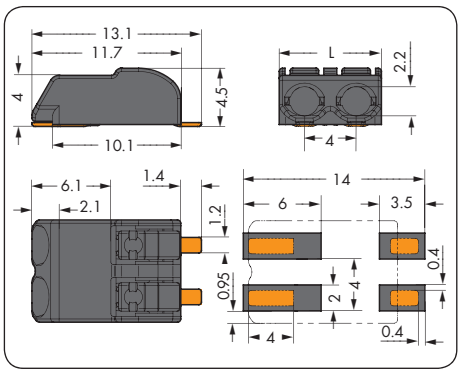
关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

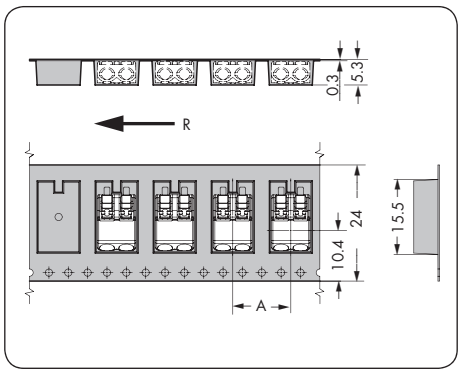
通道间距 4 mm / 0.157 in			
0.2 – 0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 – 18		





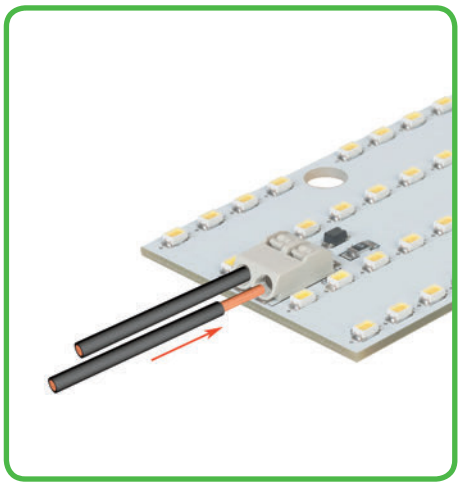


L = (极数 x 通道间距) – 0.1 mm

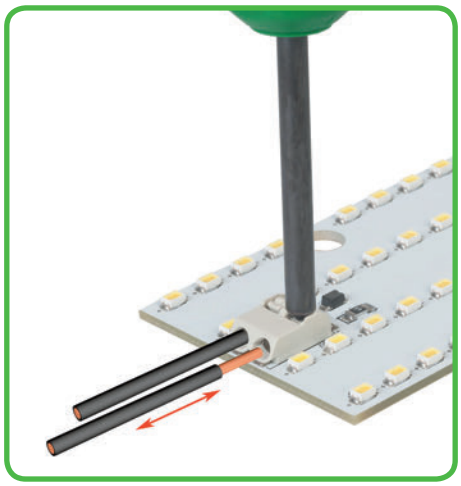


R = 带式包装行走方向
A = (极数 x 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，带有推压键 卷装带式包装，黑色		
1	**2060-421/998-404**	13500 (9 x 1500)
2	**2060-422/998-404**	9000 (9 x 1000)
3	**2060-423/998-404**	6750 (9 x 750)
每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入

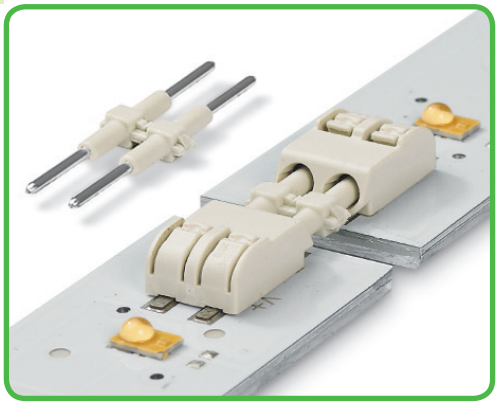


使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

适用于2060系列SMD PCB接线端子的LED连接用跨接器, 0.75 mm²
通道间距 4 mm
2060系列



- 使用LED连接用跨接器可轻松连接PCB板上的每一列LED灯
- 直接将其插入或拔出接线单元可轻松完成电气连接/断开工作，无需再使用推压键

技术参数

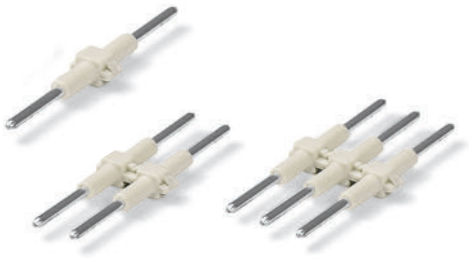
通道间距	4 mm 0.157 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	63 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	9 A	9 A	9 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
额定电压	250 V			
额定电流 UL	9 A			

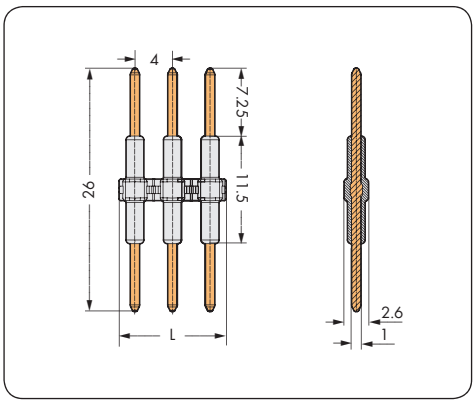
材料参数

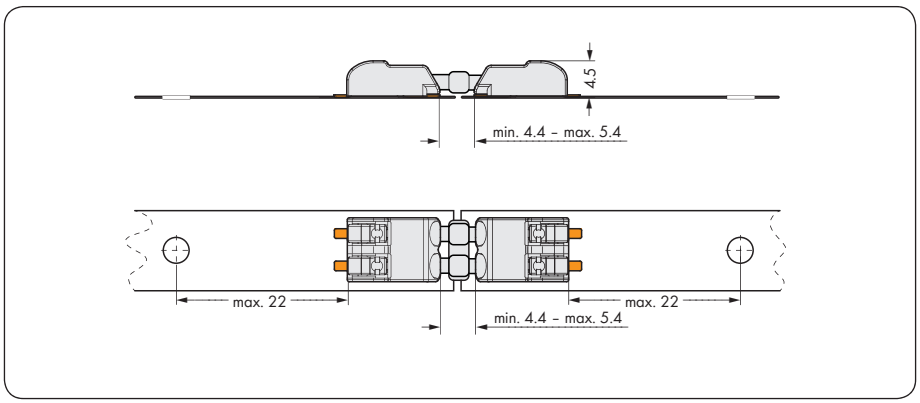
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀银

适用于2060系列SMD PCB接线端子 (带有推压键) 的LED连接用跨接器, 0.75 mm²

通道间距 4 mm / 0.157 in			
160 V/2.5 kV/2 9 A	250 V/9 A		

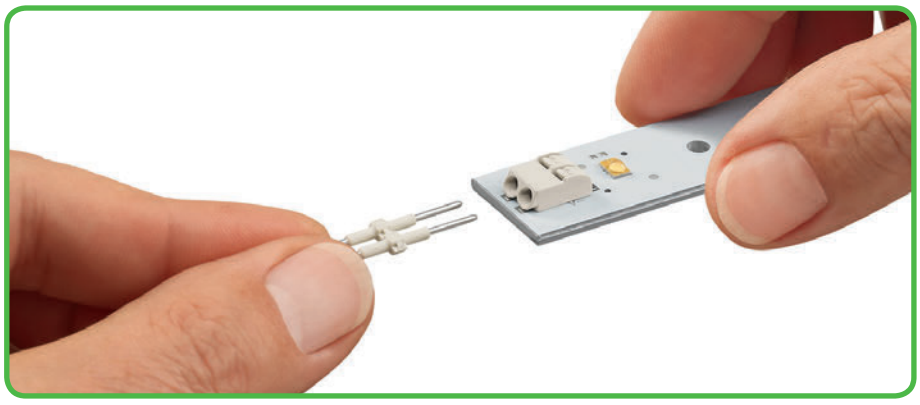




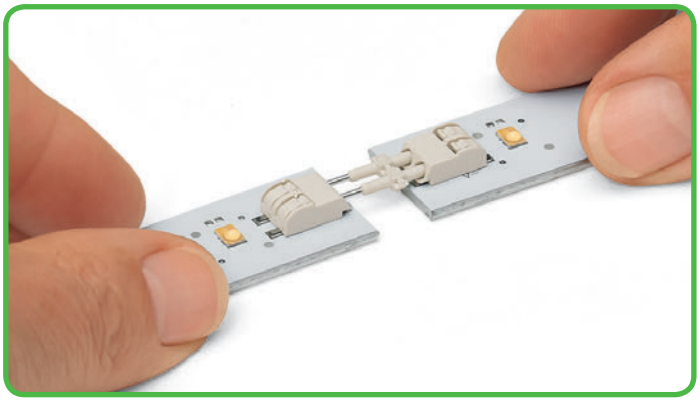


L = (极数 x 通道间距) - 0.6 mm

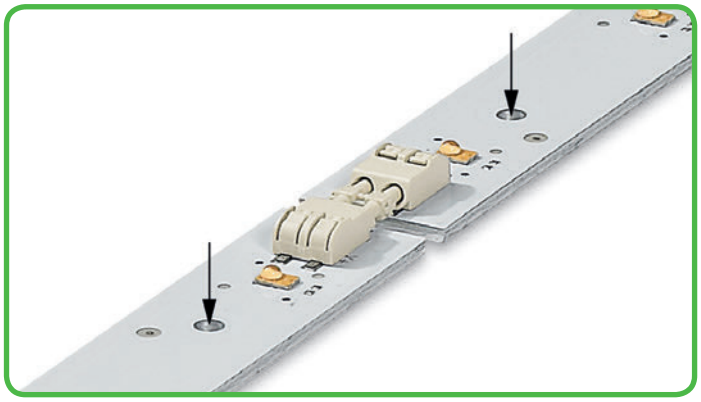
极数	型号	每包数量
适用于2060系列SMD PCB接线端子 (带有推压键) 的LED连接用跨接器		
1	**2060-901**	1500
2	**2060-902**	500
3	**2060-903**	375



将LED连接用跨接器插入接线端子的进线孔

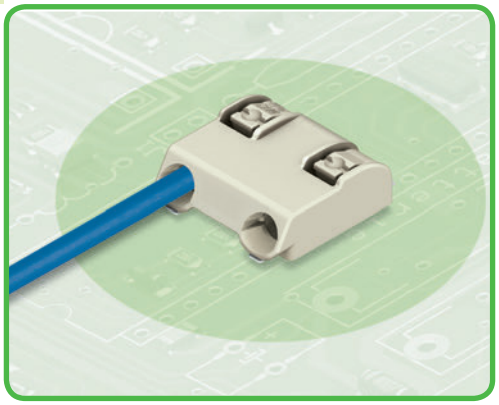


组装：将PCB板放平，然后将一端已接插好的LED连接用跨接器插入另一个接线端子的进线孔中，以实现PCB板的组装。
拆分：只需拉开两个相连的PCB板便可实现拆分操作。
(每个LED连接用跨接器最多可进行10次连接/拆分操作)



使用LED连接用跨接器组装好的PCB板需进行固定以确保电气连接的可靠性 (如上图所示)

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
通道间距 8 mm
2060系列



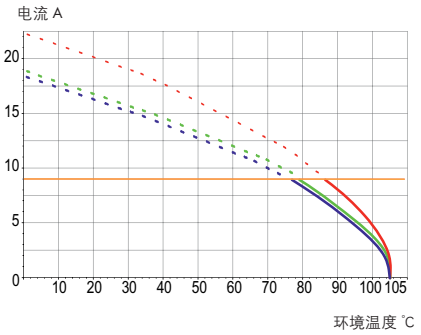
- SMD PCB接线端子，具有S型笼式弹簧接线单元，带有推压键
- 8 mm通道间距可适用于更高的额定电压
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm，最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 采取卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	400 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数，按照：	UL 1977		
额定电压	600 V		
额定电流 UL	9 A		

电流承载能力曲线

通道间距8 mm/导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 18
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2060系列附件

	页码
操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

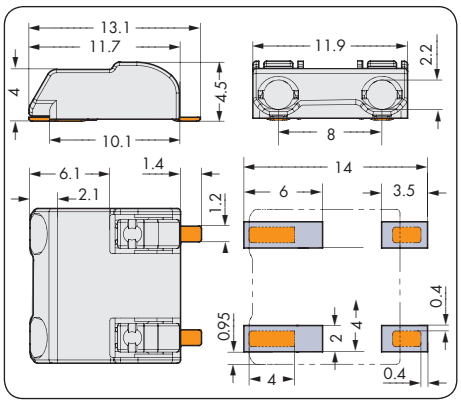
关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

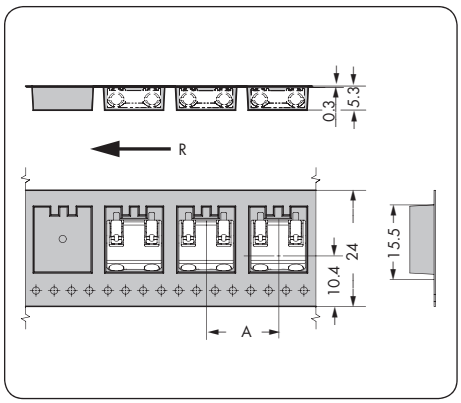
SMD PCB接线端子，带有推压键，0.75 mm²

通道间距 8 mm / 0.314 in			
0.2 – 0.75 mm² 630 V/6 kV/2 9 A	AWG 24 – 18		



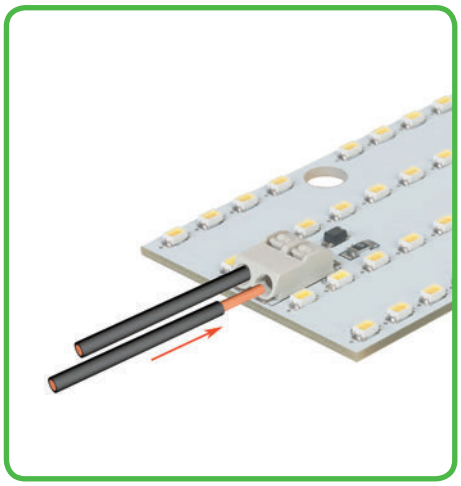




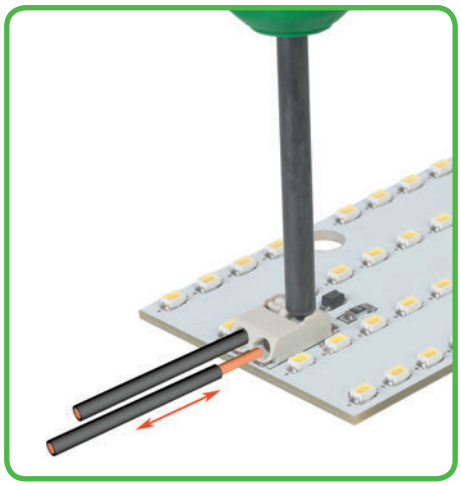


R = 带式包装行走方向
A = 16 mm

极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，带有推压键		
卷装带式包装，浅灰色*		
2	**2060-802/998-404**	6750 (9 x 750)
每卷直径: 330 mm		



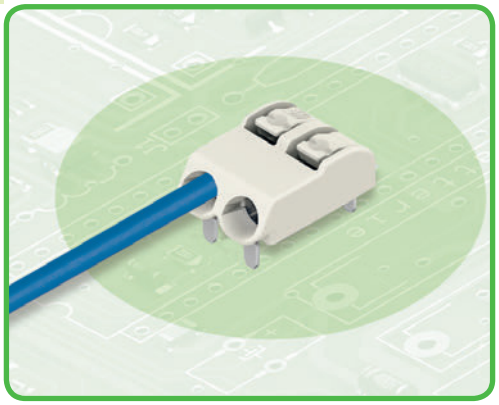
单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

PCB接线端子，带有推压键，采用THR焊接工艺，0.75 mm²
通道间距 4 mm
2060系列



- PCB接线端子，采用THR焊接工艺和S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装，适于自动装配
- 也适用于波峰焊

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	63 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	9 A	9 A	9 A	

导线参数

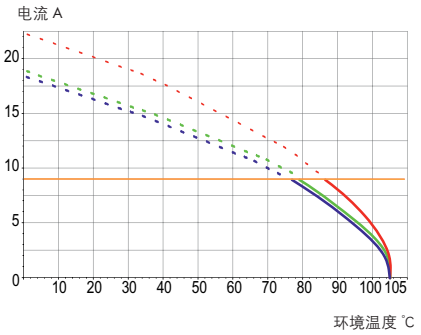
连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 18
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm Ø
PCB板钻孔外径	最小2.4 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

电流承载能力曲线

通道间距4 mm/导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



2060系列附件

	页码
操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔直径应与PCB板钻孔外径一致。

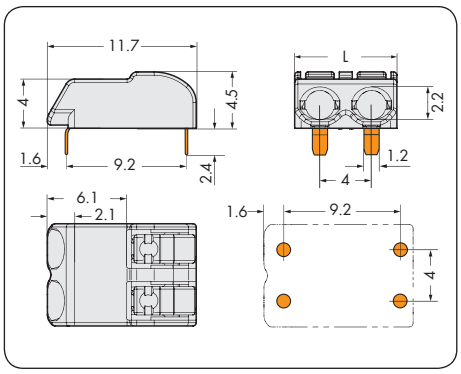
PCB接线端子, THR焊接工艺, 0.75 mm²

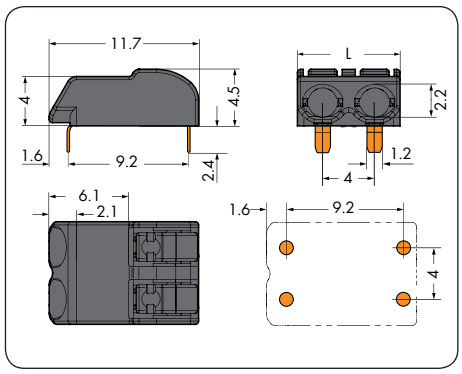
通道间距 4mm / 0.157 in		通道间距 4mm / 0.157 in		
0.2 – 0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 – 18	0.2 – 0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 – 18	



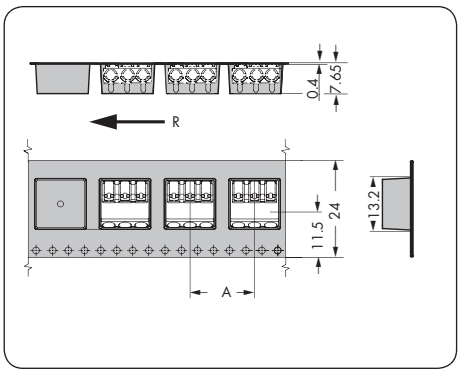






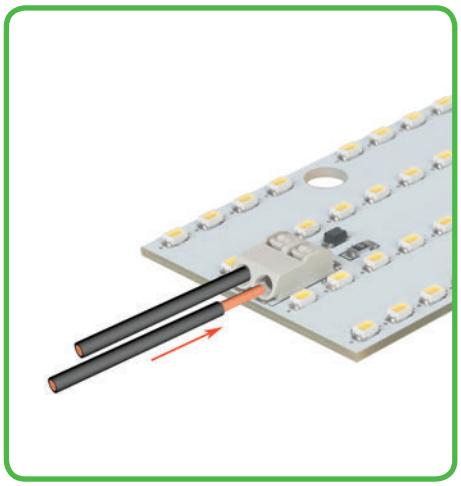


L = (极数 x 焊针间距) - 0.1 mm

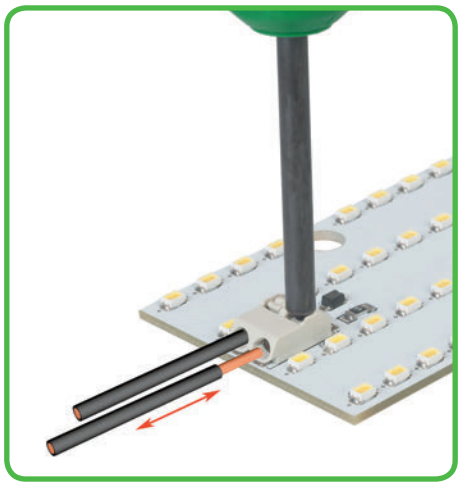


R = 带式包装行走方向
A = (极数 x 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子，THR焊接工艺，带有推压键，卷装带式包装，浅灰色*			PCB接线端子，THR焊接工艺，带有推压键，卷装带式包装，黑色		
1	**2060-1401/998-404**	10800(9x1200)	1	**2060-1421/998-404**	10800(9x1200)
2	**2060-1402/998-404**	6750(9x750)	2	**2060-1422/998-404**	6750(9x750)
3	**2060-1403/998-404**	4950(9x550)	3	**2060-1423/998-404**	4950(9x550)
每卷直径： 330 mm			每卷直径： 330 mm		



单股导线可直接插入



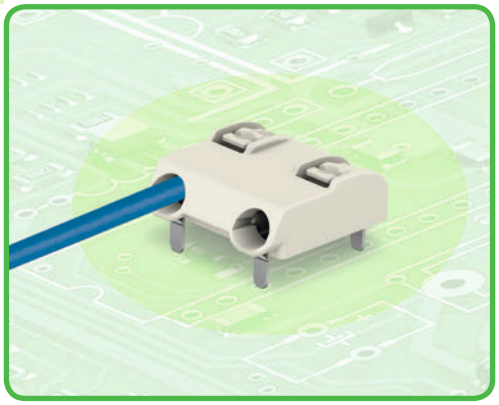
使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

PCB接线端子, 带有推压键, 采用THR焊接工艺， 0.75 mm²
通道间距 8 mm
2060系列



- PCB接线端子，采用THR焊接工艺和S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装，适于自动装配
- 也适用于波峰焊

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	400 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	9 A	9 A	9 A	

导线参数

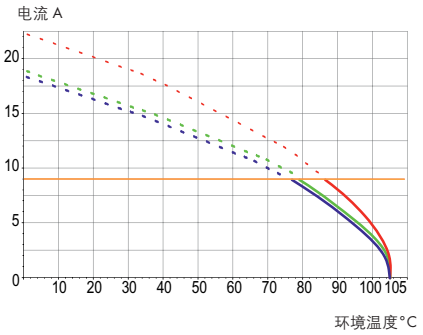
连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm²（加有带绝缘护套的冷压接头）
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm²（加有不带绝缘护套的冷压接头）
导线(AWG)	24 – 18
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in.
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔直径	$1.5^{+0.1}$ mm
PCB板钻孔外径	最小2.4 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

电流负载能力曲线图

通道间距 4 mm / 导线截面积 0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



2060系列附件

	页码
操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD（表面贴装器件）位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔直径应与PCB板上的焊孔一致。

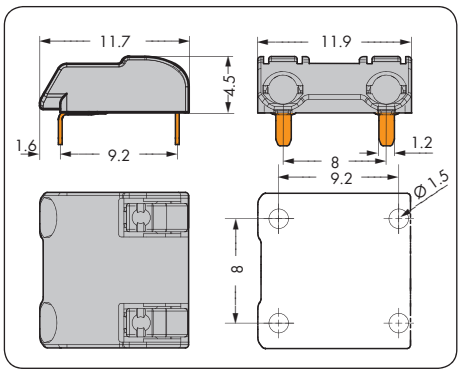
PCB接线端子, THR焊接工艺, 0.75 mm²

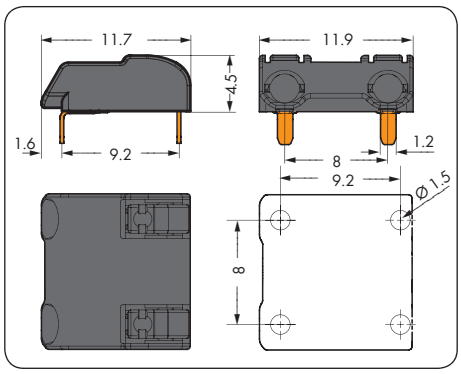
通道间距 8 mm / 0.314 in		通道间距 8 mm / 0.314 in		
0.2 – 0.75 mm² 630 V/6 kV/2 9 A	AWG 24 – 18	0.2 – 0.75 mm² 630 V/6 kV/2 9 A	AWG 24 – 18	

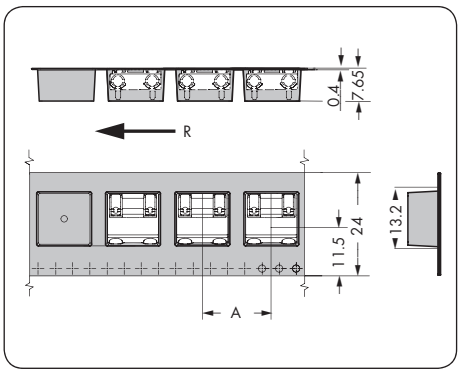






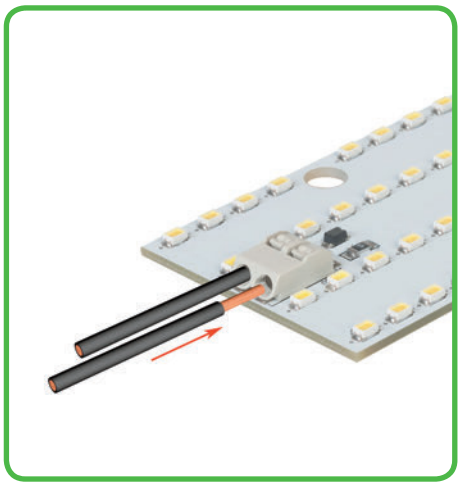




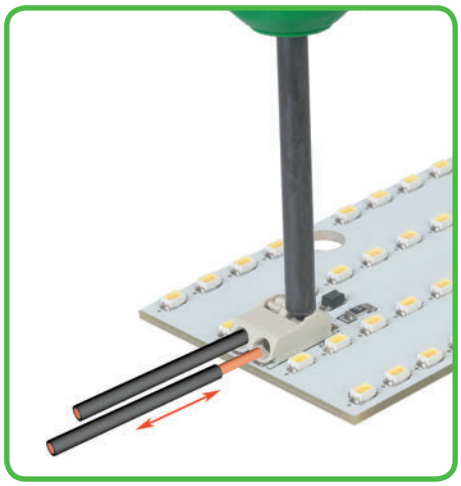


R = 带式包装行走方向
A = 16 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子，THR焊接工艺，带有推压键，卷装带式包装，浅灰色*			PCB接线端子，THR焊接工艺，带有推压键，卷装带式包装，黑色		
2	**2060-1802/998-404**	4950(9x550)	2	**2060-1822/998-404**	4950(9x550)
每卷直径： 330 mm			每卷直径： 330 mm		



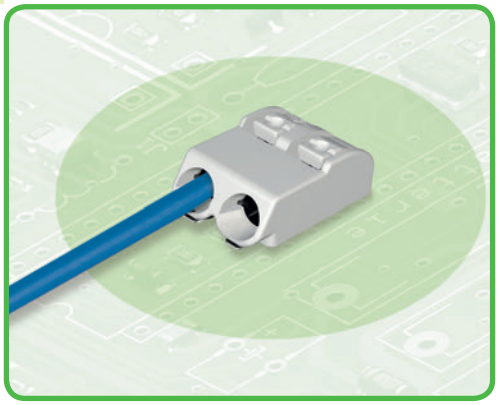
单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
通道间距 4 mm
2060系列



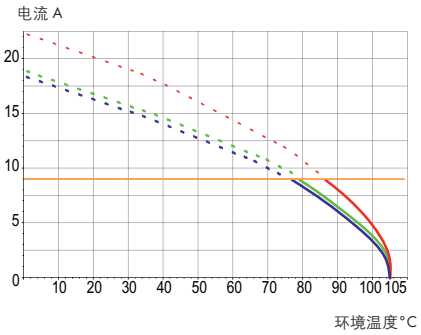
- SMD PCB接线端子，采用S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in.		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数，按照：	UL 1977		
额定电压，1级	600 V		
额定电压，2级或以上	250 V		
额定电流 UL	9 A		

电流承载能力曲线

通道间距4 mm / 导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2–0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2–0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25–0.34 mm²（加有带绝缘护套的冷压接头）
导线截面积：细多股	0.25–0.34 mm²（加有不带绝缘护套的冷压接头）
导线(AWG)	24–18
剥线长度	7–9 mm / 0.28–0.35 in.
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60 °C至+105 °C
可燃性等级，按照UL 9	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2060系列附件

	页码
操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

应用指南：

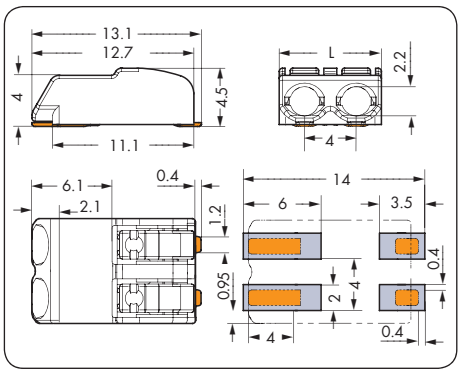
本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD（表面贴装器件）位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

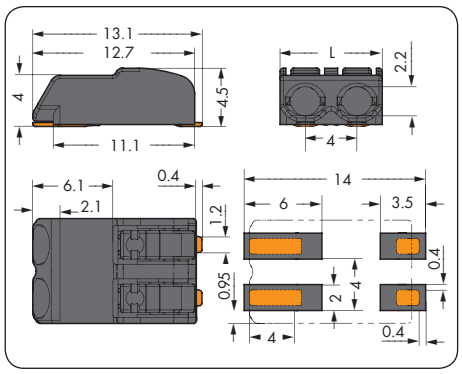
SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

通道间距 4 mm / 0.157 in		通道间距 4 mm / 0.157 in		
0.2–0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	24–18 AWG	0.2–0.75 mm² 160 V/2.5 kV/2 9 A	24–18 AWG	

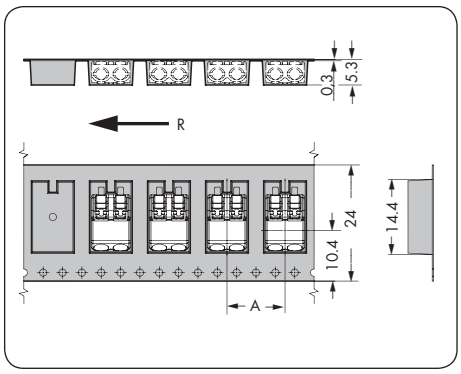




L = (极数 x 通道间距) - 0.1 mm



L = (极数 x 通道间距) - 0.1 mm



R = 带式包装行走方向
A = (极数 x 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，带有推压键 卷装带式包装，白色*			**SMD PCB接线端子，带有推压键 卷装带式包装，黑色**		
1	**2060-451/998-404**	13500 (9 x 1500)	1	**2060-471/998-404**	13500 (9 x 1500)
2	**2060-452/998-404**	9000 (9 x 1000)	2	**2060-472/998-404**	9000 (9 x 1000)
3	**2060-453/998-404**	6750 (9 x 750)	3	**2060-473/998-404**	6750 (9 x 750)
每卷直径： 330 mm			每卷直径： 330 mm		



单股导线可直接插入



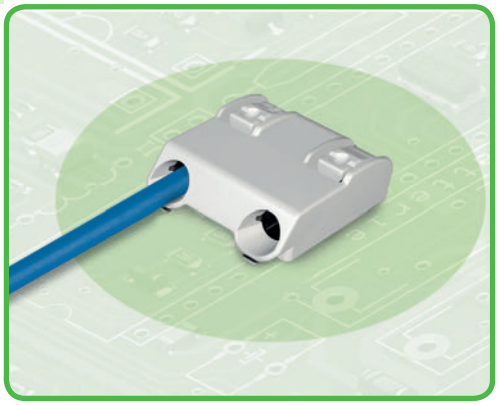
使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
通道间距 8 mm
2060系列



- SMD PCB接线端子，采用S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 8 mm通道间距可适用于更高的额定电压
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm，最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in.		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	400 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数，按照：	UL 1977		
额定电压	600 V		
额定电流 UL	9 A		

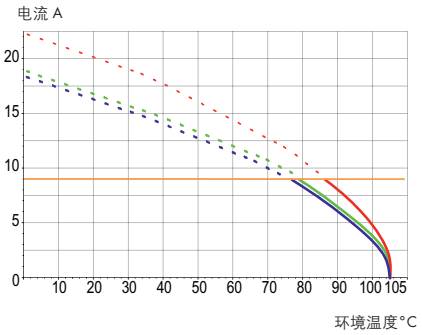
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2–0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.2–0.75 mm²
导线截面积：细多股	0.25–0.34 mm²（加有带绝缘护套的冷压接头）
导线截面积：细多股	0.25–0.34 mm²（加有不带绝缘护套的冷压接头）
导线(AWG)	24–18
剥线长度	7–9 mm / 0.28–0.35 in.
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60 °C至+105 °C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

电流承载能力曲线
通道间距4 mm / 导线截面积0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



2060系列附件

	页码
操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD（表面贴装器件）位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

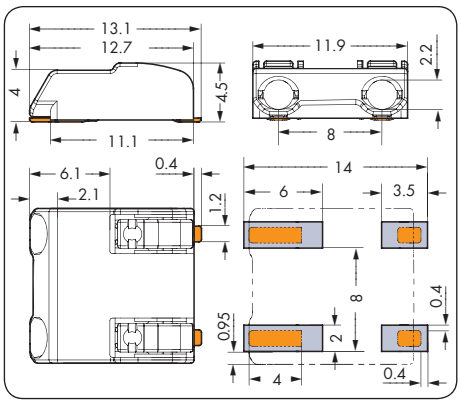
SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

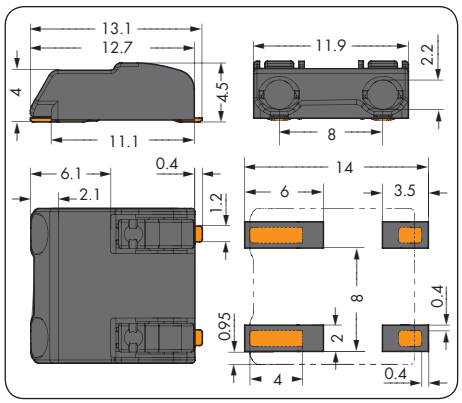
通道间距 8 mm / 0.314 in		通道间距 8 mm / 0.314 in		
0.2–0.75 mm² 630 V/6 kV/2 9 A	24–18 AWG 600 V / 9 A	0.2–0.75 mm² 630 V/6 kV/2 9 A	24–18 AWG 600 V / 9 A	

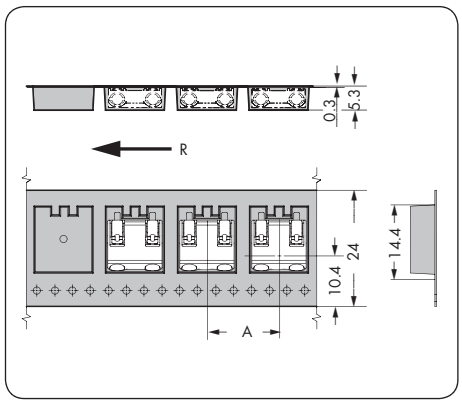












R = 带式包装行走方向
A + 16 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，带有推压键 卷装带式包装，白色*			SMD PCB接线端子，带有推压键 卷装带式包装，黑色*		
2	**2060-852/998-404**	6750 (9 x 750)	2	**2060-872/998-404**	6750 (9 x 750)
每卷直径： 330 mm			每卷直径： 330 mm		



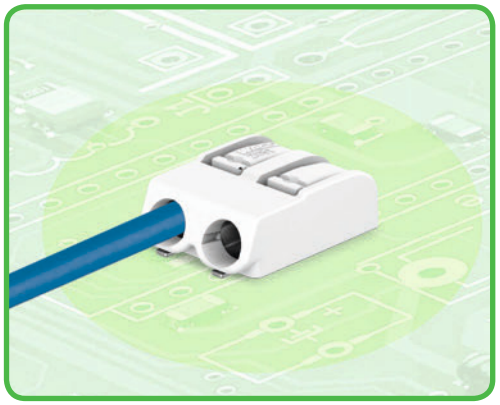
单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm²
通道间距 6 mm
2061系列



- SMD PCB接线端子，采用S型笼式弹簧连接技术，带有推压键
- 高度仅为5.6 mm，最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 通过推压键可连接或拆除各种类型的导线
- 卷装带式包装，适于自动装配
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入

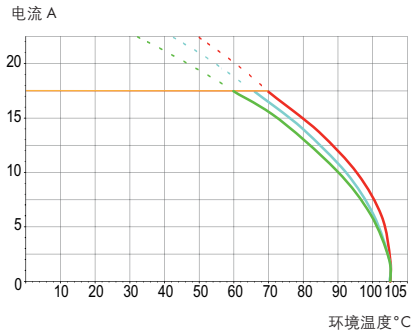
技术参数

通道间距	6 mm / 0.24 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数，按照：	UL		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压，1极	600 V	–	600 V
额定电压，2极或以上	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 0.75 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 0.75 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16
剥线长度	7 – 10 mm / 0.28 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°

电流承载能力曲线
通道间距6 mm / 导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2061系列附件 **页码**

操作工具 (206-861)	559
操作工具 (2061-189)	559

应用指南：

本产品可适用于无铅回流焊接工艺，根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准，它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异，加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同，所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议：模板厚度：150 µm。此外，模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

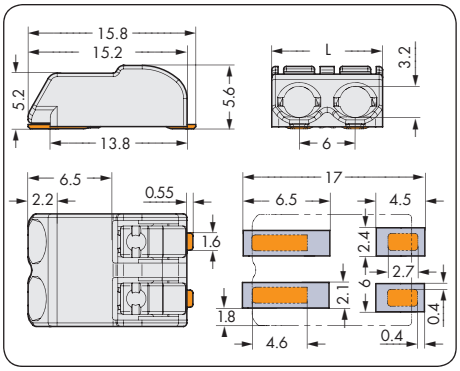
SMD PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm²

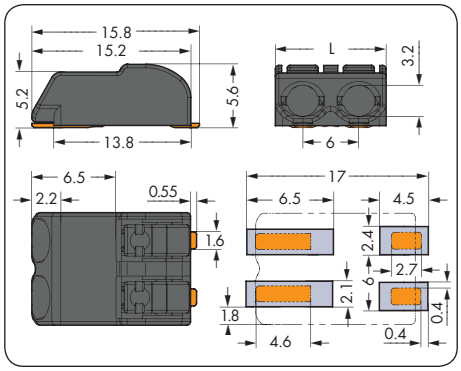
通道间距 6 mm / 0.24 in		通道间距 6 mm / 0.24 in		
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16	0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16	



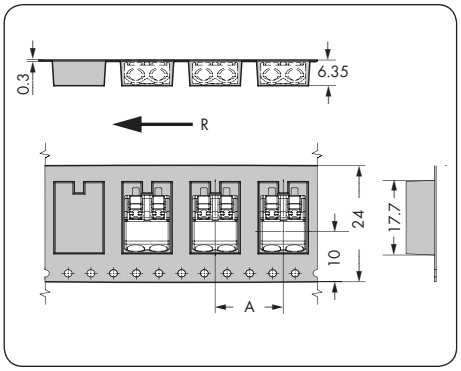






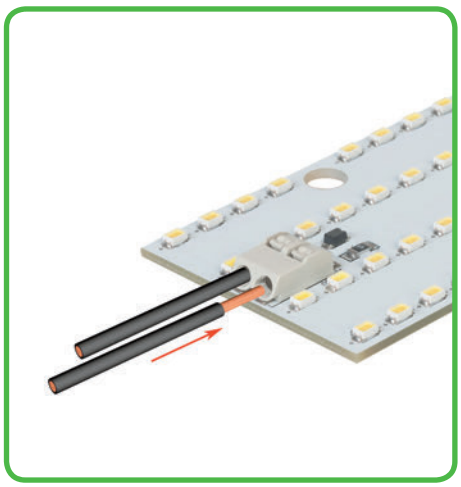


L = (极数 x 通道间距) - 0.3 mm

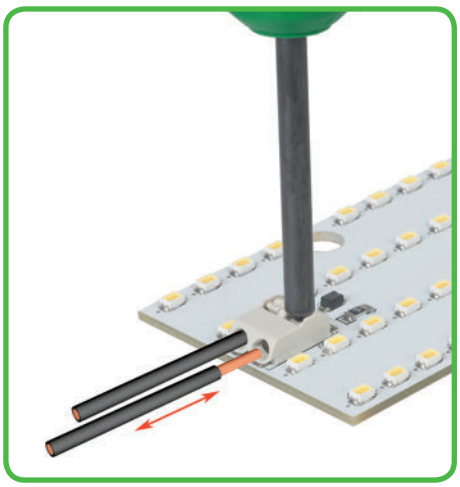


R = 带式包装行走方向
A = 12 mm (1极)
A = 16 mm (2极)
A = 22 mm (3极)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子，带有推压键，卷装带式包装，白色*			SMD PCB接线端子，带有推压键，卷装带式包装，黑色		
1	**2061-601/998-404**	8100 (9 x 900)	1	**2061-621/998-404**	8100 (9 x 900)
2	**2061-602/998-404**	6300 (9 x 700)	2	**2061-622/998-404**	6300 (9 x 700)
3	**2061-603/998-404**	4050 (9 x 450)	3	**2061-623/998-404**	4050 (9 x 450)
每卷直径： 330 mm			每卷直径： 330 mm		



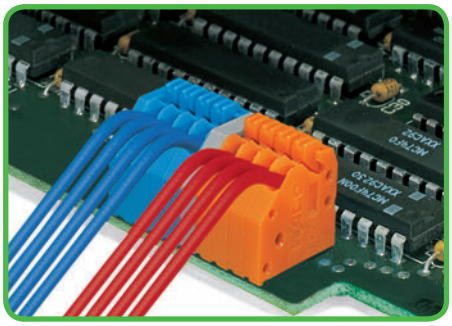
单股导线可直接插入

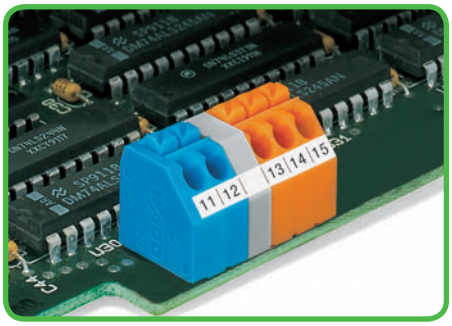


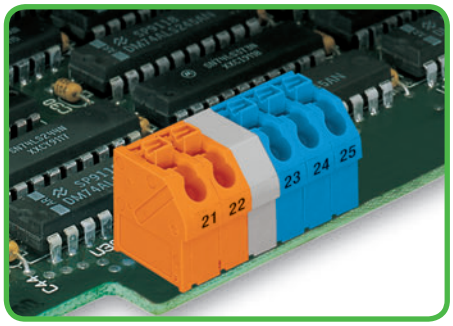
使用操作工具(如206-861)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异，接线端子可能会产生一定的颜色偏差，但是不会影响接线端子的使用功能。

操作说明
250和235系列

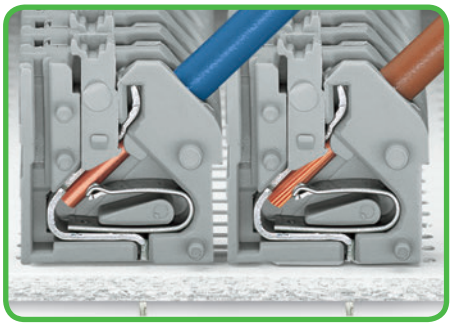




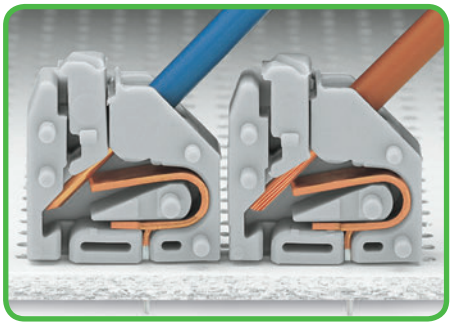


使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记。若需颜色混装的端子排(带/不带间隔模块)，请与我们联系

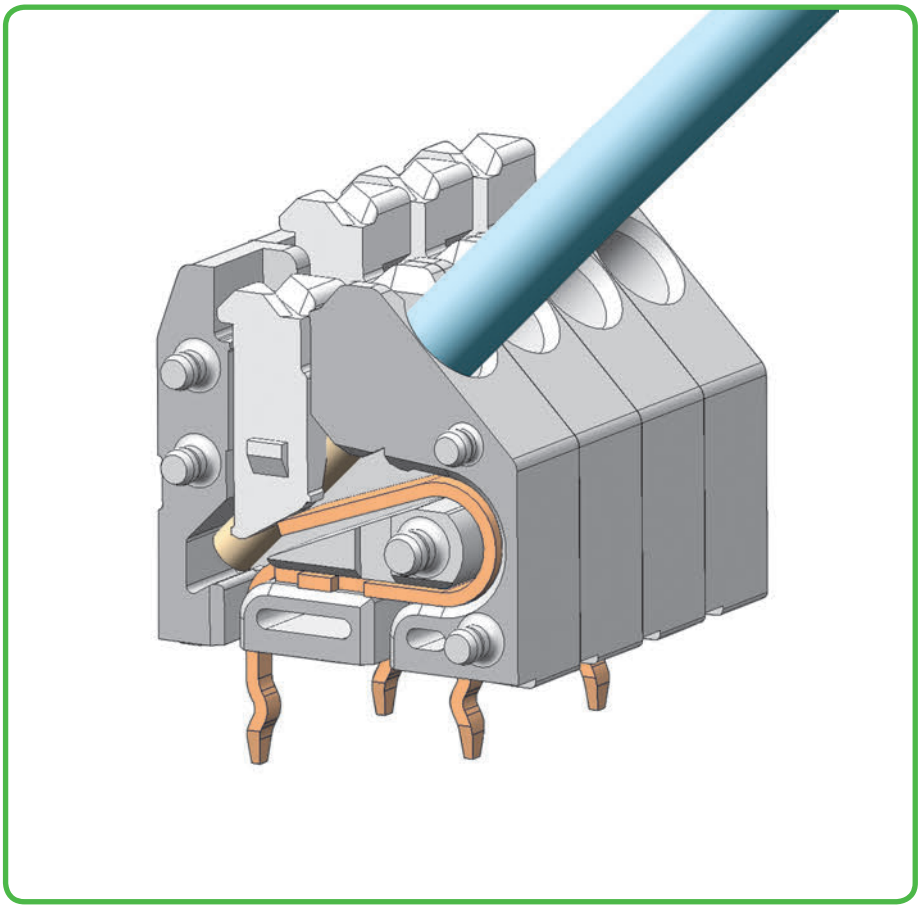
250系列

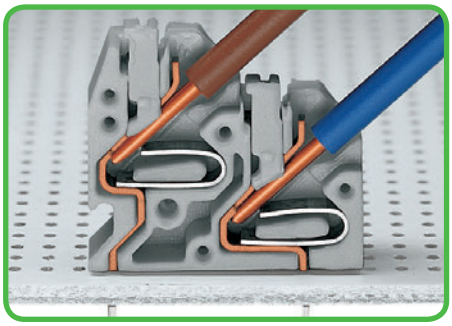


布线时节省空间：250系列，焊针间距5 mm

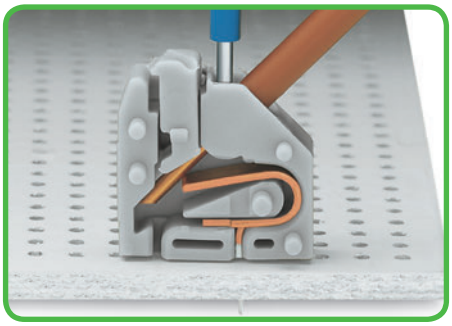


单股导线：直接插入
细多股导线：利用推压键操作
250系列，焊针间距3.5 mm

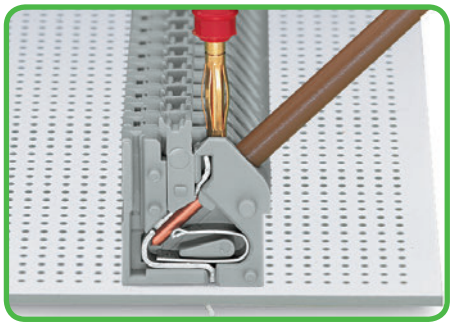




布线时节省空间：单股导线 –直接插入



使用Ø1 mm测试探针进行测试
250系列，焊针间距2.5 –3.5 mm



使用Ø2 mm测试插头进行测试
250系列，焊针间距5 mm

250和235系列的S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

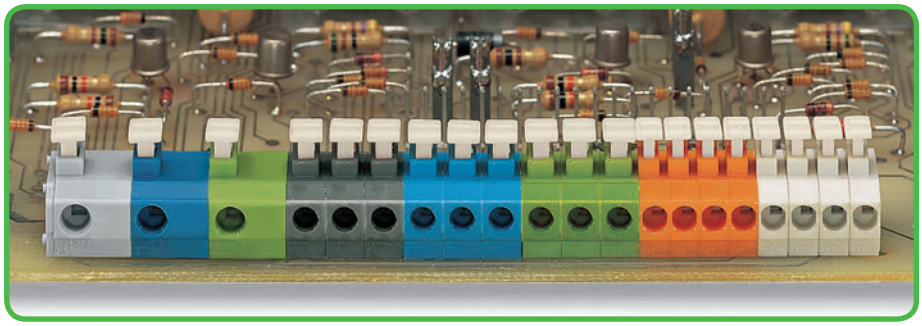


单股导线

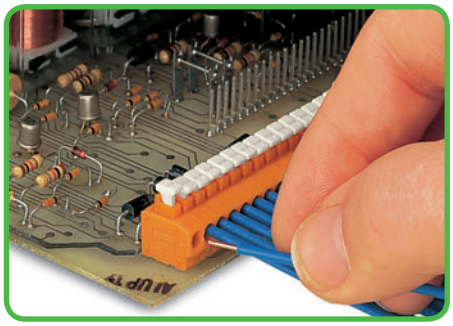


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签!

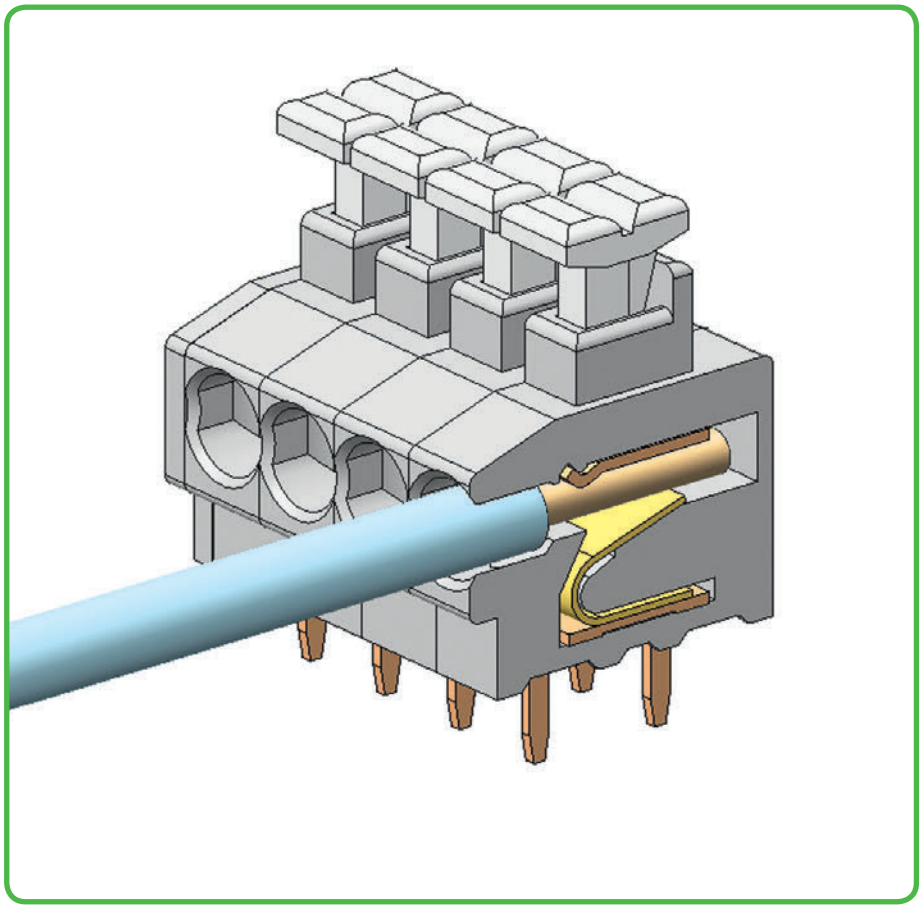


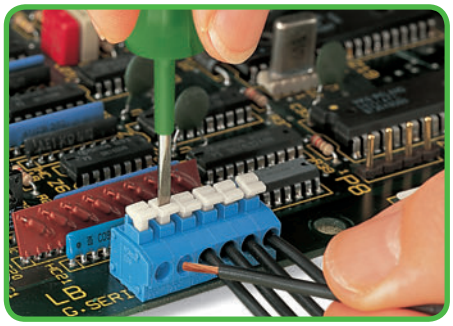
不同颜色、不同焊针间距的1线和2线接线端子混装
1 = 焊针间距 10/10.16 mm
2 = 焊针间距 5/5.08 mm
3 = 焊针间距 3.81 mm
4 = 焊针间距 3.96/4 mm



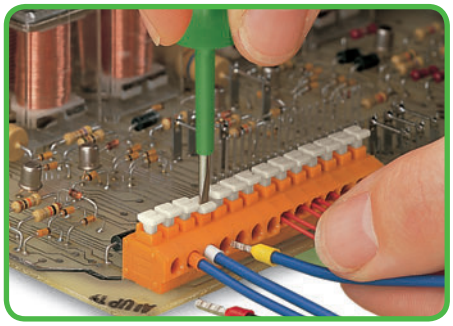
接线操作：单股导线可直接插入

235系列



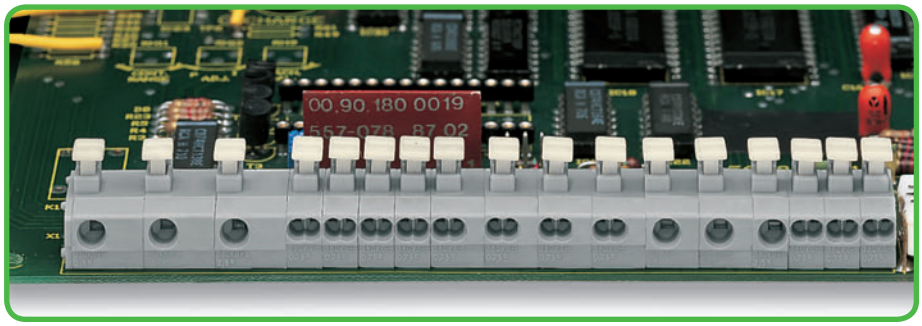


利用推压键对细多股导线进行接/拆线操作

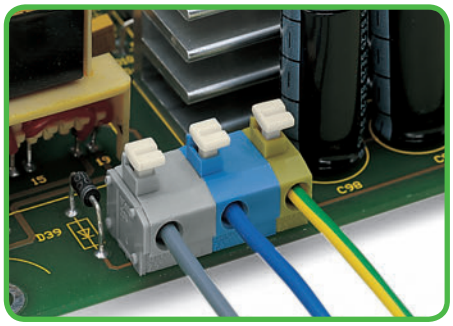


利用推压键对加有冷压接头的细多股导线进行接/拆线操作

组装



不同焊针间距的1线和2线接线端子混装



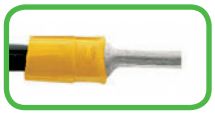
应用示例：用于现场连接的端子排



经过端部紧固处理的细多股导线

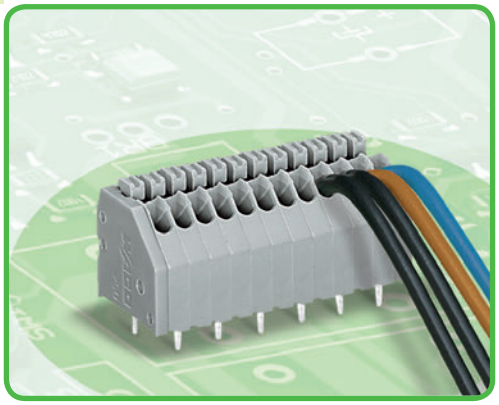


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²
焊针间距 2.5 mm，2.54 mm
250系列



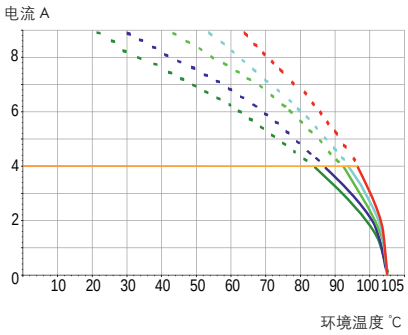
- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	5 A	–	5 A	5 A	–	5 A
额定电流 CSA	2 A	–	2 A	2 A	–	2 A

电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.14 – 0.5 mm² (Ø 0.4 – 0.8 mm)
导线截面积：细多股	0.2 – 0.5 mm²
导线 (AWG)	24 – 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	1.1$^{-0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

250系列附件

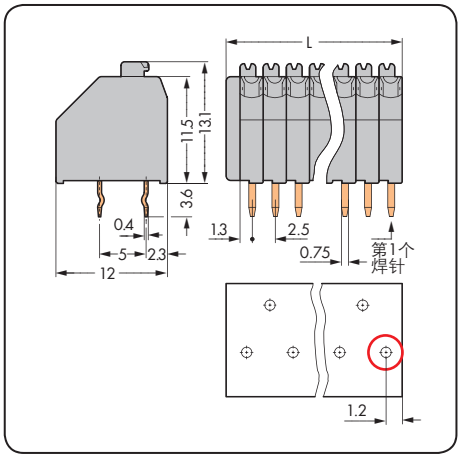
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

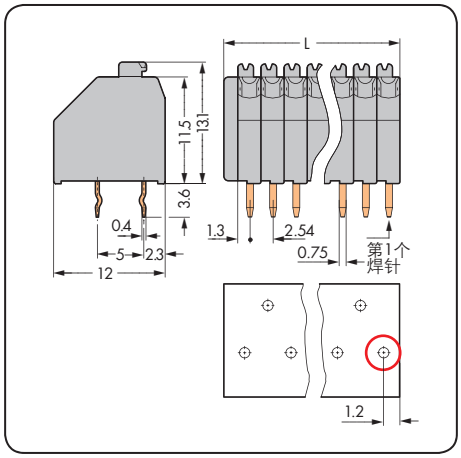
PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²

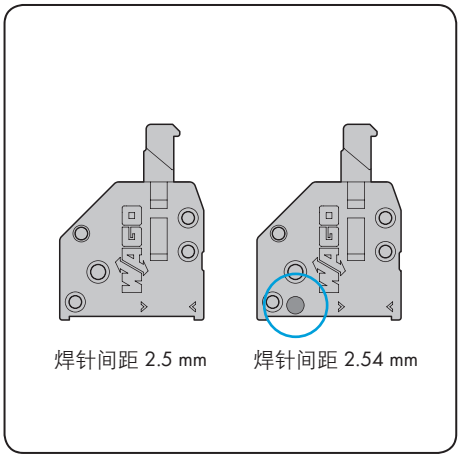
焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in		
0.2 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 – 20 300 V/5 A	0.2 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 – 20 300 V/5 A	











L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

图中端子背面的开孔是用来区分焊针间距的

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为交错排列，灰色		
2	**250-402**	720 (4 x 180)
3	**250-403**	520 (4 x 130)
4	**250-404**	400 (4 x 100)
5	**250-405**	340 (4 x 85)
6	**250-406**	280 (4 x 70)
7	**250-407**	240 (4 x 60)
8	**250-408**	220 (4 x 55)
9	**250-409**	200 (4 x 50)
10	**250-410**	180 (4 x 45)
11	**250-411**	160 (4 x 40)
12	**250-412**	140 (4 x 35)
13	**250-413**	140 (4 x 35)
14	**250-414**	120 (4 x 30)
15	**250-415**	120 (4 x 30)
16	**250-416**	100 (4 x 25)
17	**250-417**	100 (4 x 25)
18	**250-418**	80 (4 x 20)
19	**250-419**	80 (4 x 20)
20	**250-420**	80 (4 x 20)
21	**250-421**	80 (4 x 20)
22	**250-422**	80 (4 x 20)
23	**250-423**	80 (4 x 20)
24	**250-424**	60 (4 x 15)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为交错排列，灰色		
2	**250-1402**	720 (4 x 180)
3	**250-1403**	520 (4 x 130)
4	**250-1404**	400 (4 x 100)
5	**250-1405**	340 (4 x 85)
6	**250-1406**	280 (4 x 70)
7	**250-1407**	240 (4 x 60)
8	**250-1408**	200 (4 x 50)
9	**250-1409**	180 (4 x 45)
10	**250-1410**	160 (4 x 40)
11	**250-1411**	160 (4 x 40)
12	**250-1412**	140 (4 x 35)
13	**250-1413**	120 (4 x 30)
14	**250-1414**	120 (4 x 30)
15	**250-1415**	120 (4 x 30)
16	**250-1416**	100 (4 x 25)
17	**250-1417**	100 (4 x 25)
18	**250-1418**	100 (4 x 25)
19	**250-1419**	80 (4 x 20)
20	**250-1420**	80 (4 x 20)
21	**250-1421**	80 (4 x 20)
22	**250-1422**	80 (4 x 20)
23	**250-1423**	60 (4 x 15)
24	**250-1424**	60 (4 x 15)

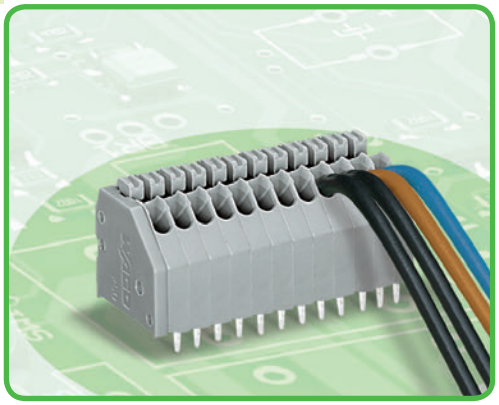
颜色	型号	每包数量
彩色PCB端子排的附加型号		
黑色	**.../000-004**	
红色	**.../000-005**	
蓝色	**.../000-006**	
浅灰色	**.../000-009**	
橙色	**.../000-012**	
绿色	**.../000-023**	
紫色	**.../000-024**	
白色	**.../000-050**	

型号示例：
PCB端子排，焊针间距 2.5 mm
8极，橙色：**250-408/000-012**

(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装，带有间隔模块或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²，焊针间距 2.5 mm
250系列

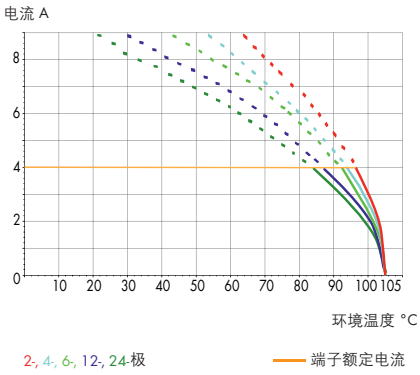


- 外形紧凑的PCB端子排，带有推压键
- 焊针为同行排列
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	100 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	4 A	4 A	4 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	–	–	–	
额定电流 UL	–	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	

电流承载能力曲线
焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.14 – 0.5 mm² (0.4 – 0.8 mm Ø)
导线截面积：细多股	0.2 – 0.5 mm²
导线 (AWG)	24 – 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

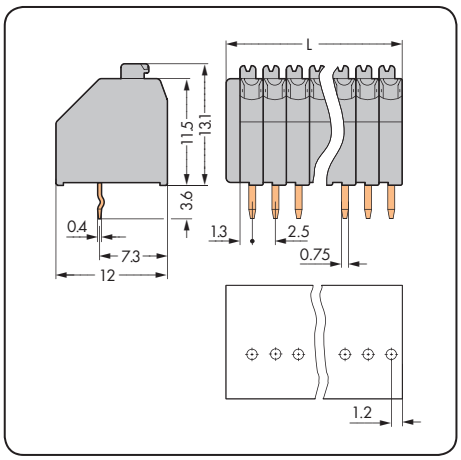
250系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm²,

每极1焊针, 焊针为同行排列, 焊针位于前排 焊针间距2.5 mm / 0.098 in				
0.2 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 – 20			





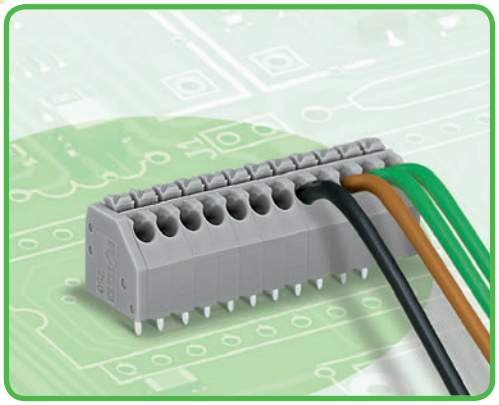
L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为同行排列, 焊针位于前排,		
灰色		
2	**250-302**	720 (4 x 180)
3	**250-303**	520 (4 x 130)
4	**250-304**	400 (4 x 100)
5	**250-305**	340 (4 x 85)
6	**250-306**	280 (4 x 70)
7	**250-307**	240 (4 x 60)
8	**250-308**	220 (4 x 55)
9	**250-309**	200 (4 x 50)
10	**250-310**	180 (4 x 45)
11	**250-311**	160 (4 x 40)
12	**250-312**	140 (4 x 35)
13	**250-313**	140 (4 x 35)
14	**250-314**	120 (4 x 30)
15	**250-315**	120 (4 x 30)
16	**250-316**	100 (4 x 25)
17	**250-317**	100 (4 x 25)
18	**250-318**	80 (4 x 20)
19	**250-319**	80 (4 x 20)
20	**250-320**	80 (4 x 20)
21	**250-321**	80 (4 x 20)
22	**250-322**	80 (4 x 20)
23	**250-323**	80 (4 x 20)
24	**250-324**	60 (4 x 15)

颜色	型号	每包数量
彩色PCB端子排的附加型号:		
● 黑色		**.../000-004**
● 红色		**.../000-005**
● 蓝色		**.../000-006**
○ 浅灰色		**.../000-009**
● 橙色		**.../000-012**
● 绿色		**.../000-023**
● 紫色		**.../000-024**
○ 白色		**.../000-050**
型号示例:		
PCB端子排, 焊针间距2.5 mm		
8极, 橙色:**250-308/000-012**		
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装，带有间隔模块或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 3.5 mm
250系列



- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

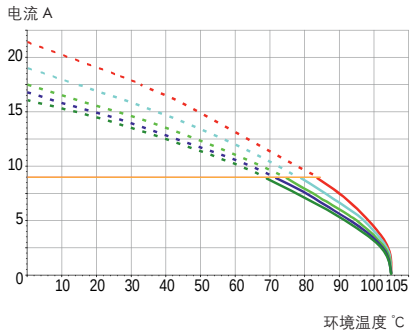
焊针间距	每极1焊针，焊针为同行排列 3.5 mm / 0.138 in			每极1焊针，焊针为交错排列 3.5 mm / 0.138 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	5 A	–	5 A	5 A	–	5 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

电流承载能力曲线

焊针间距3.5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

250系列附件

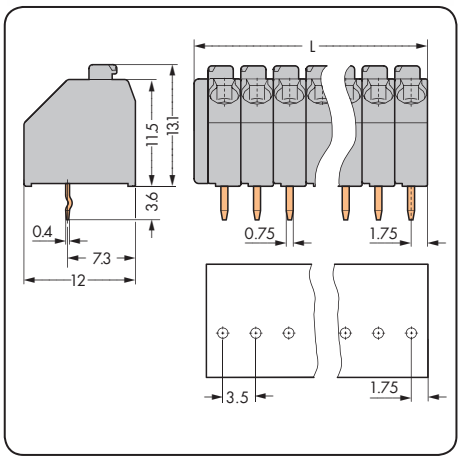
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

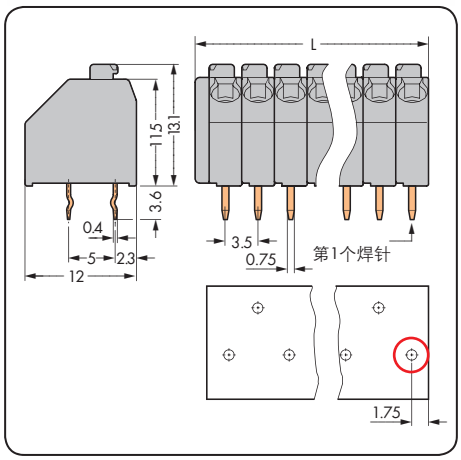
PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

每极1焊针，焊针为同行排列 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		每极1焊针，焊针为交错排列 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		彩色PCB端子排的附加型号
0.2 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 8 A	AWG 24 – 16 300 V/5 A	0.2 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 24 – 16 300 V/5 A	







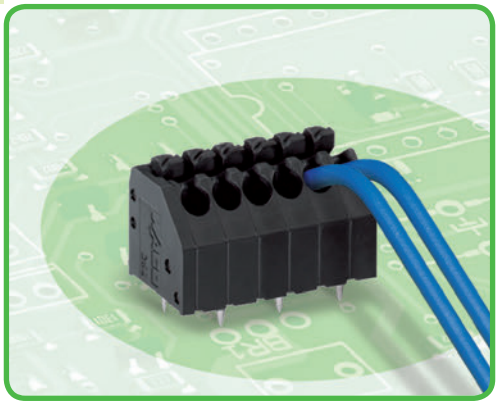


L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为同行排列， 灰色			**PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为交错排列，** 灰色			**彩色PCB端子排的附加型号**		
2	**250-102**	560 (4 x 140)	2	**250-202**	560 (4 x 140)	黄色	...-.../000-002	
3	**250-103**	400 (4 x 100)	3	**250-203**	400 (4 x 100)	黑色	...-.../000-004	
4	**250-104**	300 (4 x 75)	4	**250-204**	300 (4 x 75)	红色	...-.../000-005	
5	**250-105**	240 (4 x 60)	5	**250-205**	240 (4 x 60)	蓝色	...-.../000-006	
6	**250-106**	200 (4 x 50)	6	**250-206**	200 (4 x 50)	浅灰色	...-.../000-009	
7	**250-107**	180 (4 x 45)	7	**250-207**	180 (4 x 45)	橙色	...-.../000-012	
8	**250-108**	160 (4 x 40)	8	**250-208**	160 (4 x 40)	棕色	...-.../000-014	
9	**250-109**	140 (4 x 35)	9	**250-209**	140 (4 x 35)	浅绿色	...-.../000-017	
10	**250-110**	120 (4 x 30)	10	**250-210**	120 (4 x 30)	绿色	...-.../000-023	
11	**250-111**	120 (4 x 30)	11	**250-211**	120 (4 x 30)	紫色	...-.../000-024	
12	**250-112**	100 (4 x 25)	12	**250-212**	100 (4 x 25)	白色	...-.../000-050	
13	**250-113**	100 (4 x 25)	13	**250-213**	100 (4 x 25)	粉色	...-.../000-051	
14	**250-114**	80 (4 x 20)	14	**250-214**	80 (4 x 20)			
15	**250-115**	80 (4 x 20)	15	**250-215**	80 (4 x 20)			
16	**250-116**	80 (4 x 20)	16	**250-216**	80 (4 x 20)	**型号示例：**		
17	**250-117**	80 (4 x 20)	17	**250-217**	80 (4 x 20)	PCB端子排，焊针间距 3.5 mm		
18	**250-118**	60 (4 x 15)	18	**250-218**	60 (4 x 15)	8极，橙色：**250-108/000-012**		
19	**250-119**	60 (4 x 15)	19	**250-219**	60 (4 x 15)			
20	**250-120**	60 (4 x 15)	20	**250-220**	60 (4 x 15)			
21	**250-121**	60 (4 x 15)	21	**250-221**	60 (4 x 15)	**(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)**		
22	**250-122**	60 (4 x 15)	22	**250-222**	60 (4 x 15)			
23	**250-123**	60 (4 x 15)	23	**250-223**	60 (4 x 15)			
24	**250-124**	40 (4 x 10)	24	**250-224**	40 (4 x 10)			

若需其它极数、其它颜色、颜色混装，带有间隔模块或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm² 和1.5 mm², THR (Through-Hole-Reflow*) 焊接工艺, 焊针间距 2.5 mm, 3.5 mm
250系列



- THR PCB端子排的外壳由抗高温材料制成，适于SMT回流焊接过程，且可显著节约费用
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	250 V	200 V	320 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	8 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	5 A	–	5 A	5 A	–	5 A
额定电流 CSA	2 A	–	2 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数：2.5 mm

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.14 – 0.5 mm² (Ø 0.4 – 0.8 mm)
导线截面积：细多股	0.2 – 0.5 mm²
导线 (AWG)	24 – 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔Ø	$1^{+0.1}$ mm

导线及焊针参数：3.5 mm

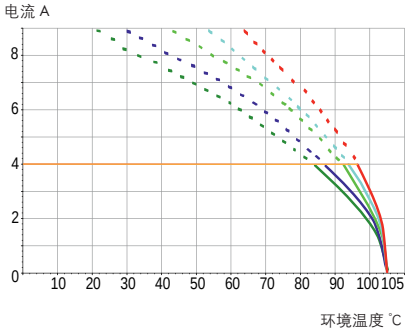
连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔Ø	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V2
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

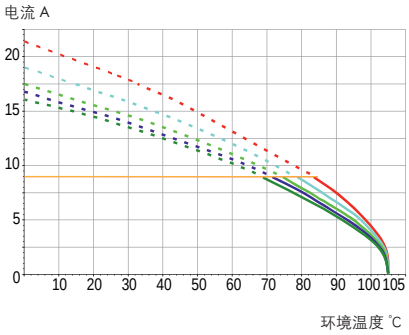
电流承载能力曲线

焊针间距2.5 mm/导线截面积0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



电流承载能力曲线

焊针间距3.5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



250系列附件 页码

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

相关认证信息详见www.wago.com

*THR焊接过程详见81页

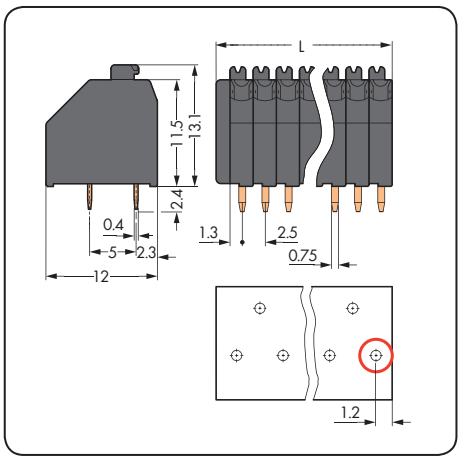
PCB端子排，带有推压键，0.5 mm²和1.5 mm²，THR

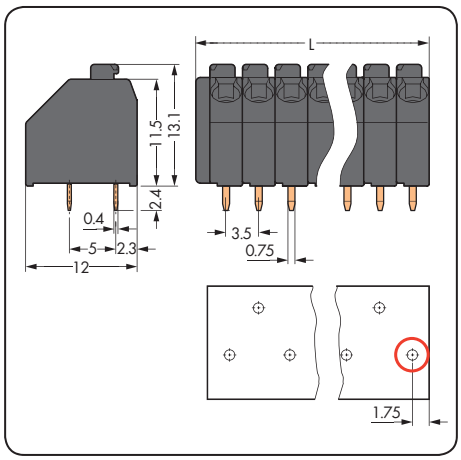
焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		卷装带式包装中的PCB端子排 焊针间距 3.5 mm
0.2 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 – 20 300 V/5 A	0.2 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 24 – 16 300 V/5 A	

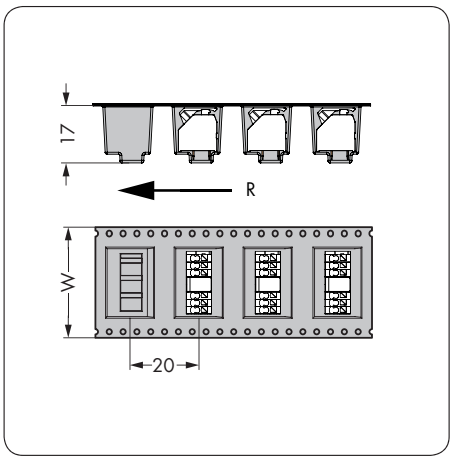












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

W= 带宽
R = 带式包装行走方向

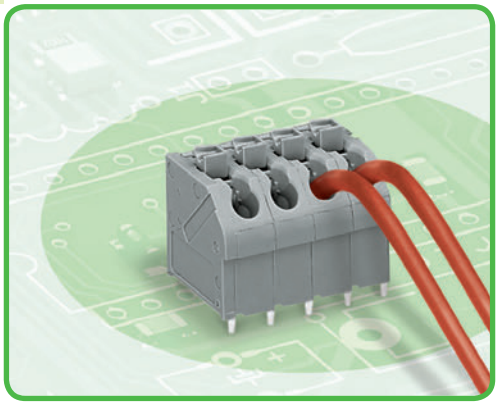
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极1焊针，焊针为交错排列，黑色		
2	**250-402/350-604**	720 (4 x 180)
3	**250-403/350-604**	520 (4 x 130)
4	**250-404/350-604**	400 (4 x 100)
5	**250-405/350-604**	340 (4 x 85)
6	**250-406/350-604**	280 (4 x 70)
7	**250-407/350-604**	240 (4 x 60)
8	**250-408/350-604**	220 (4 x 55)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极1焊针，焊针为交错排列，黑色		
2	**250-202/353-604**	560 (4 x 140)
3	**250-203/353-604**	400 (4 x 100)
4	**250-204/353-604**	300 (4 x 75)
5	**250-205/353-604**	240 (4 x 60)
6	**250-206/353-604**	200 (4 x 50)
7	**250-207/353-604**	180 (4 x 45)
8	**250-208/353-604**	160 (4 x 40)

极数	型号	W
PCB端子排 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准 焊针间距 3.5 mm		
		(mm)
2	**250-202/353-604/997-404**	24
3	**250-203/353-604/997-404**	24
4	**250-204/353-604/997-405**	32
5	**250-205/353-604/997-405**	32
6	**250-206/353-604/997-406**	44
7	**250-207/353-604/997-406**	44
8	**250-208/353-604/997-406**	44
每卷直径：330 mm，每卷160个端子排		

若需其它极数或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm
250系列



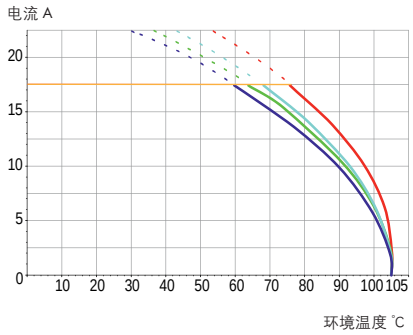
- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	2 A	–	2 A	2 A	–	2 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积1.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 mm² (I max. 2 A)
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 4 A)
导线截面积：细多股	0.5 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16 (20 – 14 "sol.")
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.2^{-0.1}$ mm

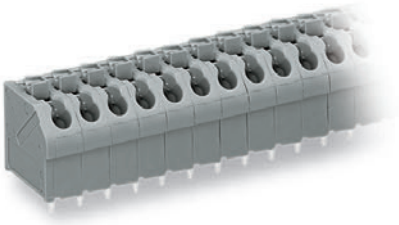
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

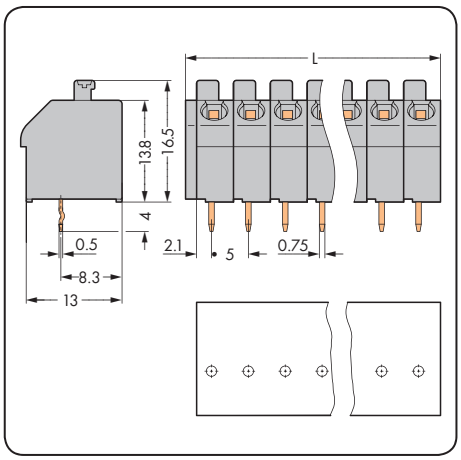
250系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

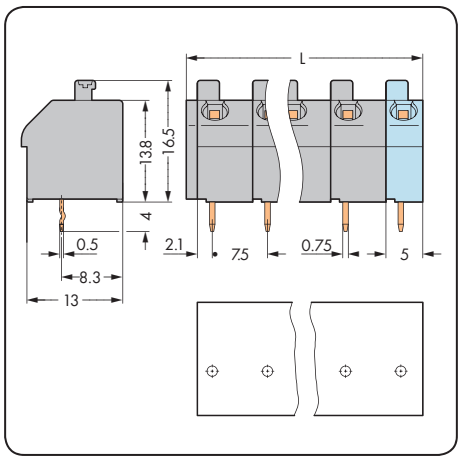
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/2 A	0.5 – 1.5 mm² 630 V/6 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/2 A	







L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数 –1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

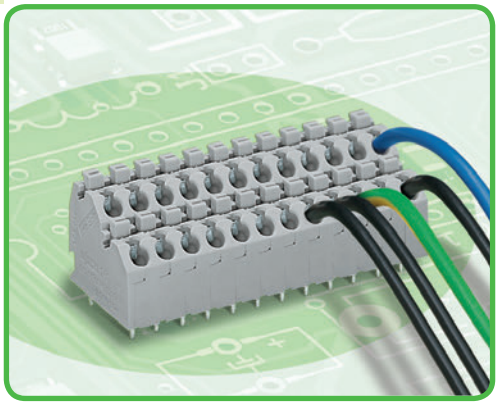
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为同行排列，灰色			**PCB端子排，带有推压键 每极1焊针，焊针为同行排列，灰色**		
2	**250-502**	400 (4 x 100)	2	**250-602**	340 (4 x 85)
3	**250-503**	280 (4 x 70)	3	**250-603**	200 (4 x 50)
4	**250-504**	220 (4 x 55)	4	**250-604**	160 (4 x 40)
5	**250-505**	180 (4 x 45)	5	**250-605**	120 (4 x 30)
6	**250-506**	140 (4 x 35)	6	**250-606**	100 (4 x 25)
7	**250-507**	120 (4 x 30)	7	**250-607**	80 (4 x 20)
8	**250-508**	100 (4 x 25)	8	**250-608**	80 (4 x 20)
9	**250-509**	100 (4 x 25)	9	**250-609**	60 (4 x 15)
10	**250-510**	80 (4 x 20)	10	**250-610**	60 (4 x 15)
11	**250-511**	80 (4 x 20)	11	**250-611**	40 (4 x 10)
12	**250-512**	60 (4 x 15)	12	**250-612**	40 (4 x 10)
13	**250-513**	60 (4 x 15)			
14	**250-514**	60 (4 x 15)			
15	**250-515**	60 (4 x 15)			
16	**250-516**	40 (4 x 10)			

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黄色	**...-.../000-002**	**型号示例：**
红色	**...-.../000-005**	PCB端子排， 焊针间距 5 mm
蓝色	**...-.../000-006**	8极，橙色：**250-508/000-012**
浅灰色	**...-.../000-009**	
橙色	**...-.../000-012**	
棕色	**...-.../000-014**	
浅绿色	**...-.../000-017**	
白色	**...-.../000-050**	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

双层PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 5 mm
250系列



- 节省空间的双层PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°，让布线更加轻松

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	320 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 mm² (I max. 2 A)
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 4 A)
导线截面积：细多股	0.5 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16 (20 – 14 "sol.")
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.2^{-0.1}$ mm

材料参数

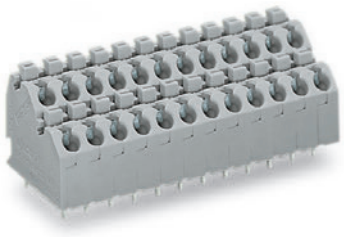
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

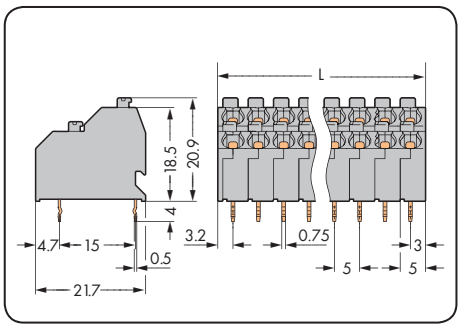
250系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

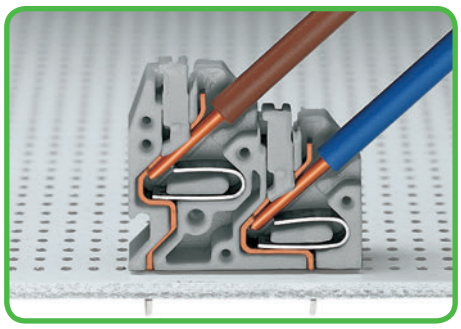
双层PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in			
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 300 V/10 A		



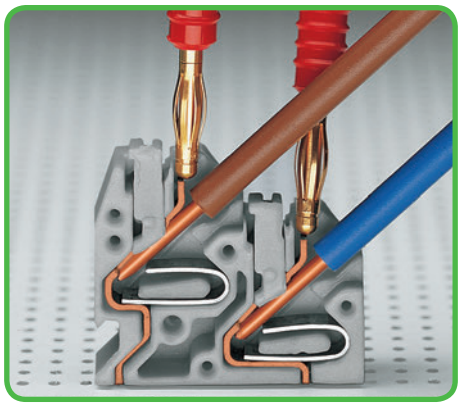


L = (极数 x 焊针间距) + 1.2 mm



布线时节省空间
单股导线可直接插入

极数	型号	每包数量
双层PCB端子排，带有推压键 每极2焊针，焊针为同行排列，灰色		
2 x 2	**250-702**	264 (4 x 66)
3 x 2	**250-703**	180 (4 x 45)
4 x 2	**250-704**	132 (4 x 33)
6 x 2	**250-706**	84 (4 x 21)
8 x 2	**250-708**	72 (4 x 18)
10 x 2	**250-710**	48 (4 x 12)
12 x 2	**250-712**	48 (4 x 12)
16 x 2	**250-716**	36 (4 x 9)
24 x 2	**250-724**	24 (4 x 6)



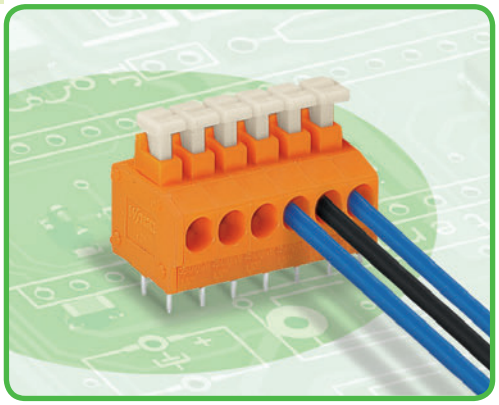
使用Ø2mm测试插头进行测试

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	**.../000-006**	**型号示例：**
橙色	**.../000-012**	双层PCB端子排，带有推压键和测试插孔， 焊针间距5mm 8 x 2极，橙色： **250-708/000-012**

若需其它极数、其它颜色或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

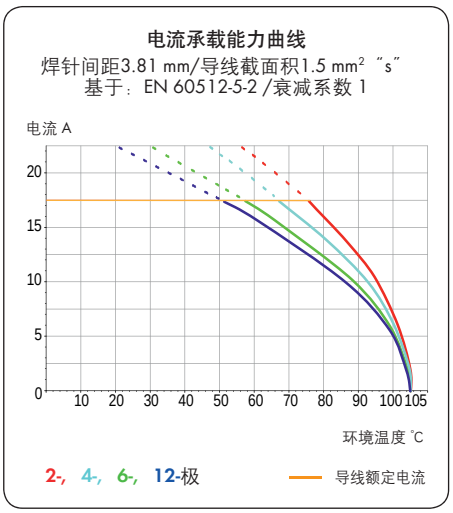
PCB接线端子及端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 3.81 mm
235系列



- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 235系列不带推压键的PCB接线端子及端子排详见175页

技术参数

焊针间距	3.81 mm 0.15 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	200 V	320 V	500 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	–	



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 4 A)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

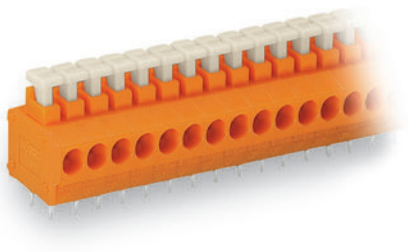
235系列附件

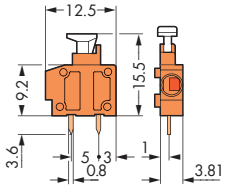
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

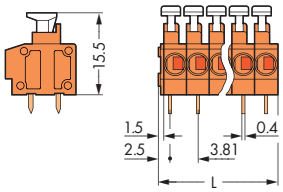
PCB接线端子及端子排，带有推压键，1.5 mm²

PCB接线端子 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		PCB端子排 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/10 A	









L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
橙色	**235-101**	800 (8 x 100)
红色	**235-770**	800 (8 x 100)
灰色	**235-771**	800 (8 x 100)
深灰色	**235-772**	800 (8 x 100)
蓝色	**235-774**	800 (8 x 100)
白色	**235-775**	800 (8 x 100)
黄色	**235-776**	800 (8 x 100)
浅绿色	**235-777**	800 (8 x 100)
黑色	**235-778**	800 (8 x 100)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，橙色		
2	**235-102**	520 (4 x 130)
3	**235-103**	360 (4 x 90)
4	**235-104**	280 (4 x 70)
5	**235-105**	220 (4 x 55)
6	**235-106**	180 (4 x 45)
7	**235-107**	160 (4 x 40)
8	**235-108**	140 (4 x 35)
9	**235-109**	120 (4 x 30)
10	**235-110**	120 (4 x 30)
12	**235-112**	100 (4 x 25)
16	**235-116**	60 (4 x 15)
24	**235-124**	40 (4 x 10)
36	**235-136**	20 (4 x 5)
48	**235-148**	20 (4 x 5)

颜色	型号	每包数量
彩色PCB端子排的附加型号		
黄色	**...-.../000-002**	
黑色	**...-.../000-004**	
红色	**...-.../000-005**	
蓝色	**...-.../000-006**	
灰色	**...-.../000-007**	
深灰色	**...-.../000-008**	
浅绿色	**...-.../000-017**	
白色	**...-.../000-050**	

型号示例：
PCB端子排，焊针间距 3.81 mm
8极，灰色：**235-108/000-007**

(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

产品附件	型号	每包数量
间隔模块， 用于增加焊针间距，橙色		
	**235-316**	100

235系列端板

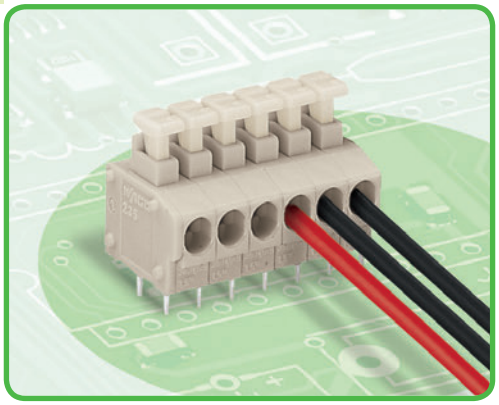
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
橙色	**235-600**	100
红色	**235-800**	100
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
蓝色	**235-400**	100
白色	**235-850**	100
黄色	**235-550**	100
浅绿色	**235-700**	100
黑色	**235-500**	100

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子及端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 3.96/4 mm
235系列



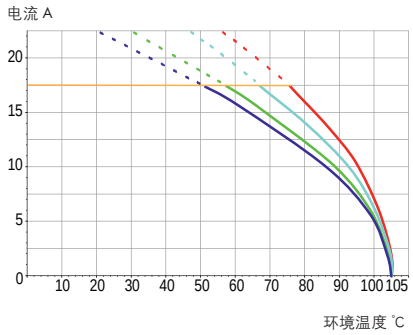
- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

焊针间距	3.96/4 mm 0.156 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	200 V	320 V	500 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距3.96 mm/导线截面积1.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 4 A)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

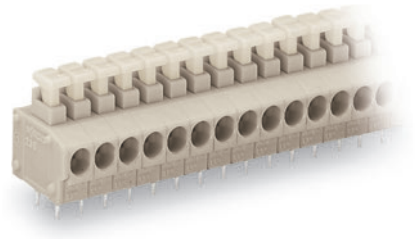
235系列附件

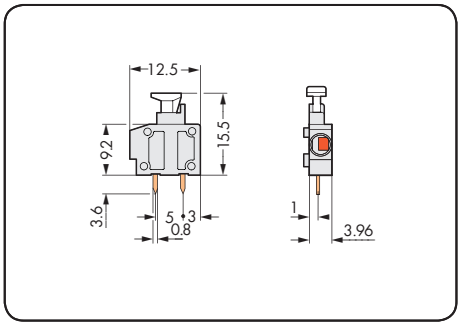
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

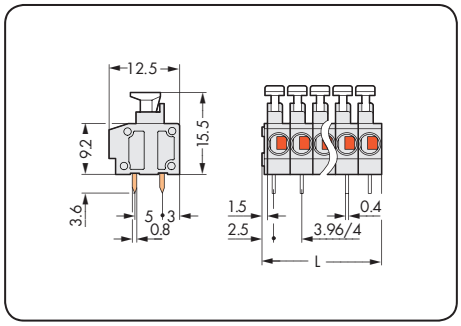
PCB接线端子及端子排，带有推压键，1.5 mm²

焊针间距 3.96/4 mm / 0.156 in		焊针间距 3.96/4 mm / 0.156 in		
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 300 V/10 A	









L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针			**PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，浅灰色**		
○ 浅灰色	**235-201**	800 (8 x 100)	2	**235-202**	500 (4 x 125)
红色	**235-780**	800 (8 x 100)	3	**235-203**	360 (4 x 90)
灰色	**235-781**	800 (8 x 100)	4	**235-204**	280 (4 x 70)
深灰色	**235-782**	800 (8 x 100)	5	**235-205**	220 (4 x 55)
黑色	**235-788**	800 (8 x 100)	6	**235-206**	180 (4 x 45)
			7	**235-207**	160 (4 x 40)
			8	**235-208**	140 (4 x 35)
			9	**235-209**	120 (4 x 30)
			10	**235-210**	100 (4 x 25)
			12	**235-212**	80 (4 x 20)
			16	**235-216**	60 (4 x 15)
			24	**235-224**	40 (4 x 10)
			36	**235-236**	20 (4 x 5)
			48	**235-248**	20 (4 x 5)

端板，适于带推压键的PCB接线端子，235系列
厚度1mm



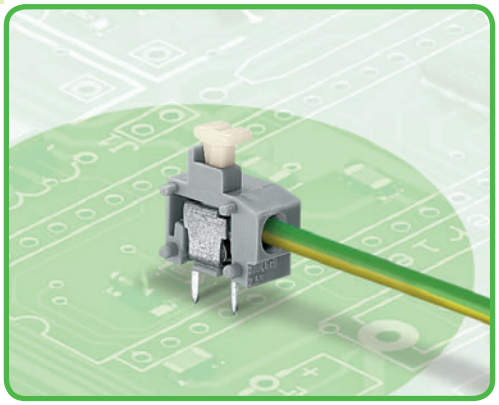
颜色	型号	每包数量
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
○ 浅灰色	**235-300**	100
黑色	**235-500**	100
红色	**235-800**	100

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黑色	**. . . /000-004**	**型号示例：**
红色	**. . . /000-005**	PCB端子排， 焊针间距 3.96 mm
灰色	**. . . /000-007**	8极，灰色： **235-208/000-007**
深灰色	**. . . /000-008**	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
235系列



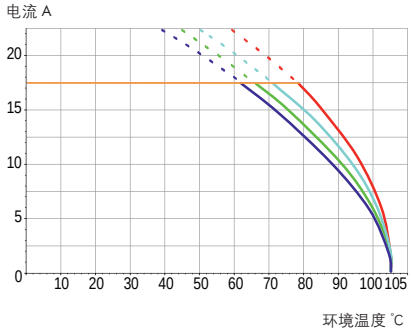
- PCB接线端子，带有推压键，可根据需要组装成排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的接线端子详见177页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	–	15 A	–	–	15 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积1.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.5 mm² (I max. 2 A)
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 6 A)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 14
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

235系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

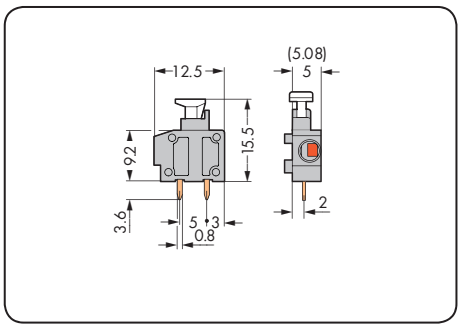
相关认证信息详见www.wago.com

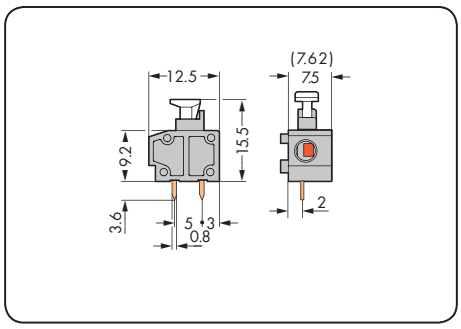
PCB接线端子，带有推压键，1.5 mm²

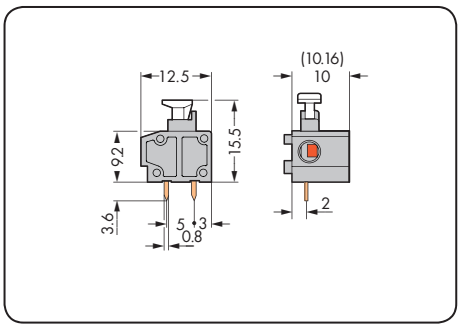
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 630 V/6 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 1000 V/8 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A











颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-401/331-000**	800 (8 x 100)
红色	**235-740/331-000**	800 (8 x 100)
黄色	**235-741/331-000**	800 (8 x 100)
深灰色	**235-742/331-000**	800 (8 x 100)
浅灰色	**235-743/331-000**	800 (8 x 100)
蓝色	**235-744/331-000**	800 (8 x 100)
白色	**235-745/331-000**	800 (8 x 100)
橙色	**235-746/331-000**	800 (8 x 100)
浅绿色	**235-747/331-000**	800 (8 x 100)
黑色	**235-748/331-000**	800 (8 x 100)
紫色	**235-749/331-000**	800 (8 x 100)

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-501/331-000**	600 (6 x 100)
深灰色	**235-752/331-000**	600 (6 x 100)
浅灰色	**235-753/331-000**	600 (6 x 100)
蓝色	**235-754/331-000**	600 (6 x 100)
白色	**235-755/331-000**	600 (6 x 100)
橙色	**235-756/331-000**	600 (6 x 100)
浅绿色	**235-757/331-000**	600 (6 x 100)
黑色	**235-758/331-000**	600 (6 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-801/331-000**	400 (4 x 100)
深灰色	**235-762/331-000**	400 (4 x 100)
浅灰色	**235-763/331-000**	400 (4 x 100)
蓝色	**235-764/331-000**	400 (4 x 100)
白色	**235-765/331-000**	400 (4 x 100)
橙色	**235-766/331-000**	400 (4 x 100)
浅绿色	**235-767/331-000**	400 (4 x 100)
黑色	**235-768/331-000**	400 (4 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块， 用于增加焊针间距，灰色		
	**235-701**	100

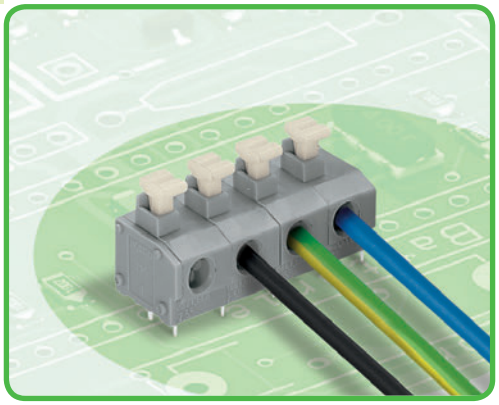
端板，适于PCB接线端子，235系列
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
浅灰色	**235-300**	100
蓝色	**235-400**	100
黑色	**235-500**	100
黄色	**235-550**	100
橙色	**235-600**	100
紫色	**235-650**	100
浅绿色	**235-700**	100
红色	**235-800**	100
白色	**235-850**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
235系列



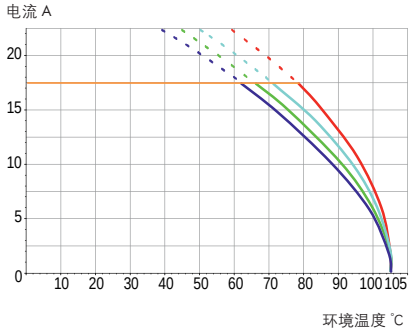
- PCB端子排，带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的PCB端子排详见179页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	–	15 A	–	–	15 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积1.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.5 mm² (I max. 2 A)
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm² (I max. 6 A)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 14
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

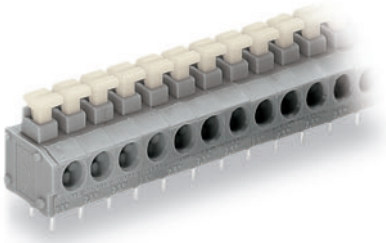
235系列附件 页码

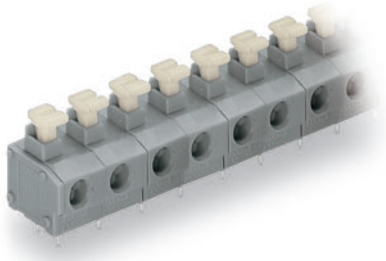
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

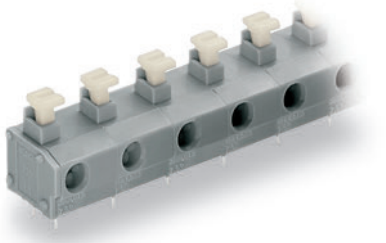
相关认证信息详见www.wago.com

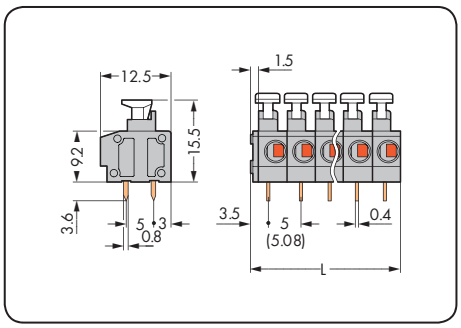
PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

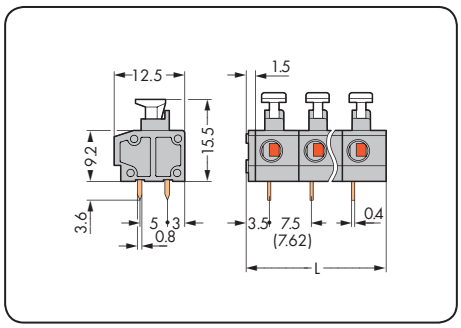
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 inn		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 630 V/6 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² 1000 V/8 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 14 300 V/10 A

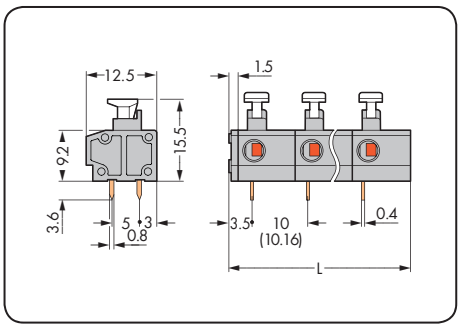












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

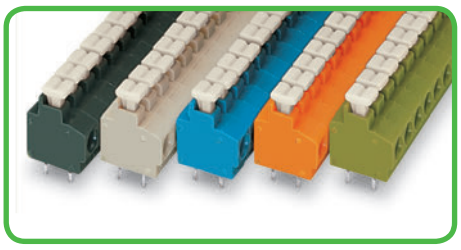
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-402/331-000**	420 (4 x 105)
3	**235-403/331-000**	280 (4 x 70)
4	**235-404/331-000**	220 (4 x 55)
5	**235-405/331-000**	180 (4 x 45)
6	**235-406/331-000**	140 (4 x 35)
7	**235-407/331-000**	120 (4 x 30)
8	**235-408/331-000**	100 (4 x 25)
9	**235-409/331-000**	100 (4 x 25)
10	**235-410/331-000**	80 (4 x 20)
12	**235-412/331-000**	60 (4 x 15)
16	**235-416/331-000**	60 (4 x 15)
24	**235-424/331-000**	40 (4 x 10)
36	**235-436/331-000**	20 (4 x 5)
48	**235-448/331-000**	20 (4 x 5)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-502/331-000**	280 (4 x 70)
3	**235-503/331-000**	200 (4 x 50)
4	**235-504/331-000**	140 (4 x 35)
5	**235-505/331-000**	120 (4 x 30)
6	**235-506/331-000**	100 (4 x 25)
7	**235-507/331-000**	80 (4 x 20)
8	**235-508/331-000**	60 (4 x 15)
9	**235-509/331-000**	60 (4 x 15)
10	**235-510/331-000**	60 (4 x 15)
12	**235-512/331-000**	40 (4 x 10)
16	**235-516/331-000**	40 (4 x 10)
24	**235-524/331-000**	20 (4 x 5)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-802/331-000**	220 (4 x 55)
3	**235-803/331-000**	140 (4 x 35)
4	**235-804/331-000**	120 (4 x 30)
5	**235-805/331-000**	80 (4 x 20)
6	**235-806/331-000**	80 (4 x 20)
7	**235-807/331-000**	60 (4 x 15)
8	**235-808/331-000**	40 (4 x 10)
9	**235-809/331-000**	40 (4 x 10)
10	**235-810/331-000**	40 (4 x 10)
12	**235-812/331-000**	40 (4 x 10)
16	**235-816/331-000**	20 (4 x 5)
24	**235-824/331-000**	20 (4 x 5)

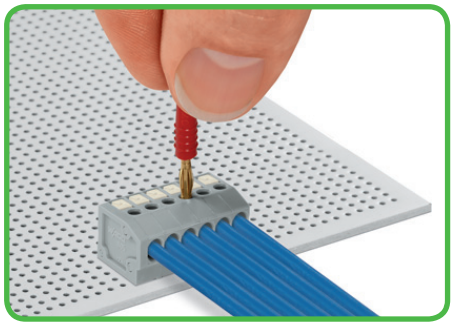
彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黄色	...-.../331-002	型号示例：
黑色	...-.../331-004	PCB端子排，带有推压键，
红色	...-.../331-005	焊针间距 5/5.08 mm
1 蓝色	...-.../331-006	12极，橙色：**235-412/331-012**
深灰色	...-.../331-008	
浅灰色	...-.../331-009	
橙色	...-.../331-012	
浅绿色	...-.../331-017	
紫色	...-.../331-024	
白色	...-.../331-050	
1 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)		

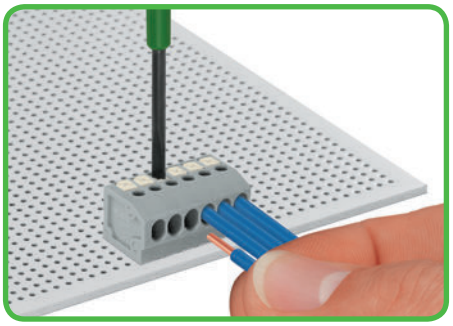


若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

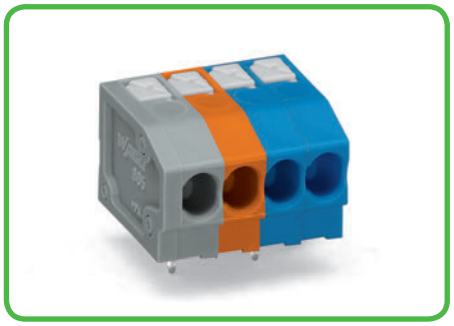
操作说明
804和805系列



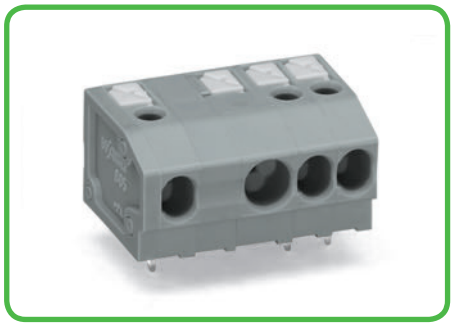
通过Ø 2mm测试插头进行接触测试



单股导线可直接插入
细多股导线的连接或拆下则需要借助推压键

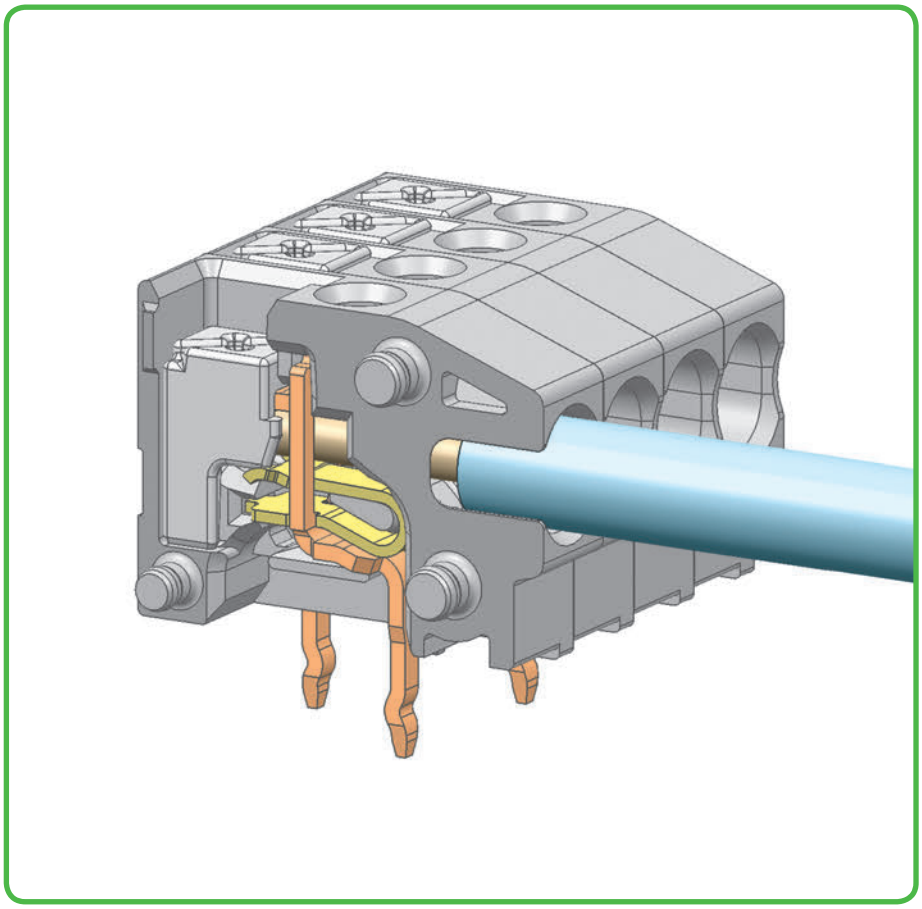


若需颜色混装的端子排，请与我们联系

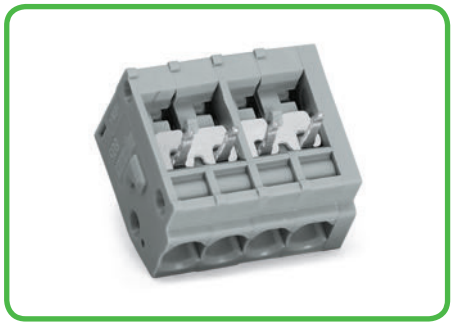


若需要带有间隔模块和加大型进线孔的PCB接线端子(焊针间距5 mm)的端子排，请与我们联系

805系列



内部跨接

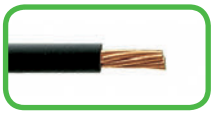


WAGO通过“内部跨接”的805系列端子排即可以不通过印刷电路板而实现保护接地连接。工厂可根据客户需要制作相互跨接的端子排，并对端子排做出标记。



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

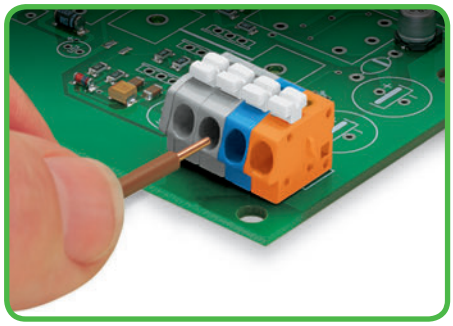


多股导线

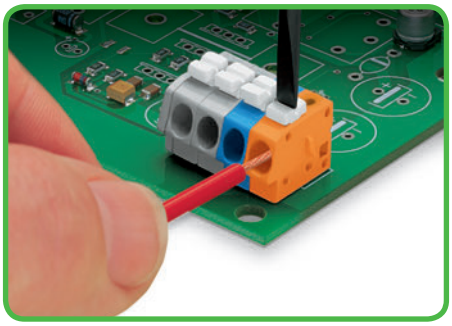


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

*剥线长度请见包装及附带操作示意标签

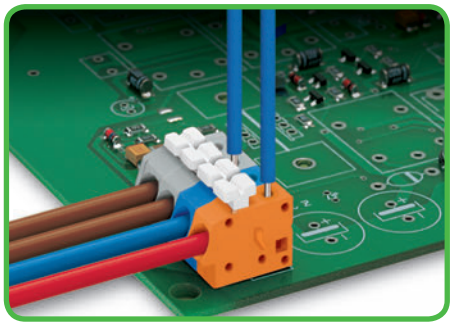


连接单股硬导线：将已剥去绝缘皮的导线插入进线孔，并插到底



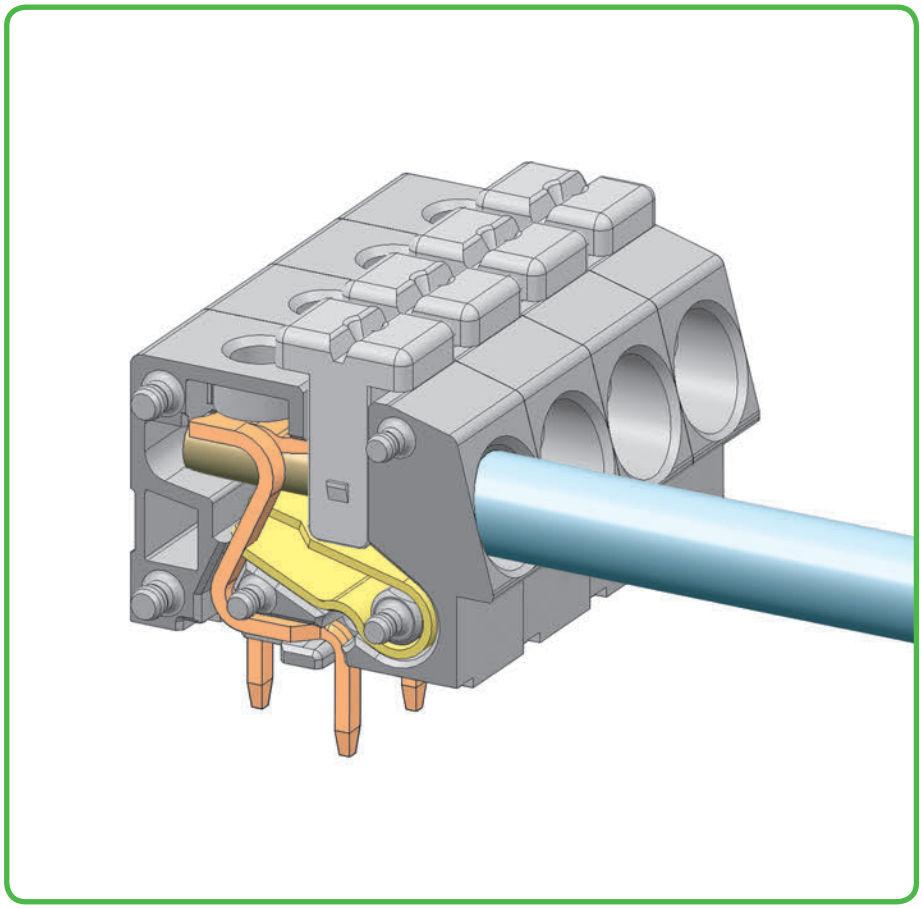
细多股导线的接/拆线操作：利用推压键打开进线孔，将已剥去绝缘皮的导线插入并插到底

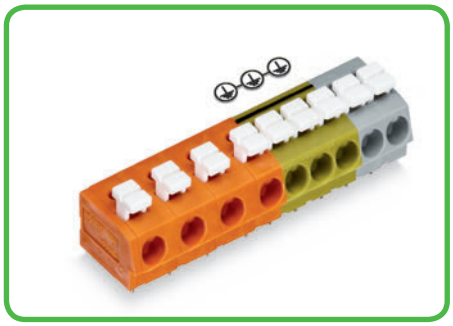
测试



测试 - 使用Ø1mm测试探针采用手持接触测试的方式

804系列

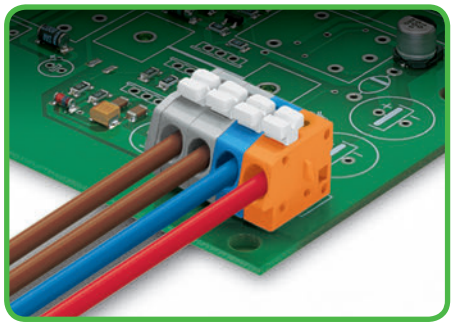




WAGO通过“内部跨接”的804系列端子排即可以不通过印刷电路板而实现保护接地连接。工厂可根据客户需要制作相互跨接的端子排，并对端子排做出标记。

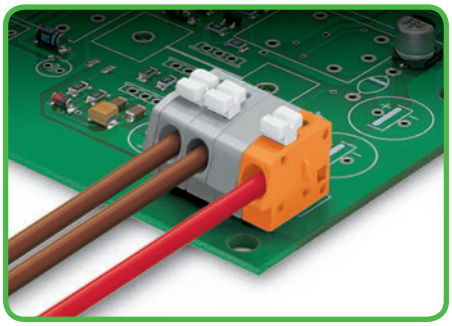


颜色



若需颜色混装的端子排，请与我们联系

间隔模块

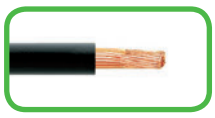


若您需要在端子排上安装间隔模块，请与我们联系

标记



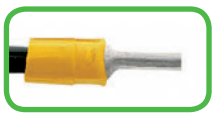
使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记



经过端部紧固处理的细多股导线

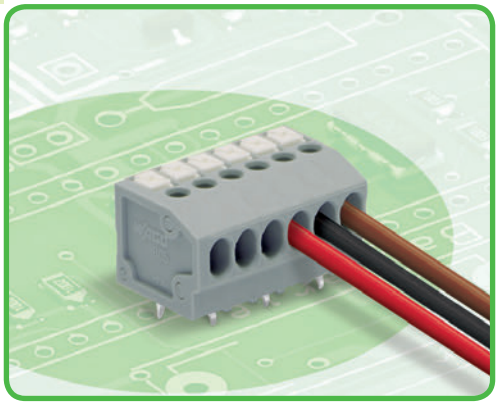


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 3.5 mm
805系列



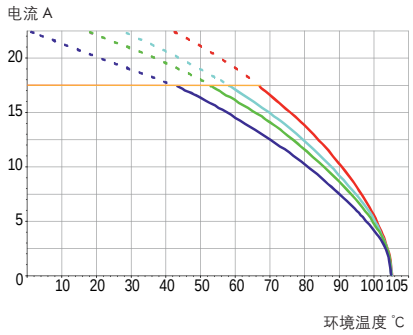
- PCB端子排，具有S型笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 推压键几乎与端子齐平，所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具
- 有带/不带测试插孔或间隔模块的端子排类型可供选择
- 有带内部跨接(工厂安装，用于接地跨接)的端子排类型供选择

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	150 V	300 V	
额定电流 UL	10 A	10 A	10 A	
额定电流 CSA	–	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距3.5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

805系列附件 页码

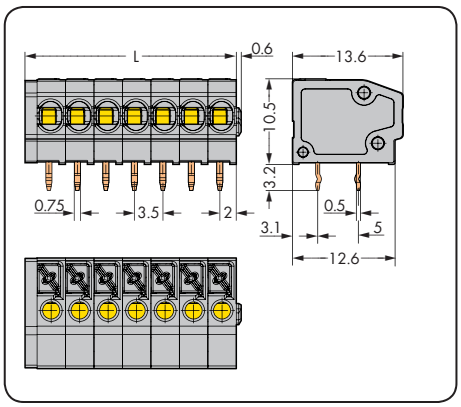
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

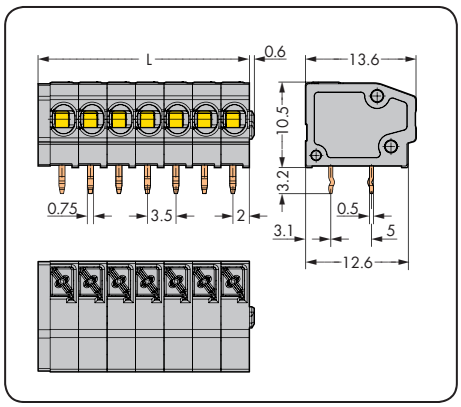
PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

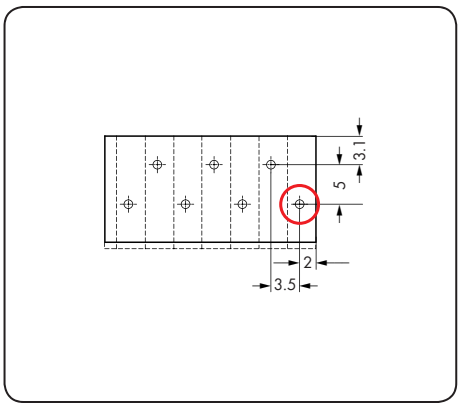
带有测试插孔 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		
0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	











L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

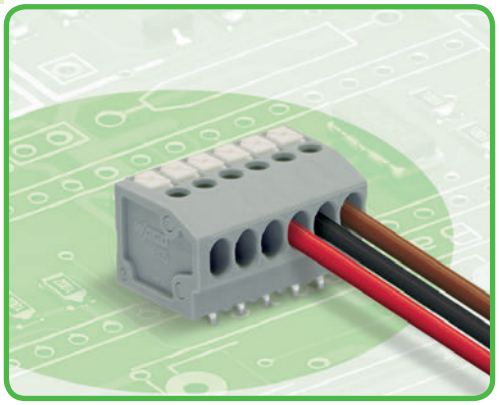
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 和测试插孔，适于Ø2mm测试插头，灰色			PCB端子排，带有推压键，灰色		
2	**805-102**	580 (4 x 145)	2	**805-302**	580 (4 x 145)
3	**805-103**	420 (4 x 105)	3	**805-303**	420 (4 x 105)
4	**805-104**	320 (4 x 80)	4	**805-304**	320 (4 x 80)
5	**805-105**	260 (4 x 65)	5	**805-305**	260 (4 x 65)
6	**805-106**	220 (4 x 55)	6	**805-306**	220 (4 x 55)
7	**805-107**	180 (4 x 45)	7	**805-307**	180 (4 x 45)
8	**805-108**	160 (4 x 40)	8	**805-308**	160 (4 x 40)
9	**805-109**	140 (4 x 35)	9	**805-309**	140 (4 x 35)
10	**805-110**	120 (4 x 30)	10	**805-310**	120 (4 x 30)
11	**805-111**	100 (4 x 25)	11	**805-311**	100 (4 x 25)
12	**805-112**	100 (4 x 25)	12	**805-312**	100 (4 x 25)
13	**805-113**	100 (4 x 25)	13	**805-313**	100 (4 x 25)
14	**805-114**	100 (4 x 25)	14	**805-314**	100 (4 x 25)
15	**805-115**	80 (4 x 20)	15	**805-315**	80 (4 x 20)
16	**805-116**	80 (4 x 20)	16	**805-316**	80 (4 x 20)
17	**805-117**	80 (4 x 20)	17	**805-317**	80 (4 x 20)
18	**805-118**	60 (4 x 15)	18	**805-318**	60 (4 x 15)
19	**805-119**	60 (4 x 15)	19	**805-319**	60 (4 x 15)
20	**805-120**	60 (4 x 15)	20	**805-320**	60 (4 x 15)
21	**805-121**	60 (4 x 15)	21	**805-321**	60 (4 x 15)
22	**805-122**	60 (4 x 15)	22	**805-322**	60 (4 x 15)
23	**805-123**	60 (4 x 15)	23	**805-323**	60 (4 x 15)
24	**805-124**	40 (4 x 10)	24	**805-324**	40 (4 x 10)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	**. . . /000-006**	型号示例：
橙色	**. . . /000-012**	PCB端子排，焊针间距 3.5 mm，6极，蓝色：**805-106/000-006**

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²
焊针间距 3.5 mm
805系列



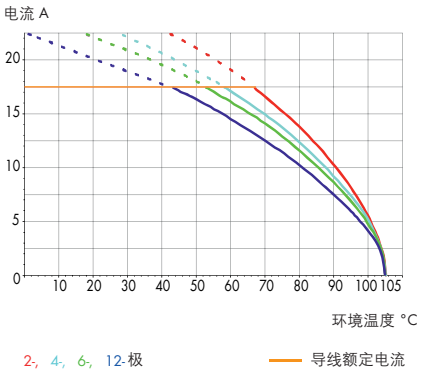
- PCB端子排，具有S型笼式弹簧连接技术，通过推压键操作进行接线
- 焊针为同行排列且焊针位于前排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 推压键几乎与端子齐平，所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具
- 有带/不带测试插孔或间隔模块的端子排类型可供选择
- 有带内部跨接(工厂安装，用于接地跨接) 的端子排类型选择

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	160 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	–	–	–	
额定电流 UL	–	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距3.5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

805系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

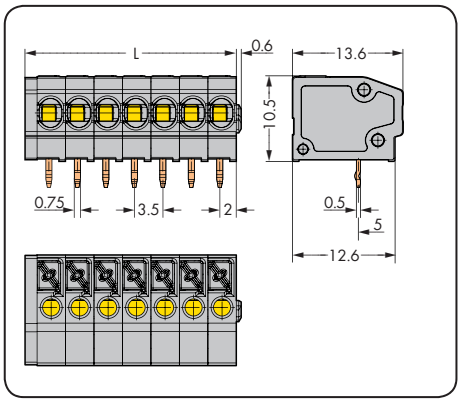
相关认证信息详见www.wago.com

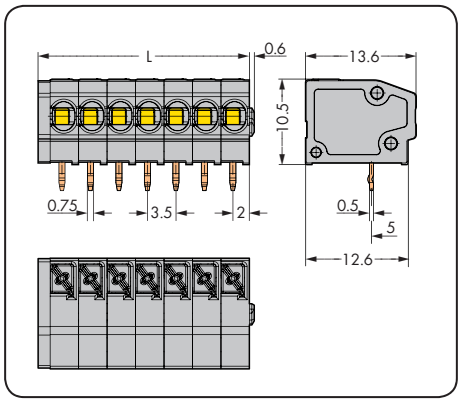
PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

每极1焊针，焊针为同行排列，且焊针位于前排 带有测试插孔 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		每极1焊针，焊针为同行排列，且焊针位于前排 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A









L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

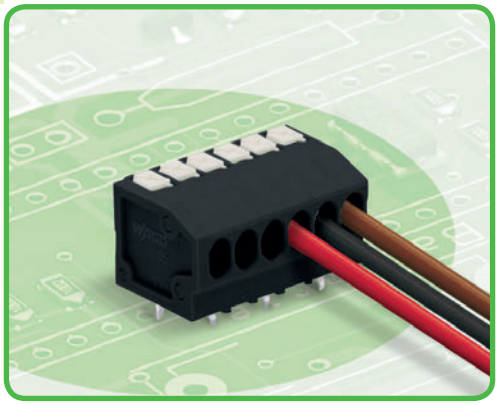
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极1焊针，焊针为同行排列，且焊针位于前排， 测试插孔适用于Ø2mm的测试插头，灰色			**PCB端子排，带有推压键， 每极1焊针，焊针为同行排列，且焊针位于前排， 灰色**		
2	**805-152**	600 (4 x 150)	2	**805-352**	600 (4 x 150)
3	**805-153**	420 (4 x 105)	3	**805-353**	420 (4 x 105)
4	**805-154**	320 (4 x 80)	4	**805-354**	300 (4 x 75)
5	**805-155**	260 (4 x 65)	5	**805-355**	260 (4 x 65)
6	**805-156**	220 (4 x 55)	6	**805-356**	220 (4 x 55)
7	**805-157**	180 (4 x 45)	7	**805-357**	180 (4 x 45)
8	**805-158**	160 (4 x 40)	8	**805-358**	160 (4 x 40)
9	**805-159**	140 (4 x 35)	9	**805-359**	140 (4 x 35)
10	**805-160**	120 (4 x 30)	10	**805-360**	120 (4 x 30)
11	**805-161**	100 (4 x 25)	11	**805-361**	100 (4 x 25)
12	**805-162**	100 (4 x 25)	12	**805-362**	100 (4 x 25)
13	**805-163**	100 (4 x 25)	13	**805-363**	100 (4 x 25)
14	**805-164**	100 (4 x 25)	14	**805-364**	100 (4 x 25)
15	**805-165**	80 (4 x 20)	15	**805-365**	80 (4 x 20)
16	**805-166**	80 (4 x 20)	16	**805-366**	80 (4 x 20)
17	**805-167**	80 (4 x 20)	17	**805-367**	80 (4 x 20)
18	**805-168**	60 (4 x 15)	18	**805-368**	60 (4 x 15)
19	**805-169**	60 (4 x 15)	19	**805-369**	60 (4 x 15)
20	**805-170**	60 (4 x 15)	20	**805-370**	60 (4 x 15)
21	**805-171**	60 (4 x 15)	21	**805-371**	60 (4 x 15)
22	**805-172**	60 (4 x 15)	22	**805-372**	60 (4 x 15)
23	**805-173**	60 (4 x 15)	23	**805-373**	60 (4 x 15)
24	**805-174**	40 (4 x 10)	24	**805-374**	40 (4 x 10)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

蓝色	**.../000-006**	型号示例：
橙色	**.../000-012**	PCB端子排, 焊针间距3.5 mm, 6极, 蓝色: **805-356/000-006**

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排，带有推压键，THR*焊接工艺，1.5 mm²
焊针间距 3.5 mm
805系列



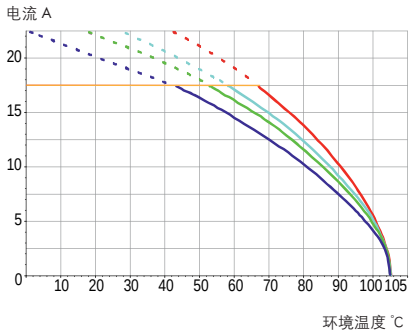
- THR PCB端子排，带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可轻松的直接插入
- 推压键几乎与端子齐平，所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	200 V	320 V	320 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	–	–	–	
额定电流 UL	–	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距3.5 mm/导线截面积1.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1



导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 16
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	2.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：沉铜孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm Ø

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V2
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

805系列附件 页码

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

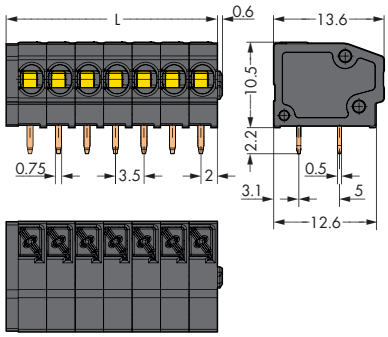
相关认证信息详见www.wago.com　*THR焊接工艺详见81页

PCB端子排，带有推压键，THR焊接工艺，1.5 mm²

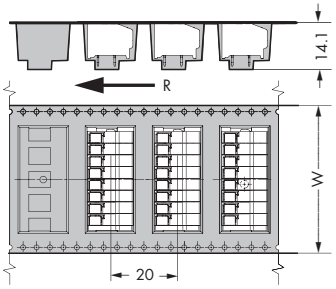
焊针间距3.5mm / 0.138 in		PCB端子排，卷装带式包装 焊针间距3.5mm / 0.138 in		
0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	



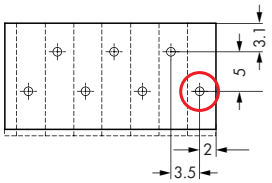




L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

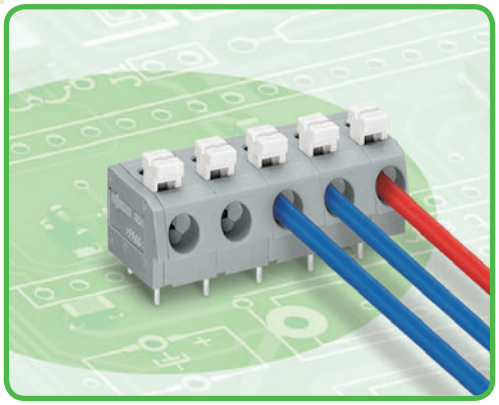


R = 带式包装行走方向
W = 带宽



极数	型号	每包数量	极数	型号	W
THR PCB端子排，带有推压键，黑色			THR PCB端子排，带有推压键，卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，黑色		
					(mm)
2	**805-302/200-604**	600 (4 x 150)	2	**805-302/200-604/997-404**	24
3	**805-303/200-604**	420 (4 x 105)	3	**805-303/200-604/997-405**	32
4	**805-304/200-604**	300 (4 x 75)	4	**805-304/200-604/997-405**	32
5	**805-305/200-604**	260 (4 x 65)	5	**805-305/200-604/997-405**	32
6	**805-306/200-604**	220 (4 x 55)	6	**805-306/200-604/997-406**	44
7	**805-307/200-604**	180 (4 x 45)	7	**805-307/200-604/997-406**	44
8	**805-308/200-604**	160 (4 x 40)	8	**805-308/200-604/997-406**	44
			每卷直径： 330 mm，每卷160个PCB端子排		

PCB端子排，带有推压键，2.5 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm
804系列



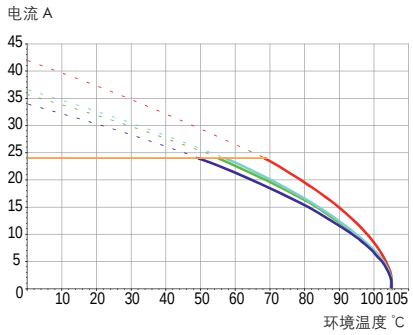
- PCB端子排，具有S型笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 足够大的接线空间，可连接截面积最大为AWG12且直径达4.2mm的导线
- 端子排可通过间隔模块增加焊针间距
- 有带内部跨接(工厂安装，用于接地跨接)的端子排类型供选择

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.25 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 12
剥线长度	10 – 11 mm / 0.39 – 0.43 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.6 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

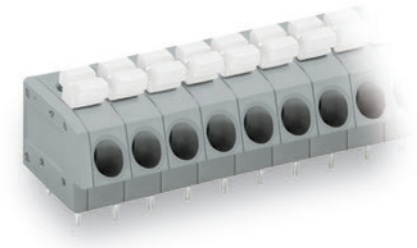
材料参数

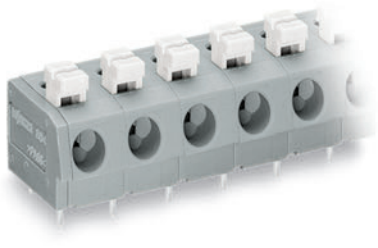
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

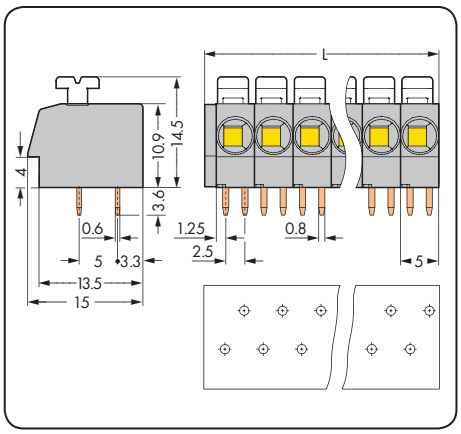
804系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

PCB端子排，带有推压键，2.5 mm²

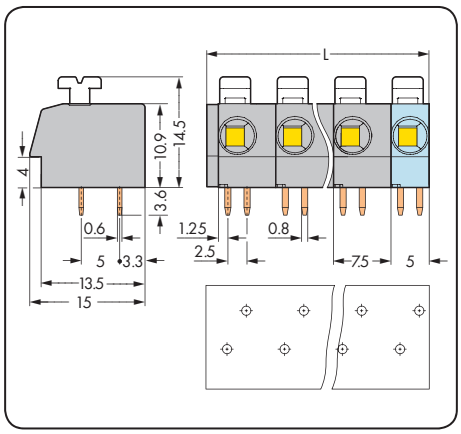
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.25 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 300 V/10 A	0.25 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 300 V/10 A	







L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数-1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

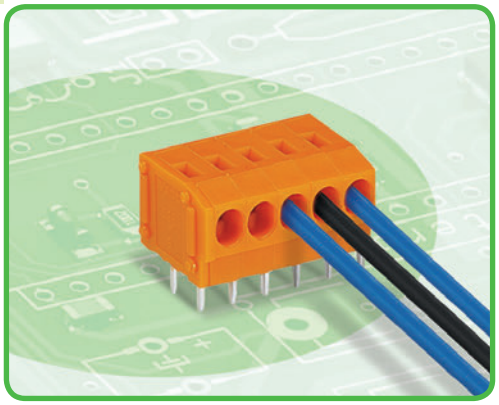
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 每极2焊针，且为交错排列，灰色			**PCB端子排，带有推压键 每极2焊针，且为交错排列，灰色**		
2	**804-102**	420 (4 x 105)	2	**804-302**	340 (4 x 85)
3	**804-103**	300 (4 x 75)	3	**804-303**	220 (4 x 55)
4	**804-104**	220 (4 x 55)	4	**804-304**	160 (4 x 40)
5	**804-105**	180 (4 x 45)	5	**804-305**	120 (4 x 30)
6	**804-106**	140 (4 x 35)	6	**804-306**	100 (4 x 25)
7	**804-107**	120 (4 x 30)	7	**804-307**	80 (4 x 20)
8	**804-108**	100 (4 x 25)	8	**804-308**	80 (4 x 20)
9	**804-109**	100 (4 x 25)	9	**804-309**	60 (4 x 15)
10	**804-110**	80 (4 x 20)	10	**804-310**	60 (4 x 15)
11	**804-111**	80 (4 x 20)	11	**804-311**	60 (4 x 15)
12	**804-112**	80 (4 x 20)	12	**804-312**	40 (4 x 10)
13	**804-113**	60 (4 x 15)			
14	**804-114**	60 (4 x 15)			
15	**804-115**	60 (4 x 15)			
16	**804-116**	60 (4 x 15)			

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

红色	...-.../**000-005**	**型号示例：**
1 蓝色	...-.../**000-006**	PCB端子排，焊针间距 5 mm
橙色	...-.../**000-012**	8极，橙色：**804-108/000-012**
浅绿色	...-.../**000-017**	
粉色	...-.../**000-051**	
1 适于Ex i 防爆应用		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装、直接打印标记或焊针间距为10 mm的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子及端子排, 1.5 mm²
焊针间距 3.81 mm
235系列



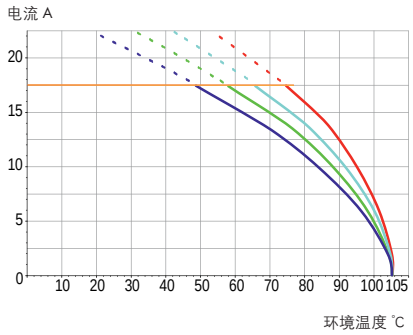
- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过2.5 mm × 0.4 mm螺丝刀进行拆线操作
- 235系列带推压键的PCB接线端子排详见157页

技术参数

焊针间距	3.81 mm 0.15 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	200 V	320 V	500 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	–	

电流承载能力曲线

焊针间距3.81 mm/导线截面积1.5 mm²"s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.75 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.75 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16 "sol."
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针：钻孔直径	$1.0^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

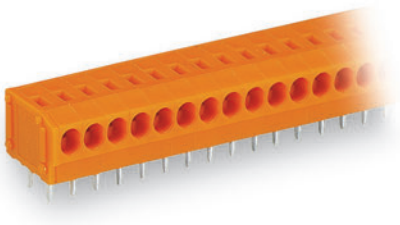
235系列附件 **页码**

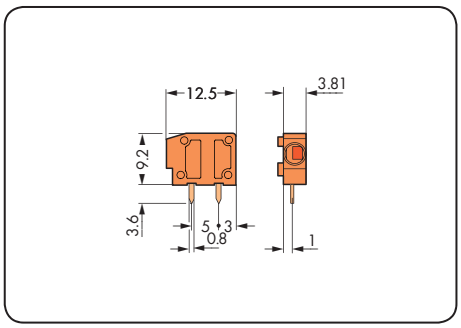
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

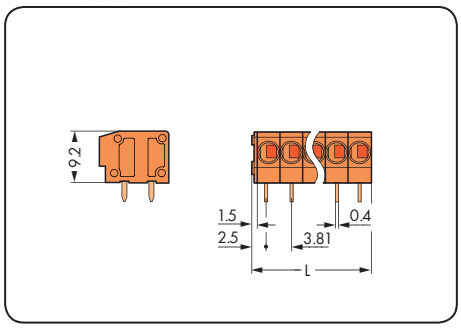
PCB接线端子及端子排，1.5 mm²

焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		操作说明
0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/10 A	

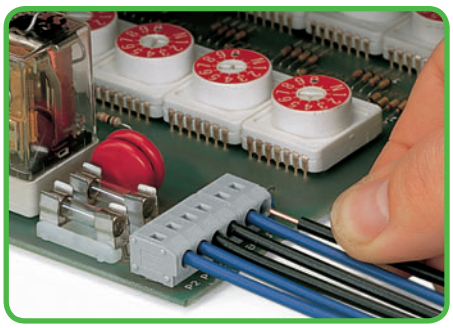








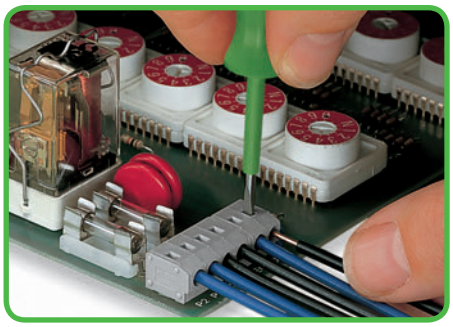
L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm



接线操作：直接插入导线

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子， 每极2焊针，橙色		
橙色	**235-101/330-000**	800 (8 x 100)

极数	型号	每包数量
PCB接线端子， 每极2焊针，橙色		
2	**235-102/330-000**	520 (4 x 130)
3	**235-103/330-000**	360 (4 x 90)
4	**235-104/330-000**	280 (4 x 70)
5	**235-105/330-000**	220 (4 x 55)
6	**235-106/330-000**	180 (4 x 45)
7	**235-107/330-000**	160 (4 x 40)
8	**235-108/330-000**	140 (4 x 35)
9	**235-109/330-000**	120 (4 x 30)
10	**235-110/330-000**	120 (4 x 30)
12	**235-112/330-000**	100 (4 x 25)
16	**235-116/330-000**	60 (4 x 15)
24	**235-124/330-000**	40 (4 x 10)
36	**235-136/330-000**	20 (4 x 5)
48	**235-148/330-000**	20 (4 x 5)

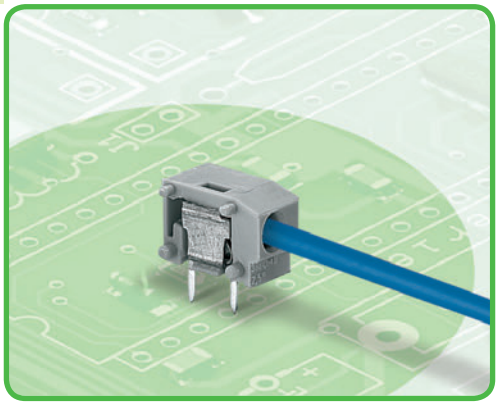


通过2.5 mm × 0.4 mm螺丝刀进行拆线操作

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，用于增加焊针间距， 橙色		
	**235-316**	100
端板 厚度1mm，橙色		
	**235-600**	100

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB接线端子，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
235系列



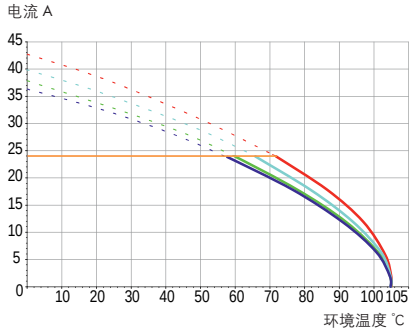
- PCB接线端子，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的PCB接线端子详见161页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	–	15 A	–	–	15 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距 5 mm/导线截面积 2.5 mm² “s”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 – 14 “sol.”
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

235系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

相关认证信息详见www.wago.com

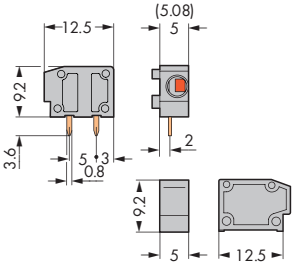
PCB接线端子, 2.5 mm²

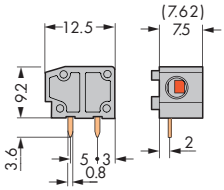
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”	0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”	0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A

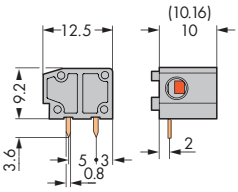












颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-401**	800 (8 x 100)
深灰色	**235-742**	800 (8 x 100)
浅灰色	**235-743**	800 (8 x 100)
蓝色	**235-744**	800 (8 x 100)
橙色	**235-746**	800 (8 x 100)
浅绿色	**235-747**	800 (8 x 100)

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-501**	600 (6 x 100)
深灰色	**235-752**	600 (6 x 100)
浅灰色	**235-753**	600 (6 x 100)
蓝色	**235-754**	600 (6 x 100)
橙色	**235-756**	600 (6 x 100)
浅绿色	**235-757**	600 (6 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-801**	400 (4 x 100)
深灰色	**235-762**	400 (4 x 100)
浅灰色	**235-763**	400 (4 x 100)
蓝色	**235-764**	400 (4 x 100)
橙色	**235-766**	400 (4 x 100)
浅绿色	**235-767**	400 (4 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	**235-701**	100

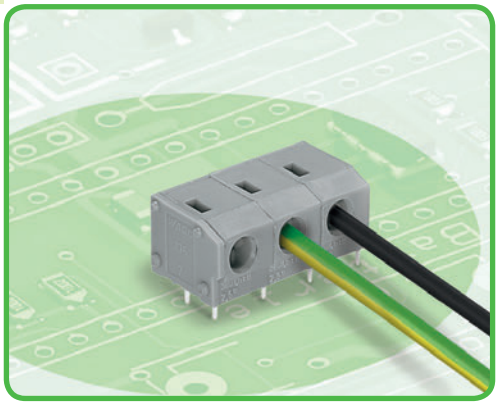
235系列端板
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
浅灰色	**235-300**	100
蓝色	**235-400**	100
黑色	**235-500**	100
黄色	**235-550**	100
橙色	**235-600**	100
紫色	**235-650**	100
浅绿色	**235-700**	100
红色	**235-800**	100
白色	**235-850**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
235系列



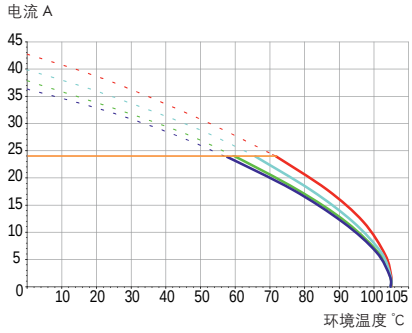
- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的PCB接线端子排详见163页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	–	15 A	–	–	15 A	–	–

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 – 14 "sol."
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

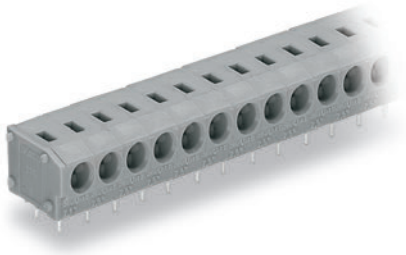
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

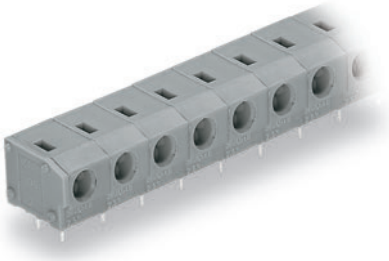
235系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

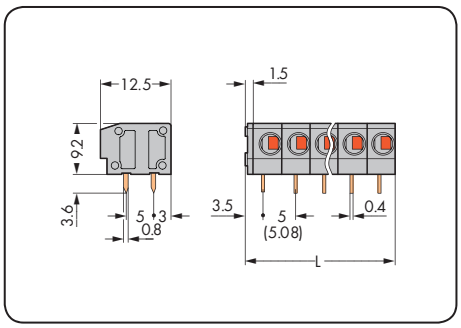
PCB端子排，2.5 mm²

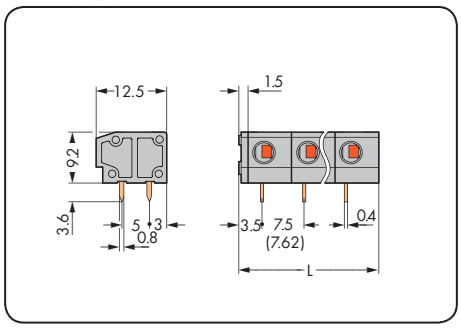
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”	0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”	0.5 – 2.5 mm² “sol.”	AWG 20 – 14 “sol.”
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A

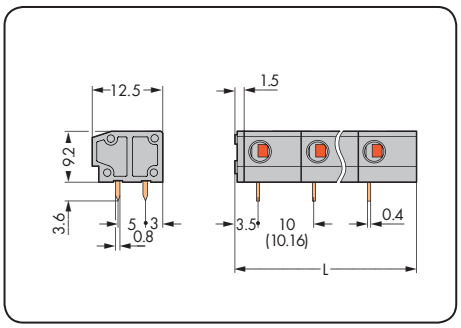












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排，每极2焊针，灰色			**PCB端子排，每极2焊针，灰色**			**PCB端子排，每极2焊针，灰色**		
2	**235-402**	420 (4 x 105)	2	**235-502**	280 (4 x 70)	2	**235-802**	220 (4 x 55)
3	**235-403**	280 (4 x 70)	3	**235-503**	200 (4 x 50)	3	**235-803**	140 (4 x 35)
4	**235-404**	220 (4 x 55)	4	**235-504**	140 (4 x 35)	4	**235-804**	120 (4 x 30)
5	**235-405**	180 (4 x 45)	5	**235-505**	120 (4 x 30)	5	**235-805**	80 (4 x 20)
6	**235-406**	140 (4 x 35)	6	**235-506**	100 (4 x 25)	6	**235-806**	80 (4 x 20)
7	**235-407**	120 (4 x 30)	7	**235-507**	80 (4 x 20)	7	**235-807**	60 (4 x 15)
8	**235-408**	100 (4 x 25)	8	**235-508**	60 (4 x 15)	8	**235-808**	40 (4 x 10)
9	**235-409**	100 (4 x 25)	9	**235-509**	60 (4 x 15)	9	**235-809**	40 (4 x 10)
10	**235-410**	80 (4 x 20)	10	**235-510**	60 (4 x 15)	10	**235-810**	40 (4 x 10)
12	**235-412**	60 (4 x 15)	12	**235-512**	40 (4 x 10)	12	**235-812**	40 (4 x 10)
16	**235-416**	60 (4 x 15)	16	**235-516**	40 (4 x 10)	16	**235-816**	20 (4 x 5)
24	**235-424**	40 (4 x 10)	24	**235-524**	20 (4 x 5)	24	**235-824**	20 (4 x 5)
36	**235-436**	20 (4 x 5)						
48	**235-448**	20 (4 x 5)						

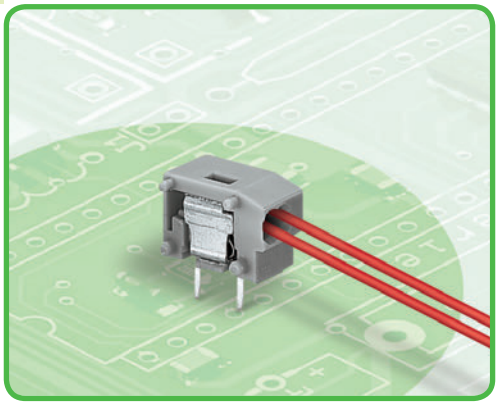
彩色PCB端子排的附加型号（产品能否生产与其销售价格取决于订货数量）

1 蓝色	...-.../000-006	型号示例：
深灰色	...-.../000-008	PCB端子排，焊针间距 7.5/7.62 mm
浅灰色	...-.../000-009	16极，蓝色： **235-516/000-006**
橙色	...-.../000-012	
浅绿色	...-.../000-017	

1 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

2线PCB接线端子, 0.75 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
235系列



- PCB接线端子，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- 每极2个接线单元，用于供电与配电，单股硬导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 可与235系列所有PCB接线端子进行组合
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 235系列带推压键的2线PCB接线端子详见201页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	–	10 A	–	–	10 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	2 x 0.25 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	2 x 0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 – 18 “sol.”
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针：钻孔直径	$1^{\pm 0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

235系列附件

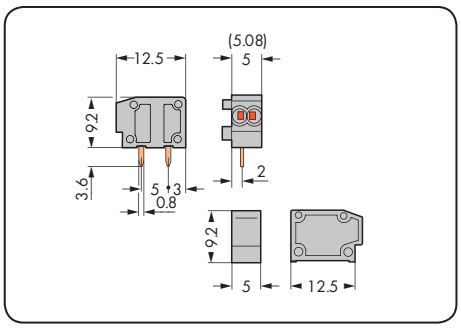
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

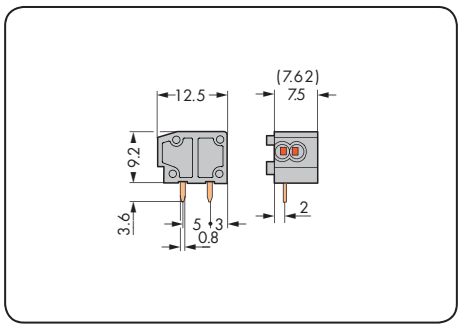
2线PCB接线端子, 0.75 mm²

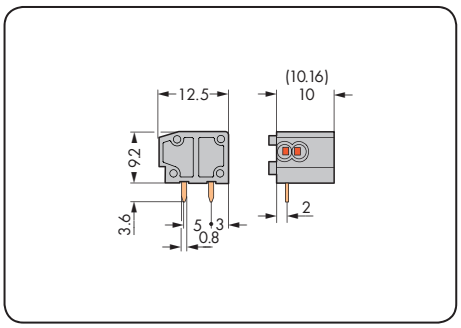
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A











颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-711**	800 (8 x 100)
深灰色	**235-712**	800 (8 x 100)
浅灰色	**235-713**	800 (8 x 100)
蓝色	**235-714**	800 (8 x 100)
橙色	**235-716**	800 (8 x 100)
浅绿色	**235-717**	800 (8 x 100)

颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-551**	600 (6 x 100)
深灰色	**235-722**	600 (6 x 100)
浅灰色	**235-723**	600 (6 x 100)
蓝色	**235-724**	600 (6 x 100)
橙色	**235-726**	600 (6 x 100)
浅绿色	**235-727**	600 (6 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子, 每极2焊针		
灰色	**235-851**	400 (4 x 100)
深灰色	**235-732**	400 (4 x 100)
浅灰色	**235-733**	400 (4 x 100)
蓝色	**235-734**	400 (4 x 100)
橙色	**235-736**	400 (4 x 100)
浅绿色	**235-737**	400 (4 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	**235-701**	100

235系列端板

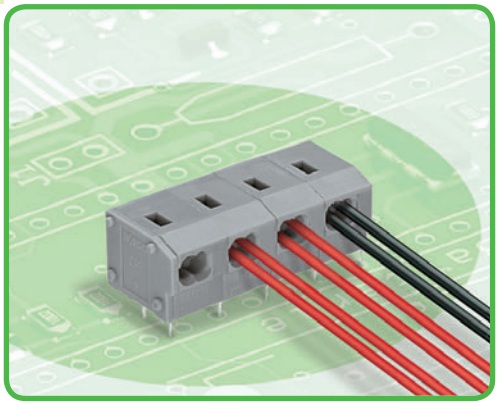
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
浅灰色	**235-300**	100
蓝色	**235-400**	100
橙色	**235-600**	100
浅绿色	**235-700**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

2线PCB端子排, 0.75 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
235系列



- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元，用于供电与配电，单股硬导线可直接插入
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的2线PCB接线端子排详见203页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	–	10 A	–	–	10 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	2 x 0.25 – 0.75 mm²
导线截面积：细多股	2 x 0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 – 18 “sol.”
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

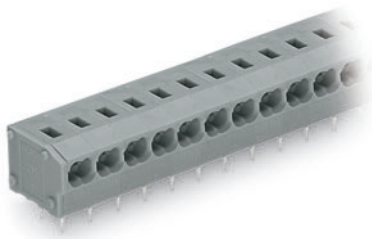
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

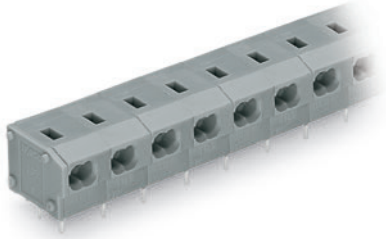
235系列附件

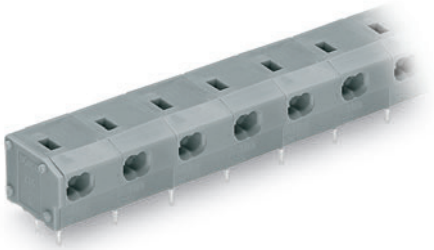
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

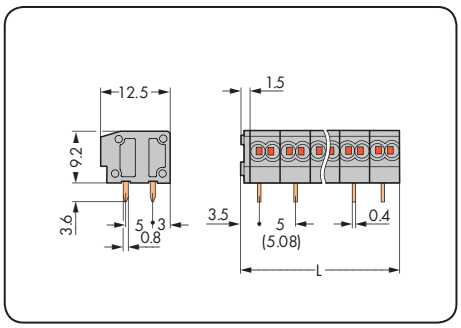
2线PCB端子排, 0.75 mm²

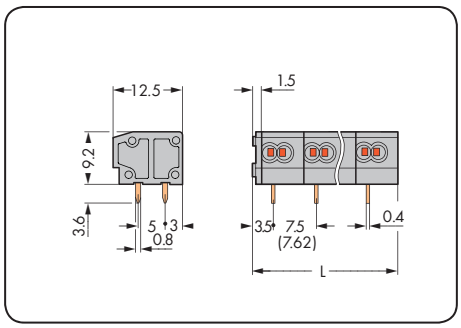
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 630 V/6 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 1000 V/8 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A

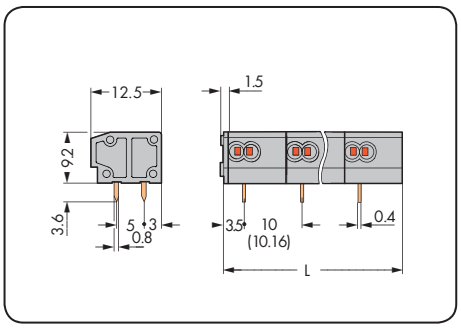












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线PCB端子排，每极2焊针，灰色			**2线PCB端子排，每极2焊针，灰色**			**2线PCB端子排，每极2焊针，灰色**		
2	**235-452**	420 (4 x 105)	2	**235-552**	280 (4 x 70)	2	**235-852**	220 (4 x 55)
3	**235-453**	280 (4 x 70)	3	**235-553**	200 (4 x 50)	3	**235-853**	140 (4 x 35)
4	**235-454**	220 (4 x 55)	4	**235-554**	140 (4 x 35)	4	**235-854**	120 (4 x 30)
5	**235-455**	180 (4 x 45)	5	**235-555**	120 (4 x 30)	5	**235-855**	80 (4 x 20)
6	**235-456**	140 (4 x 35)	6	**235-556**	100 (4 x 25)	6	**235-856**	80 (4 x 20)
7	**235-457**	120 (4 x 30)	7	**235-557**	80 (4 x 20)	7	**235-857**	60 (4 x 15)
8	**235-458**	100 (4 x 25)	8	**235-558**	60 (4 x 15)	8	**235-858**	40 (4 x 10)
9	**235-459**	100 (4 x 25)	9	**235-559**	60 (4 x 15)	9	**235-859**	40 (4 x 10)
10	**235-460**	80 (4 x 20)	10	**235-560**	60 (4 x 15)	10	**235-860**	40 (4 x 10)
12	**235-462**	60 (4 x 15)	12	**235-562**	40 (4 x 10)	12	**235-862**	40 (4 x 10)
16	**235-466**	60 (4 x 15)	16	**235-566**	40 (4 x 10)	16	**235-866**	20 (4 x 5)
24	**235-474**	40 (4 x 10)	24	**235-574**	20 (4 x 5)	24	**235-874**	20 (4 x 5)
36	**235-486**	20 (4 x 5)						
48	**235-498**	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号（产品能否生产与其销售价格取决于订货数量）

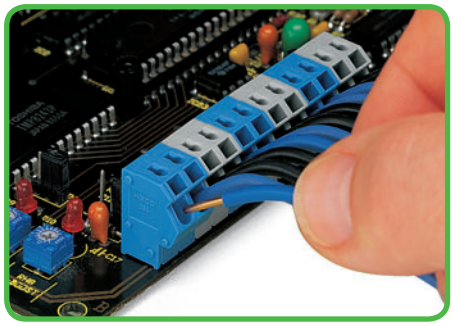
1 蓝色	.../000-006	型号示例：
深灰色	.../000-008	2线PCB端子排， 焊针间距 7.5/7.62 mm
浅灰色	.../000-009	16极，蓝色： **235-566/000-006**
橙色	.../000-012	
浅绿色	.../000-017	

1 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)

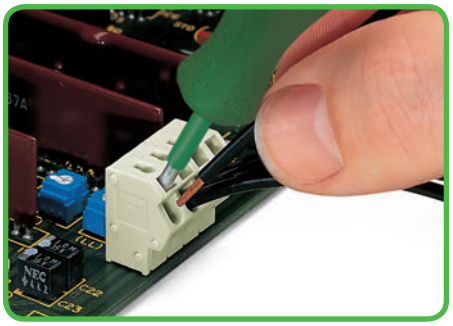
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

操作说明
254系列

插线式弹簧接线单元

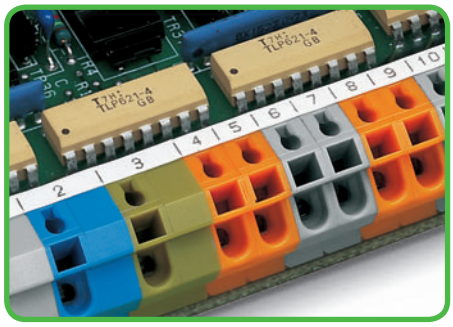


接线操作 - 单股导线可直接插入



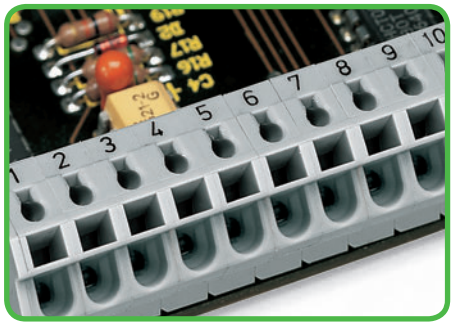
接线操作 - 端部经紧固处理的细多股导线需借助螺丝刀打开接线单元

标记

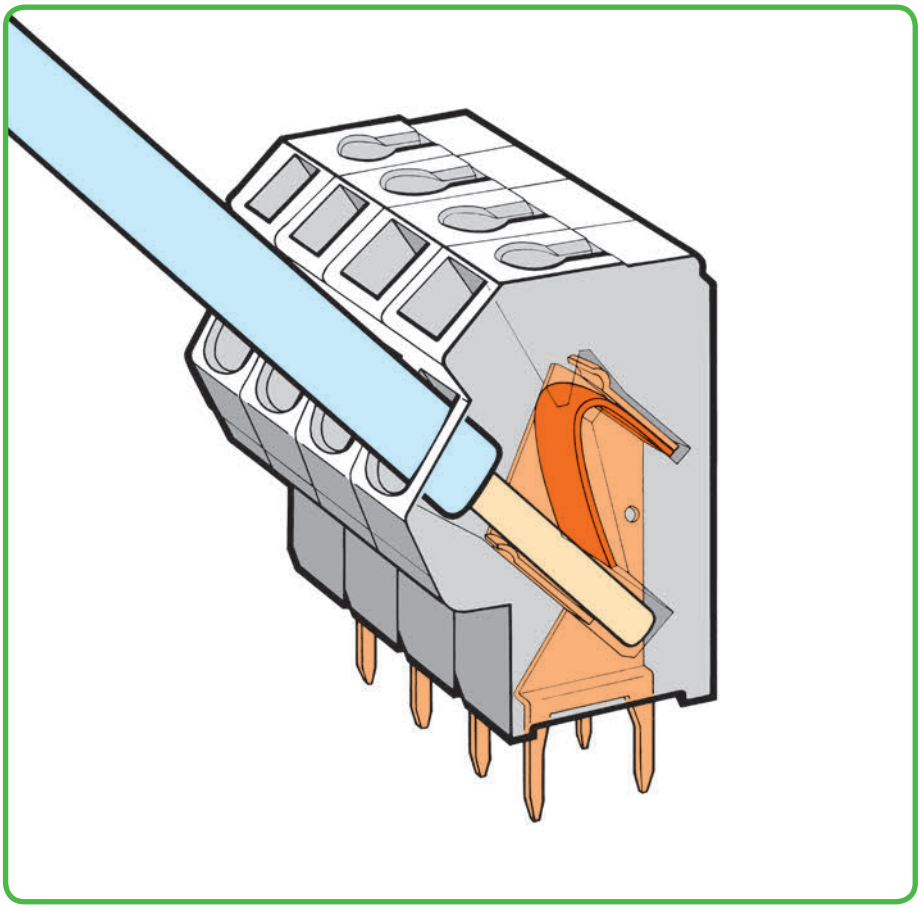


使用不干胶标记条进行标记 ...

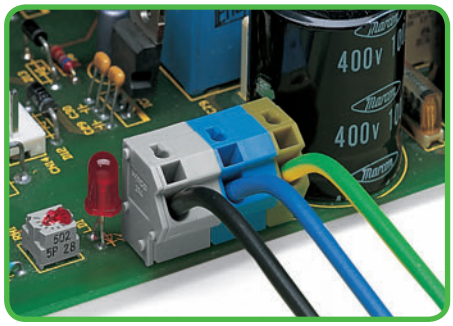
标记



... 或工厂直接打印标记

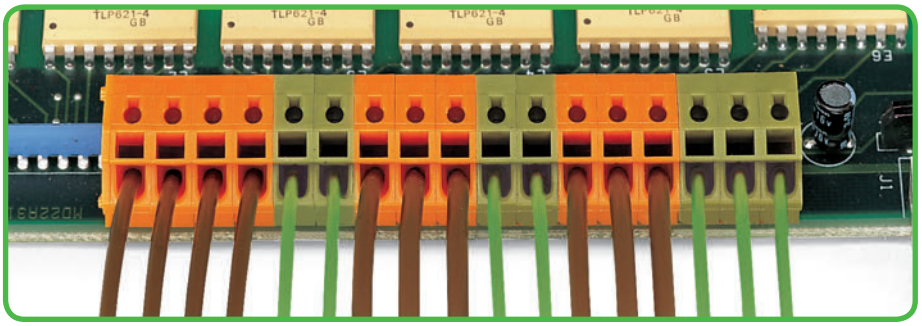


应用



应用示例 - 用于现场连接的端子排

组装



不同颜色的接线端子混合组装

插线式弹簧接线单元可适用于下列各种铜导线：*

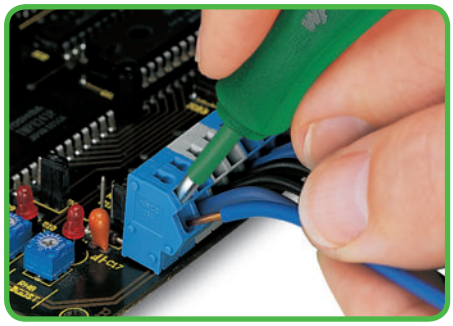


单股导线

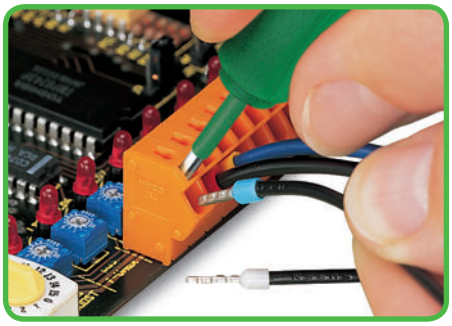


细多股导线
经紧固处理的端部长度为8mm

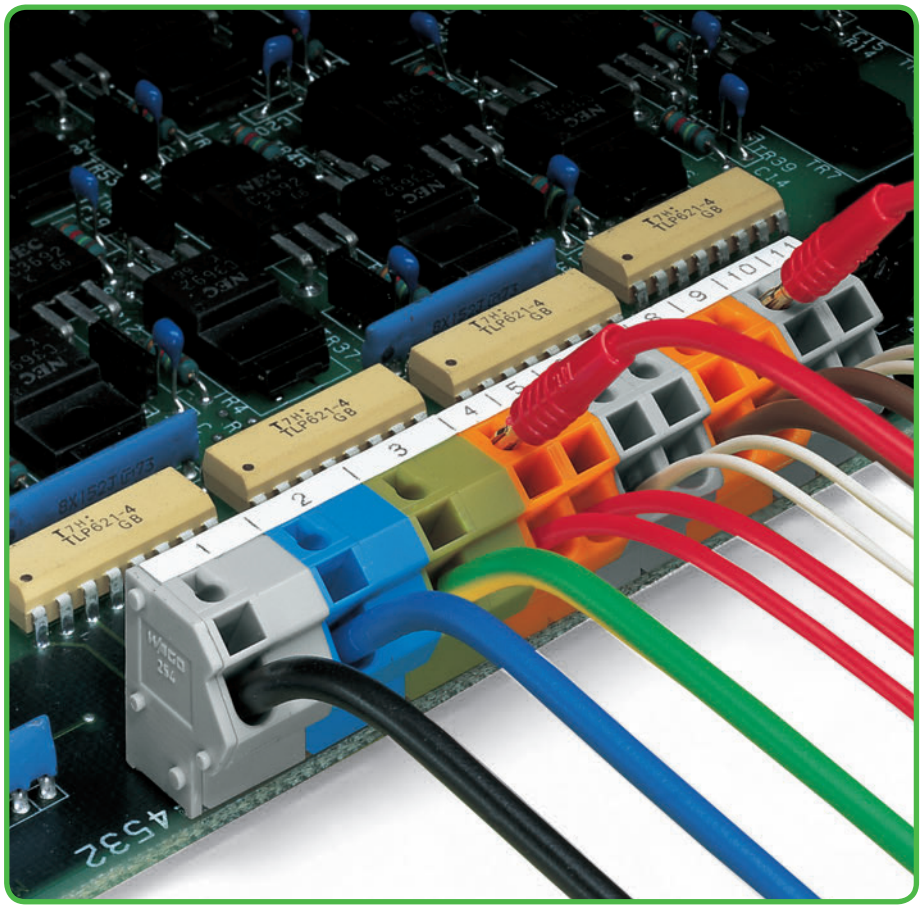
*剥线长度请见包装及附带操作示意标签!

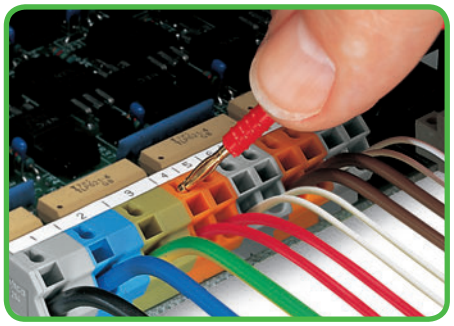


拆线操作

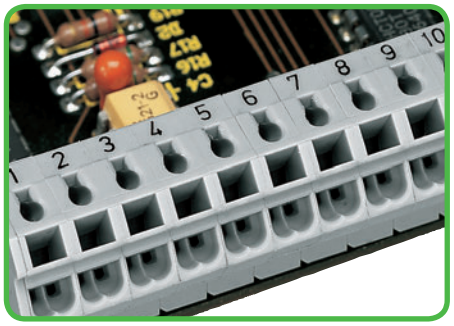


接/拆线操作 - 带有冷压接头的细多股导线

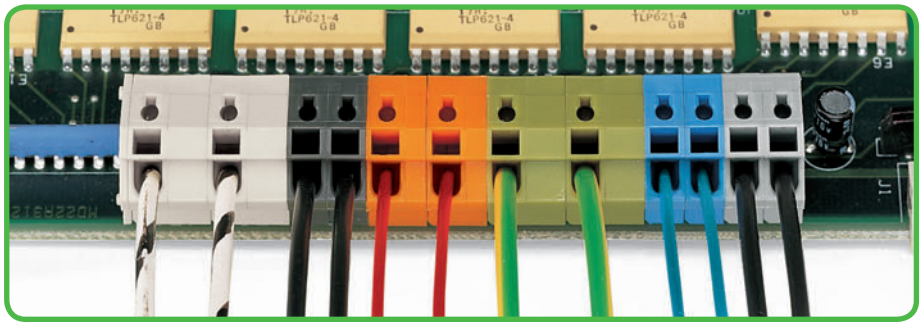




使用Ø2mm测试插头进行测试



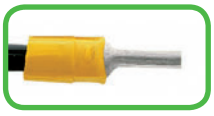
也可提供2线端子排类型，详见www.wago.com



不同颜色和不同焊针间距的接线端子混合组装

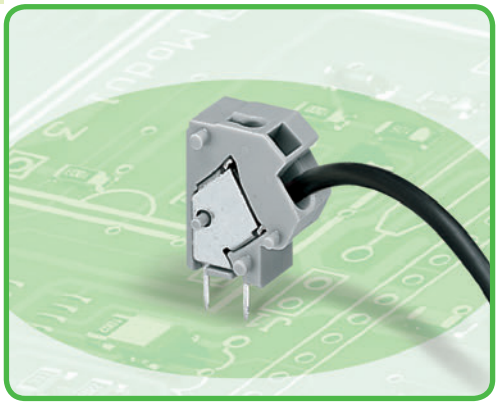


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
254系列



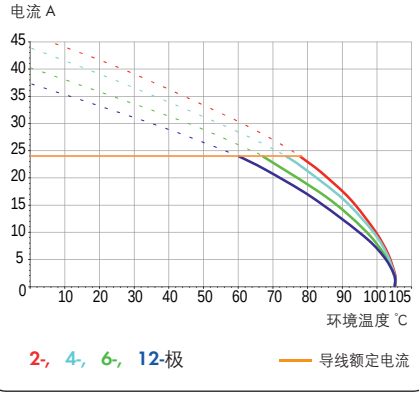
- PCB接线端子，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有测试插孔，适于Ø2mm测试插头
- 2线接线端子类型详见www.wago.com

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² "s"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 – 12 "sol." (12: THHN, THWN)
剥线长度	10 – 12 mm / 0.39 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

254系列附件

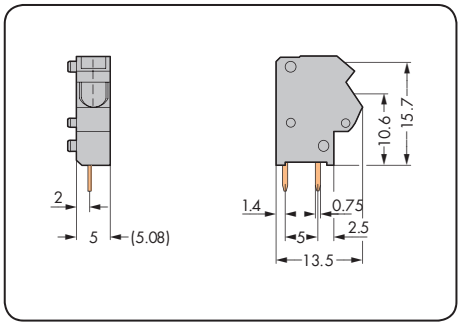
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

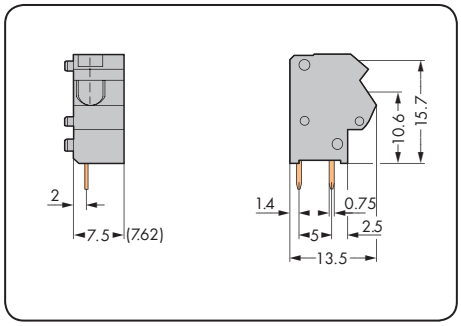
PCB接线端子, 2.5 mm²

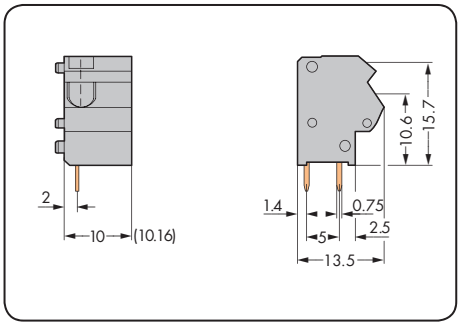
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 2.5 mm² “sol.” 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 2.5 mm² “sol.” 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A











颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，每极2焊针		
灰色	**254-451**	500 (5 x 100)
深灰色	**254-842**	500 (5 x 100)
浅灰色	**254-843**	500 (5 x 100)
蓝色	**254-844**	500 (5 x 100)
橙色	**254-846**	500 (5 x 100)
浅绿色	**254-847**	500 (5 x 100)

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，每极2焊针		
灰色	**254-551**	400 (4 x 100)
深灰色	**254-852**	400 (4 x 100)
浅灰色	**254-853**	400 (4 x 100)
蓝色	**254-854**	400 (4 x 100)
橙色	**254-856**	400 (4 x 100)
浅绿色	**254-857**	400 (4 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子，每极2焊针		
灰色	**254-651**	300 (3 x 100)
深灰色	**254-862**	300 (3 x 100)
浅灰色	**254-863**	300 (3 x 100)
蓝色	**254-864**	300 (3 x 100)
橙色	**254-866**	300 (3 x 100)
浅绿色	**254-867**	300 (3 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

254系列端板

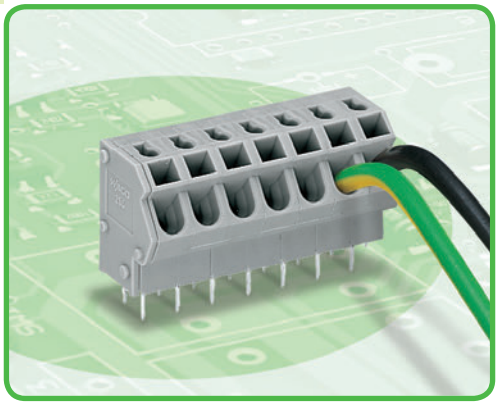
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**254-100**	100
深灰色	**254-200**	100
浅灰色	**254-300**	100
蓝色	**254-400**	100
橙色	**254-600**	100
浅绿色	**254-700**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

PCB端子排，2.5 mm²
焊针间距 5/5.08 mm，7.5/7.62 mm，10/10.16 mm
254系列



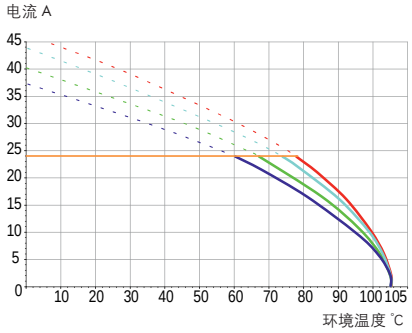
- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有测试插孔，适于Ø2mm测试插头
- 2线端子排类型详见www.wago.com

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流承载能力曲线

焊针间距5 mm/导线截面积2.5 mm² “sol.”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 1



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 – 12 “sol.” (12: THHN, THWN)
剥线长度	10 – 12 mm / 0.39 – 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成 45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

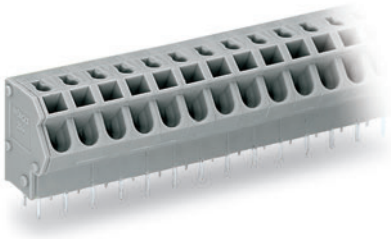
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

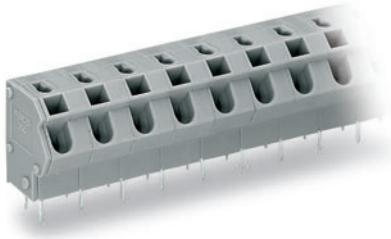
254系列附件

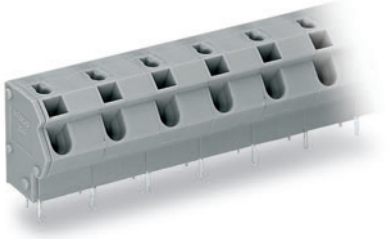
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

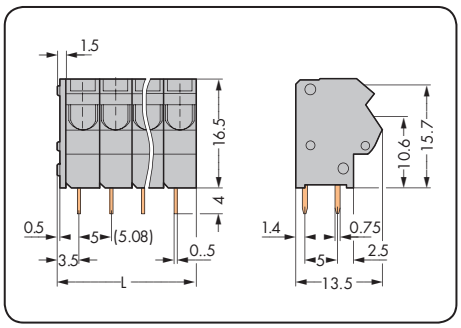
PCB端子排，2.5 mm²

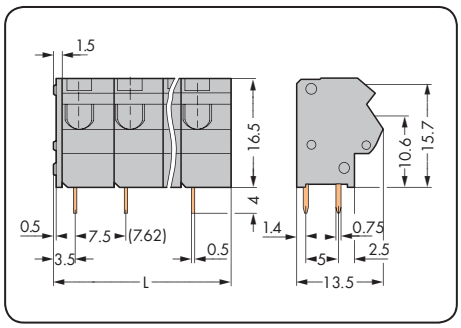
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 2.5 mm² “sol.” 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 2.5 mm² “sol.” 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 20 – 12 “sol.” 300 V/10 A

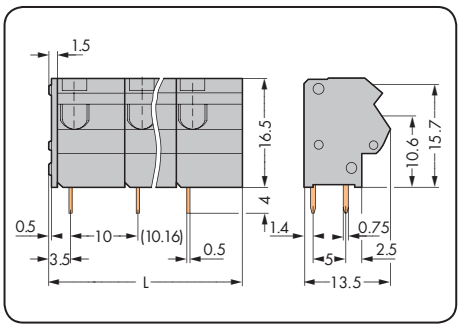












L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排， 每极2焊针，灰色			**PCB端子排， 每极2焊针，灰色**			**PCB端子排， 每极2焊针，灰色**		
2	**254-452**	420 (4 x 105)	2	**254-552**	280 (4 x 70)	2	**254-652**	200 (4 x 50)
3	**254-453**	280 (4 x 70)	3	**254-553**	200 (4 x 50)	3	**254-653**	160 (4 x 40)
4	**254-454**	220 (4 x 55)	4	**254-554**	140 (4 x 35)	4	**254-654**	100 (4 x 25)
5	**254-455**	180 (4 x 45)	5	**254-555**	120 (4 x 30)	5	**254-655**	80 (4 x 20)
6	**254-456**	140 (4 x 35)	6	**254-556**	100 (4 x 25)	6	**254-656**	80 (4 x 20)
7	**254-457**	120 (4 x 30)	7	**254-557**	80 (4 x 20)	7	**254-657**	60 (4 x 15)
8	**254-458**	100 (4 x 25)	8	**254-558**	80 (4 x 20)	8	**254-658**	60 (4 x 15)
9	**254-459**	100 (4 x 25)	9	**254-559**	60 (4 x 15)	9	**254-659**	40 (4 x 10)
10	**254-460**	80 (4 x 20)	10	**254-560**	60 (4 x 15)	10	**254-660**	40 (4 x 10)
12	**254-462**	80 (4 x 20)	12	**254-562**	40 (4 x 10)	12	**254-662**	40 (4 x 10)
16	**254-466**	60 (4 x 15)	16	**254-566**	40 (4 x 10)	16	**254-666**	20 (4 x 5)
24	**254-474**	40 (4 x 10)	24	**254-574**	20 (4 x 5)	24	**254-674**	20 (4 x 5)
36	**254-486**	20 (4 x 5)						
48	**254-498**	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号（产品能否生产与其销售价格取决于订货数量）

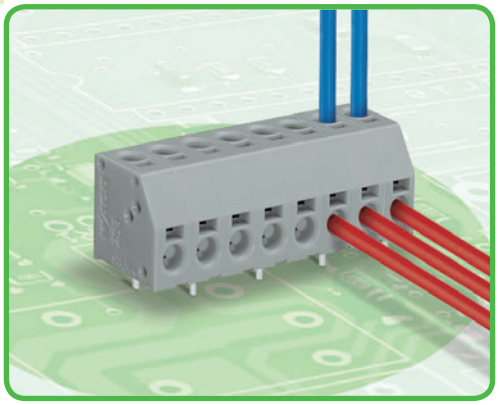
红色	...-.../000-005	型号示例：
蓝色	...-.../000-006	PCB端子排，焊针间距 5/5.08 mm
深灰色	...-.../000-008	8极，橙色：**256-458/000-012**
浅灰色	...-.../000-009	
橙色	...-.../000-012	
浅绿色	...-.../000-017	

1 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

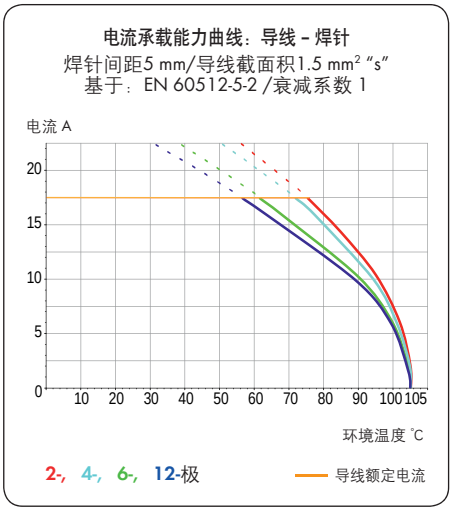
2线PCB端子排，1.5 mm²
焊针间距 5 mm
253系列



- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元分别位于接线端子的正面与侧面，可进行垂直布线与水平布线
- 单股导线可直接插入
- 每极2个接线单元用于进行供电与配电

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	8 A	–	8 A	
额定电流 CSA	8A	–	8 A	



导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线(AWG)	20 – 16 "sol."
剥线长度	8.5 – 9.5 mm / 0.32 – 0.36 in (单侧接线时)
剥线长度	7 – 8 mm / 0.28 – 0.31 in (双侧接线时)
导线进线角度	与PCB板成 0°和90°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.5 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

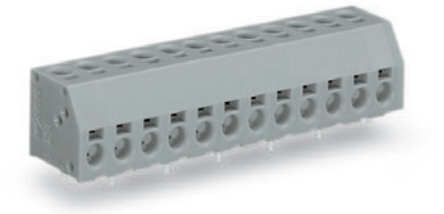
253系列附件

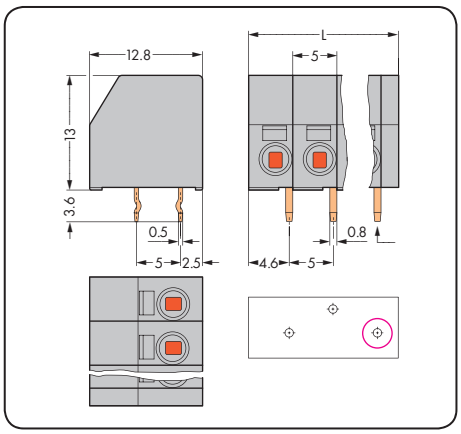
	页码
标记材料	564 – 557
操作工具	556 – 558

相关认证信息详见www.wago.com

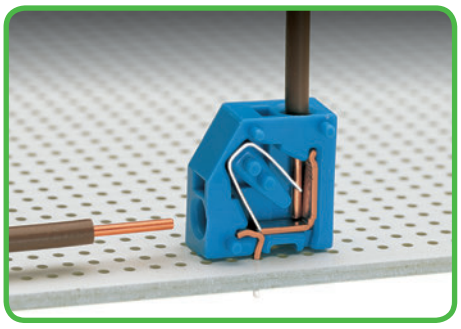
2线PCB端子排，1.5 mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in			
0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/8 A		

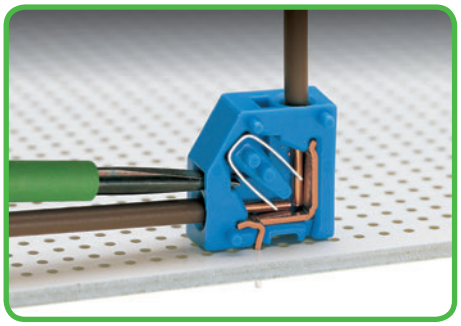




L = (极数 x 焊针间距) + 2 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

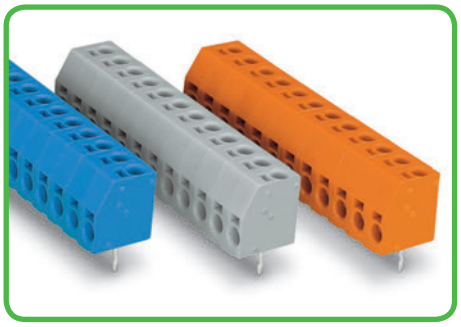


接线操作 – 直接插入

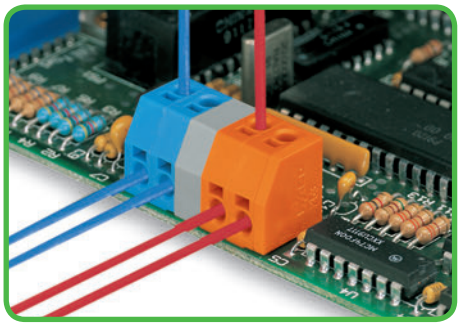


拆线操作 – 使用2.5mm螺丝刀

极数	型号	每包数量
2线PCB端子排， 每极1焊针，焊针为交错排列，灰色		
2	**253-102**	400 (4 x100)
3	**253-103**	280 (4 x 70)
4	**253-104**	220 (4 x 55)
5	**253-105**	160 (4 x 40)
6	**253-106**	140 (4 x 35)
7	**253-107**	120 (4 x 30)
8	**253-108**	100 (4 x 25)
9	**253-109**	100 (4 x 25)
10	**253-110**	80 (4 x 20)
11	**253-111**	80 (4 x 20)
12	**253-112**	60 (4 x 15)
13	**253-113**	60 (4 x 15)
14	**253-114**	60 (4 x 15)
15	**253-115**	60 (4 x 15)
16	**253-116**	40 (4 x 10)



可提供不同颜色的端子排



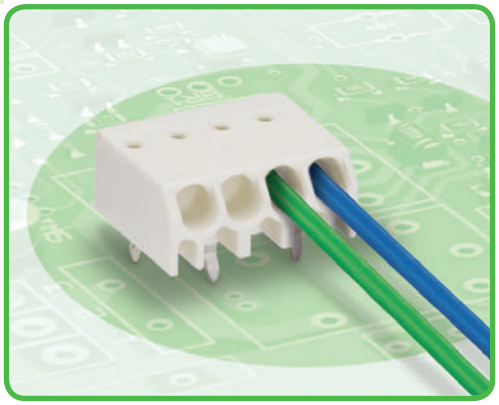
若需颜色混装的端子排(带或不带间隔模块)，请与我们联系

彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

黄色	...-.../000-002	**型号示例：**
黑色	...-.../000-004	PCB端子排，焊针间距 5 mm，8极，橙色， 每极1焊针，焊针为交错排列：**253-108/000-012**
红色	...-.../000-005	
蓝色	...-.../000-006	
浅灰色	...-.../000-009	
橙色	...-.../000-012	
浅绿色	...-.../000-017	
紫色	...-.../000-024	
白色	...-.../000-050	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排, 1.5 mm²
焊针间距 3.5 mm
744系列



- PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可轻松的直接插入
- 端子排高度仅为6.4 mm
- 利用拆线工具或通过扭动与拉拔将导线拆下

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	2 A	2 A	2 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	2 A	–	2 A	
额定电流 CSA	–	–	–	

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线(AWG)	20 – 16 “sol.”
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针：长度/横截面积	3.5 mm / 0.35 x 0.9 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{-0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi), 镀铜
导体接触表面	镀锡

744系列附件 **页码**

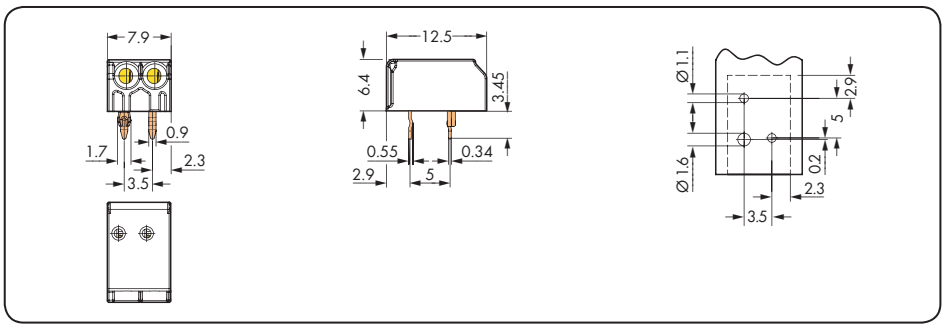
拆线工具	560

相关认证信息详见www.wago.com

PCB端子排，1.5 mm²

焊针间距 3.5 mm / 0.138 in			
0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 2 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/2 A		

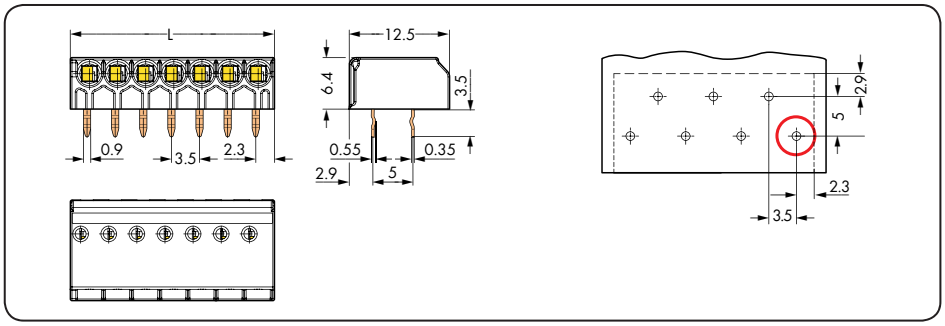




2极，带有抗旋转销钉



接线操作——直接插入导线



3极及以上，L = (极数 x 焊针间距) + 0.9 mm
○ 前排右侧的第1个焊针

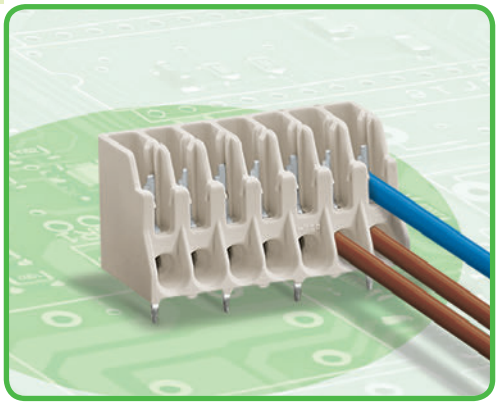


拆线操作——借助Ø 1.0 mm拆线工具拆下导线

极数	型号	每包数量	彩色PCB端子排的附加型号：
PCB端子排，带有拆线孔， 白色			**产品能否生产与其销售价格取决于订货数量**
2	**744-292**	1000	灰色 ...-.../000-007
3	**744-203**	1000	橙色 ...-.../000-012
4	**744-204**	800	
6	**744-206**	500	**型号示例：**
7	**744-207**	300	PCB端子排，焊针间距3.5 mm
8	**744-208**	300	10极，橙色：**744-210/000-012**
10	**744-210**	200	

若需其他极数或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

Combi PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元
焊针间距 3.5 mm
251系列



- 紧凑型Combi PCB端子排，适用于照明器具生产行业的自动布线
- 导线可轻松连接
- 插线式弹簧接线单元和IDC接线单元适于自动布线

技术参数

	251系列（高型）			251系列（低型）			
焊针间距	**3.5 mm/0.138 in 0.5 – 1.5 mm² “sol.”**			**3.5 mm/0.138 in 0.5 – 1 mm² “sol.”**			
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	2 A	2 A	2 A	6 A	6 A	6 A	
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**			
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	–	–	–	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	–	–	–	4 A	–	4 A	
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–	

PCB端子排的导线及焊针参数，251系列（高型）

连接技术	**PUSH WIRE®**
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线(AWG)	20 – 16 “sol.”
剥线长度	7.5 – 8.5 mm / 0.29 – 0.32 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
连接技术	**FIT CLAMP®** (IDC接线单元)
导线截面积：单股	0.5 mm² (PVC绝缘外皮)
导线截面积：细多股	0.75 mm² (PVC绝缘外皮)
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.75 x 0.5 mm
焊针：钻孔直径	$1.2^{+0.1}$ mm

PCB端子排的导线及焊针参数，251系列（低型）

连接技术	**PUSH WIRE®**
导线截面积：单股	0.5 – 1 mm² 1 mm² 单股导线的绝缘外皮最大直径为2.5mm
导线(AWG)	20 – 18 “sol.”
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
连接技术	**FIT CLAMP®** (IDC接线单元)
导线截面积：单股	0.5 mm² (PVC绝缘外皮)
导线截面积：细多股	0.75 mm² (PVC绝缘外皮)
焊针：长度/横截面积	3.2 mm / 0.75 x 0.5 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi) (仅251系列低型)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

251系列附件 **页码**

操作工具	*557*
拆线工具	560

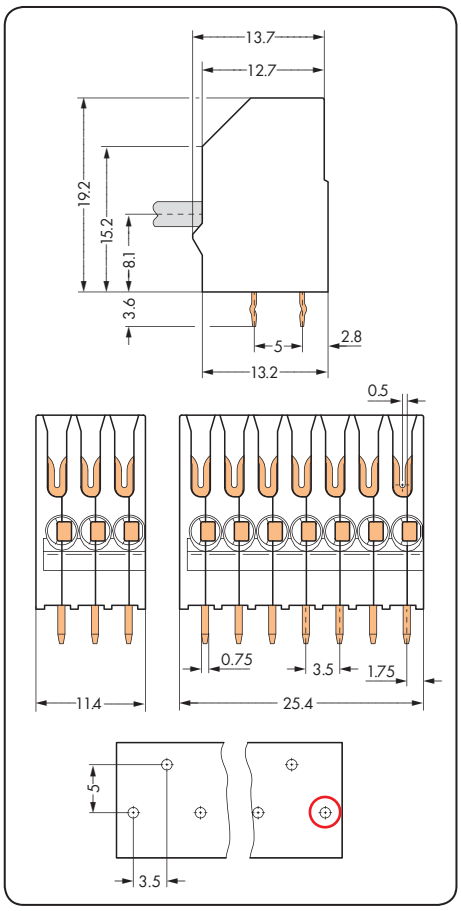
相关认证信息详见www.wago.com

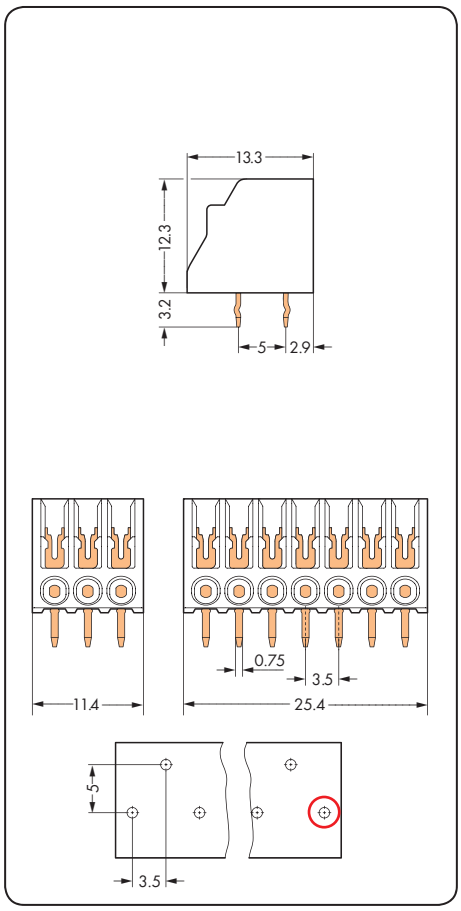
Combi PCB端子排，具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元

251系列(高型) 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		251系列(低型) 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		操作说明
0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 2 A	AWG 20 – 16 “sol.”	0.5 – 1 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 6 A	AWG 20 – 18 “sol.” 300 V/4 A	

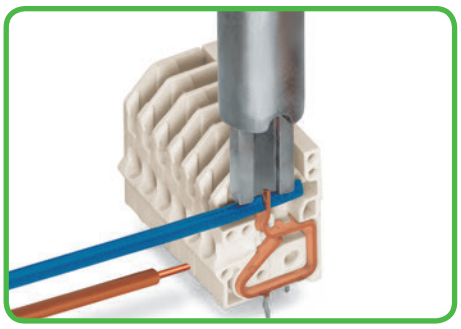




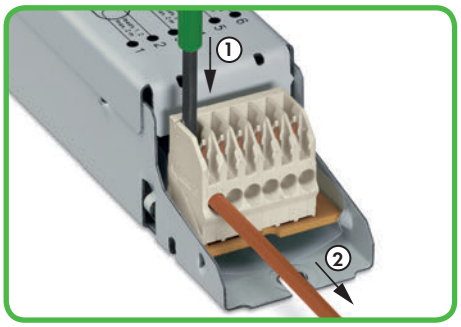




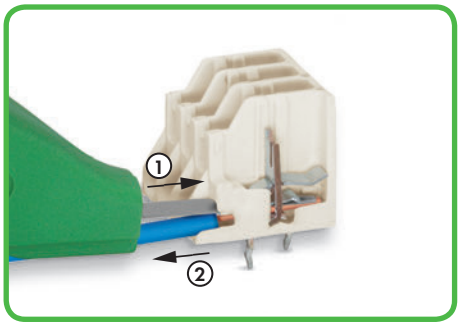
L = (极数 x 焊针间距) + 0.9 mm
前排右侧的第一个焊针



251系列(高型)和(低型)的接线操作：
插线式弹簧接线单元＝导线可直接插入
IDC接线单元＝借助操作工具206-831将导线压入



251系列(高型)的拆线操作：
插线式弹簧接线单元：通过2.5 x 0.4 mm螺丝刀将导线拆下。
IDC接线单元：垂直向上接拔导线即可将导线拆下(如果操作得当的话，还可以重新连接10次。在重连之前需将导线上之前的夹持位置切掉)。

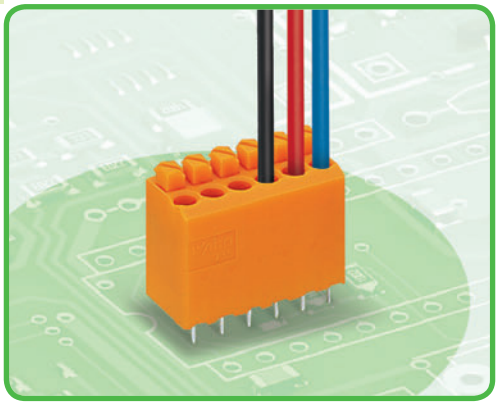


251系列(低型)的拆线操作：
插线式弹簧接线单元：通过扭动和拉拔将导线拆下，或者将206-830拆线工具贴着导线上方插入接线单元并插到底，随后即可将导线拉出。
IDC接线单元：垂直向上接拔导线即可将导线拆下(如果操作得当的话，还可以重新连接10次。在重连之前需将导线上之前的夹持位置切掉)。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
Combi PCB端子排，251系列(高型) 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元 白色			Combi PCB端子排，251系列(低型) 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元 白色		
2	**251-102**	600 (4 x 150)	3	**251-303**	420 (4 x 105)
3	**251-103**	420 (4 x 105)	4	**251-304**	320 (4 x 80)
4	**251-104**	320 (4 x 80)	6	**251-306**	200 (4 x 50)
5	**251-105**	260 (4 x 65)	7	**251-307**	180 (4 x 45)
6	**251-106**	220 (4 x 55)	8	**251-308**	160 (4 x 40)
7	**251-107**	180 (4 x 45)	10	**251-310**	120 (4 x 30)

若需其它极数或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm²
焊针间距 3.81 mm
735系列



- PCB端子排，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元
- 操作方向及接线方向为从上至下，可显著节约空间
- 单股导线可直接插入
- 多个PCB端子排并排摆放时，相接处的焊针间距不变

技术参数*

焊针间距	3.81 mm 0.15 in				
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数, 按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5-1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5-1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16 “sol.”
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针：长度/横截面积	3.5 mm / 0.4 x 0.9 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

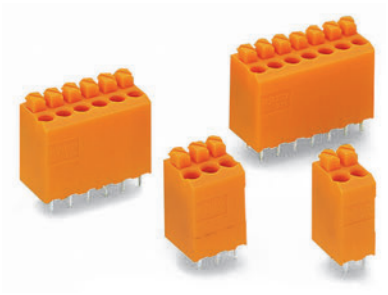
735系列附件 **页码**

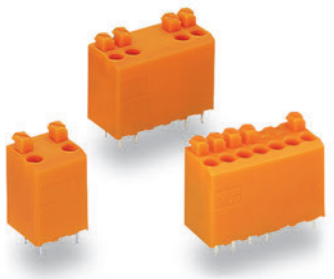
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

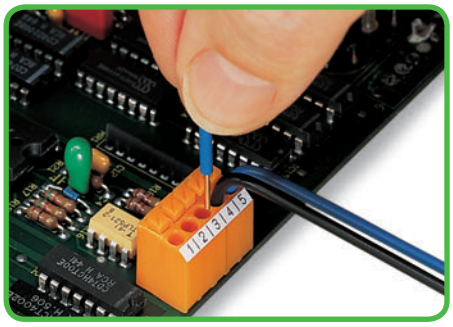
*若需焊针交错排列(用以增加空气间隙和爬电距离)的端子排类型，请与我们联系

PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

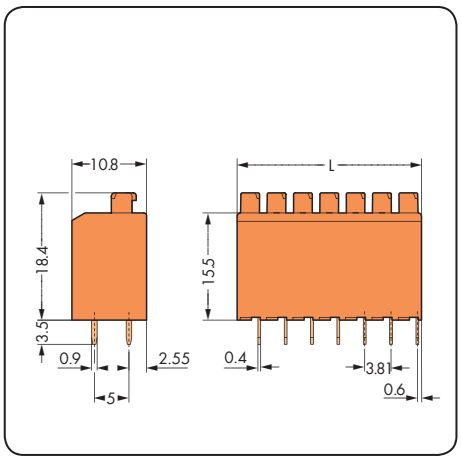
焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		带有间隔模块，相当于1个或2个焊针间距 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		
0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² “sol.” 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 “sol.” 300 V/10 A	



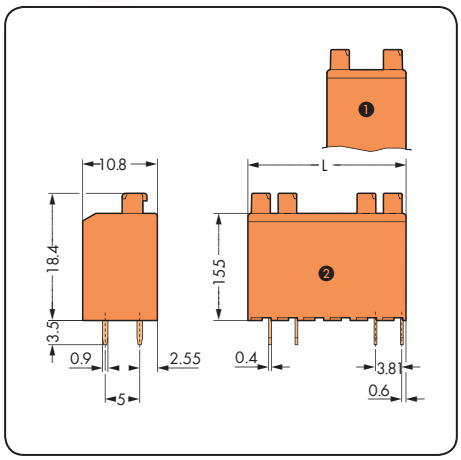




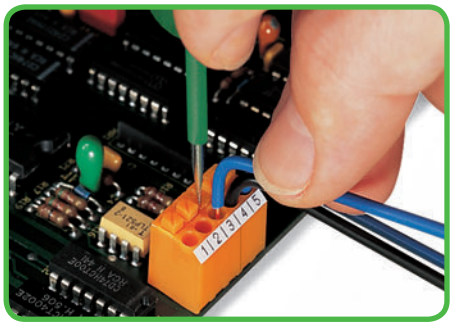
单股导线可直接插入



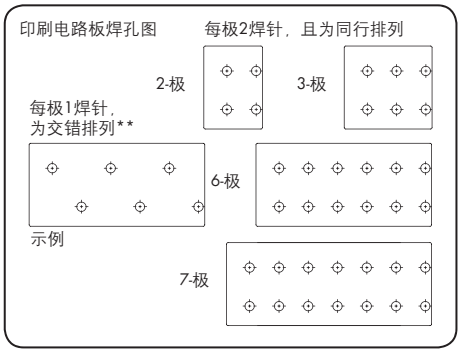
2极，L为7.62mm；3极，L为11.43mm
6极，L为22.86mm；7极，L为26.67mm



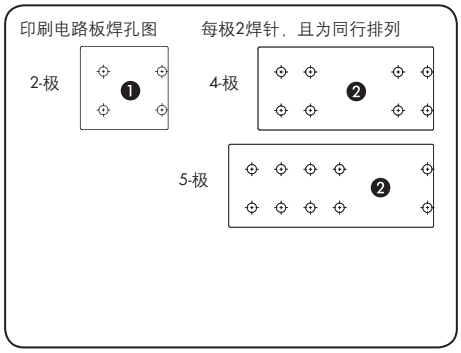
2极，L为11.43mm；4极，L为22.86mm
5极，L为26.67mm



通过推压键进行拆线操作



**焊针交错排列，用以增加空气间隙和爬电距离，若有需要，请与我们联系



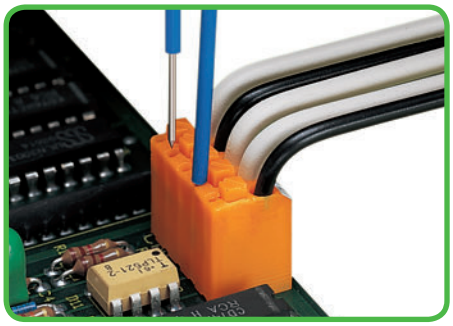
❶ 相当于1个焊针间距的间隔模块
❷ 相当于2个焊针间距的间隔模块



当2个PCB端子排并排使用时，相接处的焊针间距不变

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，且为同行排列， 橙色		
– 高型 –		
2	**735-122**	660 (4 x 165)
3	**735-123**	440 (4 x 110)
6	**735-126**	220 (4 x 55)
7	**735-127**	180 (4 x 45)

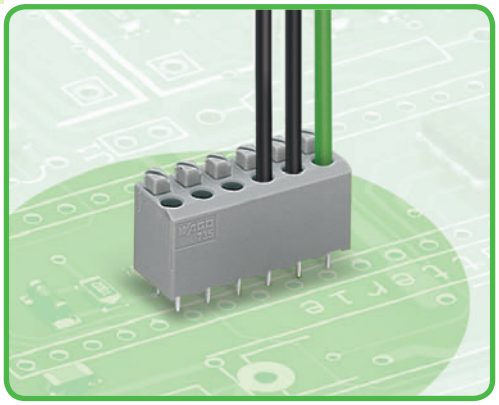
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键和间隔模块，每极2焊针，且为同行排列， 橙色		
– 高型 –		
2	**735-123/001-000**	440 (4 x 110)
4	**735-126/001-000**	220 (4 x 55)
5	**735-127/001-000**	180 (4 x 45)



使用Ø1mm测试探针进行测试

若需直接打印标记，请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm²
焊针间距 5 mm
735系列



- PCB端子排，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元
- 操作方向及接线方向为从上至下，可显著节约空间
- 单股导线可直接插入
- 多个PCB端子排并排摆放时，相接处的焊针间距不变

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in				
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	320 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数, 按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	0.5 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.5-1 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5-1 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 16 “sol.”
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针：长度/横截面积	3.5 mm / 0.4 x 0.9 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

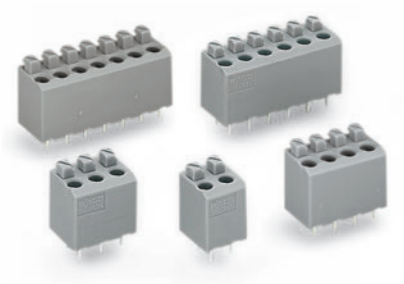
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

735系列附件 **页码**

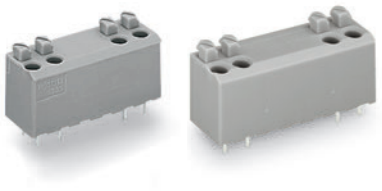
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试探针	561

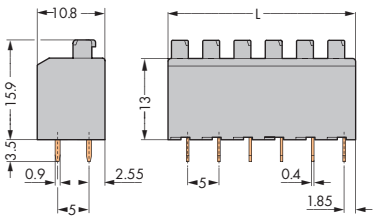
PCB端子排，带有推压键，1.5 mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有间隔模块，相当于1个焊针间距 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有间隔模块，相当于2个或3个焊针间距 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.5 – 1.5 mm² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 "sol." 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 "sol." 300 V/10 A	0.5 – 1.5 mm² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 – 16 "sol." 300 V/10 A

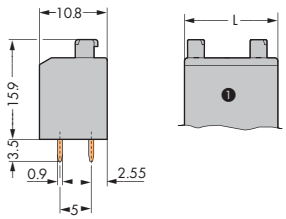




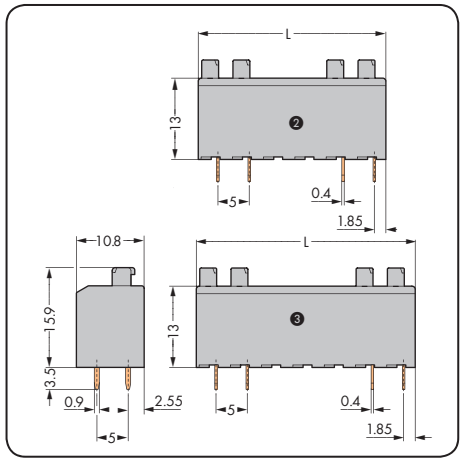




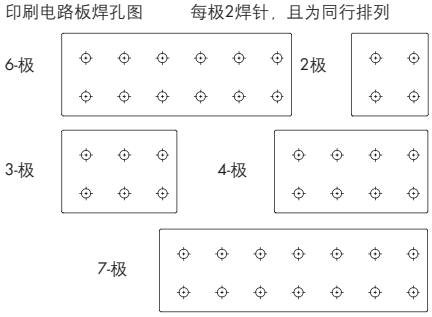
2极，L为10mm；3极，L为15mm
4极，L为20mm；6极，L为30mm
7极，L为35mm

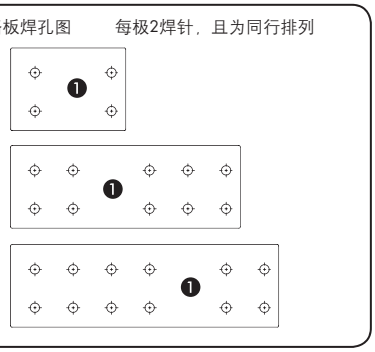


2极/❶ x 焊针间距，L为15 mm
5极/❶ x 焊针间距，L为30 mm
6极/❶ x 焊针间距，L为35 mm

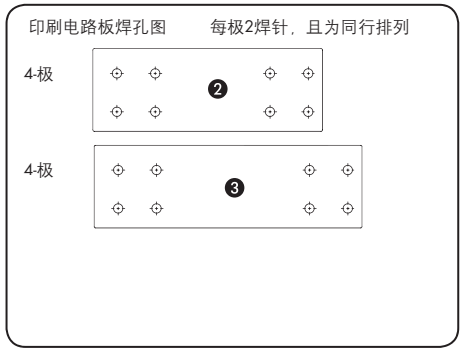


4极/❷ x 焊针间距，L为30 mm
4极/❸ x 焊针间距，L为35 mm





❶ 相当于1个焊针间距的间隔模块



❷ 相当于2个焊针间距的间隔模块
❸ 相当于3个焊针间距的间隔模块

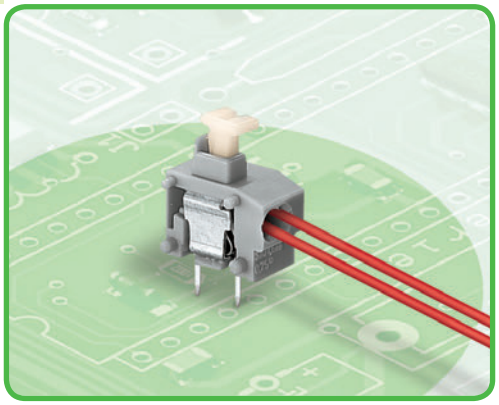
极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键， 每极2焊针，且为同行排列， 低型，灰色		
2	**735-302**	500 (4 x 125)
3	**735-303**	320 (4 x 80)
4	**735-304**	240 (4 x 60)
6	**735-306**	160 (4 x 40)
7	**735-307**	140 (4 x 35)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 和间隔模块（1×焊针间距） 每极2焊针，且为同行排列，低型，灰色		
2	**735-303/001-000**	320 (4 x 80)
5	**735-306/003-000**	160 (4 x 40)
6	**735-307/001-000**	140 (4 x 35)

极数	型号	每包数量
PCB端子排，带有推压键 和间隔模块（2×焊针间距） 每极2焊针，且为同行排列，低型，灰色		
4	**735-306/001-000**	160 (4 x 40)
PCB端子排，带有推压键 和间隔模块（3×焊针间距） 每极2焊针，且为同行排列，低型，灰色		
4	**735-307/002-000**	140 (4 x 35)

若需直接打印标记，请与我们联系。

2线PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
235系列



- 2线PCB接线端子，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元，可根据需要组装成排
- 每极2个接线单元用于信号的跨接
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的2线PCB接线端子详见181页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	–	10 A	–	–	10 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	2 x 0.2 – 0.75 mm²
导线 (AWG)	2 x 24 – 18 “sol.”
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

235系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

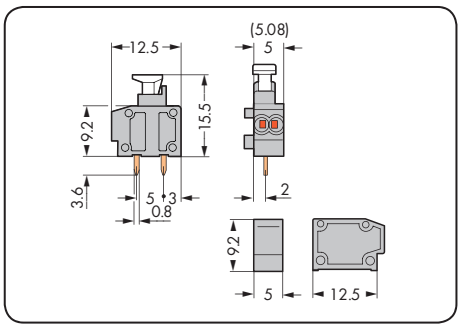
相关认证信息详见www.wago.com

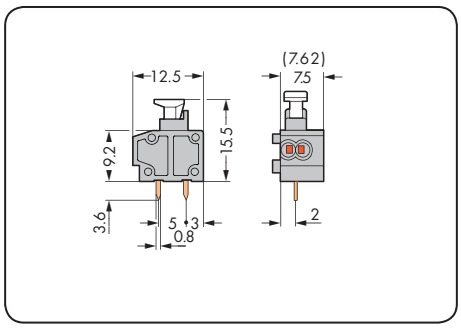
2线PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

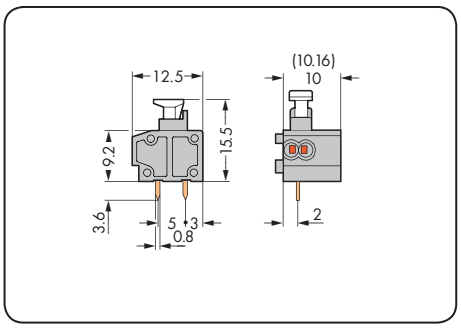
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol."	2 x AWG 24 – 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A











颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-711/331-000**	800 (8 x 100)
深灰色	**235-712/331-000**	800 (8 x 100)
浅灰色	**235-713/331-000**	800 (8 x 100)
蓝色	**235-714/331-000**	800 (8 x 100)
橙色	**235-716/331-000**	800 (8 x 100)
浅绿色	**235-717/331-000**	800 (8 x 100)

颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-551/331-000**	600 (6 x 100)
深灰色	**235-722/331-000**	600 (6 x 100)
浅灰色	**235-723/331-000**	600 (6 x 100)
蓝色	**235-724/331-000**	600 (6 x 100)
橙色	**235-726/331-000**	600 (6 x 100)
浅绿色	**235-727/331-000**	600 (6 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子，带有推压键，每极2焊针		
灰色	**235-851/331-000**	400 (4 x 100)
深灰色	**235-732/331-000**	400 (4 x 100)
浅灰色	**235-733/331-000**	400 (4 x 100)
蓝色	**235-734/331-000**	400 (4 x 100)
橙色	**235-736/331-000**	400 (4 x 100)
浅绿色	**235-737/331-000**	400 (4 x 100)
适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块， 用于增加焊针间距，灰色		
	**235-701**	100

235系列端板

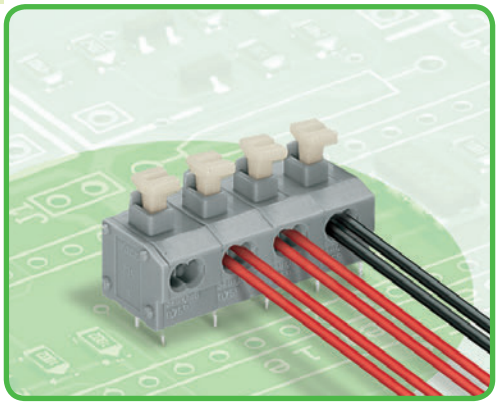
厚度1mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**235-100**	100
深灰色	**235-200**	100
浅灰色	**235-300**	100
蓝色	**235-400**	100
橙色	**235-600**	100
浅绿色	**235-700**	100

若需其它颜色的接线端子，请与我们联系。

2线PCB端子排, 带有推压键, 0.75 mm²
焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm
235系列



- 2线PCB端子排，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元
- 每极2个接线单元用于信号的跨接
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的2线PCB接线端子排详见183页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	–	10 A	–	–	10 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	2 x 0.2 – 0.75 mm²
导线 (AWG)	2 x 24 – 18 “sol.”
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

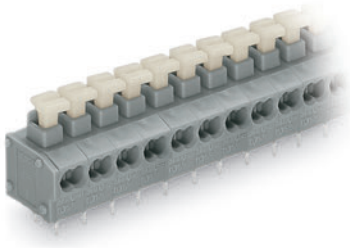
235系列附件 **页码**

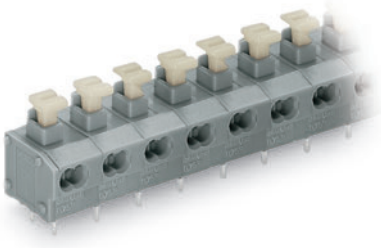
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

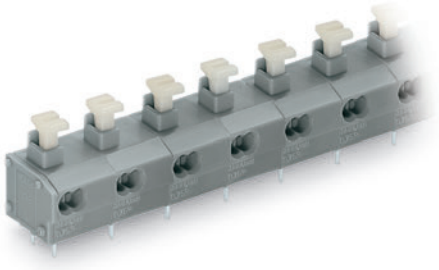
2线PCB端子排, 带有推压键, 0.75 mm²

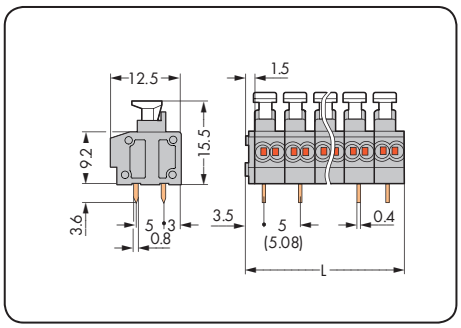
PUSH WIRE®

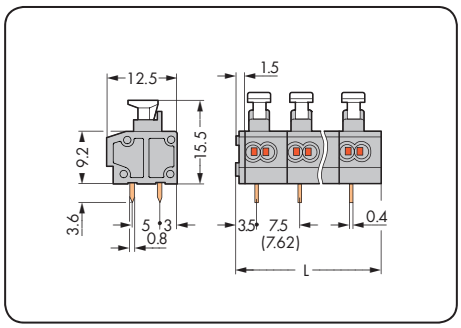
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 630 V/6 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A	2 x 0.25 – 0.75 mm² "sol." 1000 V/8 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 18 "sol." 300 V/10 A

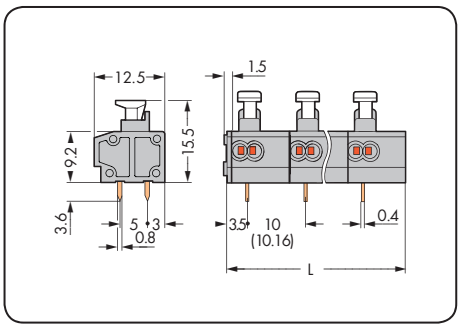












焊针间距无论公制或英制，均为同一型号，可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量
2线PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-452/331-000**	420 (4 x 105)
3	**235-453/331-000**	280 (4 x 70)
4	**235-454/331-000**	220 (4 x 55)
5	**235-455/331-000**	180 (4 x 45)
6	**235-456/331-000**	140 (4 x 35)
7	**235-457/331-000**	120 (4 x 30)
8	**235-458/331-000**	100 (4 x 25)
9	**235-459/331-000**	100 (4 x 25)
10	**235-460/331-000**	80 (4 x 20)
12	**235-462/331-000**	80 (4 x 20)
16	**235-466/331-000**	60 (4 x 15)
24	**235-474/331-000**	40 (4 x 10)
36	**235-486/331-000**	20 (4 x 5)
48	**235-498/331-000**	20 (4 x 5)

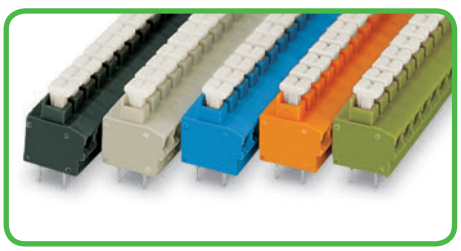
极数	型号	每包数量
2线PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-552/331-000**	280 (4 x 70)
3	**235-553/331-000**	200 (4 x 50)
4	**235-554/331-000**	140 (4 x 35)
5	**235-555/331-000**	120 (4 x 30)
6	**235-556/331-000**	100 (4 x 25)
7	**235-557/331-000**	80 (4 x 20)
8	**235-558/331-000**	80 (4 x 20)
9	**235-559/331-000**	60 (4 x 15)
10	**235-560/331-000**	60 (4 x 15)
12	**235-562/331-000**	40 (4 x 10)
16	**235-566/331-000**	40 (4 x 10)
24	**235-574/331-000**	20 (4 x 5)

极数	型号	每包数量
2线PCB端子排，带有推压键，每极2焊针，灰色		
2	**235-852/331-000**	220 (4 x 55)
3	**235-853/331-000**	140 (4 x 35)
4	**235-854/331-000**	120 (4 x 30)
5	**235-855/331-000**	80 (4 x 20)
6	**235-856/331-000**	80 (4 x 20)
7	**235-857/331-000**	60 (4 x 15)
8	**235-858/331-000**	40 (4 x 10)
9	**235-859/331-000**	40 (4 x 10)
10	**235-860/331-000**	40 (4 x 10)
12	**235-862/331-000**	40 (4 x 10)
16	**235-866/331-000**	20 (4 x 5)
24	**235-874/331-000**	20 (4 x 5)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

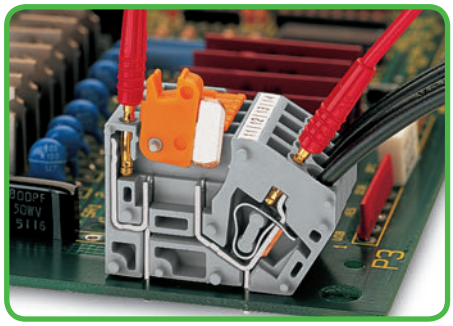
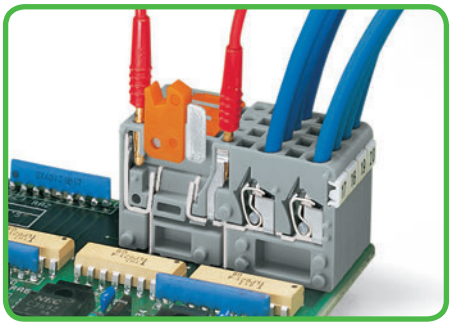
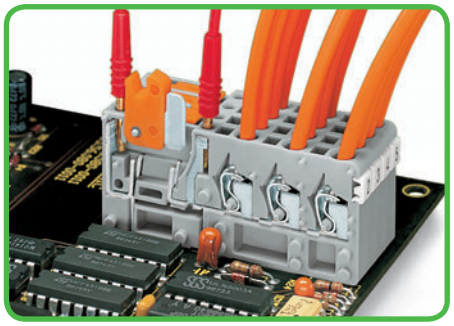
1 蓝色	...-.../331-006	型号示例：
深灰色	...-.../331-008	2线PCB端子排，焊针间距 7.5/7.62 mm
浅灰色	...-.../331-009	16极，蓝色：**235-566/331-006**
橙色	...-.../331-012	
浅绿色	...-.../331-017	

1 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)

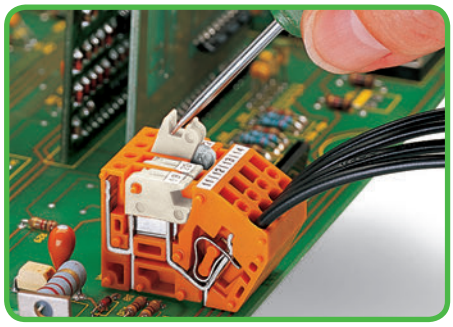


若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

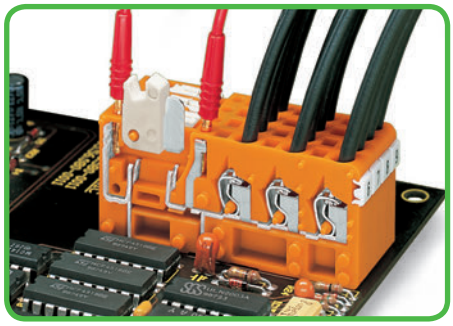
操作说明
742系列

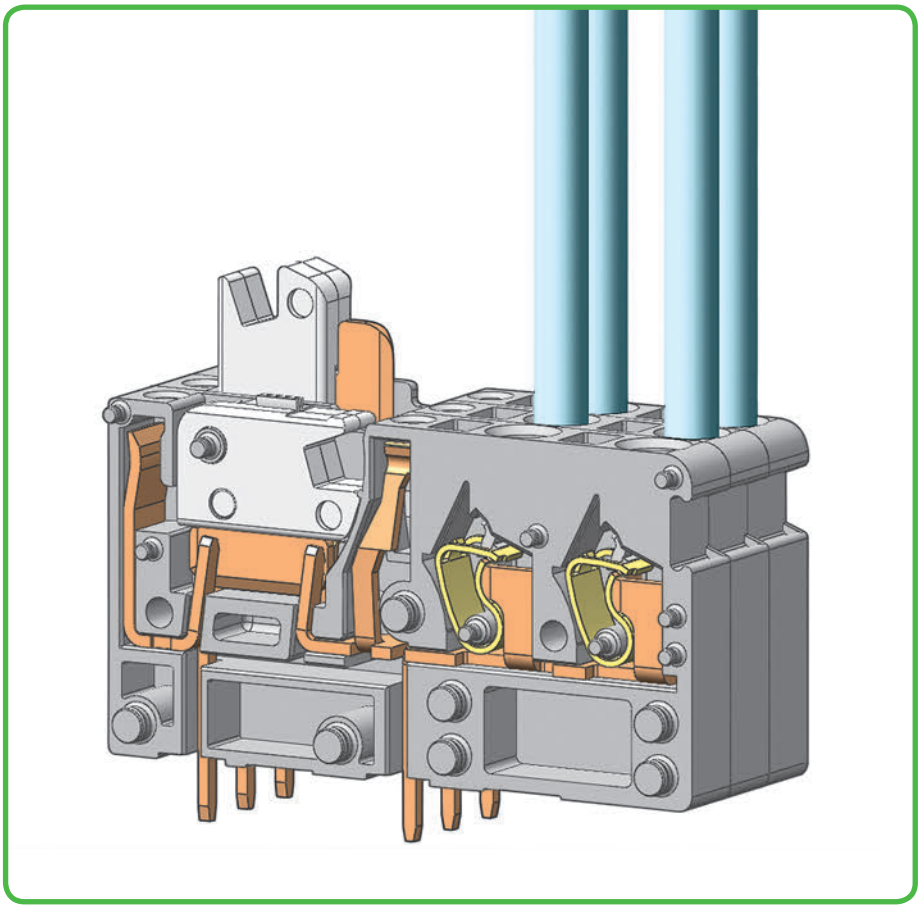
测试 - 测量用可断开式接线端子
所有类型接线端子均可选用Ø2 mm或2.3 mm测试插头进行测试

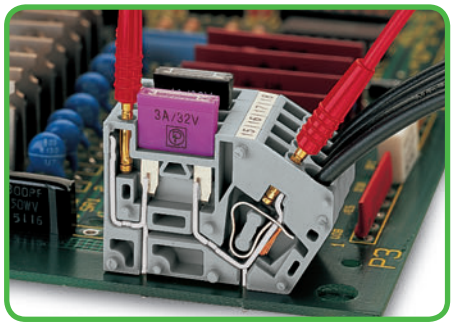


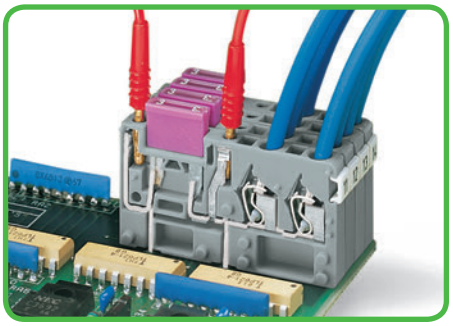
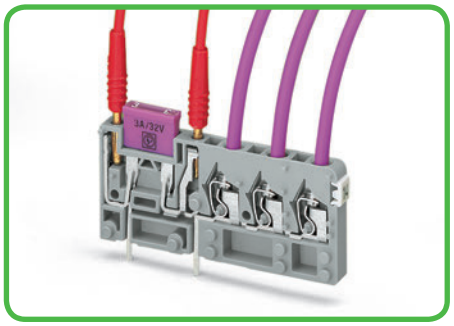
打开分断器



3线接线端子，用于电位分配





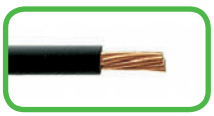



测试 - 保险丝接线端子
所有类型接线端子均可选用Ø2 mm或2.3 mm测试插头进行测试



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

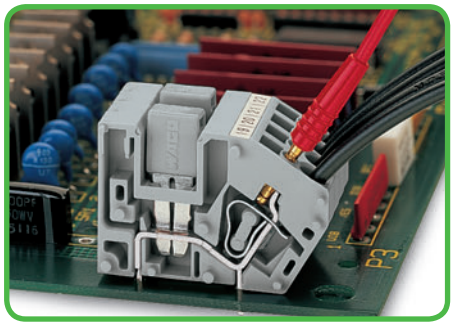


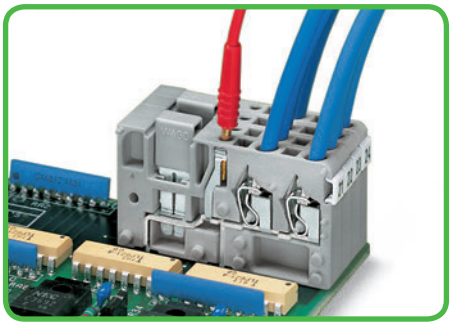
多股导线



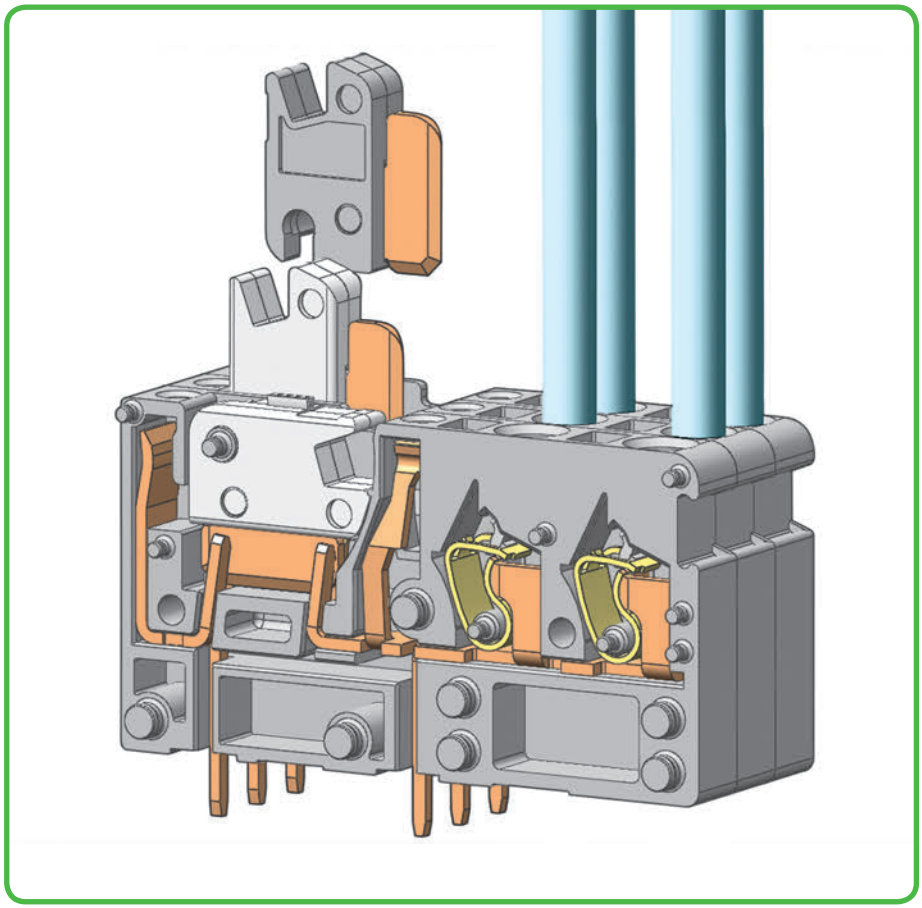
细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

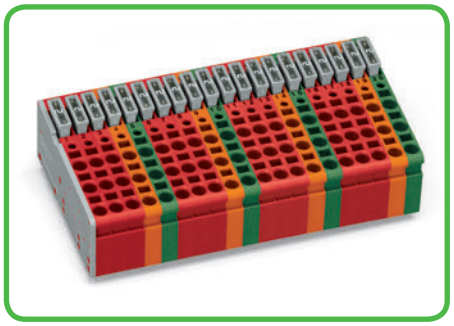




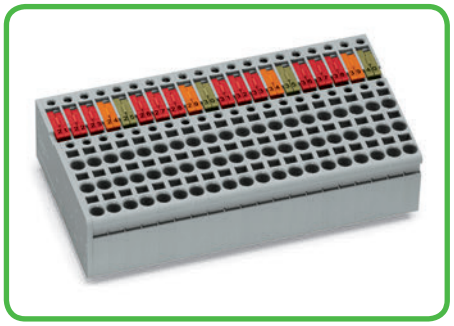
测试 – 所有类型接线端子均可选用Ø2 mm或2.3 mm测试插头进行测试



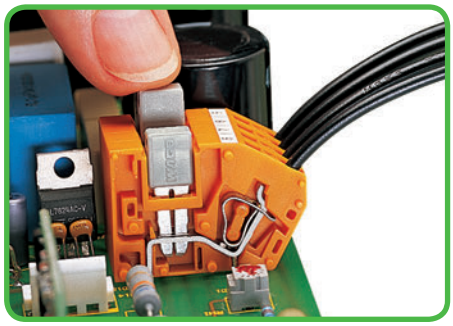
若需带有独立式分断器的可断开式接线端子，请与我们联系



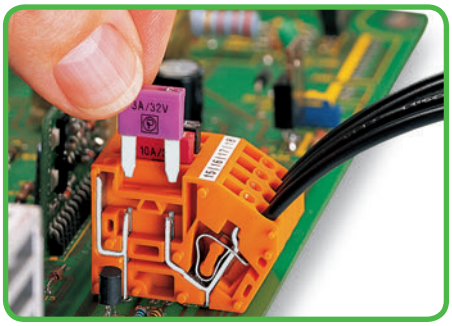
若需颜色混装的保险丝接线端子排，请与我们联系



若需要分断器具有不同颜色的测量用可断开式接线端子排，请与我们联系



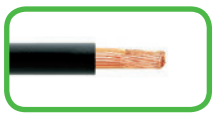
使用相邻跨接器进行跨接，用力按压跨接器直至其完全压入



插入车载用插片式保险丝



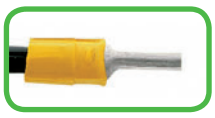
可根据客户需要订制端子排，如有需要，请与我们联系



经过端部紧固处理的细多股导线

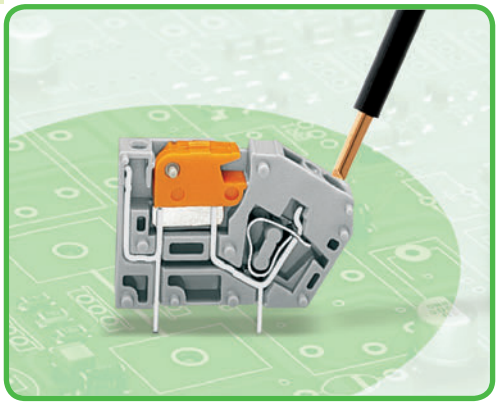


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 分断器用于切断电路，如进行常规测量时
- 分断器两侧均具有测试插孔，适于连接Ø2 mm或2.3 mm测试插头
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配
- 若需带有独立式分断器的可断开式接线端子，请与我们联系

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in			3线 5 mm / 0.197 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

材料参数

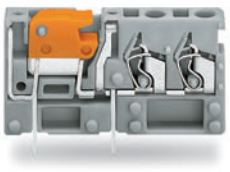
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

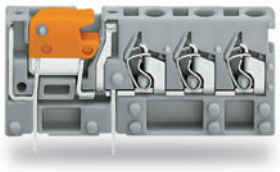
742系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

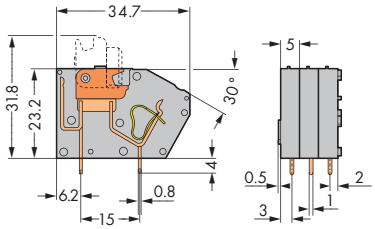
测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm²

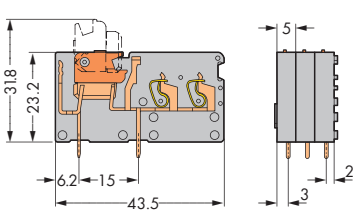
1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		3线 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

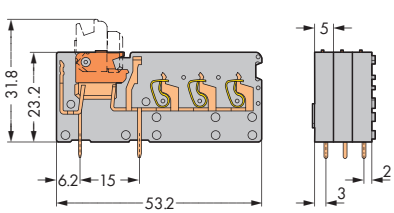












颜色	型号	每包数量
测量用可断开式1线PCB接线端子，每极2焊针 分断器：橙色		
灰色	**742-101**	384 (4 x 96)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-100**	300 (3 x 100)

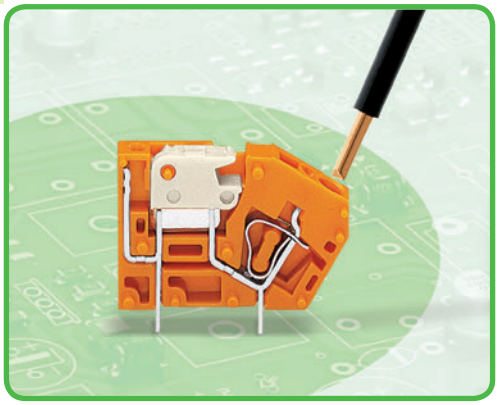
颜色	型号	每包数量
测量用可断开式2线PCB接线端子，每极2焊针 分断器：橙色		
灰色	**742-151**	200 (4 x 50)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-150**	300 (3 x 100)

颜色	型号	每包数量
测量用可断开式3线PCB接线端子，每极2焊针 分断器：橙色		
灰色	**742-153**	100 (2 x 50)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-152**	300 (3 x 100)

测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 分断器用于切断电路，如进行常规测量时
- 分断器两侧均具有测试插孔，适于连接Ø2 mm或2.3 mm测试插头
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配
- 若需带有独立式分断器的可断开式接线端子，请与我们联系

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in			3线 5.08 mm / 0.2 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

742系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

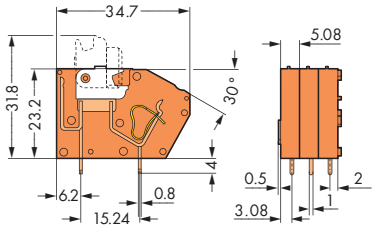
测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm²

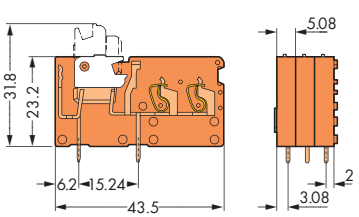
1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		3线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

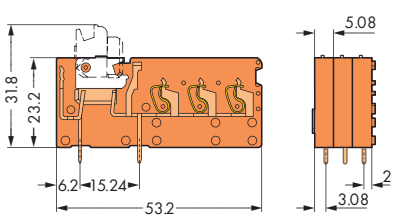












颜色	型号	每包数量
测量用可断开式1线PCB接线端子， 每极2焊针，		
分断器：白色		
橙色	**742-106**	384 (4 x 96)

颜色	型号	每包数量
测量用可断开式2线PCB接线端子， 每极2焊针，		
分断器：白色		
橙色	**742-156**	200 (4 x 50)

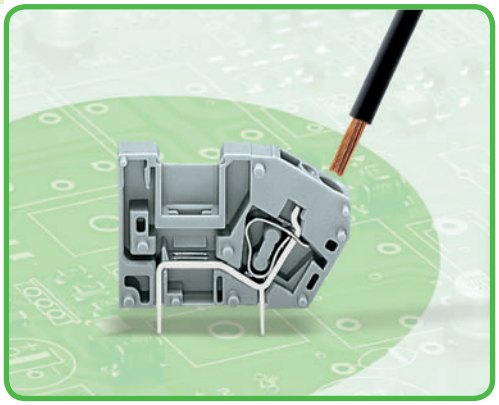
颜色	型号	每包数量
测量用可断开式3线PCB接线端子， 每极2焊针，		
分断器：白色		
橙色	**742-158**	100 (2 x 50)

产品附件	型号	每包数量
端板		
厚度1.5mm，橙色		
	**742-600**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板		
厚度1.5mm，橙色		
	**742-650**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板		
厚度1.5mm，橙色		
	**742-651**	300 (3 x 100)

可跨接的PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 相邻跨接器用于电位分配，并可增加等电位接点
- 结合可断开式PCB接线端子以及PCB保险丝接线端子，可适于复杂应用
- 测试插孔适于Ø2mm或2.3mm测试插头

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

材料参数

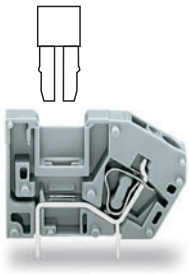
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

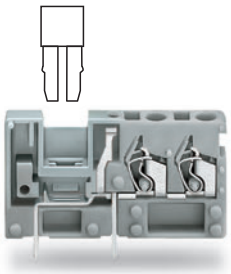
742系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

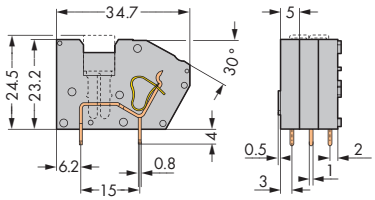
相关认证信息详见www.wago.com

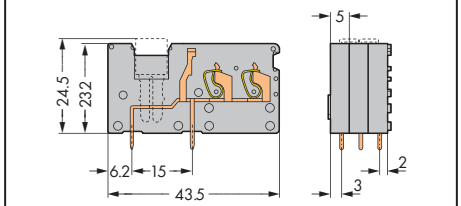
可跨接的PCB接线端子，2.5mm²

1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	

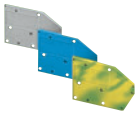




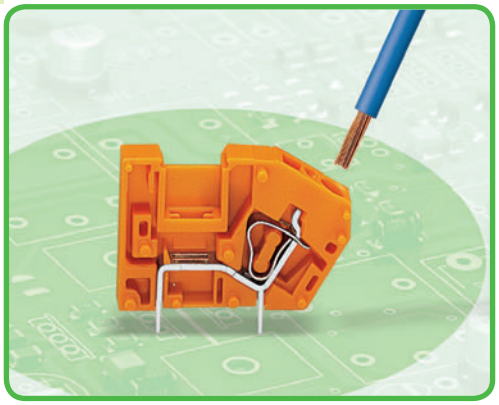




颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
可跨接的1线PCB接线端子， 每极2焊针			**可跨接的2线PCB接线端子， 每极2焊针**		
灰色	**742-121**	300	灰色	**742-171**	200
蓝色	**742-124**	300	蓝色	**742-174**	200
黄绿混色	**742-128**	300	黄绿混色	**742-178**	200

产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm			**端板** 厚度1.5mm		
					
灰色	**742-100**	300 (3 x 100)	灰色	**742-150**	300 (3 x 100)
蓝色	**742-400**	300 (3 x 100)	蓝色	**742-450**	300 (3 x 100)
黄绿混色	**742-800**	300 (3 x 100)	黄绿混色	**742-850**	300 (3 x 100)
相邻跨接器， 绝缘 I_N 24 A					
					
灰色	**280-402**	200 (8 x 25)			

可跨接的PCB接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 相邻跨接器用于电位分配，并可增加等电位接点
- 结合可断开式PCB接线端子以及PCB保险丝接线端子，可适于复杂应用
- 测试插孔适于Ø2mm或2.3mm测试插头

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

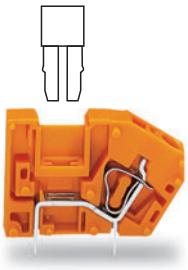
材料参数

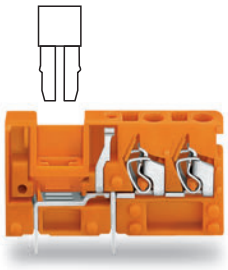
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

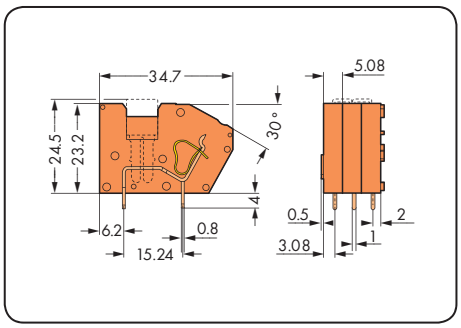
742系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

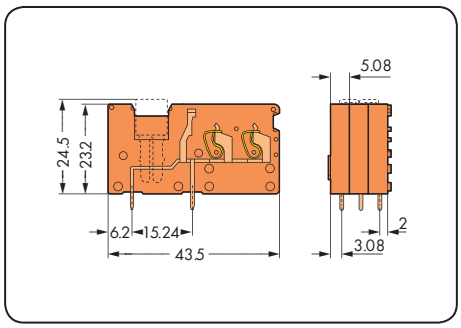
可跨接的PCB接线端子, 2.5 mm²

1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	





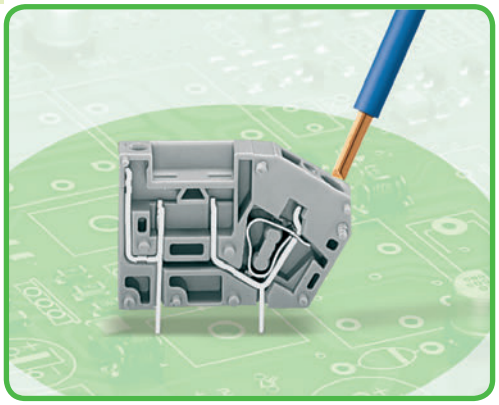




颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
可跨接的1线PCB接线端子, 每极2焊针			可跨接的2线PCB接线端子, 每极2焊针		
橙色	**742-126**	300	橙色	**742-176**	200

产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，橙色			端板 厚度1.5mm，橙色		
	**742-600**	300 (3 x 100)		**742-650**	300 (3 x 100)
相邻跨接器，绝缘， I_N 24 A, 灰色					
	**280-402**	200 (8 x 25)			

PCB保险丝接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 小型车载用插片式保险丝可在故障发生时快速轻松的更换
- 保险丝两侧均具有测试插孔，适于Ø2mm或2.3mm测试插头
- 超过42V时，请注意防触电保护
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in			3线 5 mm / 0.197 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
单个使用时的额定电流	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
多个并排摆放使用时的额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

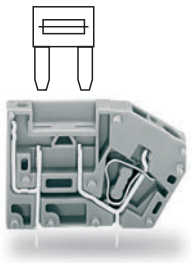
742系列附件 **页码**

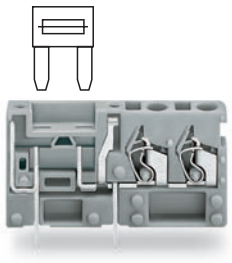
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561
车载用插片式保险丝, 符合 DIN 72581-3f标准, 不由WAGO供货。	

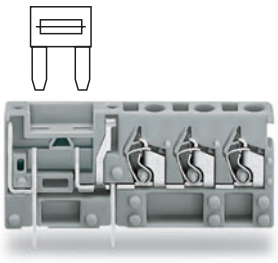
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用于工作环境温度为23°C时)。只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准、有效的规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(也就是说，对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件起到完美的作用。鉴于每个应用的特殊性(产品的安全性)，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

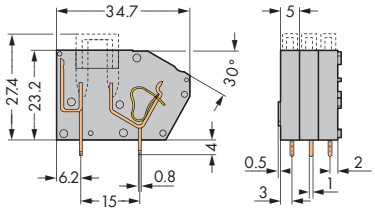
PCB保险丝接线端子, 2.5mm²

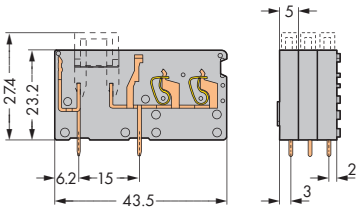
1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		3线 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

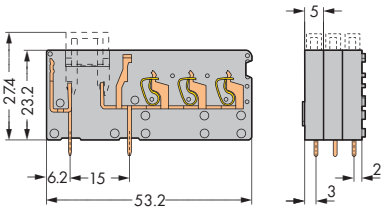












颜色	型号	每包数量
1线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
灰色	**742-111**	300

颜色	型号	每包数量
2线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
灰色	**742-161**	200

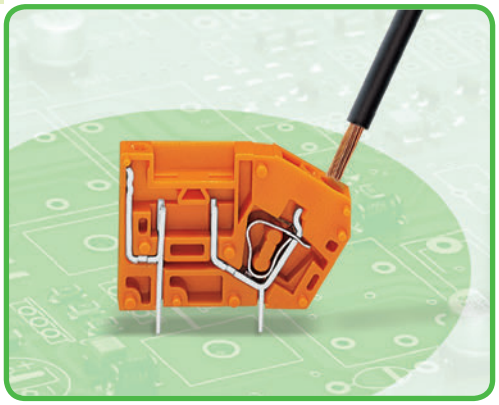
颜色	型号	每包数量
3线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
灰色	**742-163**	100

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-100**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-150**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，灰色		
	**742-152**	300 (3 x 100)

PCB保险丝接线端子, 2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm
742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 小型车载用插片式保险丝可在故障发生时快速轻松的更换
- 保险丝两侧均具有测试插孔，适于Ø2mm或2.3mm测试插头
- 超过42V时，请注意防触电保护
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in			3线 5.08 mm / 0.2 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
单个使用时的额定电流	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
多个并排摆放使用时的额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.05}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

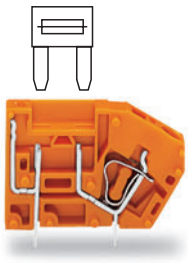
742系列附件

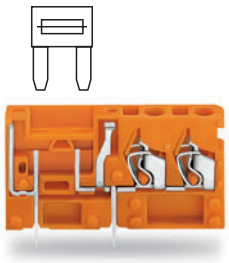
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561
车载用插片式保险丝, 符合 DIN 72581-3f标准, 不由WAGO供货。	

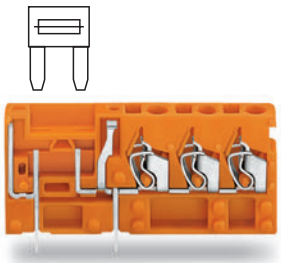
在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用于工作环境温度为23°C时)。只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准、有效的规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(也就是说，对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件起到完美的作用。鉴于每个应用的特殊性(产品的安全性)，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

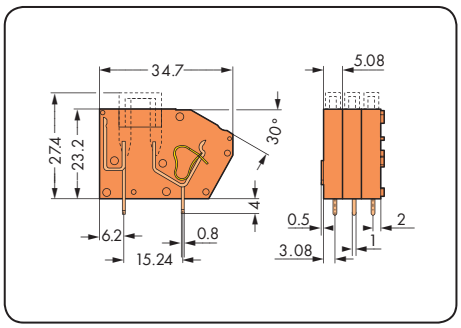
PCB保险丝接线端子, 2.5 mm²

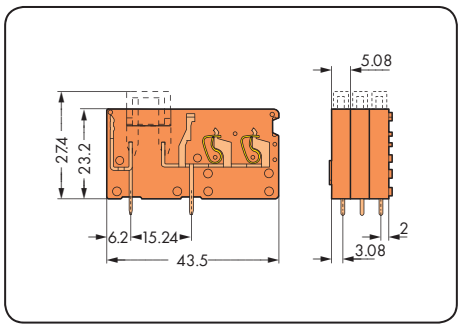
1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		3线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 15 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

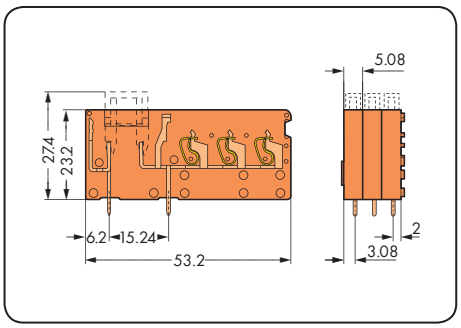












颜色	型号	每包数量
1线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
橙色	**742-116**	300

颜色	型号	每包数量
2线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
橙色	**742-166**	200

颜色	型号	每包数量
3线PCB保险丝接线端子，每极2焊针		
橙色	**742-168**	100

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，橙色		
	**742-600**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，橙色		
	**742-650**	300 (3 x 100)

产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm，橙色		
	**742-651**	300 (3 x 100)

测试插头适配器模块
适用于255、256和257系列PCB接线端子

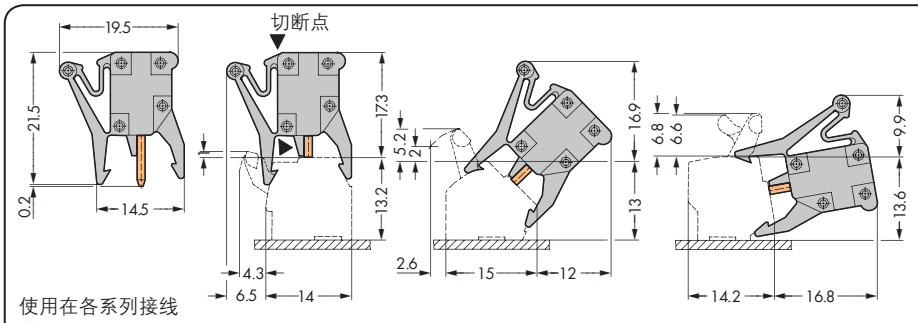
适用焊针间距		适用焊针间距	
5 mm / 0.197 in	320 V/2.5 kV/2 (II) 6 A	**5.08 mm / 0.2 in**	320 V/2.5 kV/2 (II) 6 A
7.5 mm / 0.295 in	630 V/ 4 kV/2 (II) 6 A	**7.62 mm / 0.3 in**	630 V/ 4 kV/2 (II) 6 A
10 mm / 0.394 in	1000 V/ 6 kV/2 (II) 6 A	**10.16 mm / 0.4 in**	1000 V/ 6 kV/2 (II) 6 A



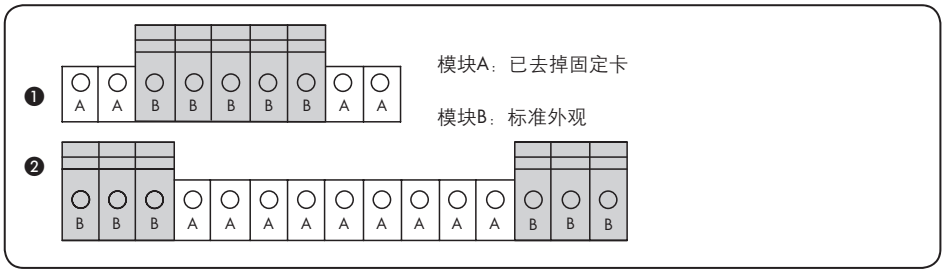


颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头适配器，1极，可组成适配器排，带有测试插孔，可插入Ø2mm或2.3mm测试插头			**测试插头适配器**，1极，可组成适配器排，带有测试插孔，可插入Ø2mm或2.3mm测试插头		
适用焊针间距 5 mm / 0.197 in			**适用焊针间距 5.08 mm / 0.2 in**		
灰色	**249-110**	100 (4 x 25)	橙色	**249-111**	100 (4 x 25)
适用焊针间距 7.5 mm / 0.295 in			**适用焊针间距 7.62 mm / 0.3 in**		
灰色	**249-112**	100 (4 x 25)	橙色	**249-113**	100 (4 x 25)
适用焊针间距 10 mm / 0.394 in			**适用焊针间距 10.16 mm / 0.4 in**		
灰色	**249-114**	100 (4 x 25)	橙色	**249-115**	100 (4 x 25)

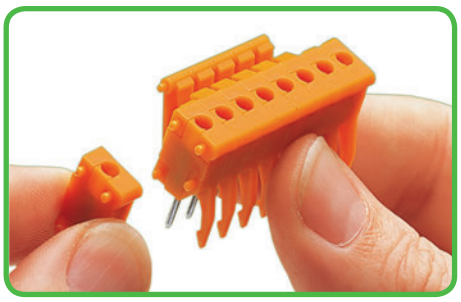
产品附件	型号	页码
测试插头，带500mm电缆，Ø2.3mm，黄色	**210-137**	561
测试插头，带500mm电缆，Ø2mm，红色	**210-136**	561



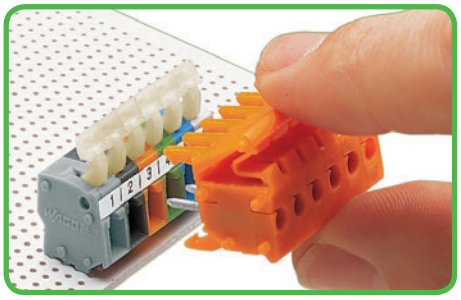
使用在各系列接线端子上的测试插头适配器　255系列　256系列　257系列



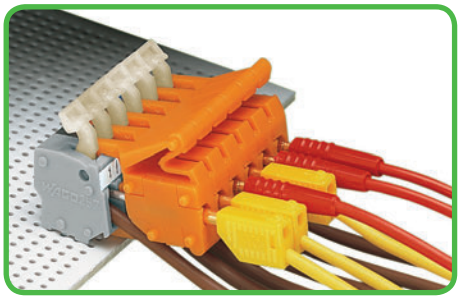
若测试插头适配器排达7极以上，则应将固定卡去掉(详见例图)!
❶ 两侧的固定卡被去掉(7- 9极)
❷ 中间的固定卡被去掉(10-15极)



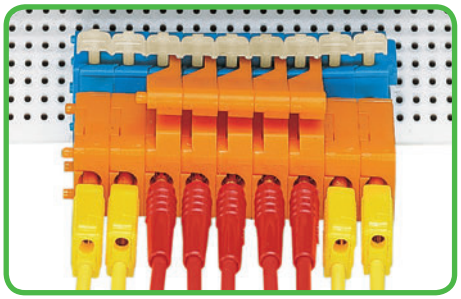
将单个测试插头适配器组装成适配器排



将测试插头适配器排安装到端子排上



端子排在已接线的情况下也可进行测试



9极测试插头适配器排
- 两侧的固定卡被去掉

梳状跨接器
适用于745、2706和2716系列PCB接线端子

梳状跨接器 适于745系列4mm²接线端子	梳状跨接器 适于745系列6mm²接线端子 和2706系列接线端子	梳状跨接器 适于745系列16mm²接线端子 和2716系列接线端子



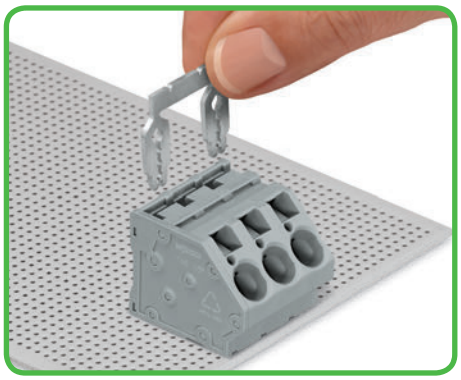




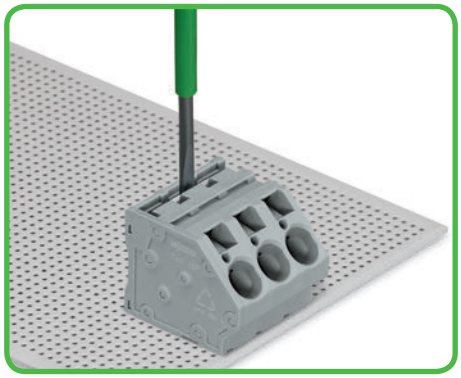
跨接器类型	型号	每包数量
间距 5 mm 适于745系列4mm²接线端子		
1 到 3	**745-181**	250 (5 x 50)
2插脚	**745-182**	250 (5 x 50)
3插脚	**745-183**	250 (5 x 50)
4插脚	**745-184**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-185**	200 (4 x 50)
10插脚	**745-180**	200 (4 x 50)
间距 7.5 mm 适于745系列4mm²接线端子		
1 到 3	**745-191**	250 (5 x 50)
2插脚	**745-192**	250 (5 x 50)
3插脚	**745-193**	250 (5 x 50)
4插脚	**745-194**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-195**	200 (4 x 50)
10插脚	**745-190**	200 (4 x 50)
间距 10 mm 适于745系列4mm²接线端子		
1 到 3	**745-281**	250 (5 x 50)
2插脚	**745-282**	250 (5 x 50)
3插脚	**745-283**	250 (5 x 50)
4插脚	**745-284**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-285**	200 (4 x 50)
10插脚	**745-280**	150 (8 x 50)

跨接器类型	型号	每包数量
间距 7.5 mm 适于745系列6mm²接线端子和2706接线端子		
1 到 3	**745-381**	250 (5 x 50)
2插脚	**745-382**	250 (5 x 50)
3插脚	**745-383**	250 (5 x 50)
4插脚	**745-384**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-385**	200 (4 x 50)
10插脚	**745-380**	200 (4 x 50)
间距 10 mm 适于745系列6mm²接线端子和2706接线端子		
1 到 3	**745-391**	250 (5 x 50)
2插脚	**745-392**	250 (5 x 50)
3插脚	**745-393**	250 (5 x 50)
4插脚	**745-394**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-395**	200 (4 x 50)
10插脚	**745-390**	200 (4 x 50)

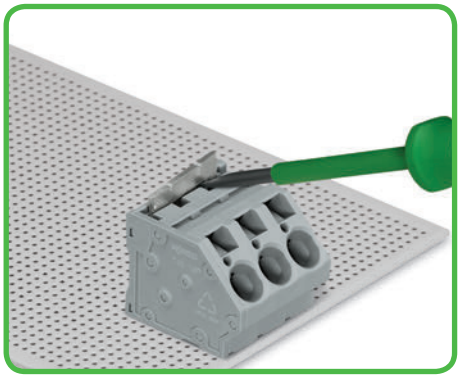
跨接器类型	型号	每包数量
间距 10 mm 适于745系列16mm²接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	**745-682**	400 (8 x 50)
2插脚	**745-582**	400 (8 x 50)
3插脚	**745-583**	300 (6 x 50)
4插脚	**745-584**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-585**	200 (4 x 50)
间距 15 mm 适于745系列16mm²接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	**745-631**	200 (4 x 50)
2插脚	**745-632**	200 (4 x 50)
3插脚	**745-633**	200 (4 x 50)
4插脚	**745-634**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-635**	200 (4 x 50)
间距 20 mm 适于745系列16mm²接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	**745-681**	300 (6 x 50)
2插脚	**745-682**	400 (8 x 50)
3插脚	**745-683**	200 (4 x 50)
4插脚	**745-684**	200 (4 x 50)
5插脚	**745-685**	200 (4 x 50)



插入梳状跨接器 ...



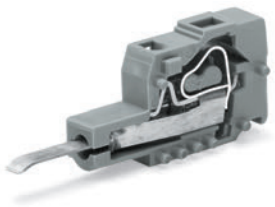
... 利用螺丝刀将其按压到底 - 745系列



利用螺丝刀将跨接器从端子上拉出，即可将其拆下 - 745系列

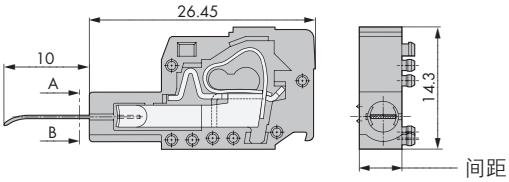
测试插头模块，带有接触簧片，A型
适用于236、736、737和738系列PCB接线端子
(仅适用于在端子排未接线时进行测试)

间距 5 mm / 0.197 in 间距 7.5 mm / 0.295 in	间距 5.08 mm / 0.2 in 间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 – 2.5 mm² 250 V/ 2.5 kV/ 2 (II)* 0.5 A | AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm² 250 V/ 2.5 kV/ 2 (II)* 0.5 A | AWG 28 – 12	
12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in	

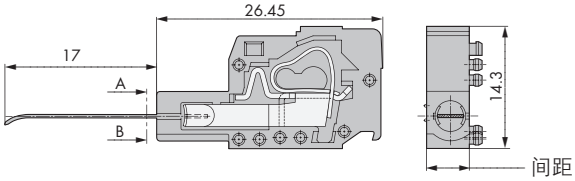




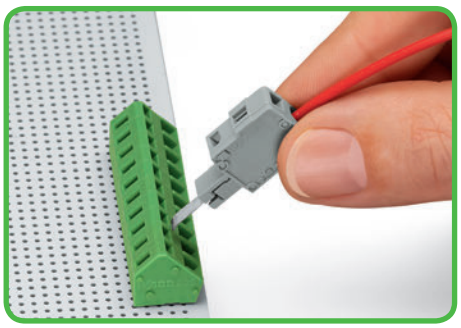
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头模块， 带有10mm接触簧片，可组成排 适于236系列PCB接线端子			**测试插头模块，** 带有10mm接触簧片，可组成排 适于236系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in			**间距 5.08 mm / 0.2 in**		
灰色	**231-127**	100	橙色	**231-128**	100
间距 7.5 mm / 0.295 in			**间距 7.62 mm / 0.3 in**		
灰色	**231-161**	100	橙色	**231-125**	100



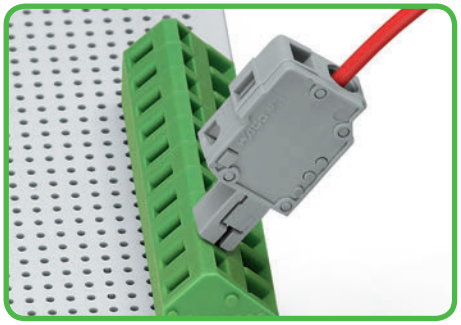
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头模块， 带有17mm接触簧片，可组成排 适于280、736、737、738和780系列PCB接线端子			**测试插头模块，** 带有17mm接触簧片，可组成排 适于736、737和738系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in			**间距 5.08 mm / 0.2 in**		
灰色	**231-126**	100	橙色	**231-426**	100



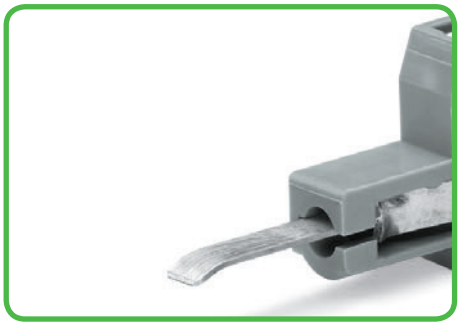
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板， 灰色			**端板，** 橙色		
	**231-100**	200 (2 x 100)		**231-300**	200 (2 x 100)



将测试插头模块插入端子排



使用测试插头模块对端子排进行测试，端子排未接线



A型
仅适用于在端子排未接线时进行测试

*超过42V时需注意防触电保护！

测试插头模块，带有接触簧片，B型
适用于736、737和738系列PCB接线端子

(适于在端子排连接0.75 mm² – 1.5 mm²细多股导线或0.5 mm²单股导线时进行测试)

间距 5 mm / 0.197 in 间距 7.5 mm / 0.295 in	间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm² 250 V/ 2.5 kV/ 2 (II)* 0.5 A AWG 28 – 12 12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in	0.08 – 2.5 mm² 250 V/ 2.5 kV/ 2 (II)* 0.5 A AWG 28 – 12 12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in	



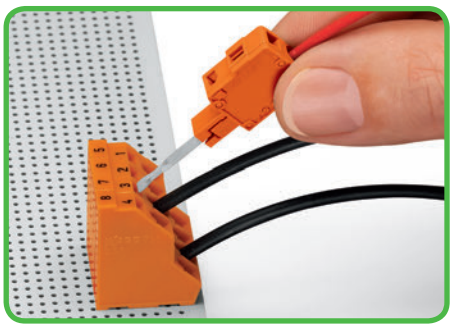


颜色	型号	每包数量
测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于280、736、737、738和780系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in		
灰色	**231-155**	100
测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于736和737系列PCB接线端子		
间距 7.5 mm / 0.295 in		
灰色	**231-456**	100

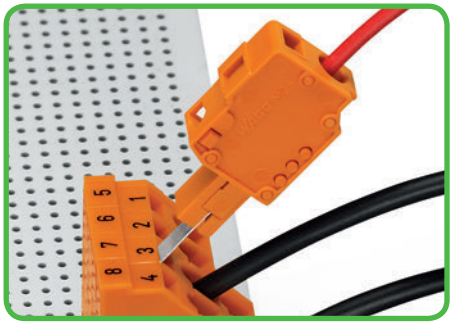
颜色	型号	每包数量
测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于736、737和738系列PCB接线端子		
间距 5.08 mm / 0.2 in		
橙色	**231-455**	100

产品附件	型号	每包数量
端板， 灰色		
	**231-100**	200 (2 x 100)

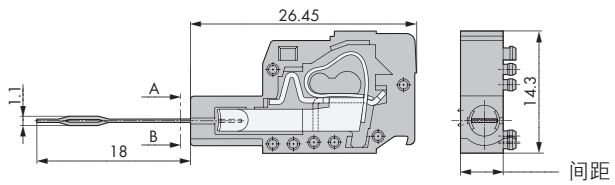
产品附件	型号	每包数量
端板， 橙色		
	**231-300**	200 (2 x 100)



将测试插头模块插入端子排



使用测试插头模块对端子排进行测试，端子排已接线





B型

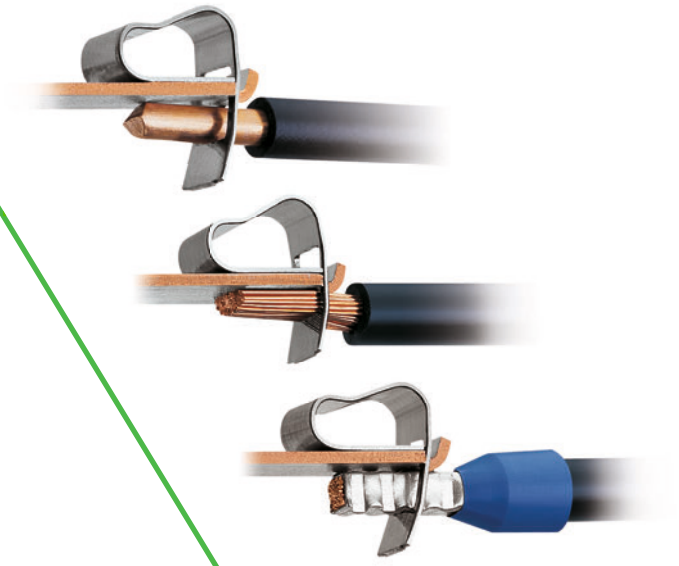
仅适用于在端子排已连接0.75 mm²至1.5 mm²细多股导线或0.5 mm²单股导线时进行测试

* 超过42V时需注意防触电保护！

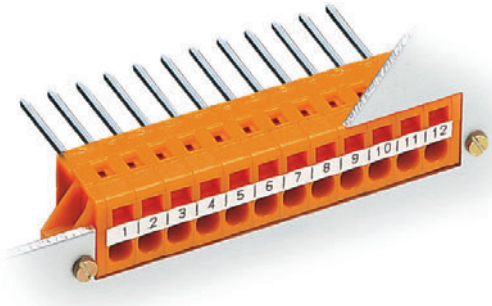
穿墙式接线端子所采用的连接技术

CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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!

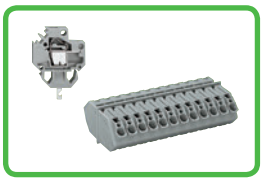
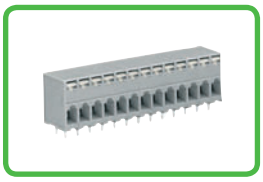
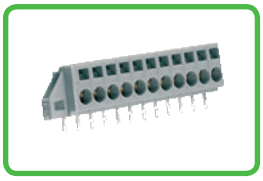




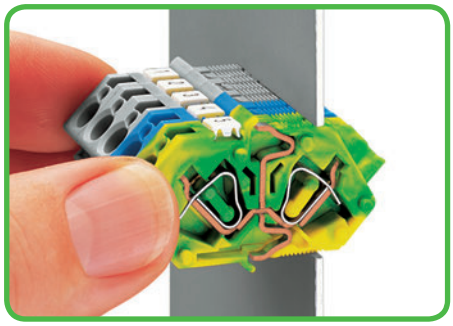


2

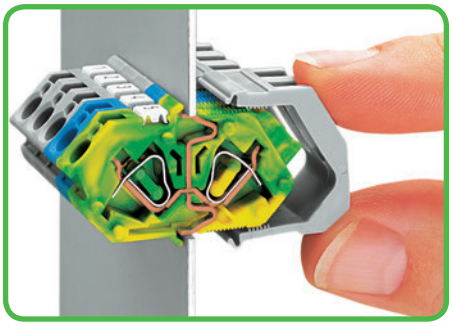
产品概览详见5至6页

	额定截面积	系列	页码
 穿墙式接线端子，通过螺丝刀操作进行接线 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	4 mm² 4 mm²	**826** **226**	226 – 227 228 – 229
 穿墙式接线端子，通过操作杆进行接线 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	16 mm²	**828**	230 – 231
 穿墙式端子排，通过推压键操作进行接线 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	2.5 mm²	**741**	232 – 239
 穿墙式端子排，通过螺丝刀操作进行接线 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	2.5 mm² 2.5 mm²	**231** **731**	240 – 243 240 – 243
 常规附件，详见10章			548 – 570

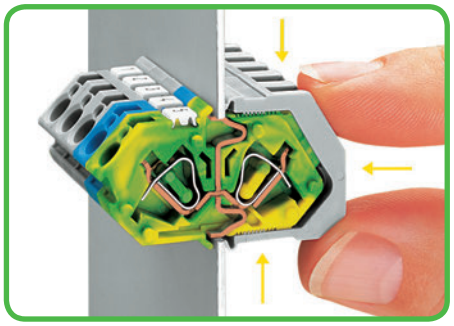
操作说明
826、231、731和226系列



将端子排装入安装板的开孔中

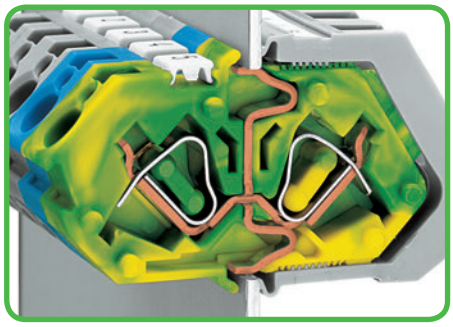


将固定卡套安装到安装板内侧的端子排上 ...

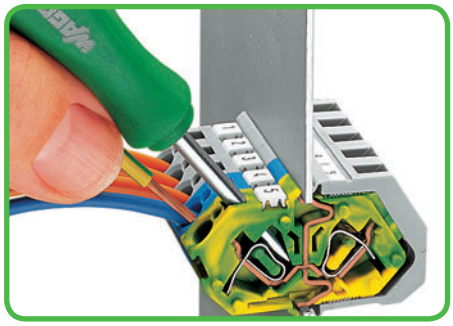


... 用力推压固定卡套，直至其与端子排形成密实接触

接地脚

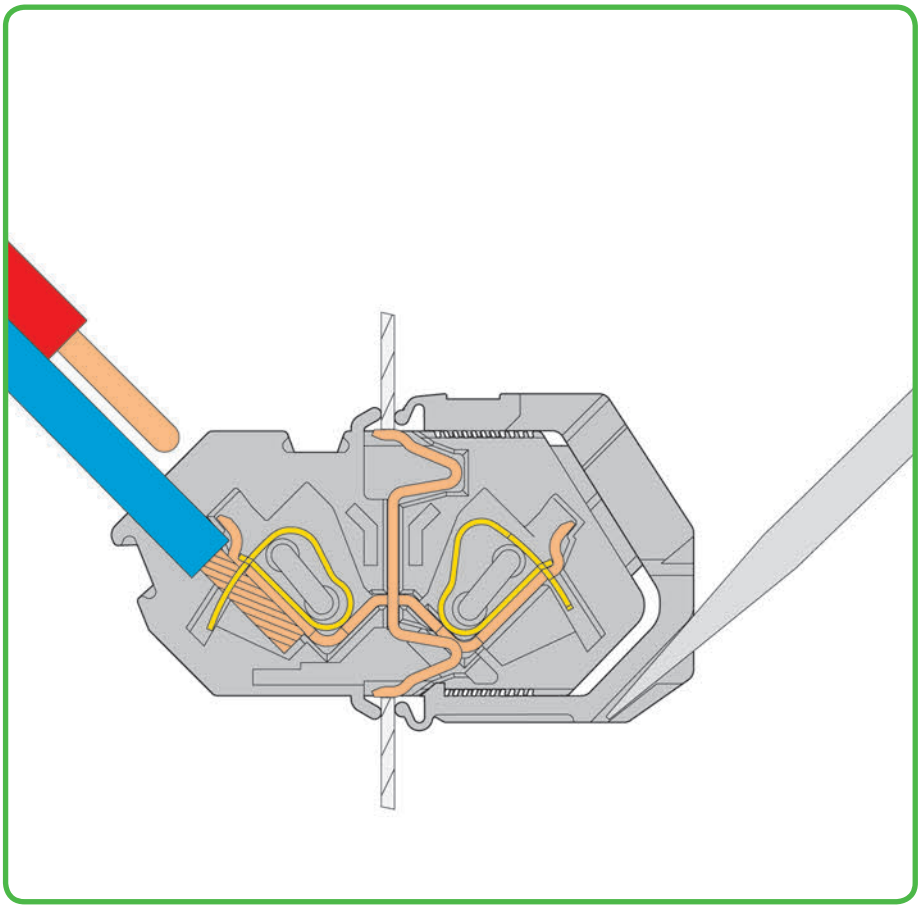


2个接地脚与安装板形成自动连接



接线操作

826系列

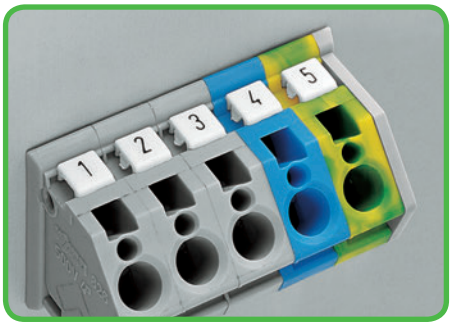


测试

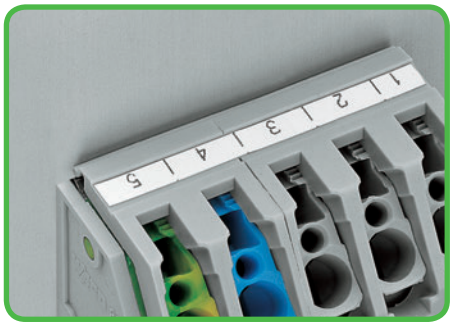


使用Ø2mm或2.3mm测试插头进行测试

标记



使用小型WSB标记牌对端子排进行标记

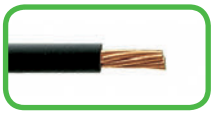


将不干胶标记条粘贴在固定卡套上



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



多股导线

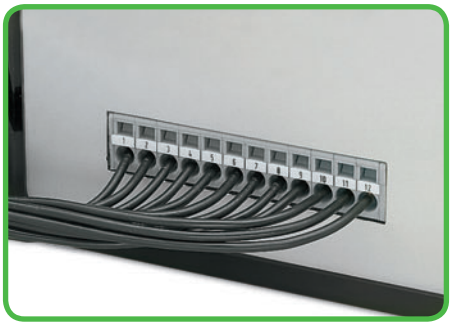


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

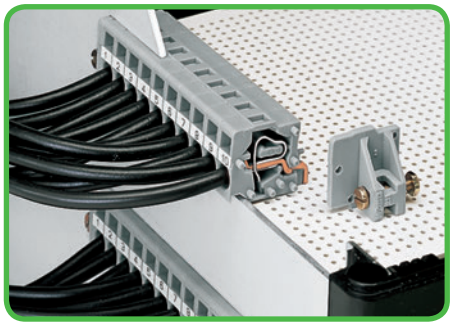
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



PCB穿墙式接线端子排
接线操作 – 正面接线

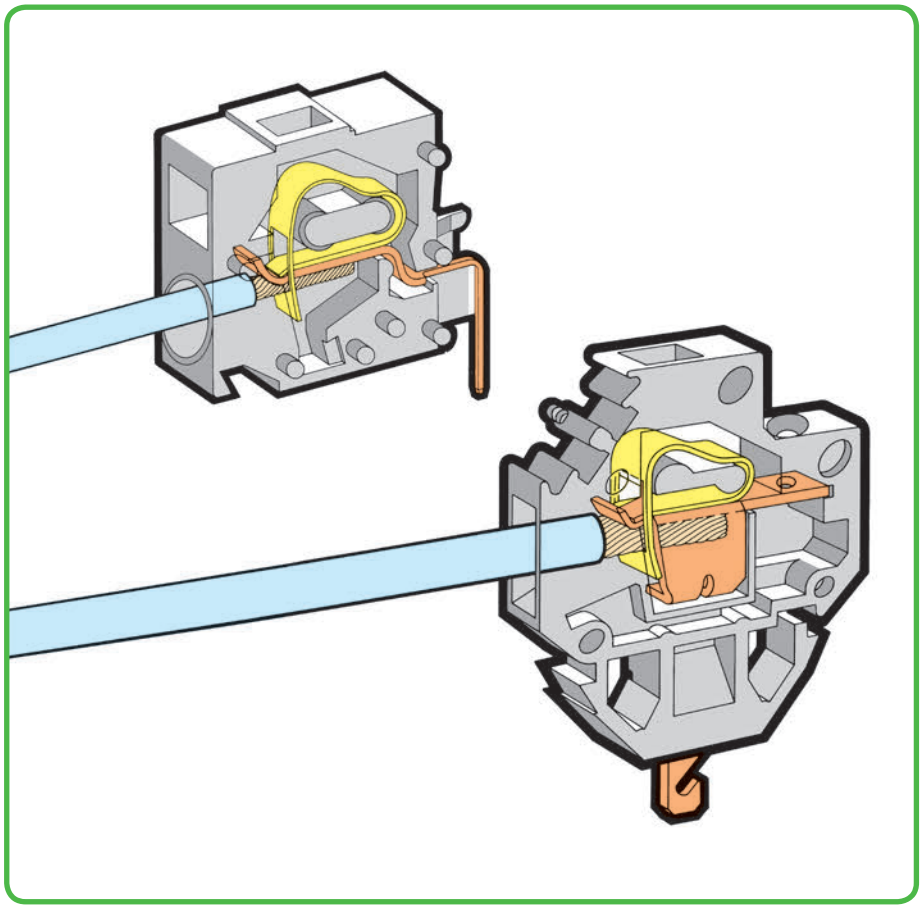


PCB穿墙式接线端子排与外部导线相连接 ...

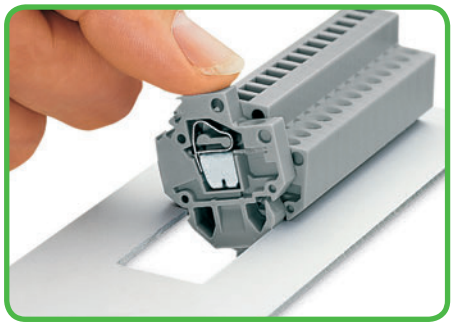


... 带有固定耳，可安装在印刷电路板或安装板上。
既可齐平安装，亦可突出安装。

231、731和226系列

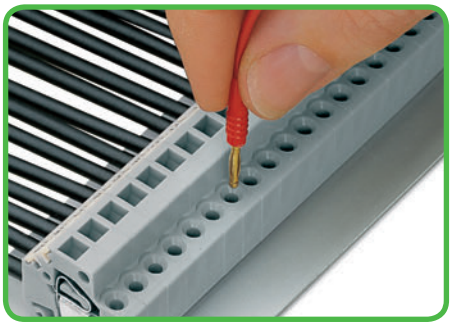


固定

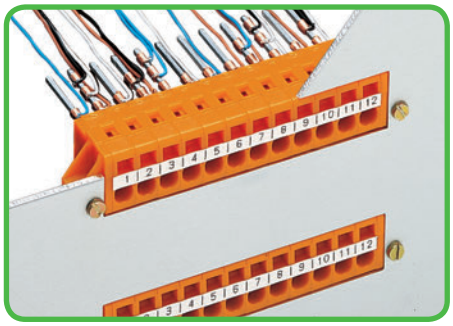


将226系列端子排装入安装板的开孔中

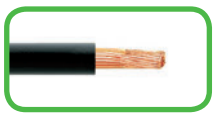
测试



此处使用Ø2mm测试插头进行接触式测试



带有固定耳的穿墙式接线端子排



经过端部紧固处理的
细多股导线

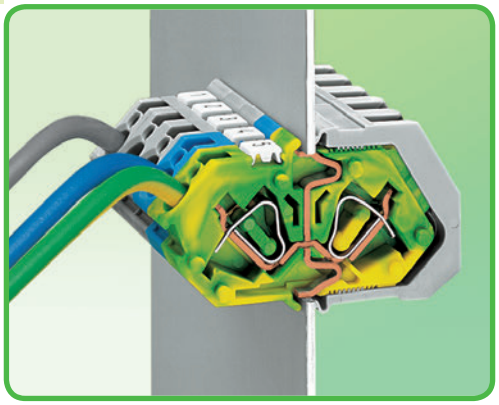


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

穿墙式接线端子，4 mm²
通道间距 7 mm
826系列



- 穿墙式接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 安装简单，无需工具
- 自动与安装板形成接地连接
- 两侧均可进行测试

技术参数

通道间距	7 mm 0.276 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V*	320 V*	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	32 A	32 A	32 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	150 V	300 V	
额定电流 UL	20 A	20 A	10 A	
额定电流 CSA	20 A	20 A	10 A	

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

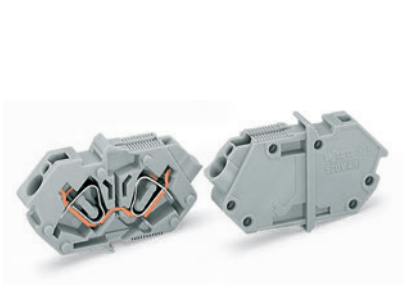
826系列附件 **页码**

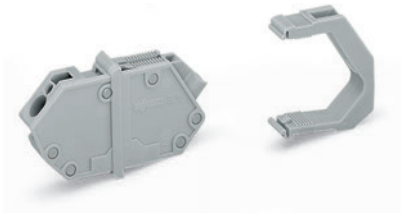
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
测试插头	561

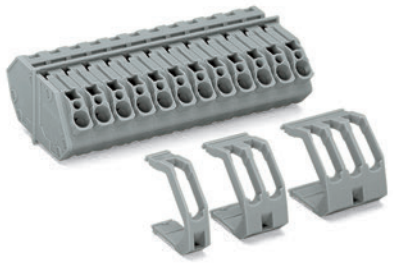
* 适用于带有接地中线、额定电压为400 V(线到线)的三相四线系统，符合IEC/EN 60664-1标准

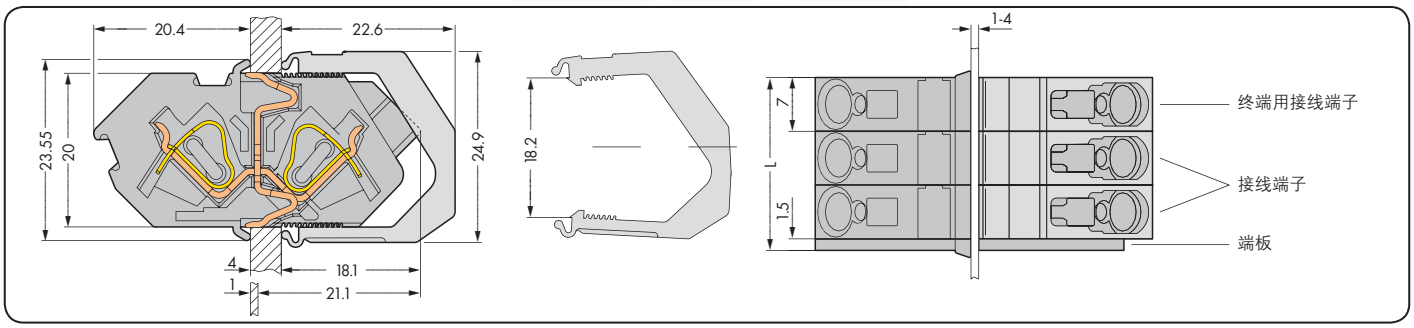
穿墙式接线端子, 4 mm²

穿墙式终端及中间用接线端子 通道间距 7 mm / 0.276 in		穿墙式接线端子 通道间距 7 mm / 0.276 in		穿墙式接线端子排 通道间距 7 mm / 0.276 in	
0.08 – 4 mm² 320 V*/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 320 V*/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 4 mm² 320 V*/4 kV/2 32 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A









开孔尺寸图：H = 20.1$^{+0.1}$ mm; L = (极数 x 7 mm) + 1.6$^{+0.1}$ mm

颜色	型号	每包数量
穿墙式终端用接线端子		
灰色	**826-159**	50
穿墙式中间用接线端子		
灰色	**826-160**	50

颜色	型号	每包数量
穿墙式接线端子， 包括端板和固定卡套		
灰色	**826-161**	50

极数	型号	每包数量
穿墙式接线端子排， 包括端板和固定卡套，灰色		
2	**826-162**	50
3	**826-163**	50
4	**826-164**	50
5	**826-165**	50
6	**826-166**	50
7	**826-167**	25
8	**826-168**	25
9	**826-169**	25
10	**826-170**	25
11	**826-171**	10
12	**826-172**	10

826系列端板
厚度1.5mm



颜色	型号	每包数量
灰色	**826-158**	100 (4 x 25)
蓝色	**826-158/000-006**	100 (4 x 25)
黄绿混色	**826-158/000-016**	100 (4 x 25)

826系列固定卡套
备用件，灰色



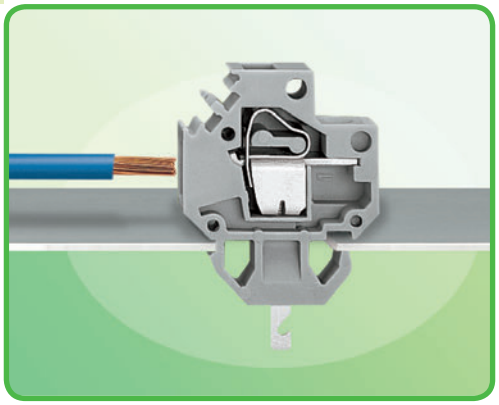
极数	型号	每包数量
1极	**826-155**	50 (2 x 25)
2极	**826-156**	50 (2 x 25)
3极	**826-157**	50 (2 x 25)

彩色穿墙式接线端子及端子排的附加型号：

蓝色	**...-.../000-006**	**型号示例：**
黄绿混色	**...-.../000-016**	**PCB端子排**，焊针间距 7 mm，8极，蓝色: **826-168/000-016**

若需其它极数、其它颜色或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式接线端子，4 mm²
226系列



- 穿墙式接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 安装简单，无需工具
- 导线进线方向与安装板平行，可显著节省空间

技术参数	扁平端头插接或焊针			长针(适用于绕线式工艺)			焊针		
	2.8 mm 0.110 in	4.8 mm 0.189 in		1 x 1 mm 0.039 in x 0.039 in			0.8 x 1.6 mm 0.031 in x 0.063 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流 (扁平端头插接)	6 A	6 A	6 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 (焊接)	20 A	20 A	20 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 A	300 V	300 V	600 V	300 V	300 V	600 V
额定电流 UL (扁平端头插接)	6 A	6 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 UL (焊接)	20 A	20 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 CSA (扁平端头插接)	6 A	6 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 CSA (焊接)	20 A	20 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 4 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

226系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

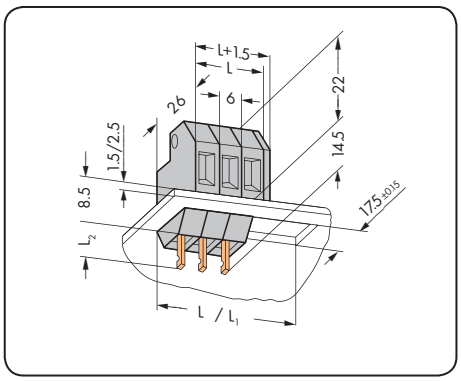
穿墙式接线端子, 4 mm²

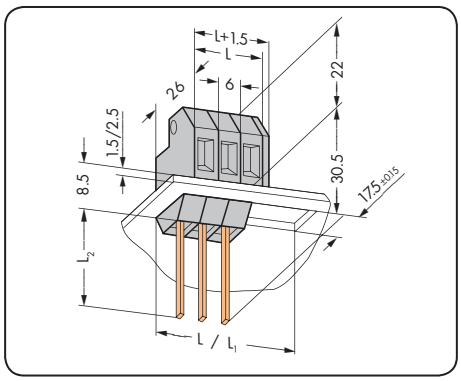
适用于扁平端头插接或焊接		长针 1 x 1 mm, 适用于绕线式工艺		焊针 0.8 x 1.6 mm	
0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 6/20 A	AWG 28 – 12 300 V 6/20 A	0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 4 A	AWG 28 – 12 300 V/4 A	0.08 – 4 mm² 320 V/4 kV/2 4 A	AWG 28 – 12 300 V/4 A

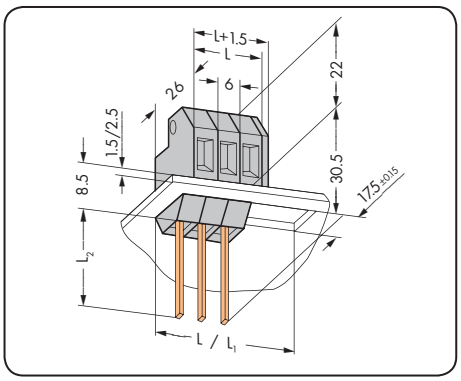










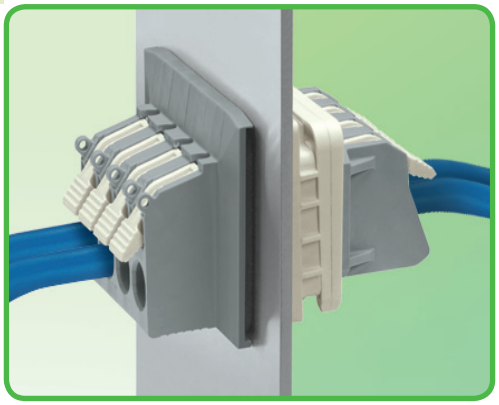


L = 极数 x 6 mm
L_1 = L +1.5 mm

尺寸	型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
穿墙式接线端子，适宜安装板厚度1.5mm，适用于扁平端头插接或焊接，灰色			**穿墙式接线端子，适宜安装板厚度1.5mm，长针 1 x 1 mm，适用于绕线式工艺，灰色**		**穿墙式接线端子，适宜安装板厚度1.5mm，焊针 0.8 x 1.6 mm，灰色**	
2.8 x 0.8	**226-101**	200	**226-102**	150	**226-103**	150
4.8 x 0.8	**226-104**	200				
穿墙式接线端子，适宜安装板厚度2.5mm，适用于扁平端头插接或焊接，灰色			**穿墙式接线端子，适宜安装板厚度2.5mm，长针 1 x 1 mm，适用于绕线式工艺，灰色**		**穿墙式接线端子，适宜安装板厚度2.5mm，焊针 0.8 x 1.6 mm，灰色**	
2.8 x 0.8	**226-111**	200	**226-112**	150	**226-113**	150
4.8 x 0.8	**226-114**	200				
PE穿墙式接线端子，适宜安装板厚度1.5mm，适用于扁平端头插接或焊接，黄绿混色						
4.8 x 0.8	**226-107**	200				
PE穿墙式接线端子，适宜安装板厚度1.5mm，不适用于扁平端头插接或焊接，而与安装板直接电连接，黄绿混色						
	226-108	200				

产品附件	型号	每包数量
间隔模块，厚度6mm，适宜安装板厚度1.5mm，灰色	**226-109**	25
间隔模块，厚度6mm，适宜安装板厚度2.5mm，灰色	**226-119**	25
端板，长型：厚度1.5mm，安装板开孔尺寸为L_1，灰色	**226-110**	25
端板，短型：厚度1.5mm，安装板开孔尺寸为L，灰色	**226-120**	25

穿墙式接线端子, 带有操作杆, 16 mm²
通道间距 11.5 mm
828系列



- 穿墙式接线端子，双侧均具有笼式弹簧接线单元
- 安装简单，无需工具
- 无需工具，徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置，在连接多芯电缆时尤其方便
- 600 V UL

技术参数

通道间距	11.5 mm 0.45 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	1000 V	1000 V	1000 V	
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	
额定电流	41 A	41 A	41 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	600 V	600 V	–	
额定电流 UL	30 A	30 A	–	
额定电流 CSA	30 A	30 A	–	

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 16 mm²
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	1.5 – 10 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 – 6
剥线长度	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

穿墙式接线端子, 带有操作杆, 16 mm²

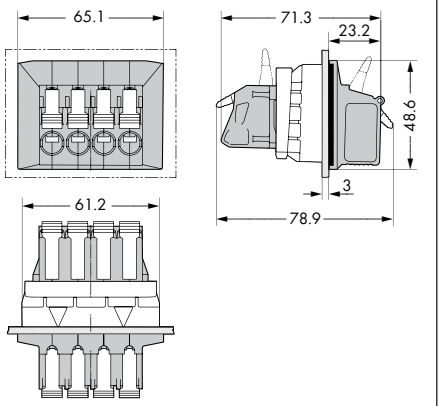
通道间距 11.5 mm / 0.45 in			
1.5 – 16 mm² 1000 V/8 kV/3 41 A	AWG 16 – 6 600 V/30 A		

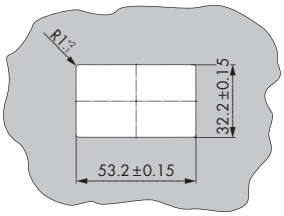


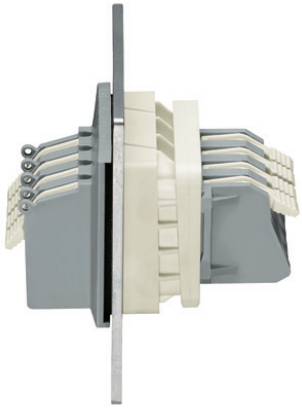




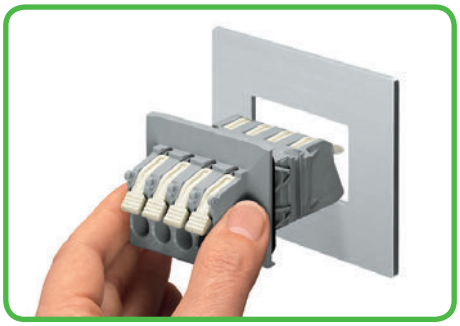




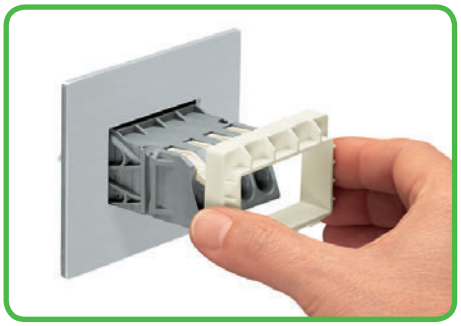




极数	型号	每包数量
穿墙式接线端子		
4	**828-334**	15



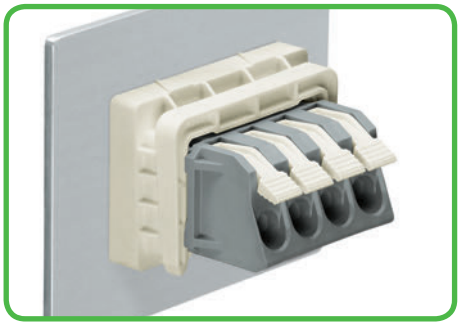
从外部安装端子



在内部将固定套套在端子上



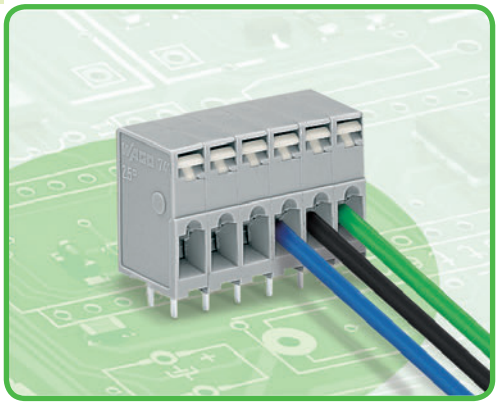
安装张紧装置



安装完毕的穿墙式接线端子 (内部)

若需适于不同安装板厚度的固定套以及其它极数的接线端子，或需直接打印标记，请与我们联系。

穿墙式端子排, 带有推压键, 2.5 mm²
焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm
741系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

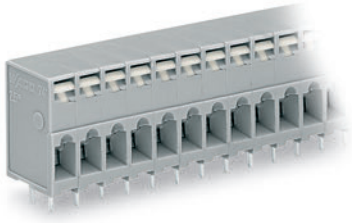
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

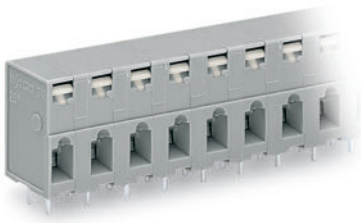
741系列附件 **页码**

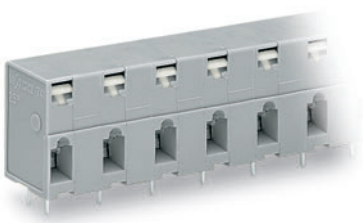
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

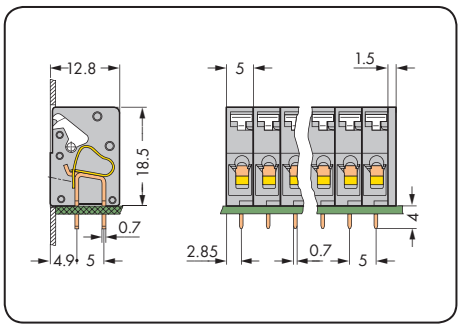
穿墙式端子排，带有推压键，2.5mm²

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

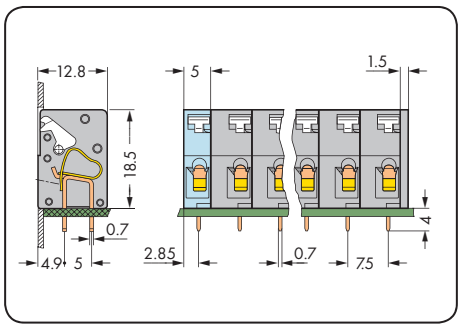




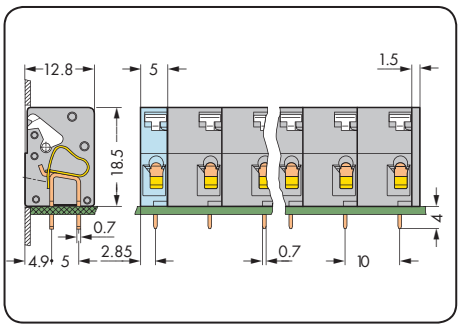




总长度 = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



总长度 = (极数 -1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 -1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

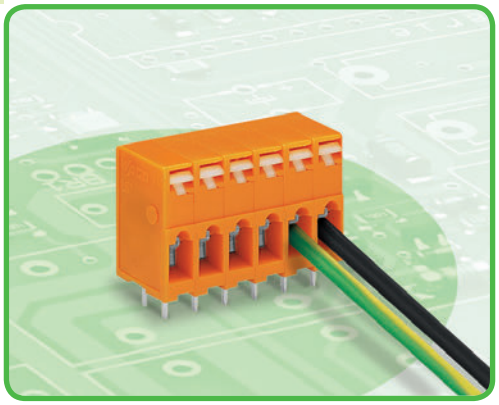
极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针**，灰色		
2	**741-102**	400 (4 x 100)
3	**741-103**	280 (4 x 70)
4	**741-104**	220 (4 x 55)
5	**741-105**	180 (4 x 45)
6	**741-106**	140 (4 x 35)
7	**741-107**	120 (4 x 30)
8	**741-108**	100 (4 x 25)
9	**741-109**	100 (4 x 25)
10	**741-110**	80 (4 x 20)
12	**741-112**	60 (4 x 15)
16	**741-116**	40 (4 x 10)
端子排大于16极时，需在开孔处安装支撑脚		

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针**，灰色		
2	**741-302**	340 (4 x 85)
3	**741-303**	220 (4 x 55)
4	**741-304**	160 (4 x 40)
5	**741-305**	120 (4 x 30)
6	**741-306**	100 (4 x 25)
7	**741-307**	80 (4 x 20)
8	**741-308**	80 (4 x 20)
9	**741-309**	60 (4 x 15)
10	**741-310**	60 (4 x 15)
端子排大于10极时，需在开孔处安装支撑脚		

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针**，灰色		
2	**741-502**	280 (4 x 70)
3	**741-503**	160 (4 x 40)
4	**741-504**	120 (4 x 30)
5	**741-505**	100 (4 x 25)
6	**741-506**	80 (4 x 20)
7	**741-507**	60 (4 x 15)
8	**741-508**	60 (4 x 15)
端子排大于8极时，需在开孔处安装支撑脚		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式端子排，带有推压键，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm，7.62 mm，10.16 mm
741系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

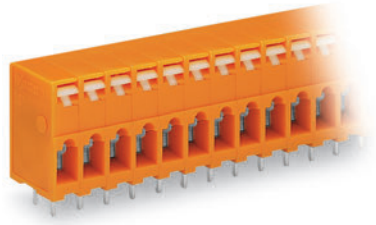
材料参数

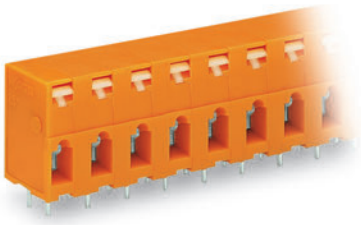
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

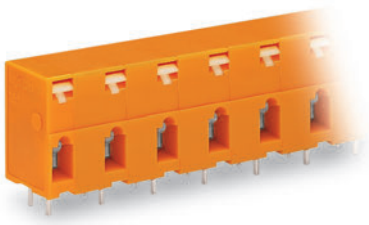
741系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558

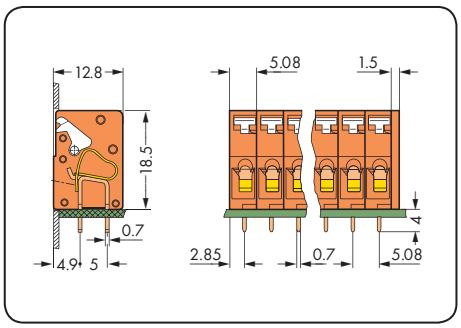
穿墙式端子排，带有推压键，2.5 mm²

焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

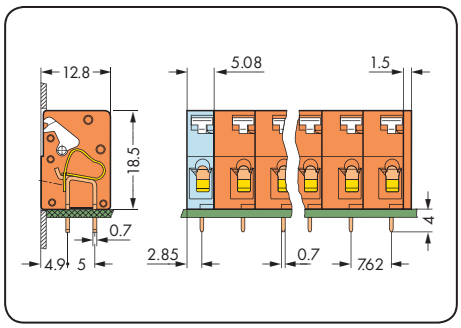




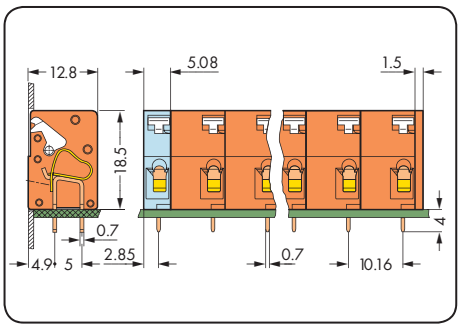




总长度 = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



总长度 = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm

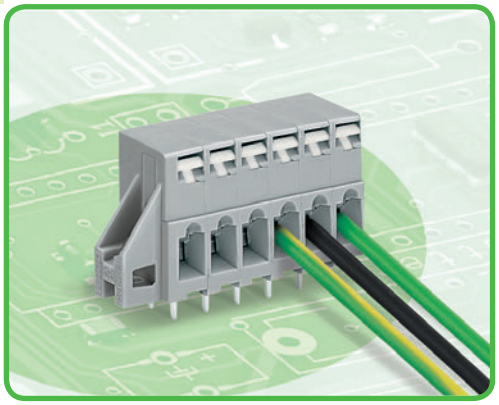
极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针，橙色**		
2	**741-202**	400 (4 x 100)
3	**741-203**	280 (4 x 70)
4	**741-204**	220 (4 x 55)
5	**741-205**	180 (4 x 45)
6	**741-206**	140 (4 x 35)
7	**741-207**	120 (4 x 30)
8	**741-208**	100 (4 x 25)
9	**741-209**	100 (4 x 25)
10	**741-210**	80 (4 x 20)
12	**741-212**	60 (4 x 15)
16	**741-216**	40 (4 x 10)
端子排大于16极时，需在开孔处安装支撑脚		

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针，橙色**		
2	**741-402**	320 (4 x 80)
3	**741-403**	220 (4 x 55)
4	**741-404**	160 (4 x 40)
5	**741-405**	120 (4 x 30)
6	**741-406**	100 (4 x 25)
7	**741-407**	80 (4 x 20)
8	**741-408**	80 (4 x 20)
9	**741-409**	60 (4 x 15)
10	**741-410**	60 (4 x 15)
端子排大于10极时，需在开孔处安装支撑脚		

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排，带有推压键 **每极2焊针，橙色**		
2	**741-602**	280 (4 x 70)
3	**741-603**	160 (4 x 40)
4	**741-604**	120 (4 x 30)
5	**741-605**	100 (4 x 25)
6	**741-606**	80 (4 x 20)
7	**741-607**	60 (4 x 15)
8	**741-608**	60 (4 x 15)
端子排大于8极时，需在开孔处安装支撑脚		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式端子排，带有固定耳和推压键，2.5 mm²
焊针间距 5 mm，7.5 mm，10 mm
741系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试
- 固定耳提高了机械稳定性

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

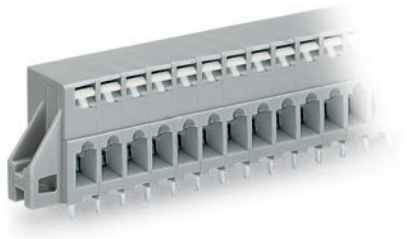
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

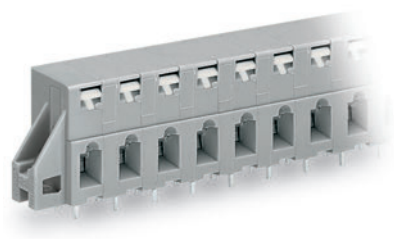
741系列附件 **页码**

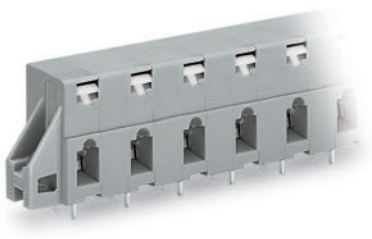
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

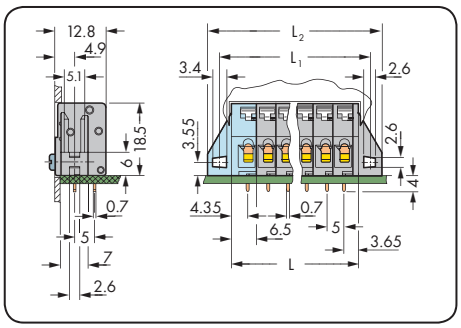
穿墙式端子排，带有固定耳和推压键，2.5 mm²

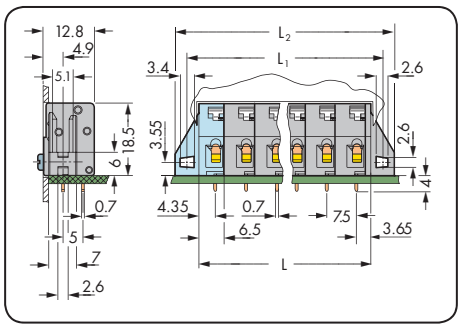
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

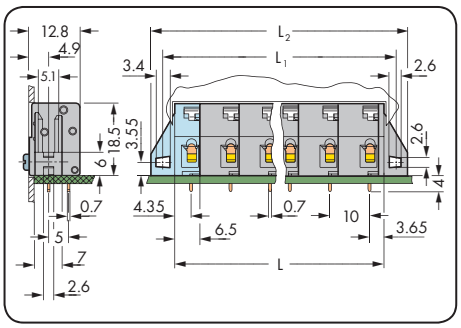










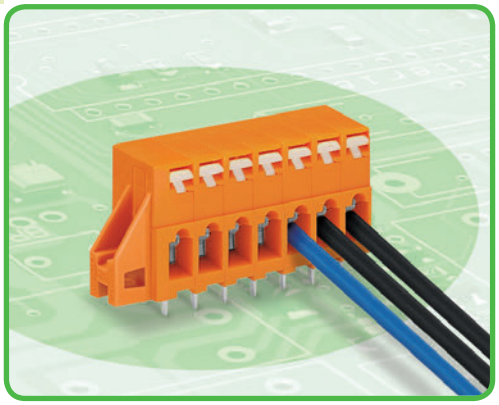


L = (极数 -1) x 焊针间距 + 6.5 mm + 1.5 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，灰色			穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，灰色			穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，灰色		
2	**741-132**	180 (4 x 45)	2	**741-322**	160 (4 x 40)	2	**741-522**	160 (4 x 40)
3	**741-133**	160 (4 x 40)	3	**741-323**	140 (4 x 35)	3	**741-523**	120 (4 x 30)
4	**741-134**	140 (4 x 35)	4	**741-324**	100 (4 x 25)	4	**741-524**	80 (4 x 20)
5	**741-135**	120 (4 x 30)	5	**741-325**	80 (4 x 20)	5	**741-525**	80 (4 x 20)
6	**741-136**	100 (4 x 25)	6	**741-326**	80 (4 x 20)	6	**741-526**	60 (4 x 15)
7	**741-137**	80 (4 x 20)	7	**741-327**	60 (4 x 15)	7	**741-527**	60 (4 x 15)
8	**741-138**	80 (4 x 20)	8	**741-328**	60 (4 x 15)	8	**741-528**	40 (4 x 10)
9	**741-139**	80 (4 x 20)	9	**741-329**	60 (4 x 15)			
10	**741-140**	60 (4 x 15)	10	**741-330**	40 (4 x 10)			
12	**741-142**	60 (4 x 15)						
16	**741-146**	40 (4 x 10)						

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式端子排，带有固定耳和推压键，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm，7.62 mm，10.16 mm
741系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试
- 固定耳提高了机械稳定性

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A	16 A	–	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm

材料参数

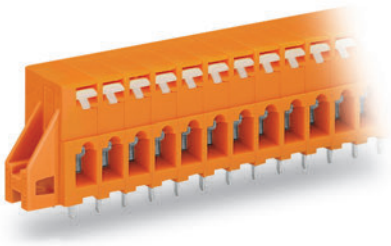
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

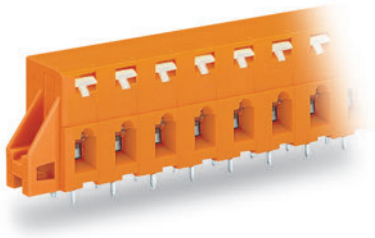
741系列附件 **页码**

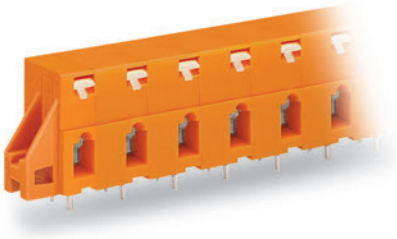
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

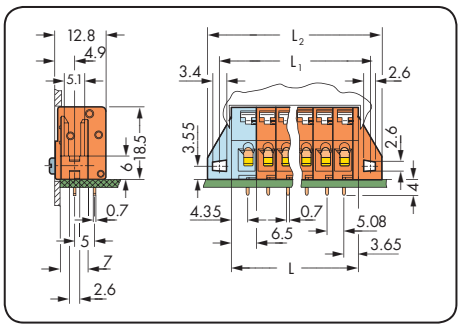
穿墙式端子排，带有固定耳和推压键，2.5 mm²

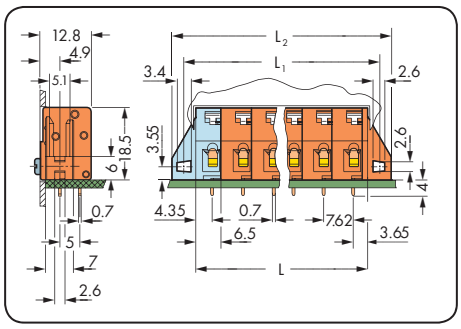
焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/10 A

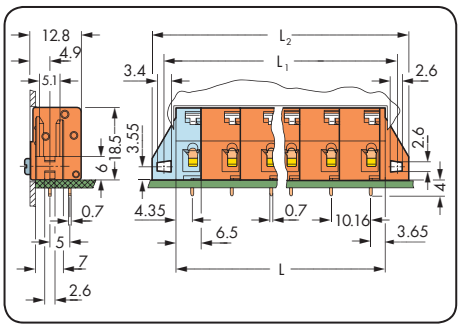












L = (极数 -1) x 焊针间距 + 6.5 mm + 1.5 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm

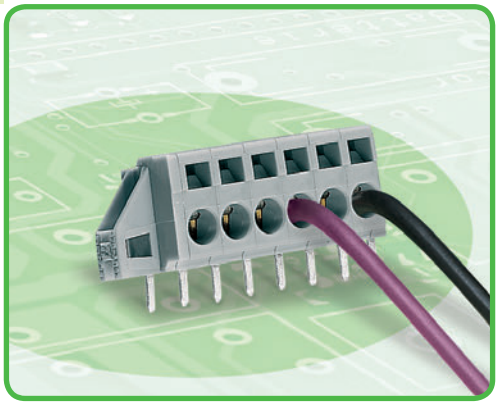
极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，橙色		
2	**741-232**	180 (4 x 45)
3	**741-233**	160 (4 x 40)
4	**741-234**	140 (4 x 35)
5	**741-235**	120 (4 x 30)
6	**741-236**	100 (4 x 25)
7	**741-237**	80 (4 x 20)
8	**741-238**	80 (4 x 20)
9	**741-239**	80 (4 x 20)
10	**741-240**	60 (4 x 15)
12	**741-242**	60 (4 x 15)
16	**741-246**	40 (4 x 10)

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，橙色		
2	**741-422**	160 (4 x 40)
3	**741-423**	140 (4 x 35)
4	**741-424**	100 (4 x 25)
5	**741-425**	80 (4 x 20)
6	**741-426**	80 (4 x 20)
7	**741-427**	60 (4 x 15)
8	**741-428**	60 (4 x 15)
9	**741-429**	40 (4 x 10)
10	**741-430**	40 (4 x 10)

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳和推压键， 每极2焊针，橙色		
2	**741-622**	160 (4 x 40)
3	**741-623**	120 (4 x 30)
4	**741-624**	80 (4 x 20)
5	**741-625**	80 (4 x 20)
6	**741-626**	60 (4 x 15)
7	**741-627**	40 (4 x 10)
8	**741-628**	40 (4 x 10)

若需其它极数、其它颜色或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式端子排，带有固定耳，2.5 mm²
焊针间距 5 mm
231、731系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 固定耳用于将端子排安装在印刷电路板或安装板上 - 可选择齐平安装或突出安装
- 若需不带固定耳的端子排类型，请与我们联系

技术参数

焊针间距 5 mm / 0.197 in	焊针 1 x 1.2 mm			焊针 1 x 1.2 mm 齐平安装			长针 1 x 1 mm 齐平安装		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	5 A	5 A	5 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	5 A	5 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
焊针：长度/横截面积	4.7 mm / 0.8 x 1.3 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

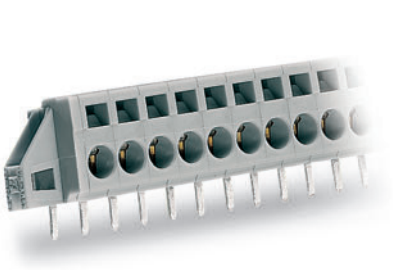
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

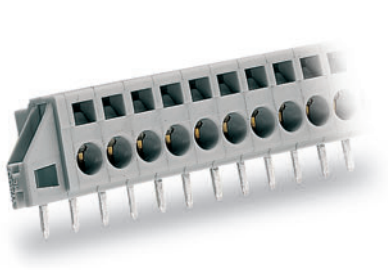
231、731系列附件 **页码**

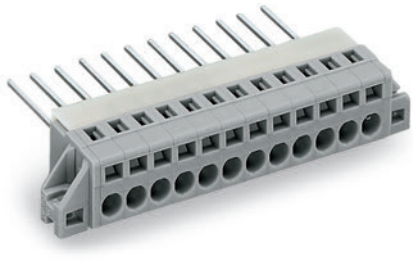
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

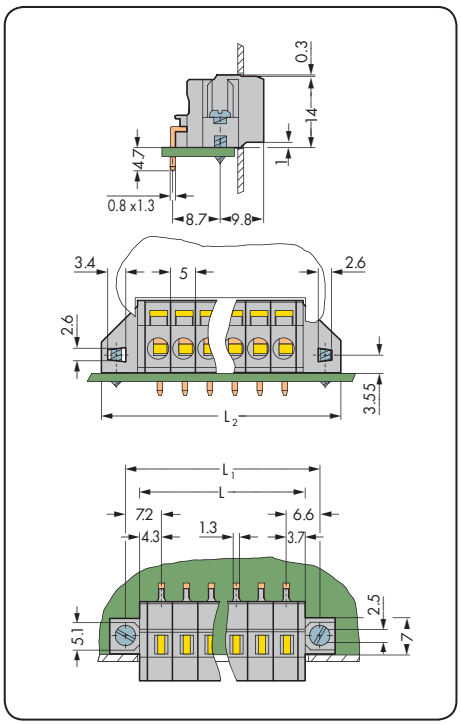
穿墙式端子排，带有固定耳，2.5 mm²

焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		适于齐平安装， 焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		适于齐平安装， 长针 1 x 1 mm，适用于绕线式工艺 针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 5 A	300 V/5 A

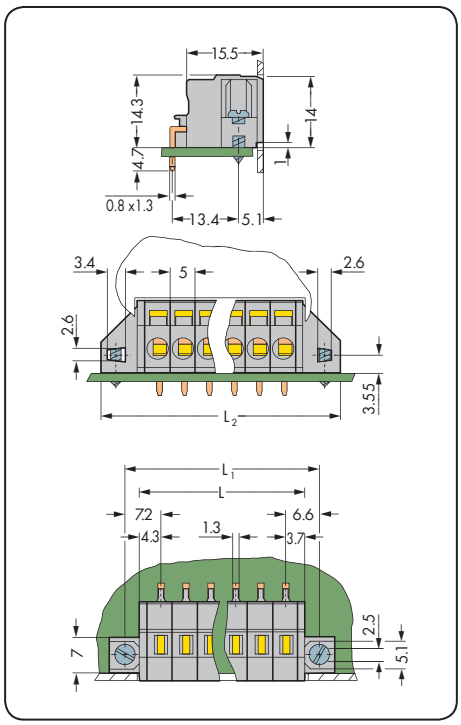




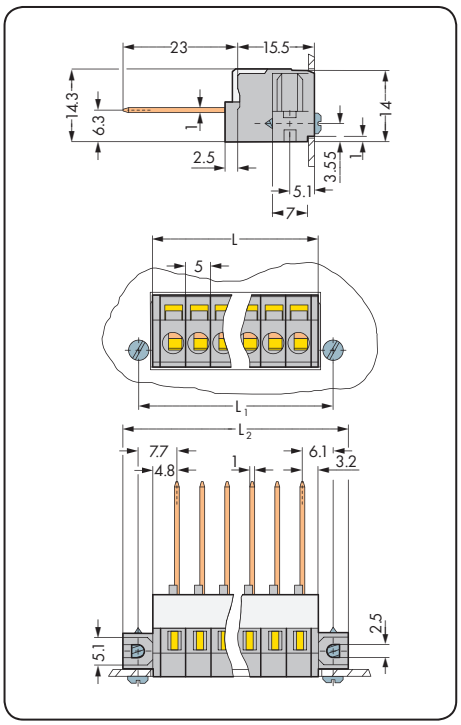




L = (极数 x 焊针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm



L = (极数 x 焊针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm



L = (极数 x 针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm

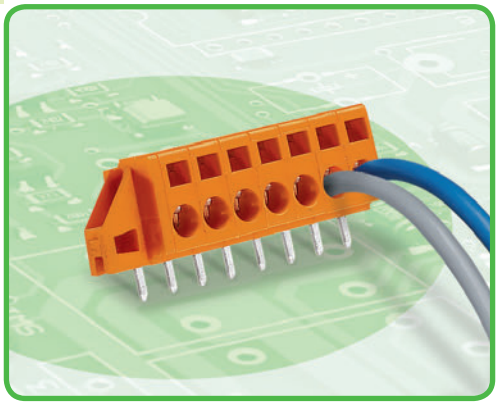
极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)，灰色		
2	**231-602/017-000**	100
3	**231-603/017-000**	50
4	**231-604/017-000**	50
5	**231-605/017-000**	50
6	**231-606/017-000**	50
7	**231-607/017-000**	50
8	**231-608/017-000**	50
9	**231-609/017-000**	25
10	**231-610/017-000**	25
11	**231-611/017-000**	25
12	**231-612/017-000**	25

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)， 适于齐平安装，灰色		
2	**231-602/023-000**	100
3	**231-603/023-000**	50
4	**231-604/023-000**	50
5	**231-605/023-000**	50
6	**231-606/023-000**	50
7	**231-607/023-000**	50
8	**231-608/023-000**	50
9	**231-609/023-000**	25
10	**231-610/023-000**	25
11	**231-611/023-000**	25
12	**231-612/023-000**	25

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)， 适于齐平安装，灰色		
2	**731-132**	50
3	**731-133**	50
4	**731-134**	25
5	**731-135**	25
6	**731-136/048-000**	25
7	**731-137/048-000**	25
8	**731-138/048-000**	25
9	**731-139/048-000**	10
10	**731-140/048-000**	10
11	**731-141/048-000**	10
12	**731-142/048-000**	10
6极以上的端子排应安装加固条		

若需其它极数、其它颜色或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

穿墙式端子排，带有固定耳，2.5 mm²
焊针间距 5.08 mm
231、731系列



- 穿墙式端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 固定耳用于将端子排安装在印刷电路板或安装板上 - 可选择齐平安装或突出安装
- 若需不带固定耳的端子排类型，请与我们联系

技术参数

焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	焊针 1 x 1.2 mmm			焊针 1 x 1.2 mm 齐平安装			长针 1 x 1 mm 齐平安装		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	5 A	5 A	5 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	5 A	5 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	–	–

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in
焊针：长度/横截面积	4.7 mm / 0.8 x 1.3 mm
焊针：钻孔直径	$1.8^{+0.1}$ mm

材料参数

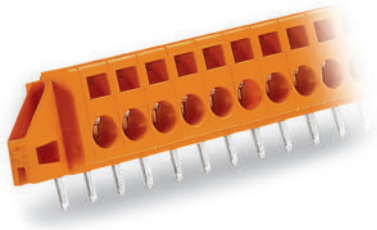
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

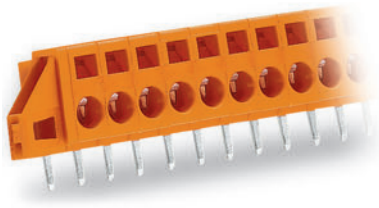
231、731系列附件 **页码**

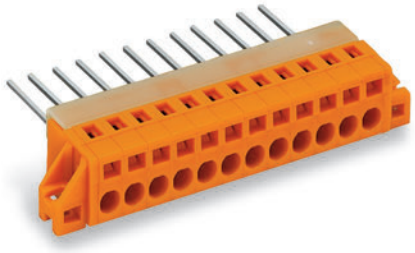
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
螺丝钉	570

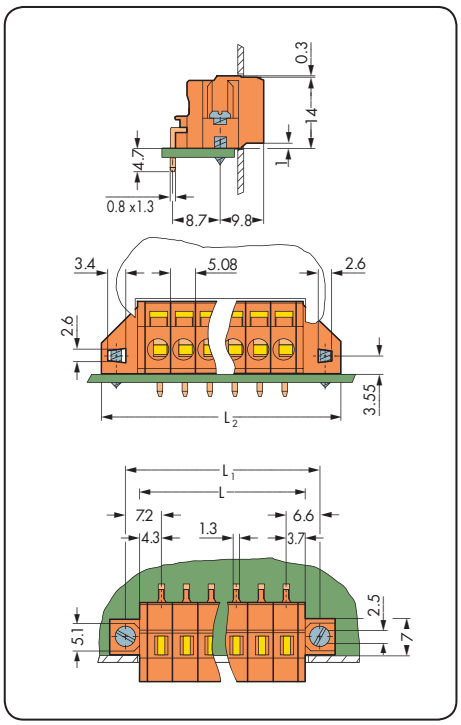
穿墙式端子排，带有固定耳，2.5 mm²

焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		适于齐平安装， 焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		适于齐平安装， 长针 1 x 1 mm，适用于绕线式工艺 针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 14
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 5 A	300 V/5 A

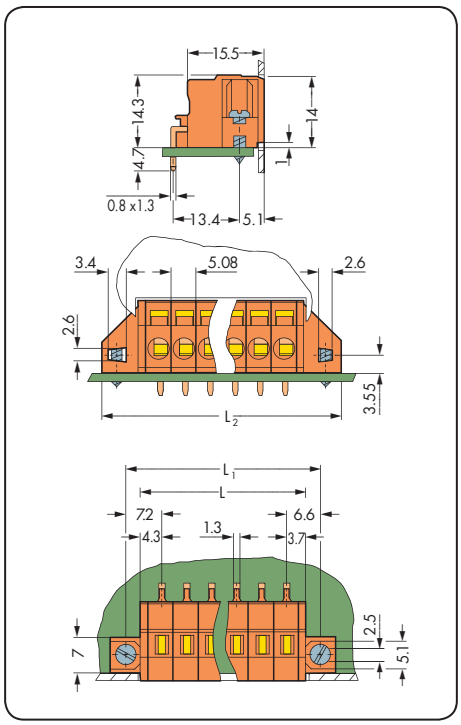




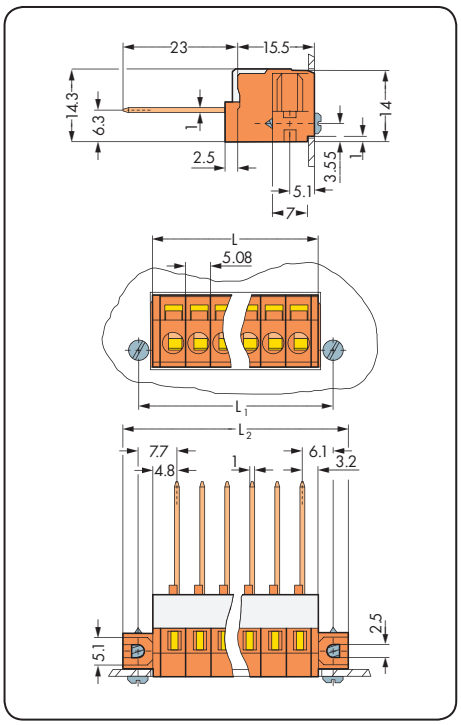




L = (极数 x 焊针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm



L = (极数 x 焊针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm



L = (极数 x 针间距) + 3 mm
L_1 = L + 5.8 mm
L_2 = L_1 + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)，橙色		
2	**231-632/017-000**	100
3	**231-633/017-000**	50
4	**231-634/017-000**	50
5	**231-635/017-000**	50
6	**231-636/017-000**	50
7	**231-637/017-000**	50
8	**231-638/017-000**	50
9	**231-639/017-000**	25
10	**231-640/017-000**	25
11	**231-641/017-000**	25
12	**231-642/017-000**	25

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)， 适于齐平安装，橙色		
2	**231-632/023-000**	100
3	**231-633/023-000**	50
4	**231-634/023-000**	50
5	**231-635/023-000**	50
6	**231-636/023-000**	50
7	**231-637/023-000**	50
8	**231-638/023-000**	50
9	**231-639/023-000**	25
10	**231-640/023-000**	25
11	**231-641/023-000**	25
12	**231-642/023-000**	25

极数	型号	每包数量
穿墙式端子排， 带有固定耳(如图)， 适于齐平安装，橙色		
2	**731-162**	50
3	**731-163**	50
4	**731-164**	25
5	**731-165**	25
6	**731-166/048-000**	25
7	**731-167/048-000**	25
8	**731-168/048-000**	25
9	**731-169/048-000**	10
10	**731-170/048-000**	10
11	**731-171/048-000**	10
12	**731-172/048-000**	10
	6极以上的端子排应安装加固条	

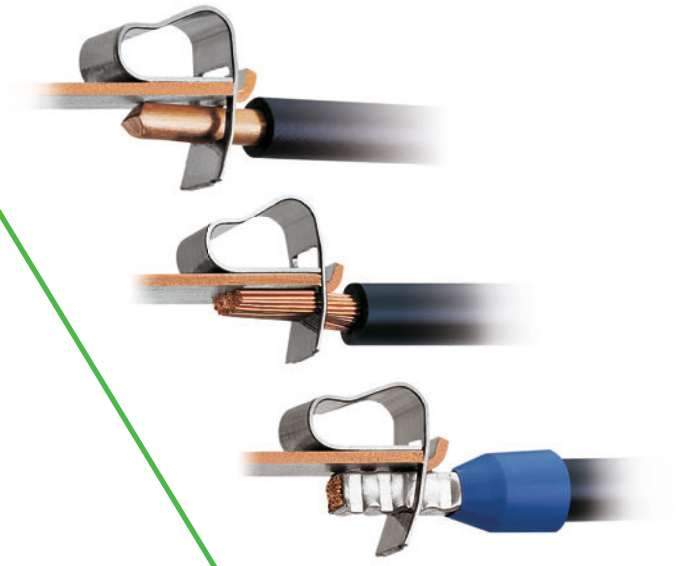
若需其它极数、其它颜色或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

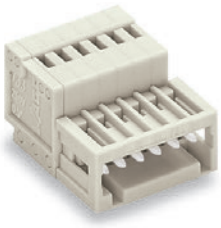
MCS多用途连接器系列 MICRO 0.5 mm² 所采用的连接技术

CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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!







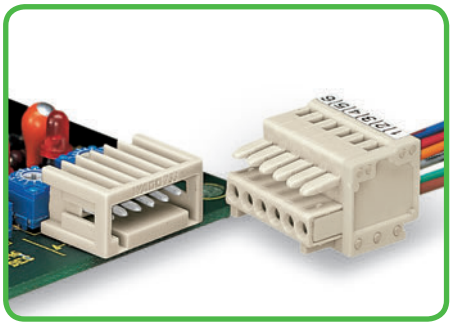


焊针/通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm²

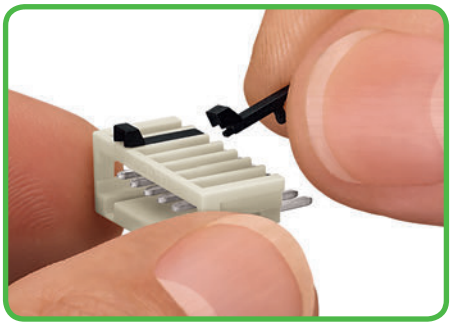
3

		页码
	孔型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	248 – 249
	针型插座	250 – 251
	针型插座，PressIn针	250 – 251
	针型插座，THR焊接工艺	252 – 254
	针型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	256 – 257
	MCS MICRO系列专用附件	258 – 261
	常规附件，详见10章	548 – 570

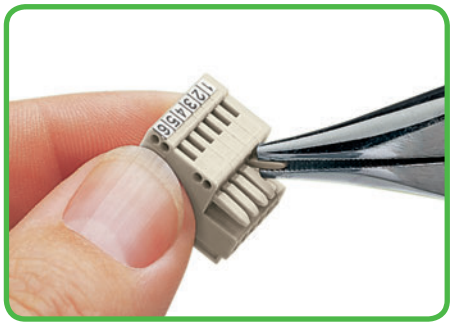
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MICRO**



针型插座和孔型连接器 - 100%防插错保护。
只有极数相同的插座与连接器才能彼此连接。

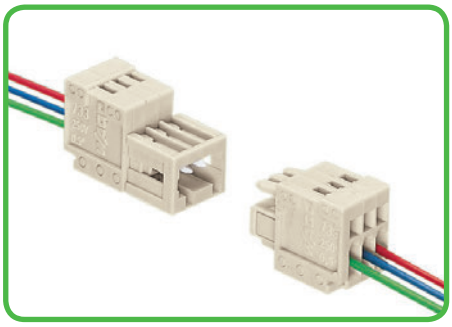


针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块

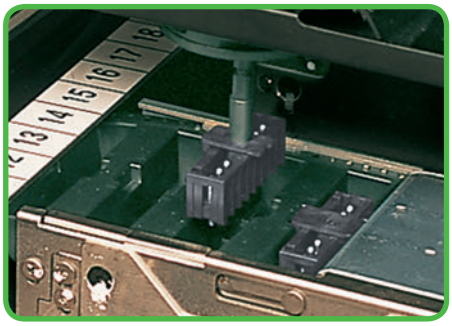


孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

733系列

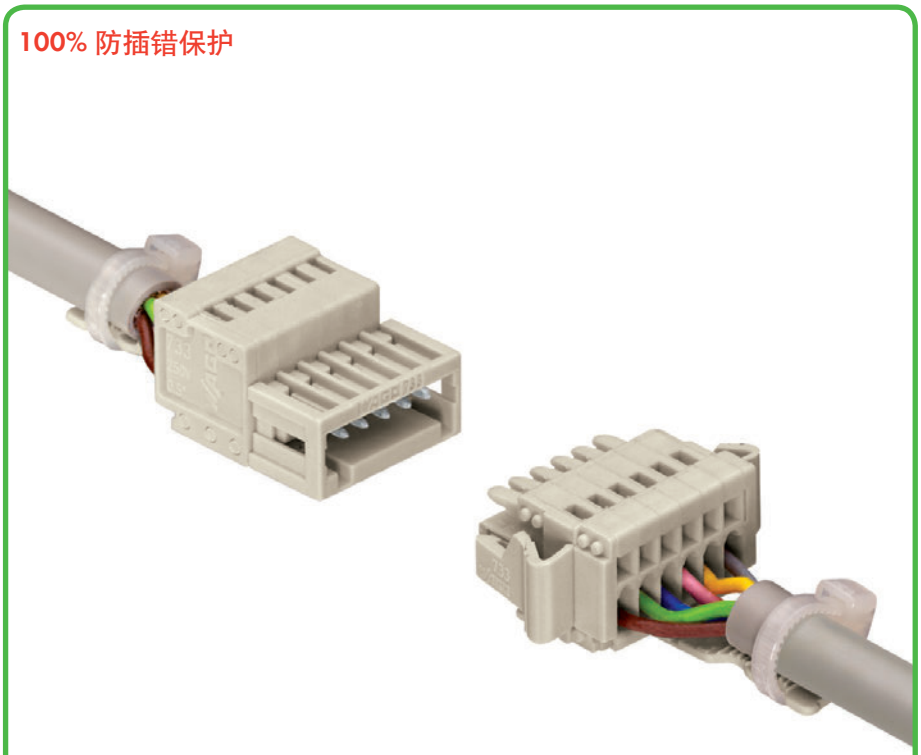


"线到线" - 单根导线的连接

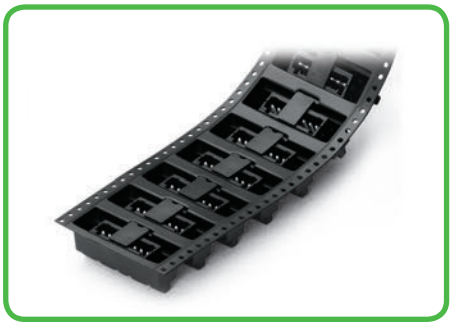


THR针型插座用于SMT回流焊接过程

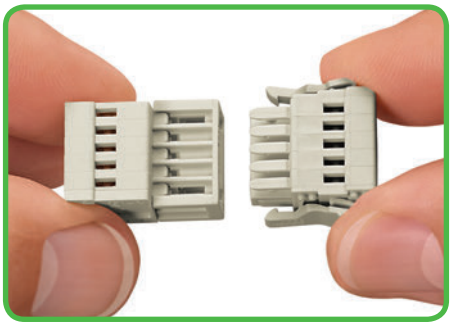
100% 防插错保护



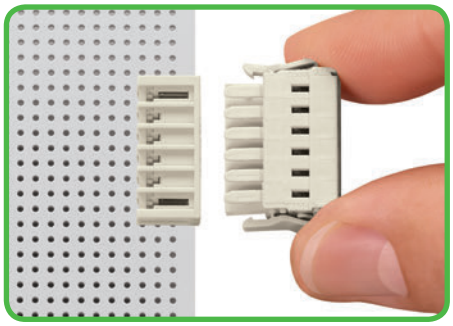
"线到线" - 多芯电缆的连接
安装有护线板和锁定卡



THR针型插座的卷装带式包装



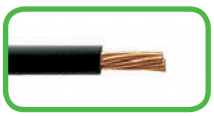
锁定卡可防止无意间造成的分离





笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

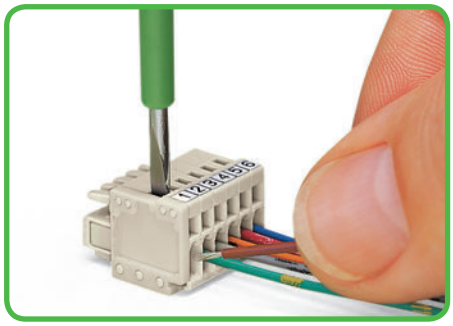


多股导线

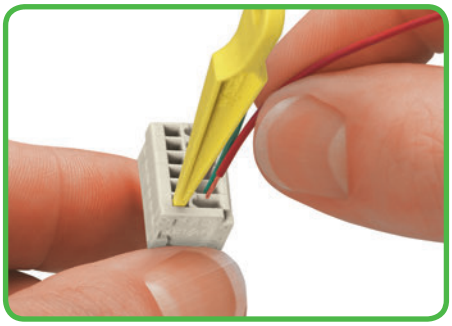


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

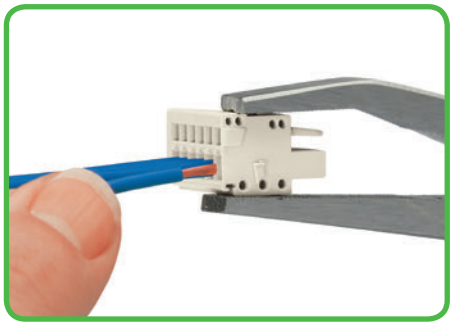
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 – 使用螺丝刀(2.5 × 0.4)mm，操作方向与进线方向垂直



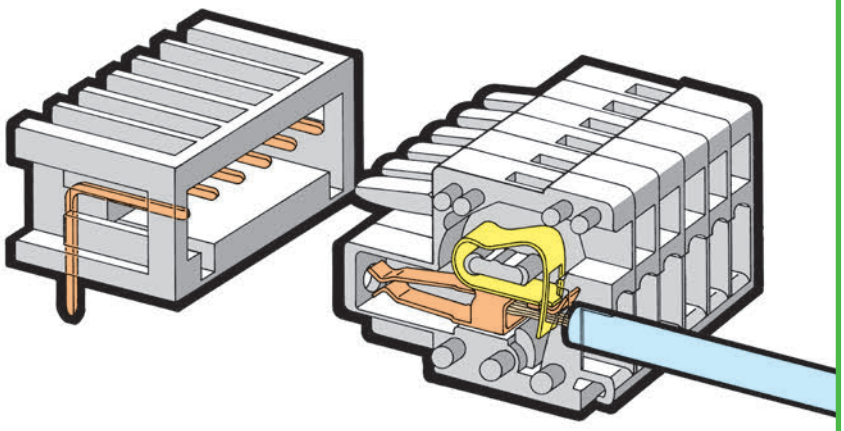
接线操作 – 使用233-331操作工具，操作方向与进线方向一致



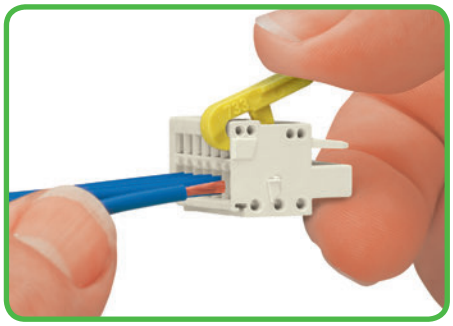
接线操作 – 使用210-251操作工具

733系列

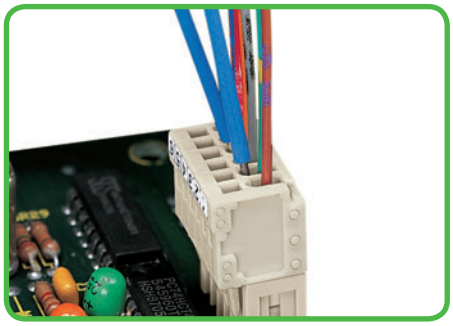
100%防插错保护



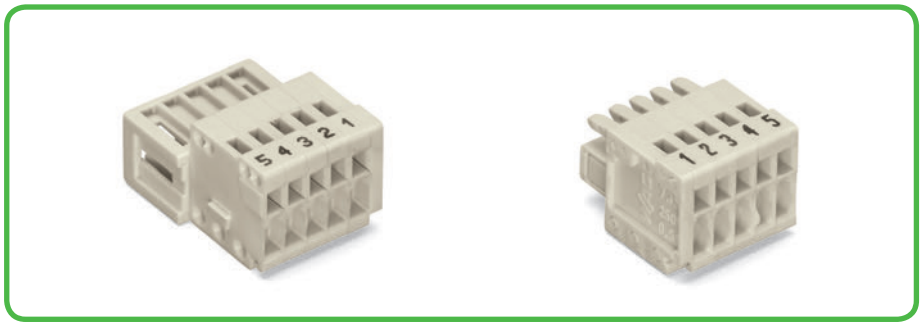
MCS MICRO 焊针/通道间距 2.5 mm



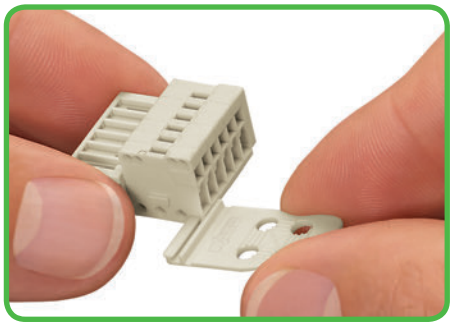
接线操作 – 使用733-191操作工具



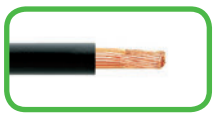
使用Ø1mm测试探针进行接触式测试
型号：735-500



使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记



护线板，可自行安装或由工厂安装



经过端部紧固处理的细多股导线

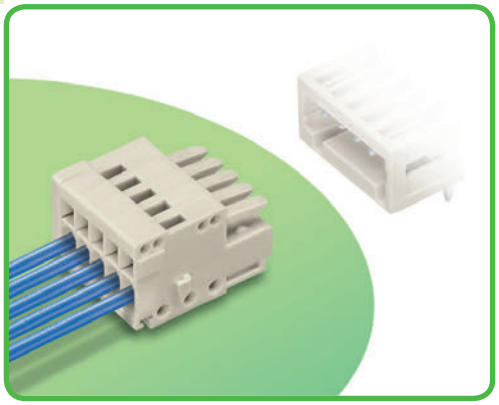


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

孔型连接器，通道间距 2.5 mm
MCS MICRO



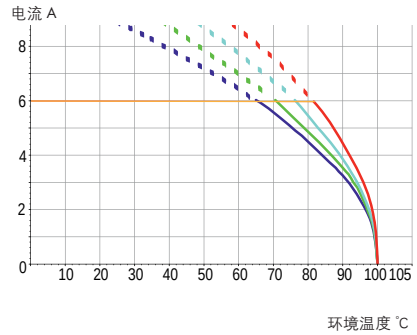
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 护线板，可自行安装或由工厂安装
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	2.5 mm 0.098 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	100 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	6 A	6 A	6 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	150 V	–	–	
额定电流 UL	4 A	–	–	
额定电流 CSA	4 A	–	–	

电流衰减曲线图

孔型连接器733-102和针型插座733-332
焊针/通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MICRO系列附件

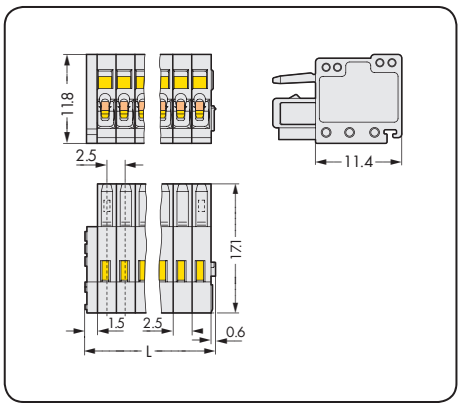
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	258 – 259
直接打印标记	261
测试探针	561
护线板	260

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

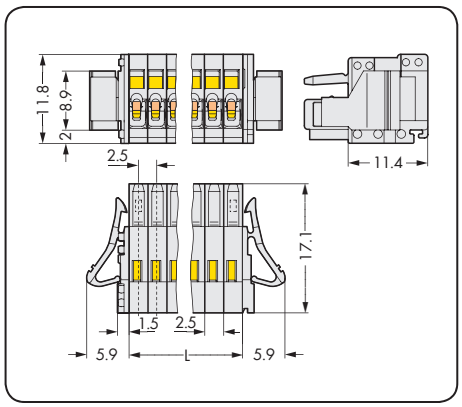
通道间距 2.5 mm / 0.098 in		带有锁定卡 通道间距 2.5 mm / 0.098 in		
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A	







L = (极数 x 通道间距) + 2.1 mm

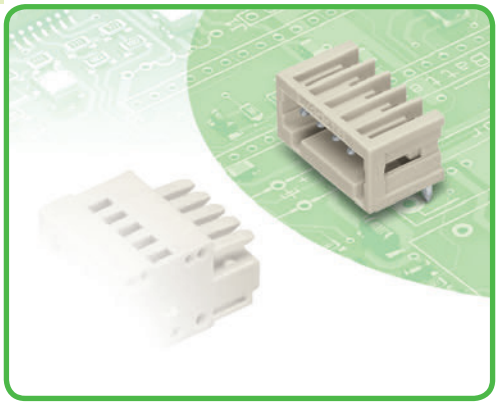


L = 极数 x 通道间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 浅灰色			孔型连接器，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**733-102**	200	2	**733-102/037-000**	100
3	**733-103**	200	3	**733-103/037-000**	100
4	**733-104**	200	4	**733-104/037-000**	100
5	**733-105**	100	5	**733-105/037-000**	100
6	**733-106**	100	6	**733-106/037-000**	100
7	**733-107**	100	7	**733-107/037-000**	50
8	**733-108**	100	8	**733-108/037-000**	50
9	**733-109**	100	9	**733-109/037-000**	50
10	**733-110**	100	10	**733-110/037-000**	50
12	**733-112**	50	12	**733-112/037-000**	50

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针或PressIn针，针间距 2.5 mm
MCS MICRO



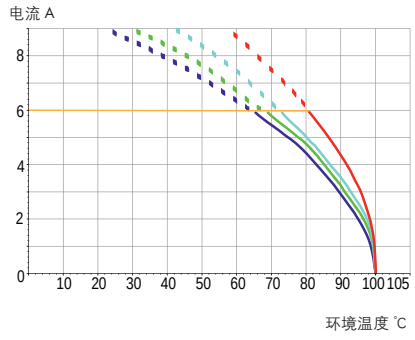
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- PressIn针作为可选类型，与印刷电路板进行无焊连接
- 100%防插错保护，只有极数相同的插座与连接器才能彼此连接
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	2.5 mm / 0.098 in			Press-In技术 2.5 mm / 0.098 in		
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	320 V	80 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	4 A	4 A	4 A
认证参数, 按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	–	–	150 V	–	–
额定电流 UL	4 A	–	–	4 A	–	–
额定电流 CSA	4 A	–	–	4 A	–	–

电流衰减曲线图

孔型连接器733-102和针型插座733-362
焊针/通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针及PressIn针参数

焊针：长度/横截面积	4.6 mm / 0.8 x 0.8 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.7 mm / 0.8 x 0.8 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.1^{+0.1}$ mm
PressIn针：长度/横截面积	3.2 mm / 0.6 x 1.2 mm
PressIn针：钻孔直径	$1.15^{\pm 0.025}$ mm
PressIn针：沉铜孔	$1.0^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
PressIn针：沉铜孔	$1.0^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / Press-in针: -40°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MICRO系列附件

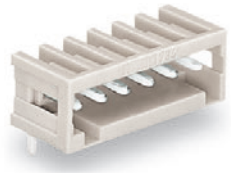
	页码
定位销挡块	259

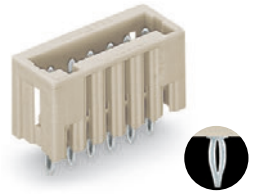
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

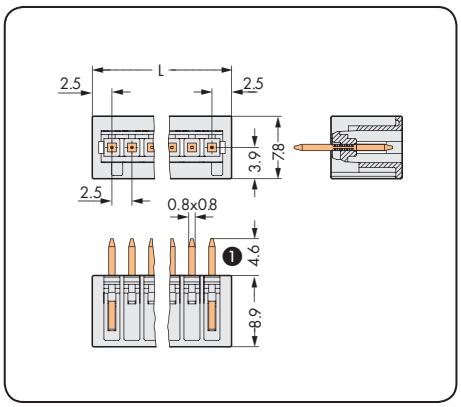
针型插座，焊针或PressIn针，MCS MICRO

直型焊针 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		弯角型焊针 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		PressIn针* 针间距 2.5 mm / 0.098 in	
160 V/2.5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2.5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2.5 kV/2 4 A	150 V/4 A

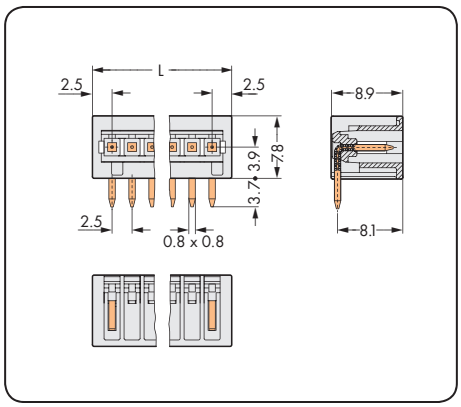




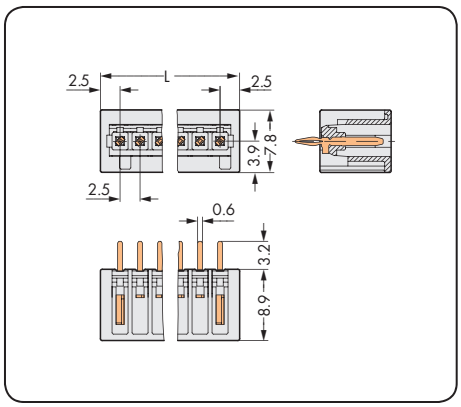




L = (极数 + 1) x 焊针间距



L = (极数 + 1) x 焊针间距



L = (极数 + 1) x 针间距

极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针， 浅灰色		
2	**733-332**	200
3	**733-333**	200
4	**733-334**	200
5	**733-335**	200
6	**733-336**	200
7	**733-337**	200
8	**733-338**	200
9	**733-339**	200
10	**733-340**	200
12	**733-342**	100

极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针， 浅灰色		
2	**733-362**	200
3	**733-363**	200
4	**733-364**	200
5	**733-365**	200
6	**733-366**	200
7	**733-367**	200
8	**733-368**	200
9	**733-369**	200
10	**733-370**	200
12	**733-372**	100

极数	型号	每包数量
针型插座，PressIn技术*， **直型PressIn针**，浅灰色		
2	**733-332/100-000**	200
3	**733-333/100-000**	200
4	**733-334/100-000**	200
5	**733-335/100-000**	200
6	**733-336/100-000**	200
7	**733-337/100-000**	200
8	**733-338/100-000**	200
9	**733-339/100-000**	200
10	**733-340/100-000**	200
12	**733-342/100-000**	100

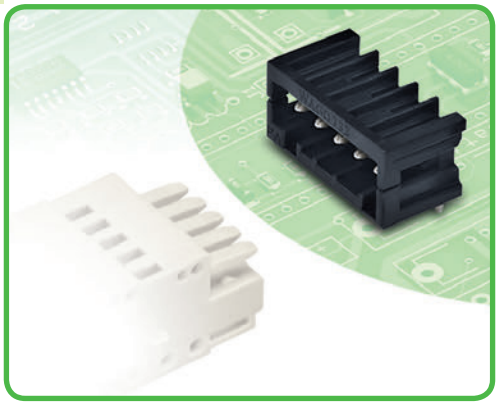
❶ MCS MICRO针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
相应的附加型号为：... /046-000

***WAGO Press In 技术具备以下特点：**

- 根据“针眼”原理，Press in针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的的最佳尺寸
  - 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
  - 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm，从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力，从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力，达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度≥1.3mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落，从而保护了印刷电路板和连接点

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，THR(Through-Hole-Reflow*)焊接工艺
焊针间距 2.5 mm
MCS MICRO



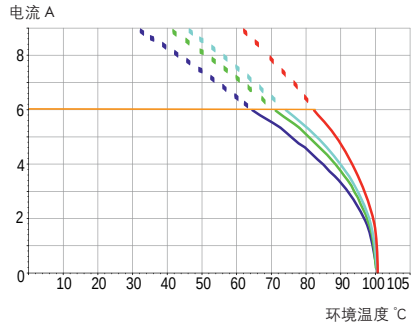
- THR针型插座，适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 针型插座外壳设计实现了焊接点的最佳热传导，从而仅需较低的焊接温度
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in				
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	80 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	6 A	6 A	6 A		
认证参数, 按照：	UL/CSA**				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	–	–	–		
额定电流 UL	–	–	–		
额定电流 CSA	–	–	–		

电流衰减曲线图

孔型连接器733-102和针型插座733-332/105-604
焊针/通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 0.8 x 0.8 mm
焊针：沉铜孔Ø	$1.2^{+0.1}$ mm
若需其它焊针长度，请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MICRO系列附件

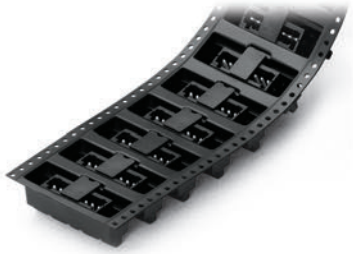
	页码
定位销挡块	259

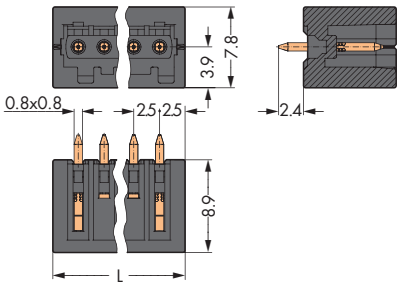
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座, THR
MCS MICRO

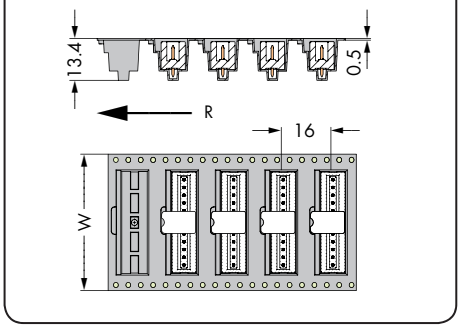
直型焊针 焊针间距 **2.5 mm / 0.098 in**		卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 **2.5 mm / 0.098 in**		
160 V/2.5 kV/2 6 A		160 V/2.5 kV/2 6 A		



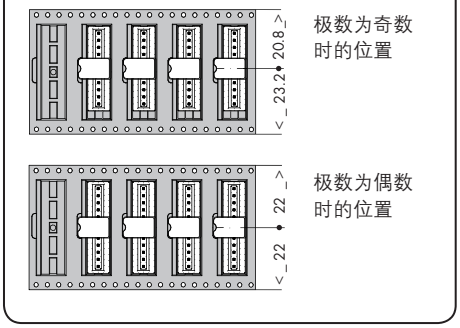




L = (极数 + 1) x 焊针间距



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，直型焊针， 黑色			针型插座，直型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色		
					(mm)
2	**733-332/105-604**	200	2	**733-332/105-604/997-446**	44
3	**733-333/105-604**	200	3	**733-333/105-604/997-446**	44
4	**733-334/105-604**	200	4	**733-334/105-604/997-446**	44
5	**733-335/105-604**	200	5	**733-335/105-604/997-446**	44
6	**733-336/105-604**	200	6	**733-336/105-604/997-446**	44
7	**733-337/105-604**	200	7	**733-337/105-604/997-446**	44
8	**733-338/105-604**	200	8	**733-338/105-604/997-446**	44
9	**733-339/105-604**	200	9	**733-339/105-604/997-446**	44
10	**733-340/105-604**	200	10	**733-340/105-604/997-446**	44
12	**733-342/105-604**	100	12	**733-342/105-604/997-446**	44
			每卷直径： 330 mm，每卷290个针型插座		

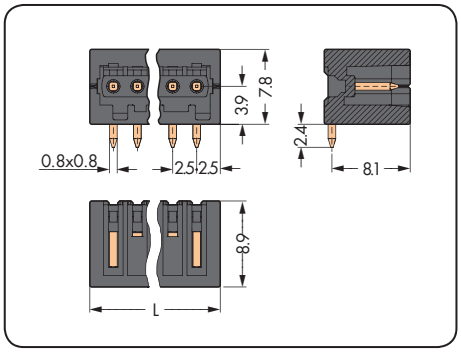
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座, THR
MCS MICRO

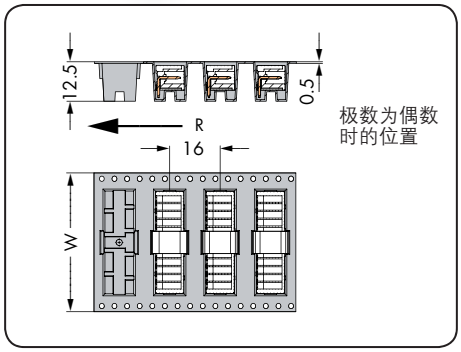
弯角型焊针 通道间距 **2.5 mm / 0.098 in**		卷装带式包装中的针型插座 通道间距 **2.5 mm / 0.098 in**		
160 V/2.5 kV/2 6 A		160 V/2.5 kV/2 6 A		



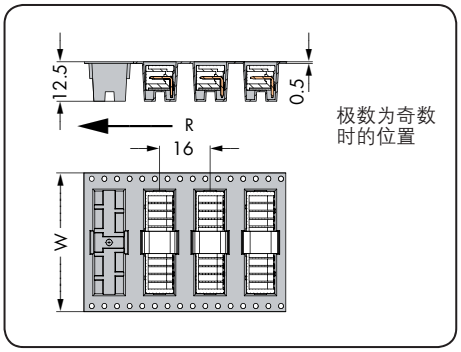




L = (极数 + 1) x 焊针间距



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



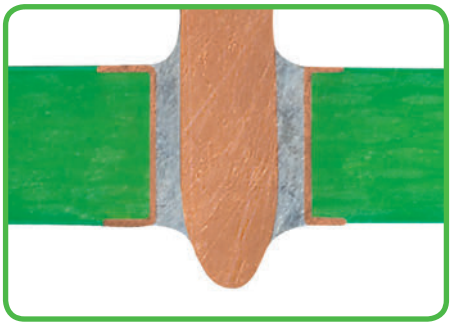
W = 带宽
R = 带式包装行走方向

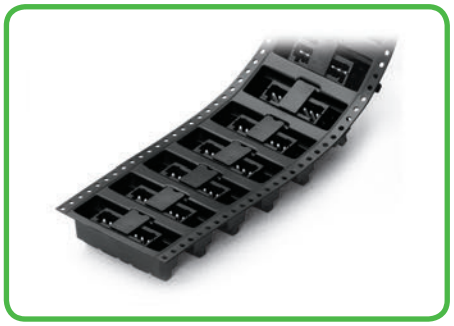
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，弯角型焊针， 黑色			**针型插座，弯角型焊针，** **卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，** 黑色		
					(mm)
2	**733-362/105-604**	200	2	**733-362/105-604/997-406**	44
3	**733-363/105-604**	200	3	**733-363/105-604/997-406**	44
4	**733-364/105-604**	200	4	**733-364/105-604/997-406**	44
5	**733-365/105-604**	200	5	**733-365/105-604/997-406**	44
6	**733-366/105-604**	200	6	**733-366/105-604/997-406**	44
7	**733-367/105-604**	200	7	**733-367/105-604/997-406**	44
8	**733-368/105-604**	200	8	**733-368/105-604/997-406**	44
9	**733-369/105-604**	200	9	**733-369/105-604/997-406**	44
10	**733-370/105-604**	200	10	**733-370/105-604/997-406**	44
12	**733-372/105-604**	100	12	**733-372/105-604/997-406**	44
			每卷直径： 330 mm，每卷300个针型插座		

若需其它极数，请与我们联系。

THR焊接过程 (Through-Hole-Reflow)

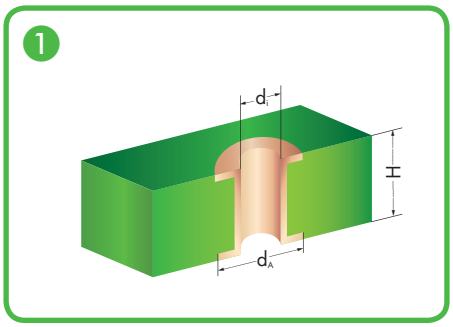




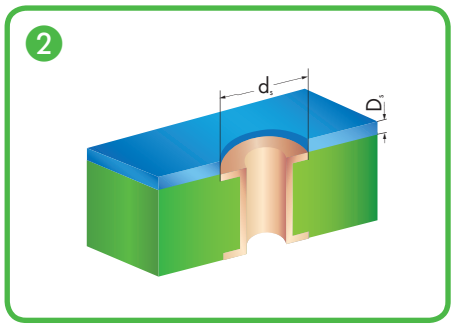


WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再额外进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。

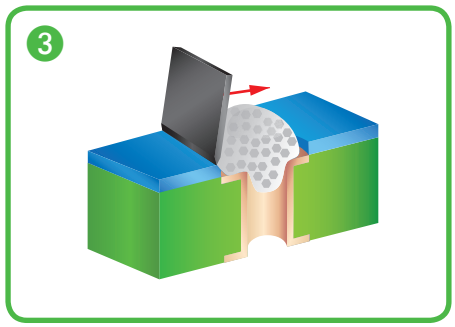
卷装带式包装中的针型插座，符合IEC 60286-3标准



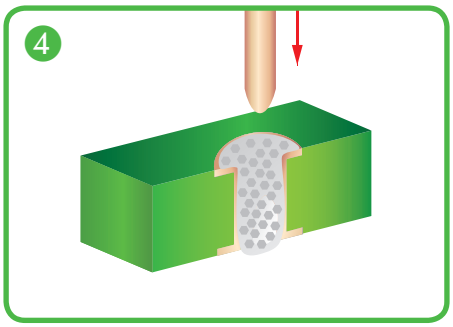
制作沉铜孔



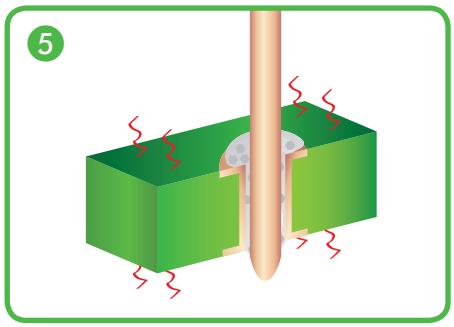
盖上SMD模板



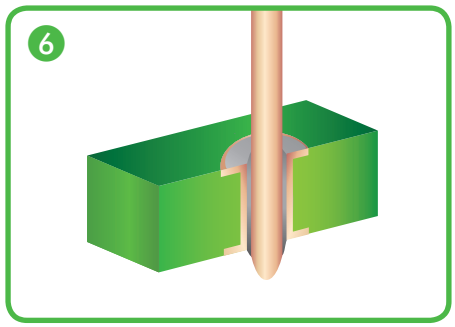
加入焊剂



插件 自动/手工

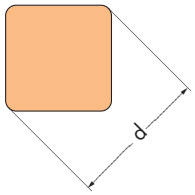


回流焊接过程



焊接完毕

系列	d_i(mm)	d_A(mm)	H(mm)	d_s(mm)	D_s(μm)	d(mm)	L(mm)
231 (1 x 1 mm)	$1.4^{+0.1}$	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4
231 (1.2 x 1.2 mm)	$1.7^{+0.1}$	2.8	< 2	2.7	150	1.5	2.4
713	$1.2^{+0.1}$	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
733	$1.2^{+0.1}$	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
734	$1.4^{+0.1}$	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4

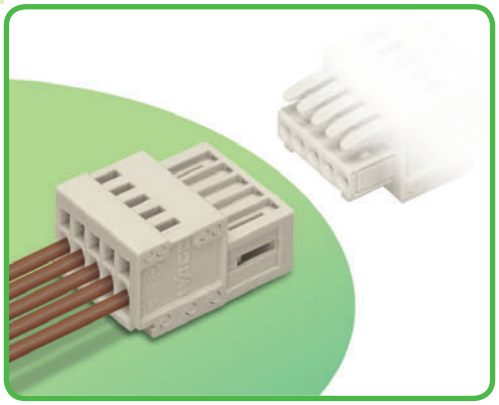


d_i: 印刷电路板钻孔的内直径
d_A: 焊接孔的外直径*
H: 印刷电路板厚度
d_s: 模板开孔直径
D_s: 模板厚度
d: 焊针的对角线长度
L: 焊针长度

* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。

THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。

针型连接器
通道间距 2.5 mm
MCS MICRO



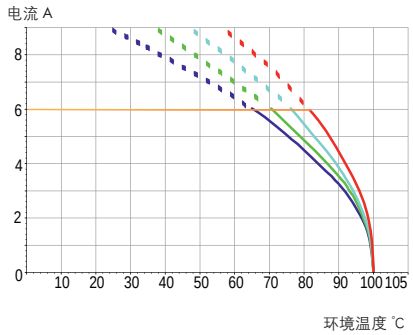
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

极数参数

通道间距	2.5 mm 0.098 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	100 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	6 A	6 A	6 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	150 V	–	–		
额定电流 UL	4 A	–	–		
额定电流 CSA	4 A	–	–		

电流衰减曲线图

孔型连接器733-102和针型连接器733-202
通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 0.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 0.34 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 – 20
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in

材料参数

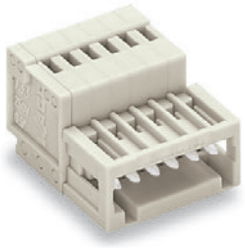
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

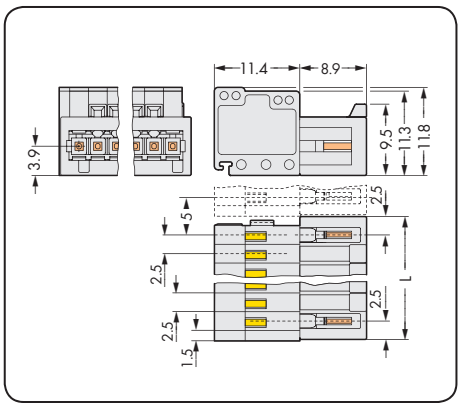
MCS MICRO系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	258 – 259
直接打印标记	261
定位销挡块	259
测试探针	561
护线板	260

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

通道间距 2.5 mm / 0.098 in			
0.08 – 0.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 – 20 150 V/4 A		





L = (极数 + 1) x 通道间距

极数	型号	每包数量
针型连接器，浅灰色		
2	**733-202**	200
3	**733-203**	200
4	**733-204**	200
5	**733-205**	100
6	**733-206**	100
7	**733-207**	100
8	**733-208**	100
9	**733-209**	100
10	**733-210**	100
12	**733-212**	50

若需其它极数，请与我们联系。

附件，操作工具
MCS MICRO

操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	简易接线工具 适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



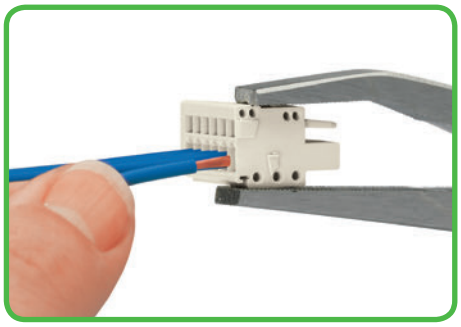




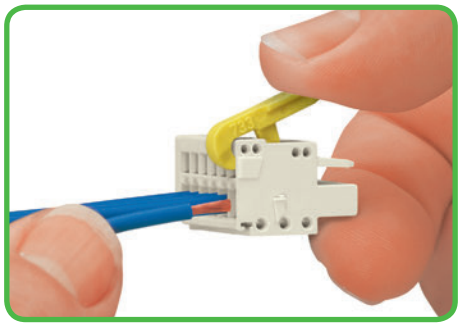
颜色	型号	每包数量
操作工具，适于通道间距 2.5 mm、3.5 mm和3.81mm		
黄色	**210-251**	1

颜色	型号	每包数量
简易接线工具 适于通道间距 2.5 mm		
白色	**733-130**	100 (4 x 25)
黄色	**733-191**	100 (4 x 25)

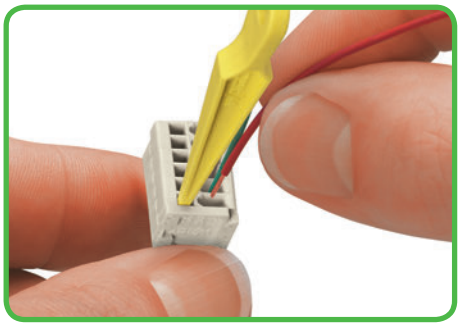
颜色	型号	每包数量
操作工具，适于通道间距 2.5 mm		
白色	**233-332**	25
黄色	**233-331**	25



利用操作工具进行接线操作



利用简易接线工具进行接线操作



利用操作工具233-331进行接线操作
操作方向与进线方向一致

附件，
操作工具和定位销挡块
MCS MICRO

螺丝刀 带有绝缘手柄 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	操作工具 带有绝缘手柄 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	定位销挡块 适于针型插座



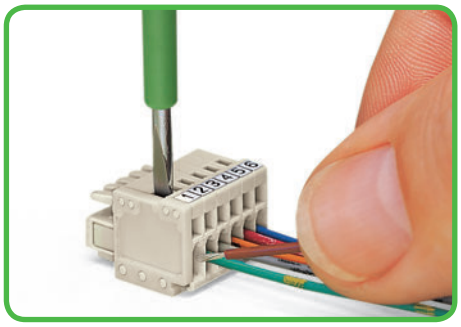




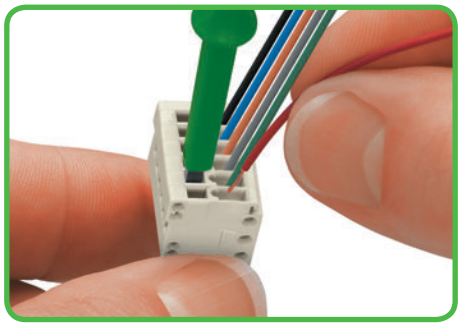
型号	每包数量
螺丝刀 带有绝缘手柄，1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm	
210-719	1

型号	每包数量
操作工具，带有绝缘手柄	
233-335	1

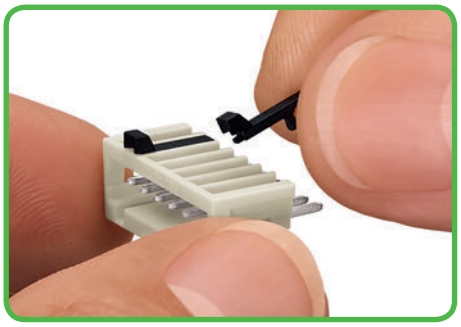
颜色	型号	每包数量
定位销挡块		
白色	**733-330**	100
黑色 (适于THR焊接工艺)	**733-331**	100



利用螺丝刀(2.5 × 0.4mm)进行接线操作，操作方向与进线方向垂直



利用操作工具(233-335)进行接线操作，操作方向与进线方向一致



将定位销挡块安装到针型插座上

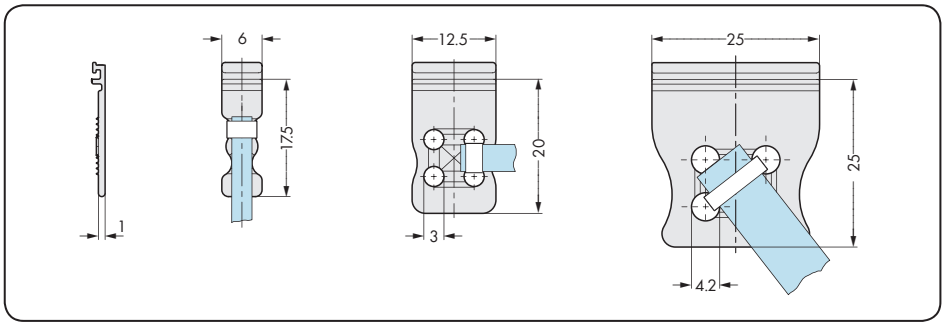
附件，
护线板
MCS MICRO

护线板 自行安装 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	护线板 工厂安装 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	



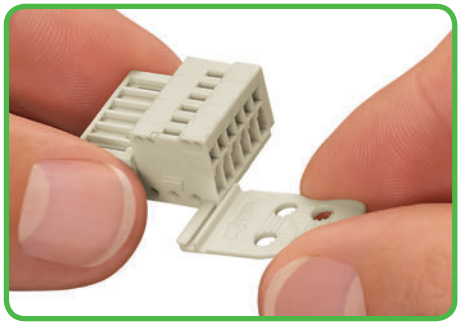


宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号	每包数量
护线板				**护线板，已安装**			
6 mm	2 – 4	**734-127**	100 (4 x 25)	6 mm	2 – 4	**.../032-000**	
12.5 mm	5 – 9	**734-128**	100 (4 x 25)	12.5 mm	5 – 9	**.../033-000**	
25 mm	10 – 12	**734-129**	100 (4 x 25)	25 mm	10 – 12	**.../034-000**	
				型号示例：			
				孔型连接器，带有护线板， 通道间距2.5mm，2极，浅灰色			
				733-102/032 -000			
				护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度。			

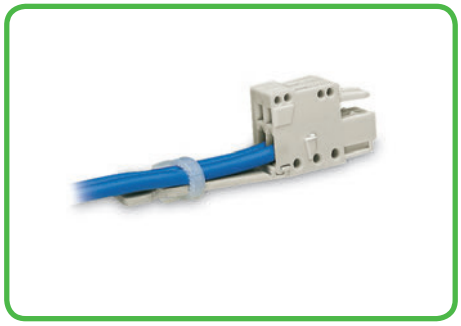


固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

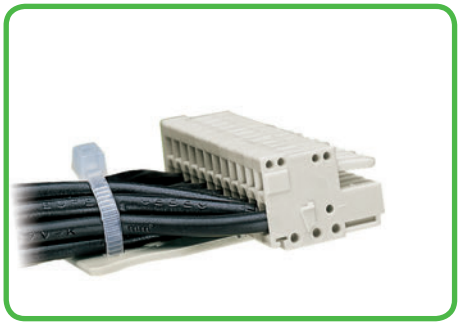
尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货。



自行安装护线板**734-128**



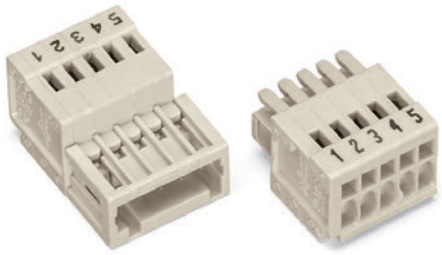
护线板，工厂安装
孔型连接器，通道间距2.5mm，浅灰色，2极，
带有护线板：**733-102/032-000**



护线板，工厂安装
孔型连接器，通道间距2.5mm，浅灰色，12极，
带有护线板：**733-112/034-000**

附件，
直接打印标记
MCS MICRO

直接打印标记	直接打印标记 1 – 极数	直接打印标记 极数 – 1
适于针型及孔型连接器	适于孔型连接器	适于针型连接器







MCS MICRO系列直接打印标记

针型及孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。

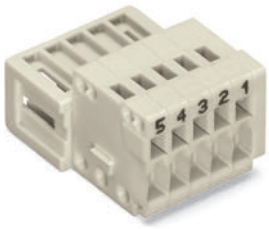
有两种打印方向供选择：
1. 标记方向与进线方向垂直
2. 标记方向与进线方向一致

若需要其它特殊的打印标记，请与我们联系。

MCS针型插座不能直接打印标记。对此，我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。

标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-044
型号示例：	型号示例：
孔型连接器， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/000-047**	**针型连接器，** 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-205/000-044**
孔型连接器，带有锁定卡， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/037-047**	**针型连接器，带有护线板，** 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-205/033-044**
孔型连接器，带有护线板， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/033-047**	
孔型连接器，带有锁定卡和护线板， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/037-047/033-000**	





标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9034
型号示例：	型号示例：
孔型连接器， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/000-9037**	**针型连接器，** 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-205/000-9034**
孔型连接器，带有锁定卡， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/037-9037**	**针型连接器，带有护线板，** 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-205/033-9034**
孔型连接器，带有护线板， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/033-9037**	
孔型连接器，带有锁定卡和护线板， 通道间距2.5mm，5极，浅灰色 **733-105/037-9037/033-000**	

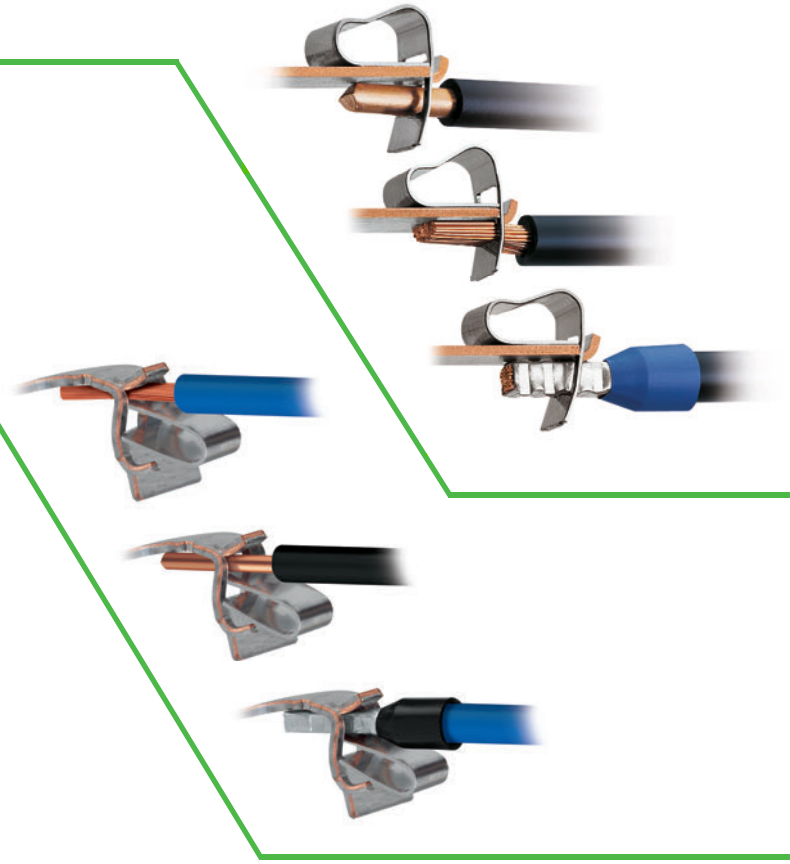
MCS多用途连接器系列MINI / MINI HD/MINI SL / 1.5 mm² 所采用的连接技术

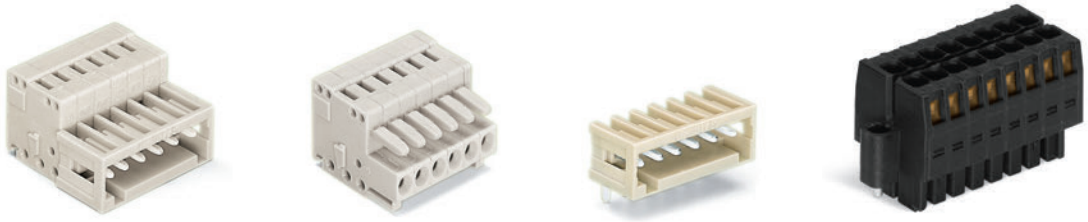
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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® S

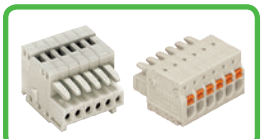
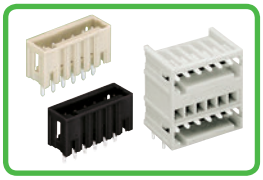
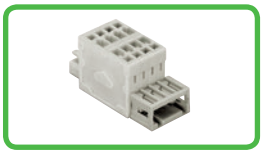
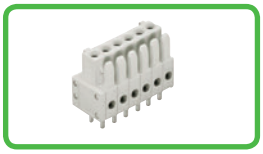
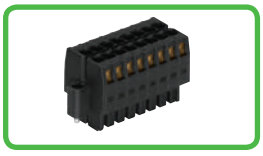
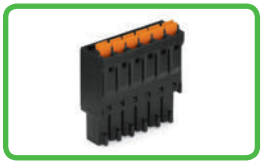
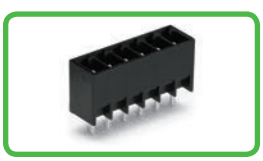
具备 “SPECIAL” 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



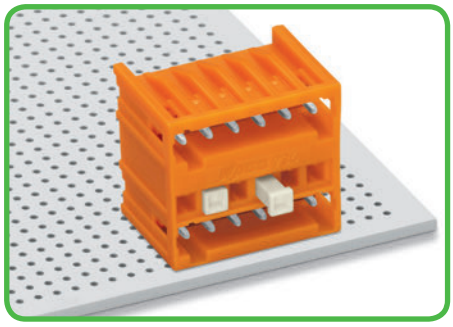


焊针/通道间距 3.5和3.81mm / 额定截面积 1.5 mm²

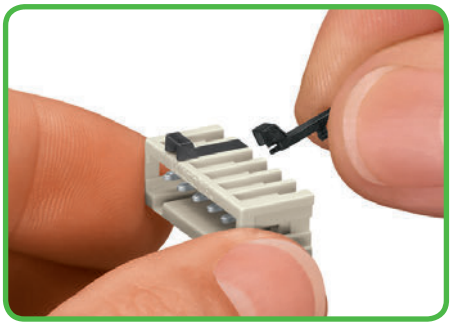
4

		焊针/通道间距	页码
	**MCS MINI** 孔型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 或S型笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®S)	 3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm	 266 – 269 270 – 273
	**MCS MINI** 针型插座 针型插座，**Press-In**针 针型插座，**THR**焊接工艺	 3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm	 274 – 281 277、280 282 – 285
	**MCS MINI** 针型连接器， 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	3.5/3.81 mm	286 – 289
	**MCS MINI** 2线接力式连接器 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	3.5 mm	290 – 291
	**MCS MINI** 孔型插座	3.5/3.81 mm	292 – 295
	**MCS MINI HD** 孔型连接器， 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	3.5 mm	306 – 307
	**MCS MINI HD** 针型插座 针型插座，**THR**焊接工艺	 3.5 mm 3.5 mm	 308 – 311 312 – 318
	**MCS MINI SL** 孔型连接器，带有推压键 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)	3.5 mm	324 – 325
	**MCS MINI SL** 针型插座	3.5 mm	326 – 327
	**MCS MINI**系列专用附件 **MCS MINI HD**系列专用附件 **MCS MINI SL**系列专用附件 常规附件，详见10章		296 – 302 320 – 321 327 548 – 570

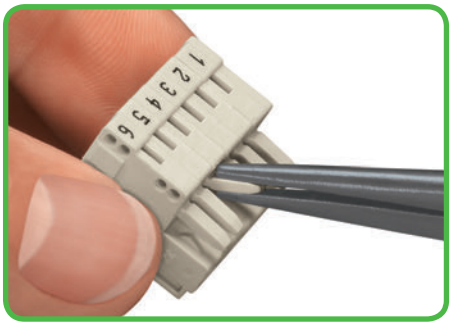
操作说明
MCS多用途连接器系列**MINI**



将定位销挡块安装到双层针型插座的下层

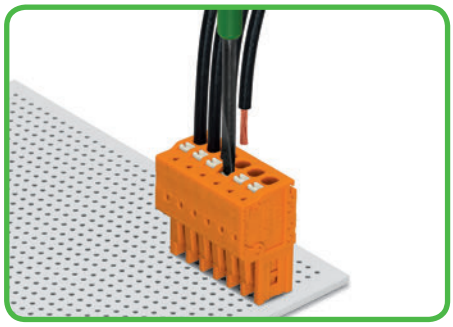


针型插座的防插错装置 – 安装定位销挡块

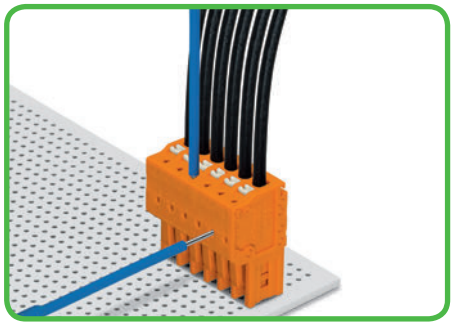


孔型连接器的防插错装置 – 扭断防插错定位销

2734系列 孔型连接器，带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元



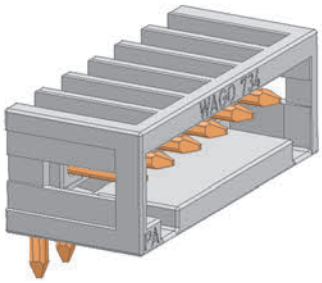
接线操作 – S型笼式弹簧接线单元 – 单股导线可直接插入，细多股导线则需通过推压键操作连接

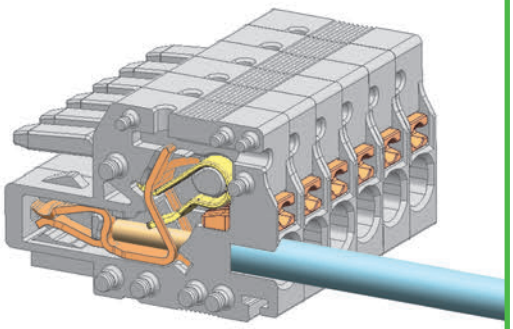


使用Ø1mm测试探针735-500进行测试 – S型笼式弹簧接线单元，测试方向与进线方向一致

100%防插错保护

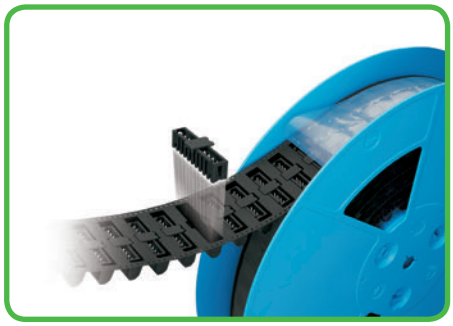
CAGE CLAMP®S



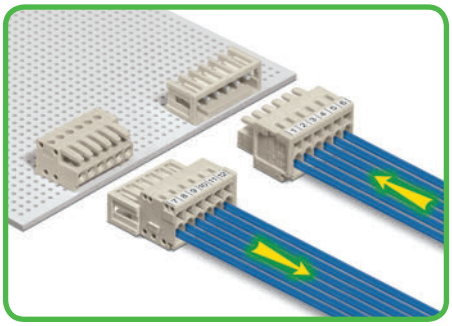


MCS MINI

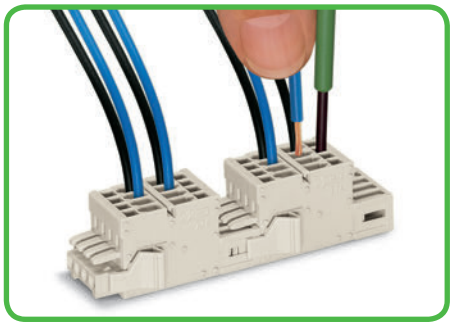
焊针/通道间距 3.5 mm和3.81 mm



卷装带式包装中的THR针型插座，适于SMT回流焊接过程



轻松识别印刷电路板的输入端与输出端

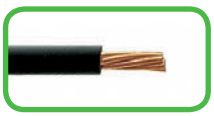


2线接力式连接器，带有锁定卡，可增加电位接点



笼式弹簧接线单元和S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

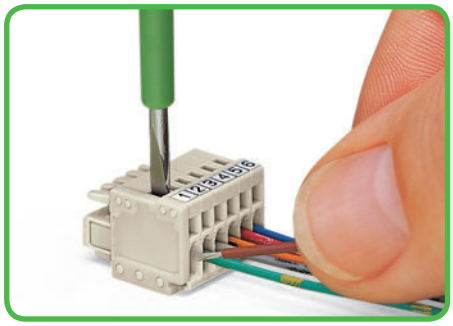


多股导线

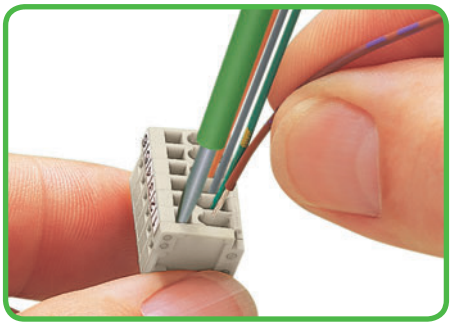


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

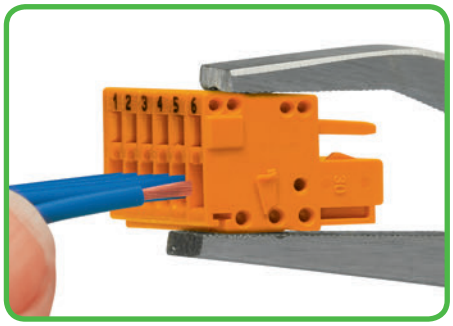
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 – 笼式弹簧接线单元，使用螺丝刀 (2.5 × 0.4) mm，操作方向与进线方向垂直



接线操作 – 笼式弹簧接线单元，使用螺丝刀 (2.5 × 0.4) mm，操作方向与进线方向一致

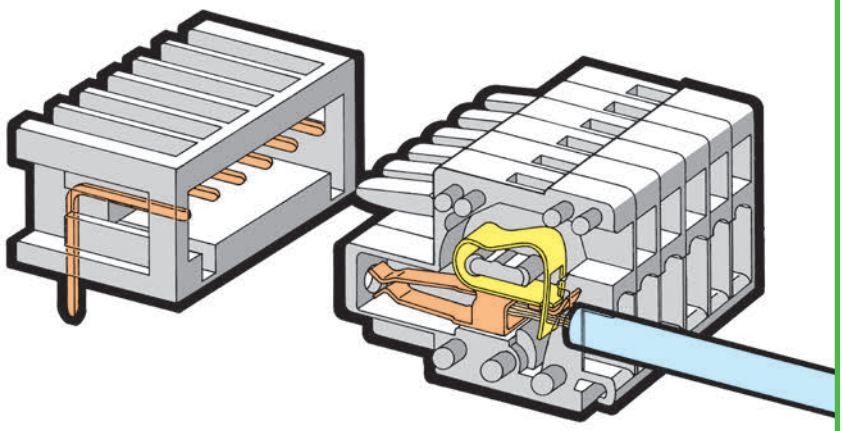


接线操作 – 笼式弹簧接线单元，使用210-251或210-250操作工具

734系列 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

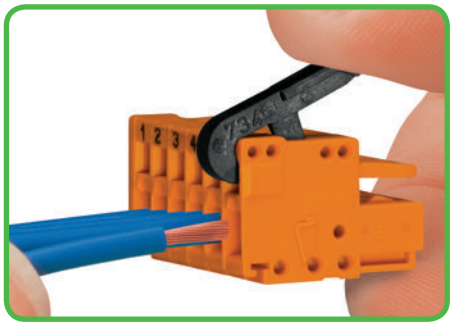
100 %防插错保护

CAGE CLAMP®

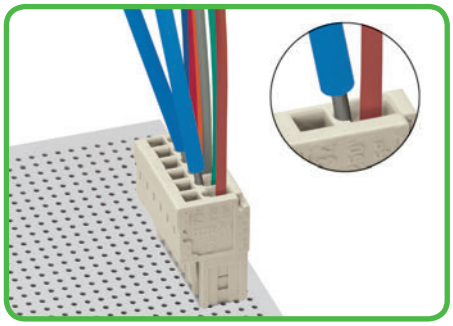


MCS MINI

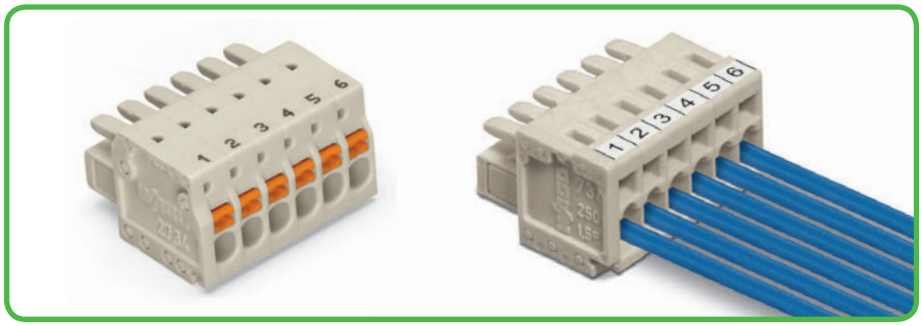
焊针/通道间距 3.5 mm和3.81 mm



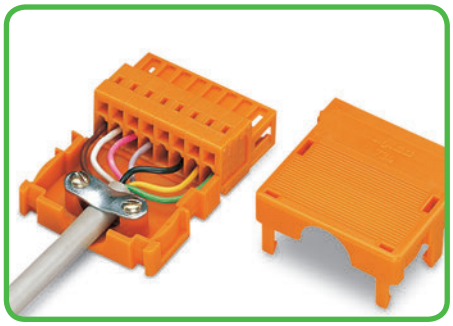
接线操作 – 笼式弹簧接线单元，使用734-191操作工具



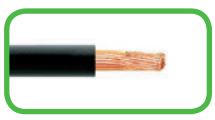
使用Ø1mm测试探针735-500对笼式弹簧接线单元进行接触式测试



使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



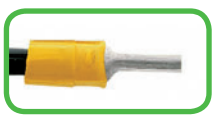
护线盒适于734系列具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器，护线板适于734和2734系列



经过端部紧固处理的细多股导线

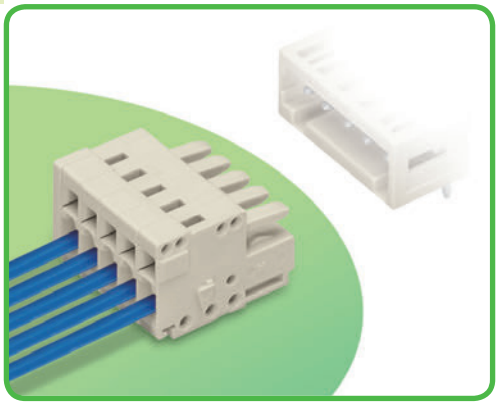


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

孔型连接器，通道间距 3.5 mm，3.81 mm
MCS MINI



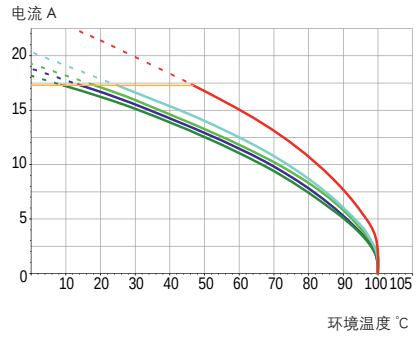
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 护线板和护线盒可由用户自行安装
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流衰减曲线图

孔型连接器734-102和针型插座734-132
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 – 14　　14: THHN, THWN
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为　.../010-000	

MCS MINI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	296
直接打印标记	300 – 301
安装适配器	503
测试探针	561
护线盒	298
护线板	299

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

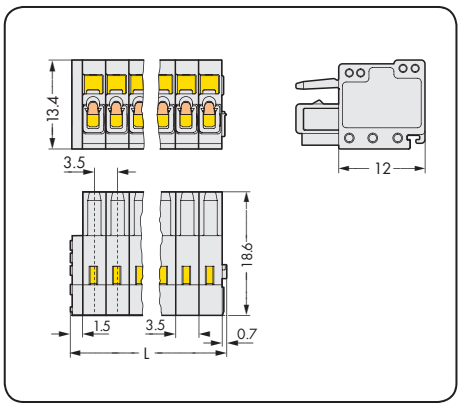
孔型连接器，
MCS MINI

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

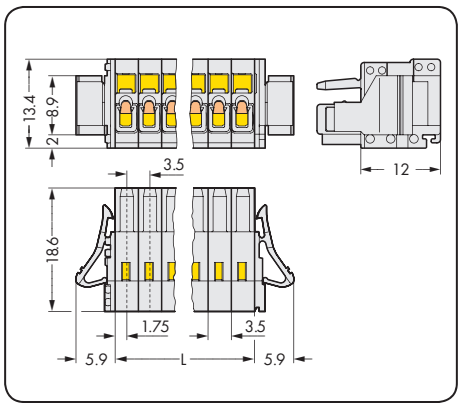




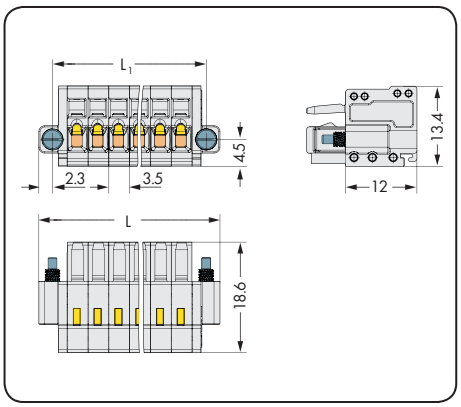




L = (极数 x 通道间距) + 2.2 mm



L = 极数 x 通道间距



L = (极数 x 通道间距) + 9.5 mm
L_1 = (极数 x 通道间距) + 4.9 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 浅灰色		
2	**734-102**	200
3	**734-103**	200
4	**734-104**	100
5	**734-105**	100
6	**734-106**	100
7	**734-107**	100
8	**734-108**	50
9	**734-109**	50
10	**734-110**	50
11	**734-111**	50
12	**734-112**	50
13	**734-113**	50
14	**734-114**	50
16	**734-116**	25
18	**734-118**	25
20	**734-120**	25
24	**734-124**	25

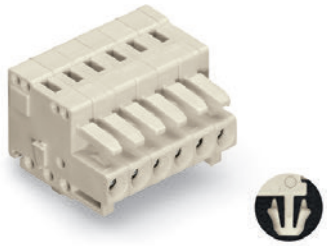
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**734-102/037-000**	100
3	**734-103/037-000**	100
4	**734-104/037-000**	100
5	**734-105/037-000**	50
6	**734-106/037-000**	50
7	**734-107/037-000**	50
8	**734-108/037-000**	50
9	**734-109/037-000**	50
10	**734-110/037-000**	50
11	**734-111/037-000**	50
12	**734-112/037-000**	50
13	**734-113/037-000**	25
14	**734-114/037-000**	25
16	**734-116/037-000**	25
18	**734-118/037-000**	25
20	**734-120/037-000**	25
24	**734-124/037-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定螺钉， 浅灰色		
2	**734-102/107-000**	100
3	**734-103/107-000**	100
4	**734-104/107-000**	100
5	**734-105/107-000**	50
6	**734-106/107-000**	50
7	**734-107/107-000**	50
8	**734-108/107-000**	50
9	**734-109/107-000**	50
10	**734-110/107-000**	50
11	**734-111/107-000**	50
12	**734-112/107-000**	50
13	**734-113/107-000**	25
14	**734-114/107-000**	25
16	**734-116/107-000**	25
18	**734-118/107-000**	25
20	**734-120/107-000**	25
24	**734-124/107-000**	10

若需其它极数，请与我们联系。

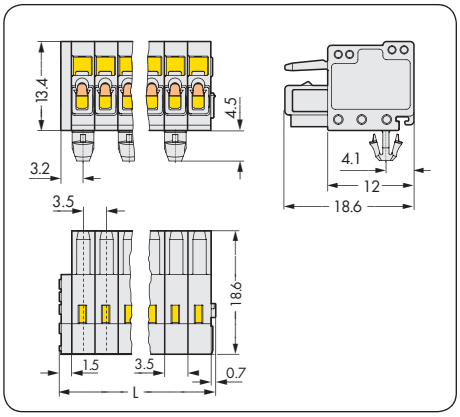
孔型连接器，MCS MINI

带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		通道间距 3.81 mm / 0.15 in		带有锁定卡 通道间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 – 14 300 V/10 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 – 14 300 V/10 A	0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 – 14 300 V/10 A

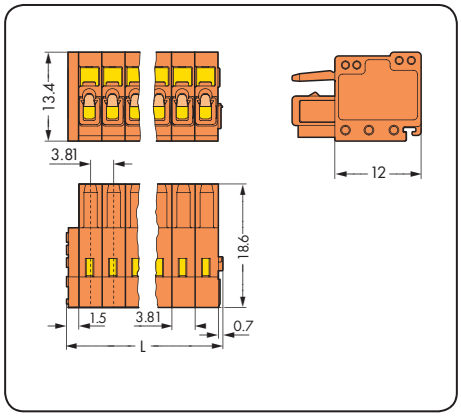




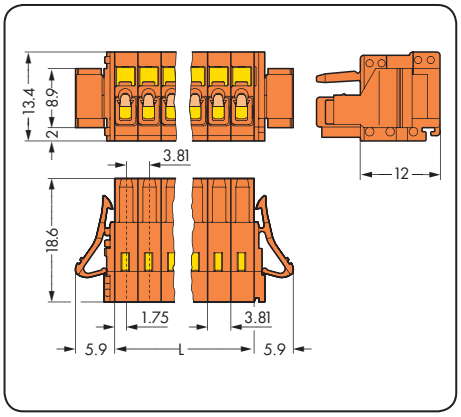




L = (极数 x 通道间距) + 2.2 mm



L = (极数 x 通道间距) + 2.2 mm



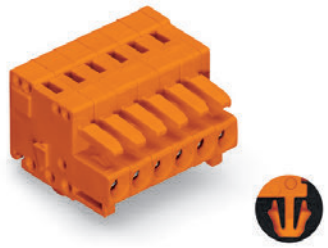
L = 极数 x 通道间距

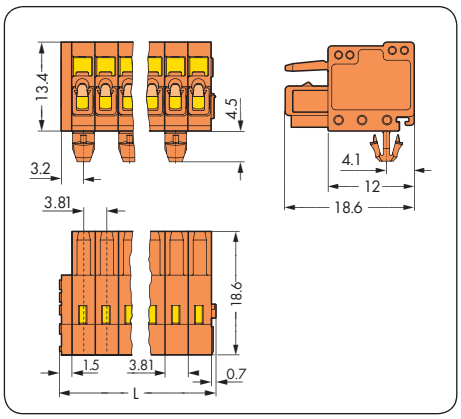
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm，浅灰色			**孔型连接器，** 橙色			**孔型连接器，带有锁定卡，** 橙色		
2	**734-102/008-000**	200	2	**734-202**	200	2	**734-202/037-000**	100
3	**734-103/008-000**	200	3	**734-203**	200	3	**734-203/037-000**	100
4	**734-104/008-000**	100	4	**734-204**	100	4	**734-204/037-000**	100
5	**734-105/008-000**	100	5	**734-205**	100	5	**734-205/037-000**	50
6	**734-106/008-000**	100	6	**734-206**	100	6	**734-206/037-000**	50
7	**734-107/008-000**	100	8	**734-208**	50	8	**734-208/037-000**	50
8	**734-108/008-000**	50	9	**734-209**	50	9	**734-209/037-000**	50
9	**734-109/008-000**	50	10	**734-210**	50	10	**734-210/037-000**	50
10	**734-110/008-000**	50	12	**734-212**	25	12	**734-212/037-000**	25
11	**734-111/008-000**	50	14	**734-214**	25	14	**734-214/037-000**	25
12	**734-112/008-000**	50	16	**734-216**	25	16	**734-216/037-000**	25
13	**734-113/008-000**	50	18	**734-218**	25	18	**734-218/037-000**	25
14	**734-114/008-000**	50	19	**734-219**	25	19	**734-219/037-000**	25
16	**734-116/008-000**	25	20	**734-220**	25	20	**734-220/037-000**	25
18	**734-118/008-000**	25						
20	**734-120/008-000**	25						
24	**734-124/008-000**	25						
3极或以上的孔型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极孔型连接器/2个固定销钉)								

产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器，适用于最少3极的孔型连接器(209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

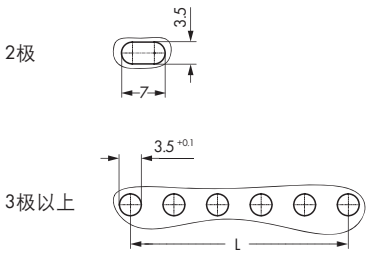
带有固定销钉 通道间距 **3.81 mm / 0.15 in**		安装板钻孔图 适于带有固定销钉的孔型连接器	
0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 – 14 300 V/10 A		



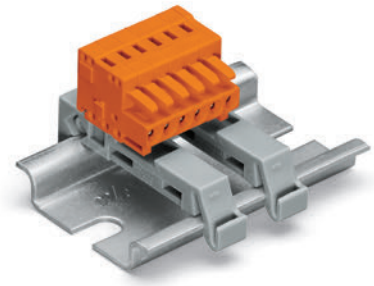


L = 极数 x 通道间距

安装板钻孔图



极数为偶数时: L = (极数 – 2) x 通道间距
极数为奇数时: L = (极数 – 1) x 通道间距



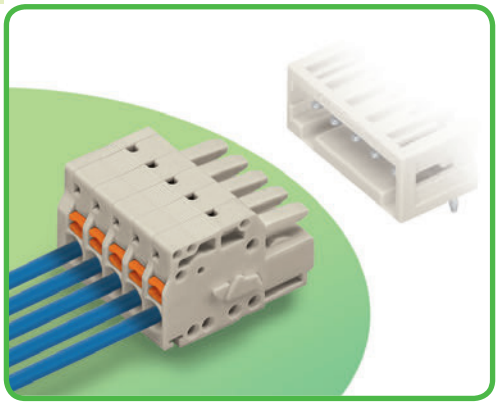
3极以上的孔型连接器可通过安装适配器 (209-137) 安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的距离最大为7极。

极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm, 橙色		
2	**734-202/008-000**	100
3	**734-203/008-000**	100
4	**734-204/008-000**	100
5	**734-205/008-000**	50
6	**734-206/008-000**	50
8	**734-208/008-000**	50
9	**734-209/008-000**	50
10	**734-210/008-000**	50
12	**734-212/008-000**	50
14	**734-214/008-000**	25
16	**734-216/008-000**	25
18	**734-218/008-000**	25
19	**734-219/008-000**	25
20	**734-220/008-000**	25
3极或以上的孔型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极孔型连接器/2个固定销钉)		

产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器，适用于最少3极的孔型连接器(209-137)	503

若需其他极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，通道间距 3.5 mm，3.81 mm
MCS MINI



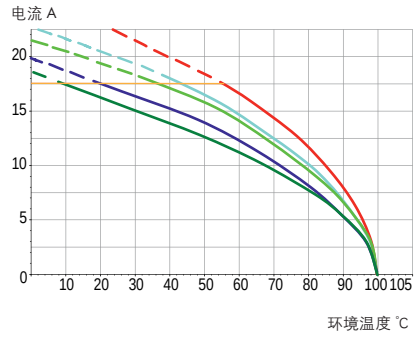
- 适于连接各种类型导线
- 操作简单，无需额外工具
- 适于在连接器处于接插状态时进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试探针的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	

电流衰减曲线图

孔型连接器2734-102和针型插座734-132
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 0.75 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 – 16
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

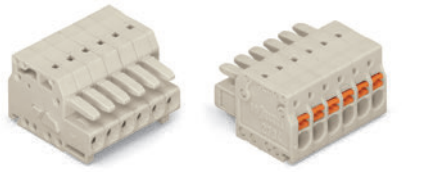
MCS MINI系列附件

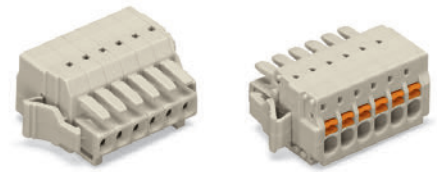
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	296
直接打印标记	300 – 301
测试探针	561
螺丝钉	570
护线板	299

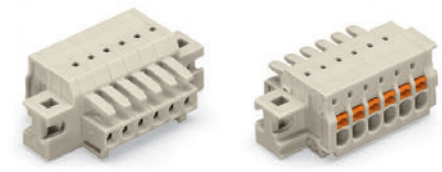
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

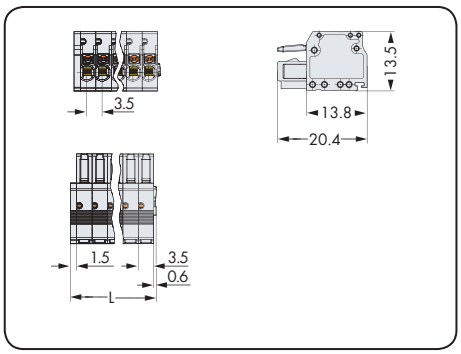
孔型连接器，带有推压键，
MCS MINI

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.2 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 – 16 300 V/10 A	0.2 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 – 16 300 V/10 A	0.2 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 – 16 300 V/10 A

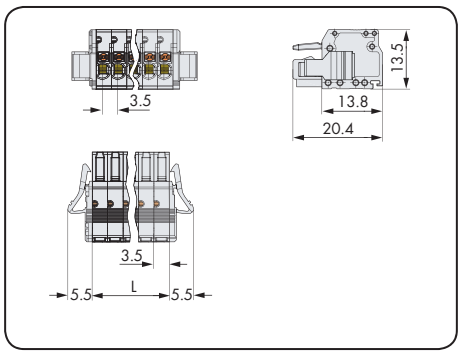




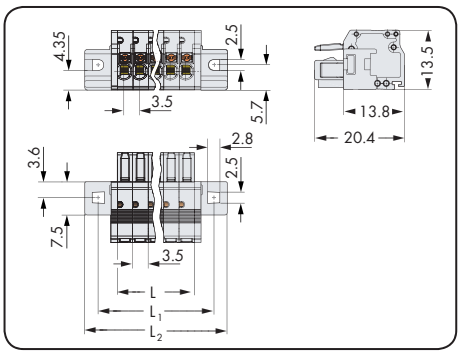




L = (极数 x 通道间距) + 2.1 mm



L = 极数 x 通道间距



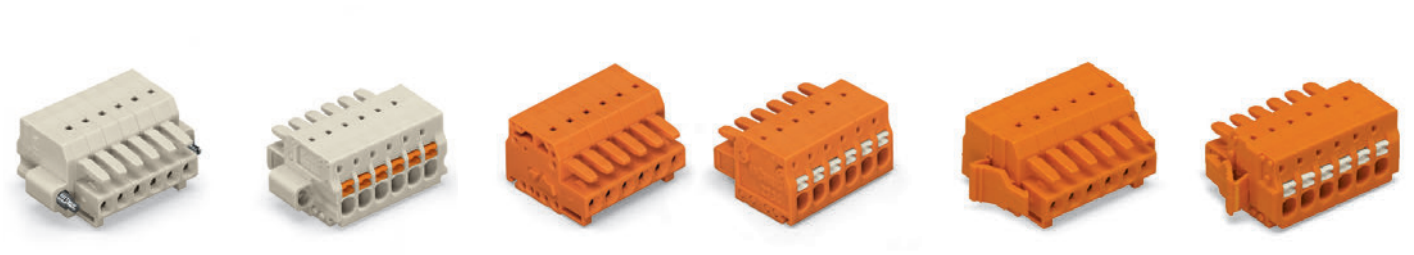
L = 极数 x 通道间距
L_1 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm

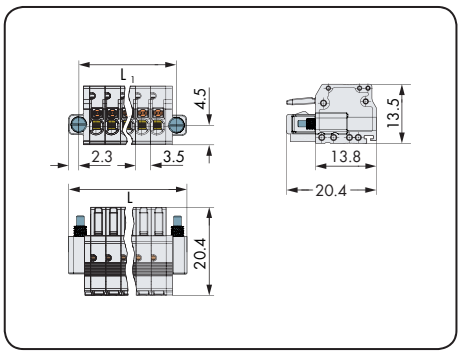
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 浅灰色			孔型连接器，带有推压键和锁定卡， 浅灰色			孔型连接器，带有推压键和固定耳， 浅灰色		
2	**2734-102**	200	2	**2734-102/037-000**	100	2	**2734-102/031-000**	100
3	**2734-103**	200	3	**2734-103/037-000**	100	3	**2734-103/031-000**	100
4	**2734-104**	100	4	**2734-104/037-000**	100	4	**2734-104/031-000**	50
5	**2734-105**	100	5	**2734-105/037-000**	50	5	**2734-105/031-000**	50
6	**2734-106**	100	6	**2734-106/037-000**	50	6	**2734-106/031-000**	50
7	**2734-107**	100	7	**2734-107/037-000**	50	7	**2734-107/031-000**	50
8	**2734-108**	50	8	**2734-108/037-000**	50	8	**2734-108/031-000**	50
9	**2734-109**	50	9	**2734-109/037-000**	50	9	**2734-109/031-000**	50
10	**2734-110**	50	10	**2734-110/037-000**	50	10	**2734-110/031-000**	50
11	**2734-111**	50	11	**2734-111/037-000**	50	11	**2734-111/031-000**	25
12	**2734-112**	50	12	**2734-112/037-000**	50	12	**2734-112/031-000**	25
13	**2734-113**	50	13	**2734-113/037-000**	25	13	**2734-113/031-000**	25
14	**2734-114**	50	14	**2734-114/037-000**	25	14	**2734-114/031-000**	25
16	**2734-116**	25	16	**2734-116/037-000**	25	16	**2734-116/031-000**	25
18	**2734-118**	25	18	**2734-118/037-000**	25	18	**2734-118/031-000**	25
20	**2734-120**	25	20	**2734-120/037-000**	25	20	**2734-120/031-000**	25
24	**2734-124**	25	24	**2734-124/037-000**	10	24	**2734-124/031-000**	10
						安装板开口尺寸详见302页表2		

若需其它极数，请与我们联系。

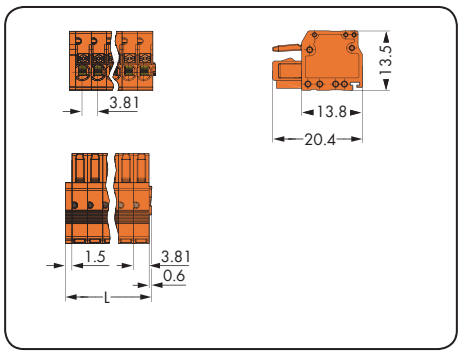
孔型连接器，带有推压键，
MCS MINI

带有锁定螺钉 通道间距 **3.5 mm / 0.138 in**		通道间距 **3.81 mm / 0.15 in**		带有锁定卡 通道间距 **3.81 mm / 0.15 in**	
0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16	0.2 – 1.5 mm²	AWG 24 – 16
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

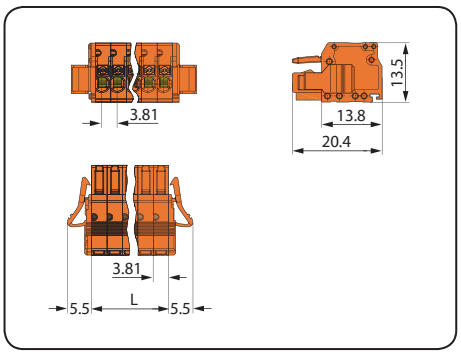




L = (极数 x 通道间距) + 9.5 mm
L_1 = (极数 x 通道间距) + 4.9 mm



L = (极数 x 通道间距) + 2.1 mm



L = 极数 x 通道间距

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和锁定螺钉， 浅灰色		
2	**2734-102/107-000**	100
3	**2734-103/107-000**	100
4	**2734-104/107-000**	100
5	**2734-105/107-000**	50
6	**2734-106/107-000**	50
7	**2734-107/107-000**	50
8	**2734-108/107-000**	50
9	**2734-109/107-000**	50
10	**2734-110/107-000**	50
11	**2734-111/107-000**	50
12	**2734-112/107-000**	50
13	**2734-113/107-000**	25
14	**2734-114/107-000**	25
16	**2734-116/107-000**	25
18	**2734-118/107-000**	25
20	**2734-120/107-000**	25
24	**2734-124/107-000**	10

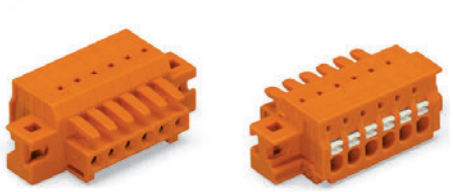
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 橙色		
2	**2734-202**	200
3	**2734-203**	200
4	**2734-204**	100
5	**2734-205**	100
6	**2734-206**	100
8	**2734-208**	50
9	**2734-209**	50
10	**2734-210**	50
12	**2734-212**	25
14	**2734-214**	25
16	**2734-216**	25
18	**2734-218**	25
19	**2734-219**	25
20	**2734-220**	25

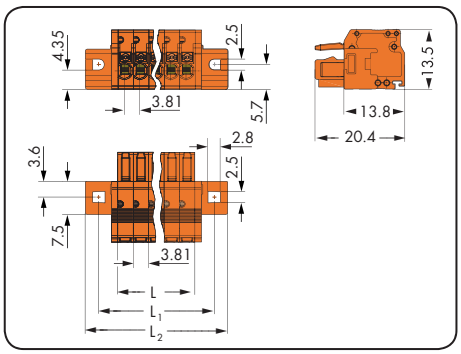
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和锁定卡， 橙色		
2	**2734-202/037-000**	100
3	**2734-203/037-000**	100
4	**2734-204/037-000**	100
5	**2734-205/037-000**	50
6	**2734-206/037-000**	50
8	**2734-208/037-000**	50
9	**2734-209/037-000**	50
10	**2734-210/037-000**	50
12	**2734-212/037-000**	25
14	**2734-214/037-000**	25
16	**2734-216/037-000**	25
18	**2734-218/037-000**	25
19	**2734-219/037-000**	25
20	**2734-220/037-000**	25

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，
MCS MINI

带有固定耳 通道间距 **3.81 mm / 0.15 in**			
0.2 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 – 16 300 V/10 A		



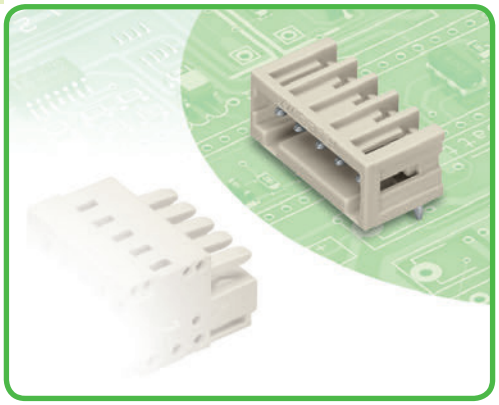


L = 极数 x 通道间距
L_1 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和固定耳， 橙色		
2	**2734-202/031-000**	100
3	**2734-203/031-000**	100
4	**2734-204/031-000**	50
5	**2734-205/031-000**	50
6	**2734-206/031-000**	50
8	**2734-208/031-000**	50
9	**2734-209/031-000**	50
10	**2734-210/031-000**	50
12	**2734-212/031-000**	25
14	**2734-214/031-000**	25
16	**2734-216/031-000**	25
18	**2734-218/031-000**	25
19	**2734-219/031-000**	25
20	**2734-220/031-000**	25
安装板开口尺寸详见302页表2		

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针或PressIn针
针间距 3.5 mm/3.81 mm
MCS MINI



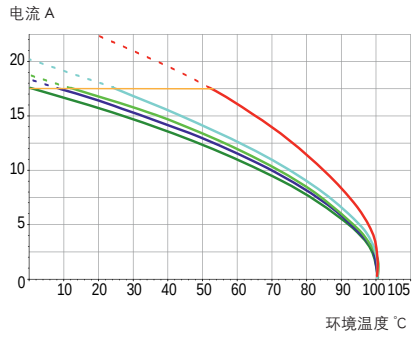
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- MCS MINI系列1 × 1mm焊针可实现10A的额定电流
- 双层针型插座可节约印刷电路板的空间，提供更多的“线到板”连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

	PressIn技术			双层					
针间距	**3.5/3.81 mm 0.138 in**			**3.5/3.81 mm 0.138 in**			**3.5/3.81 mm 0.138 in**		
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	8 A	8 A	8 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**			**UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流衰减曲线图

孔型连接器734-102和针型插座734-162
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针及PressIn针参数

焊针：长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm (弯角型)
焊针：长度/横截面积	3.6 mm / 1 x 1 mm (双层针型插座)
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
PressIn针：长度/横截面积	2.9 mm / 0.6 x 1.2 mm
PressIn针：钻孔直径	$1.15^{\pm 0.025}$
PressIn针：沉铜孔 Ø	$1.0\ ^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
PressIn针：沉铜孔 Ø	$1.0\ ^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
若需其它焊针长度，请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / PressIn针：-40°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MINI系列附件

	页码
定位销挡块	297

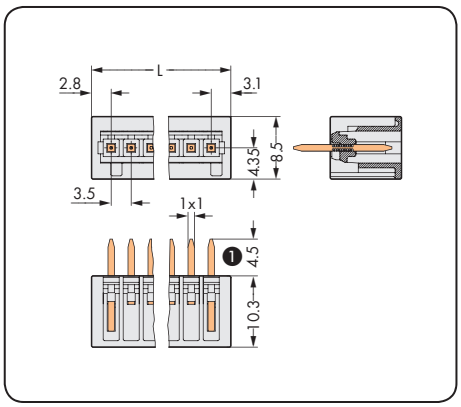
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座，
MCS MINI

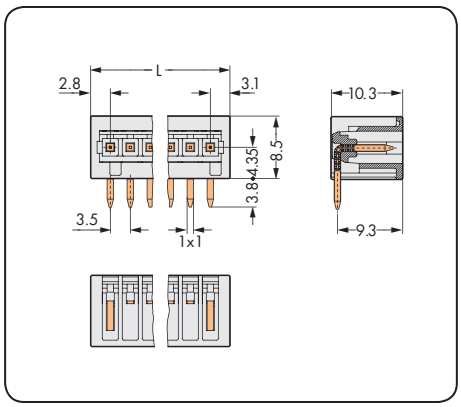
直型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针， 浅灰色			针型插座，弯角型焊针， 浅灰色		
2	**734-132**	200	2	**734-162**	200
3	**734-133**	200	3	**734-163**	200
4	**734-134**	200	4	**734-164**	200
5	**734-135**	200	5	**734-165**	200
6	**734-136**	100	6	**734-166**	100
7	**734-137**	100	7	**734-167**	100
8	**734-138**	100	8	**734-168**	100
9	**734-139**	100	9	**734-169**	100
10	**734-140**	100	10	**734-170**	100
11	**734-141**	100	11	**734-171**	100
12	**734-142**	100	12	**734-172**	100
13	**734-143**	100	13	**734-173**	100
14	**734-144**	100	14	**734-174**	100
16	**734-146**	50	16	**734-176**	50
18	**734-148**	50	18	**734-178**	50
20	**734-150**	50	20	**734-180**	50
24	**734-154**	50	24	**734-184**	50

❶ MCS MINI针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号为：.../046-000

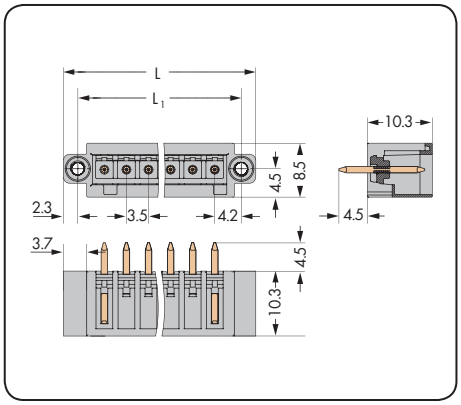
若需其它极数，请与我们联系。

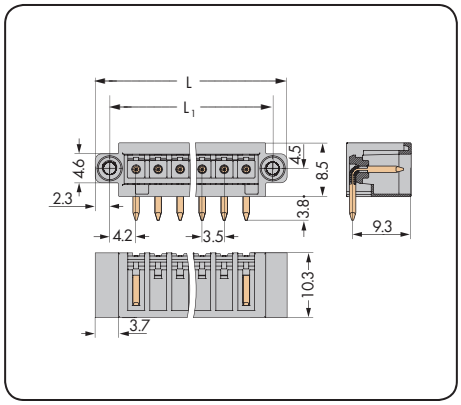
针型插座，带有锁定螺纹，
MCS MINI

直型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	









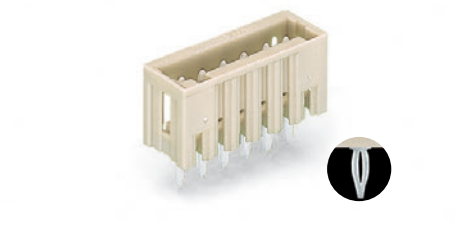
L = (极数 x 焊针间距) + 9.5 mm
L_1 = (极数 x 焊针间距) + 4.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针， 带有锁定螺纹，浅灰色			针型插座，弯角型焊针， 带有锁定螺纹，浅灰色		
2	**734-132/108-000**	200	2	**734-162/108-000**	200
3	**734-133/108-000**	200	3	**734-163/108-000**	200
4	**734-134/108-000**	200	4	**734-164/108-000**	200
5	**734-135/108-000**	100	5	**734-165/108-000**	100
6	**734-136/108-000**	100	6	**734-166/108-000**	100
7	**734-137/108-000**	100	7	**734-167/108-000**	100
8	**734-138/108-000**	100	8	**734-168/108-000**	100
9	**734-139/108-000**	100	9	**734-169/108-000**	100
10	**734-140/108-000**	100	10	**734-170/108-000**	100
11	**734-141/108-000**	100	11	**734-171/108-000**	100
12	**734-142/108-000**	100	12	**734-172/108-000**	100
13	**734-143/108-000**	50	13	**734-173/108-000**	50
14	**734-144/108-000**	50	14	**734-174/108-000**	50
16	**734-146/108-000**	50	16	**734-176/108-000**	50
18	**734-148/108-000**	50	18	**734-178/108-000**	50
20	**734-150/108-000**	50	20	**734-180/108-000**	50
24	**734-154/108-000**	50	24	**734-184/108-000**	50

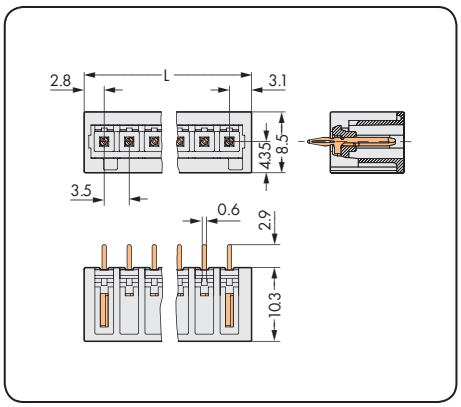
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，PressIn技术，
MCS MINI

直型PressIn针 针间距 3.5 mm / 0.138 in			PressIn技术
160 V/2.5 kV/2 8 A	300 V/10 A		







L = (极数 – 1) x 针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量
针型插座，PressIn技术， PressIn针 0.6 x 1.2 mm，浅灰色		
2	**734-132/100-000**	200
3	**734-133/100-000**	200
4	**734-134/100-000**	200
5	**734-135/100-000**	200
6	**734-136/100-000**	100
7	**734-137/100-000**	100
8	**734-138/100-000**	100
9	**734-139/100-000**	100
10	**734-140/100-000**	100
11	**734-141/100-000**	100
12	**734-142/100-000**	100
若需关于Press-In技术的更多信息，请与我们联系。		

WAGO Press In 技术具备以下特点：

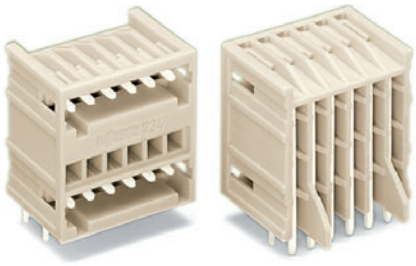
- 根据“针眼”原理，Press in 针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的的最佳尺寸
  - 1.0或$1.45^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
  - 1.0或$1.45^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm，从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力，从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力，达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落，从而保护了印刷电路板和连接点

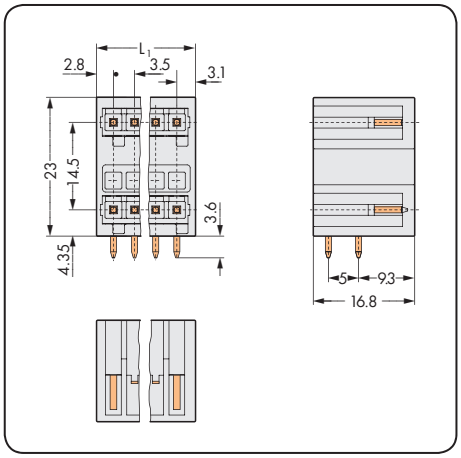
若需其它极数，请与我们联系。

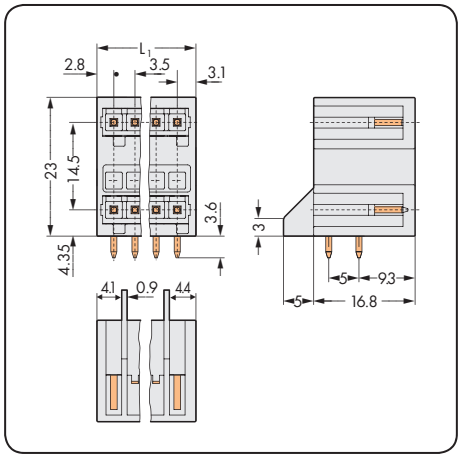
双层针型插座，
MCS MINI

弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		弯角型焊针 带支撑脚 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	









L_1 = (极数/2 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层针型插座，弯角型焊针， 浅灰色			双层针型插座，弯角型焊针，带支撑脚 浅灰色		
4 (2 x 2)	**734-402**	100	4 (2 x 2)	**734-402/001-000**	100
6 (3 x 2)	**734-403**	100	6 (3 x 2)	**734-403/001-000**	100
8 (4 x 2)	**734-404**	100	8 (4 x 2)	**734-404/001-000**	100
10 (5 x 2)	**734-405**	100	10 (5 x 2)	**734-405/001-000**	100
12 (6 x 2)	**734-406**	100	12 (6 x 2)	**734-406/001-000**	50
14 (7 x 2)	**734-407**	50	14 (7 x 2)	**734-407/001-000**	50
16 (8 x 2)	**734-408**	50	16 (8 x 2)	**734-408/001-000**	50
18 (9 x 2)	**734-409**	50	18 (9 x 2)	**734-409/001-000**	50
20 (10 x 2)	**734-410**	50	20 (10 x 2)	**734-410/001-000**	50
24 (12 x 2)	**734-412**	50	24 (12 x 2)	**734-412/001-000**	50

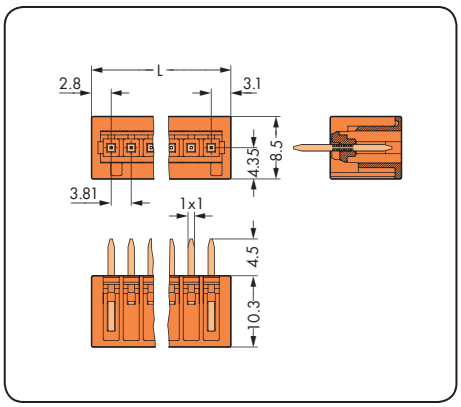
若需其它极数，请与我们联系。

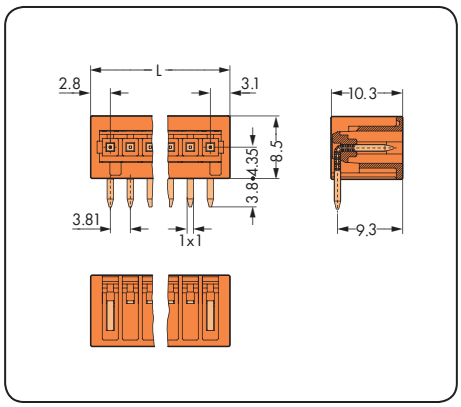
针型插座，
MCS MINI

直型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	









L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针， 橙色			针型插座，弯脚型焊针， 橙色		
2	**734-232**	200	2	**734-262**	200
3	**734-233**	200	3	**734-263**	200
4	**734-234**	200	4	**734-264**	200
5	**734-235**	200	5	**734-265**	200
6	**734-236**	100	6	**734-266**	100
8	**734-238**	100	8	**734-268**	100
9	**734-239**	100	9	**734-269**	100
10	**734-240**	100	10	**734-270**	100
12	**734-242**	100	12	**734-272**	100
14	**734-244**	100	14	**734-274**	100
16	**734-246**	50	16	**734-276**	50
18	**734-248**	50	18	**734-278**	50
19	**734-249**	50	19	**734-279**	50
20	**734-250**	50	20	**734-280**	50

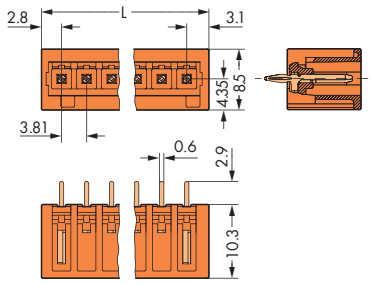
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，PressIn技术，MCS MINI

直型PressIn针 针间距 3.81 mm / 0.15 in			PressIn技术
160 V/2.5 kV/2 8 A	300 V/10 A		







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量
针型插座，PressIn技术， PressIn针 0.6 x 1.2 mm, 橙色		
2	**734-232/100-000**	200
3	**734-233/100-000**	200
4	**734-234/100-000**	200
5	**734-235/100-000**	200
6	**734-236/100-000**	100
8	**734-238/100-000**	100
9	**734-239/100-000**	100
10	**734-240/100-000**	100
12	**734-242/100-000**	100
若需关于Press-In技术的更多信息，请与我们联系。		

WAGO Press In 技术具备以下特点：

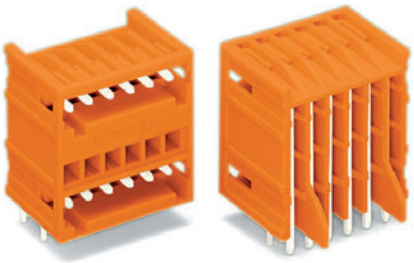
- 根据“针眼”原理，Press in针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的的最佳尺寸
  – 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
  – 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm，从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力，从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力，达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落，从而保护了印刷电路板和连接点

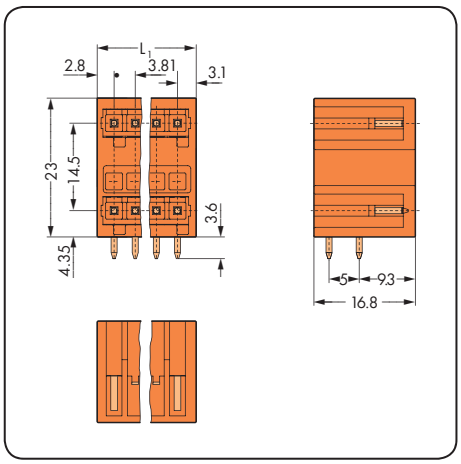
若需其它极数，请与我们联系。

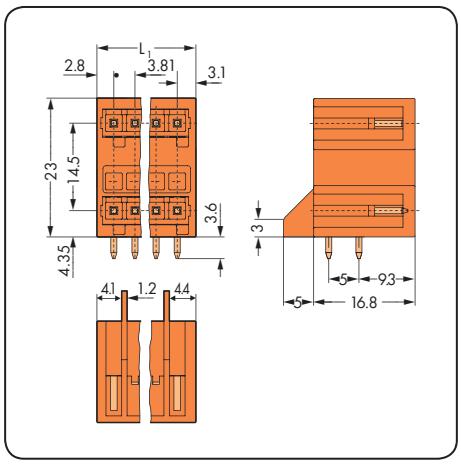
双层针型插座，
MCS MINI

弯角型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		弯角型焊针 带支撑脚 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	







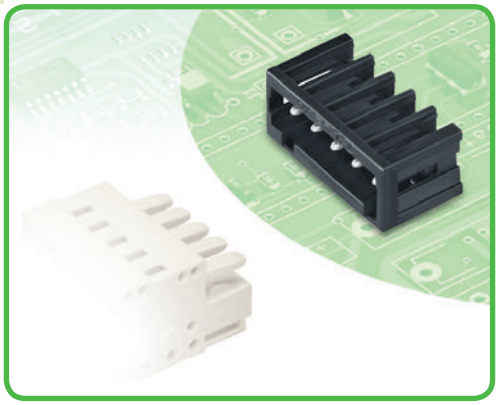


L_1 = (极数/2 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层针型插座，弯角型焊针， 橙色			双层针型插座，弯角型焊针，带支撑脚 橙色		
4 (2 x 2)	**734-432**	100	4 (2 x 2)	**734-432/001-000**	100
6 (3 x 2)	**734-433**	100	6 (3 x 2)	**734-433/001-000**	100
8 (4 x 2)	**734-434**	100	8 (4 x 2)	**734-434/001-000**	100
10 (5 x 2)	**734-435**	100	10 (5 x 2)	**734-435/001-000**	100
12 (6 x 2)	**734-436**	100	12 (6 x 2)	**734-436/001-000**	50
14 (7 x 2)	**734-437**	50	14 (7 x 2)	**734-437/001-000**	50
16 (8 x 2)	**734-438**	50	16 (8 x 2)	**734-438/001-000**	50
18 (9 x 2)	**734-439**	50	18 (9 x 2)	**734-439/001-000**	50
20 (10 x 2)	**734-440**	50	20 (10 x 2)	**734-440/001-000**	50
24 (12 x 2)	**734-442**	50	24 (12 x 2)	**734-442/001-000**	50

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺
焊针间距 3.5 mm，3.81 mm
MCS MINI



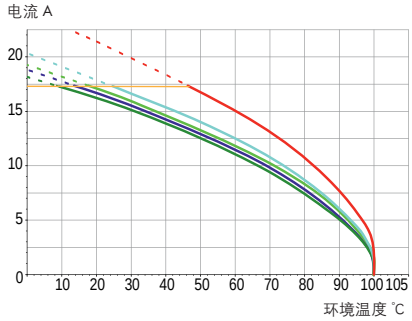
- THR针型插座，适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 针型插座外壳设计实现了焊接点的最佳热传导，从而仅需较低的焊接温度
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照	UL/CSA			UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	–	–	–
额定电流 UL	10 A	–	10 A	–	–	–
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	–	–	–

电流衰减曲线图

孔型连接器734-102和针型插座734-132/105-604
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² "fst"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 1 x 1 mm
焊针：沉铜孔 Ø	$1.4^{+0.1}$ mm

若需其它焊针长度，请与我们联系

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜(E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。

相应的附加型号为：.../010-000

MCS MINI系列附件

	页码
定位销挡块	297

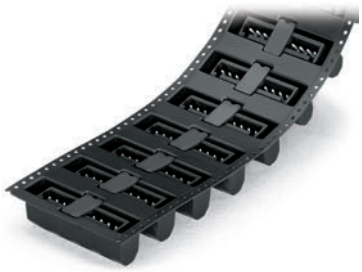
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

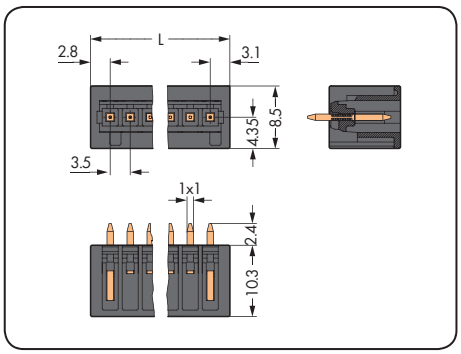
相关认证信息详见www.wago.com　　*THR焊接过程详见255页　　**UL/CSA认证正在申请中

针型插座, THR
MCS MINI

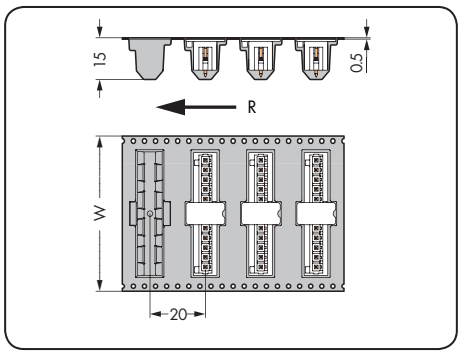
直型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

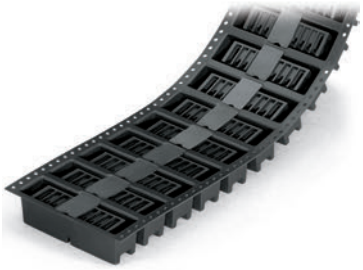
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，直型焊针， 黑色			针型插座，直型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色		
					(mm)
2	**734-132/105-604**	200	2	**734-132/105-604/997-405**	32
3	**734-133/105-604**	200	3	**734-133/105-604/997-405**	32
4	**734-134/105-604**	200	4	**734-134/105-604/997-405**	32
5	**734-135/105-604**	200	5	**734-135/105-604/997-405**	32
6	**734-136/105-604**	100	6	**734-136/105-604/997-407**	56
7	**734-137/105-604**	100	7	**734-137/105-604/997-407**	56
8	**734-138/105-604**	100	8	**734-138/105-604/997-407**	56
9	**734-139/105-604**	100	9	**734-139/105-604/997-407**	56
10	**734-140/105-604**	100	10	**734-140/105-604/997-407**	56
11	**734-141/105-604**	100	11	**734-141/105-604/997-407**	56
12	**734-142/105-604**	100	12	**734-142/105-604/997-407**	56
14	**734-144/105-604**	100	14	**734-144/105-604/997-408**	72
16	**734-146/105-604**	50	16	**734-146/105-604/997-408**	72
			每卷直径：330 mm，每卷200个针型插座		

若需其它极数，请与我们联系。

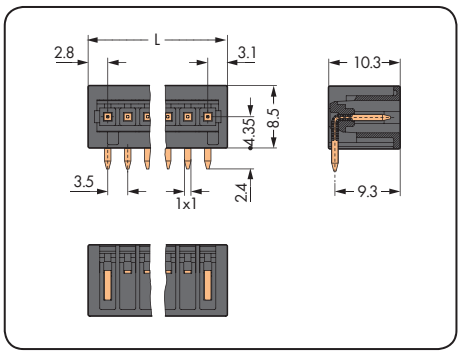
针型插座, THR
MCS MINI

弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		卷装带式包装中的针型插座, 弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		直型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	

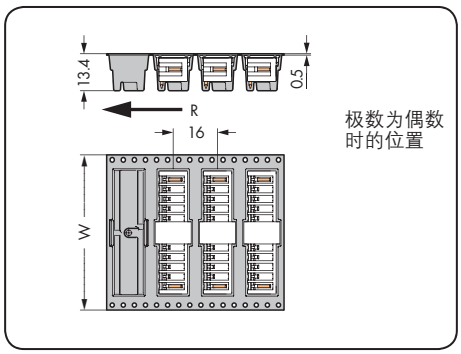




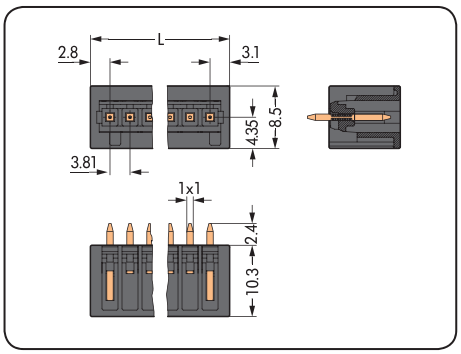




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

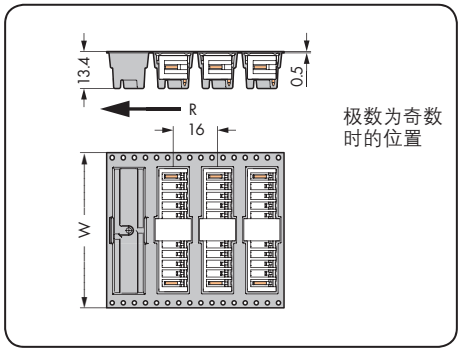


W= 带宽　　R = 带式包装行走方向



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	W	极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针， 黑色			针型插座，弯角型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色			针型插座，直型焊针， 黑色		
					(mm)			
2	**734-162/105-604**	200	2	**734-162/105-604/997-405**	32	2	**734-232/105-604**	200
3	**734-163/105-604**	200	3	**734-163/105-604/997-405**	32	3	**734-233/105-604**	200
4	**734-164/105-604**	200	4	**734-164/105-604/997-405**	32	4	**734-234/105-604**	200
5	**734-165/105-604**	200	5	**734-165/105-604/997-405**	32	5	**734-235/105-604**	200
6	**734-166/105-604**	100	6	**734-166/105-604/997-407**	56	6	**734-236/105-604**	100
7	**734-167/105-604**	100	7	**734-167/105-604/997-407**	56			
8	**734-168/105-604**	100	8	**734-168/105-604/997-407**	56	8	**734-238/105-604**	100
9	**734-169/105-604**	100	9	**734-169/105-604/997-407**	56			
10	**734-170/105-604**	100	10	**734-170/105-604/997-407**	56	10	**734-240/105-604**	100
11	**734-171/105-604**	100	11	**734-171/105-604/997-407**	56			
12	**734-172/105-604**	100	12	**734-172/105-604/997-407**	56	12	**734-242/105-604**	100
14	**734-174/105-604**	100	14	**734-174/105-604/997-408**	72			
16	**734-176/105-604**	50	16	**734-176/105-604/997-408**	72			
			每卷直径：330 mm，每卷280个针型插座					

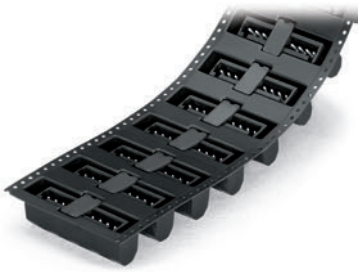


W= 带宽
R = 带式包装行走方向

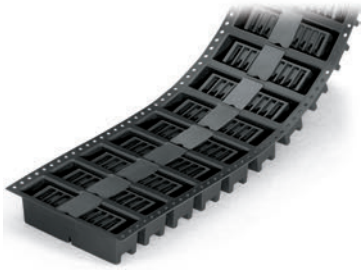
若需其它极数，请与我们联系。

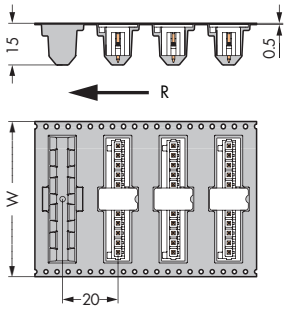
针型插座，THR
MCS MINI

卷装带式包装中的针型插座，直型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		卷装带式包装中的针型插座，弯角型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**	
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A	

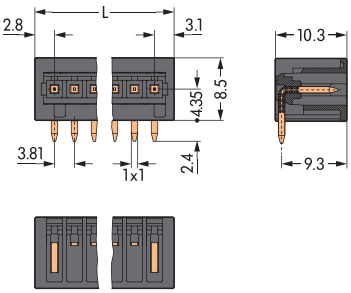




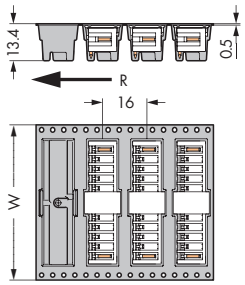




W= 带宽
R = 带式包装行走方向



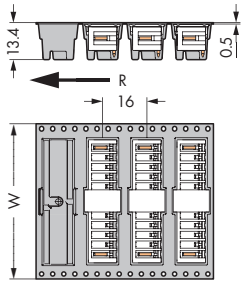
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.9 mm



极数为偶数时的位置

W= 带宽
R = 带式包装行走方向

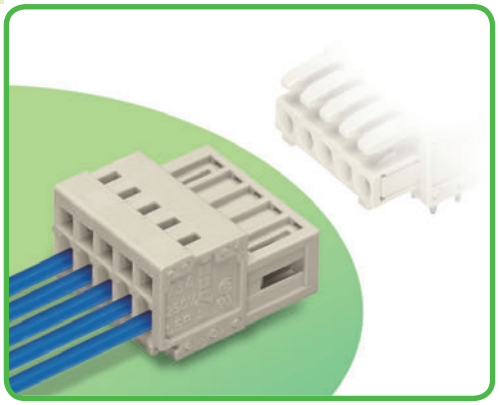
极数	型号	W	极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，直型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色			针型插座，弯角型焊针， 黑色			针型插座，弯角型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色		
		(mm)						(mm)
2	**734-232/105-604/997-405**	32	2	**734-262/105-604**	200	2	**734-262/105-604/997-405**	32
3	**734-233/105-604/997-405**	32	3	**734-263/105-604**	200	3	**734-263/105-604/997-405**	32
4	**734-234/105-604/997-405**	32	4	**734-264/105-604**	200	4	**734-264/105-604/997-405**	32
5	**734-235/105-604/997-407**	56	5	**734-265/105-604**	200	5	**734-265/105-604/997-407**	56
6	**734-236/105-604/997-407**	56	6	**734-266/105-604**	100	6	**734-266/105-604/997-407**	56
8	**734-238/105-604/997-407**	56	8	**734-268/105-604**	100	8	**734-268/105-604/997-407**	56
10	**734-240/105-604/997-407**	56	10	**734-270/105-604**	100	10	**734-270/105-604/997-407**	56
12	**734-242/105-604/997-408**	72	12	**734-272/105-604**	100	12	**734-272/105-604/997-408**	72
每卷直径：330 mm，每卷200个针型插座						每卷直径：330 mm，每卷280个针型插座		



极数为奇数时的位置

W= 带宽
R = 带式包装行走方向

针型连接器，通道间距 3.5 mm，3.81 mm
MCS MINI



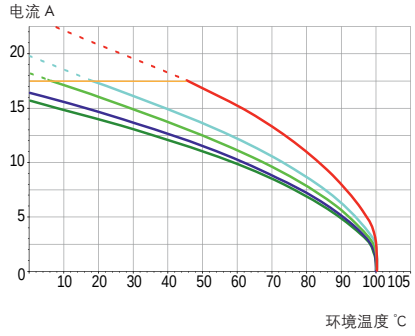
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 护线板及护线盒，可自行安装或由工厂安装
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A

电流衰减曲线图

孔型连接器734-102和针型连接器734-302
通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14　　14: THHN, THWN
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

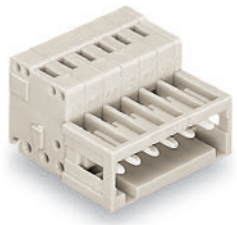
MCS MINI系列附件

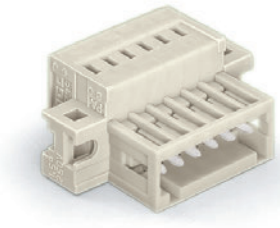
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	296
直接打印标记	300 – 301
定位销挡块	297
安装适配器	503
螺丝钉	570
护线盒	298
护线板	299

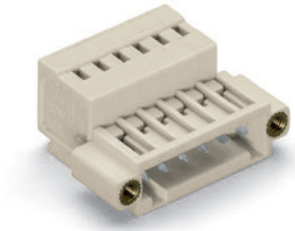
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

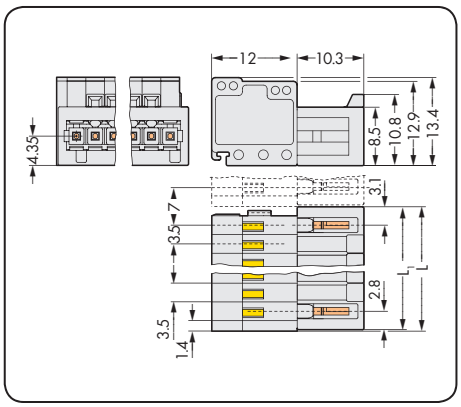
针型连接器，
MCS MINI

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺纹 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

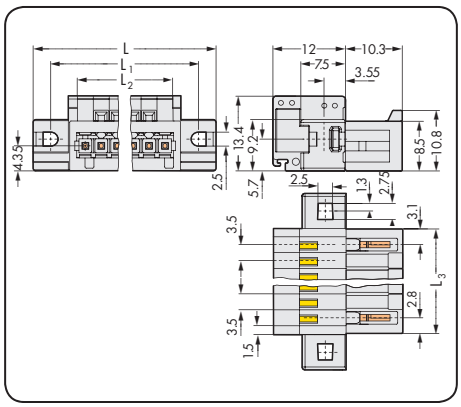




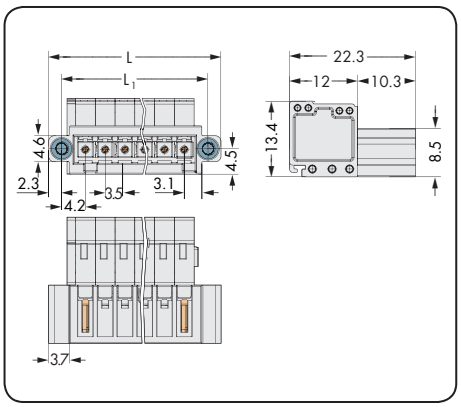




L = (极数 -1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm
L_1 = L – 0.45 mm



L = 极数 x 通道间距 + 14.8 mm
L_1 = 极数 x 通道间距 + 8.8 mm
L_2 = 极数 x 通道间距
L_3 = (极数 -1) x 通道间距 + 5.9 mm



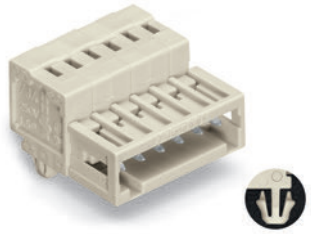
L = (极数 x 通道间距) + 9.5 mm
L_1 = (极数 x 通道间距)+ 4.9 mm

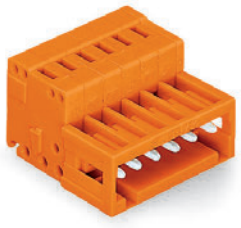
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器， 浅灰色			针型连接器，带有固定耳， 浅灰色			针型连接器，带有锁定螺纹， 浅灰色		
2	**734-302**	200	2	**734-302/019-000**	100	2	**734-302/109-000**	100
3	**734-303**	200	3	**734-303/019-000**	100	3	**734-303/109-000**	100
4	**734-304**	100	4	**734-304/019-000**	50	4	**734-304/109-000**	100
5	**734-305**	100	5	**734-305/019-000**	50	5	**734-305/109-000**	50
6	**734-306**	100	6	**734-306/019-000**	50	6	**734-306/109-000**	50
7	**734-307**	100	7	**734-307/019-000**	50	7	**734-307/109-000**	50
8	**734-308**	50	8	**734-308/019-000**	50	8	**734-308/109-000**	50
9	**734-309**	50	9	**734-309/019-000**	50	9	**734-309/109-000**	50
10	**734-310**	50	10	**734-310/019-000**	50	10	**734-310/109-000**	50
11	**734-311**	50	11	**734-311/019-000**	25	11	**734-311/109-000**	50
12	**734-312**	50	12	**734-312/019-000**	25	12	**734-312/109-000**	50
13	**734-313**	50	13	**734-313/019-000**	25	13	**734-313/109-000**	25
14	**734-314**	50	14	**734-314/019-000**	25	14	**734-314/109-000**	25
16	**734-316**	25	16	**734-316/019-000**	25	16	**734-316/109-000**	25
18	**734-318**	25	18	**734-318/019-000**	25	18	**734-318/109-000**	25
20	**734-320**	25	20	**734-320/019-000**	25	20	**734-320/109-000**	25
24	**734-324**	25	24	**734-324/019-000**	10	24	**734-324/109-000**	10
				安装板开口尺寸详见302页表1				

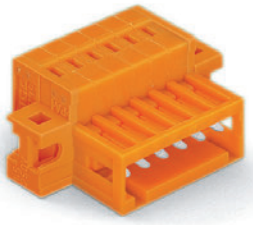
若需其它极数，请与我们联系。

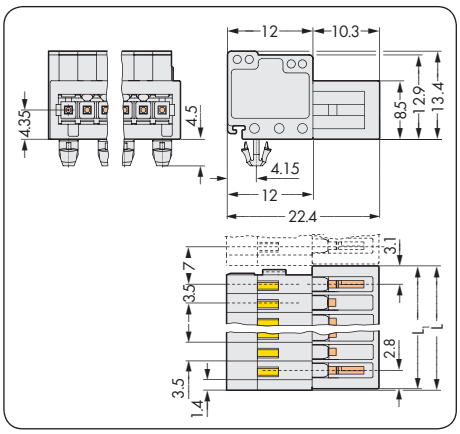
针型连接器，MCS MINI

带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		通道间距 3.81 mm / 0.15 in		带有固定耳 通道间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

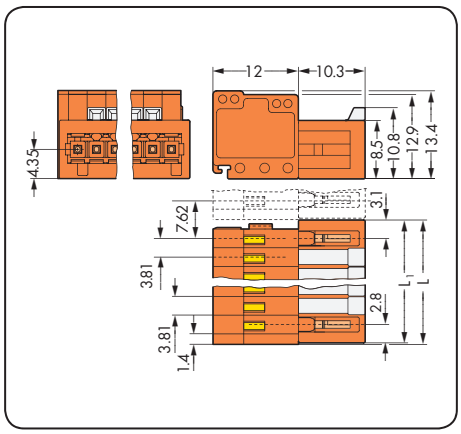




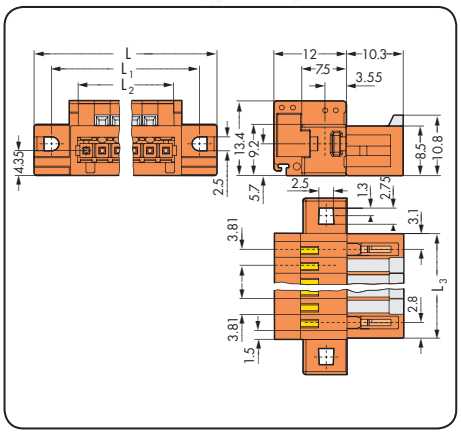




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm
L_1 = L – 0.45 mm



L = (极数 –1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm
L_1 = L – 0.45 mm



L = 极数 x 通道间距 + 14.8 mm
L_1 = 极数 x 通道间距 + 8.8 mm
L_2 = 极数 x 通道间距
L_3 = (极数 –1) x 通道间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm，浅灰色		
2	**734-302/018-000**	200
3	**734-303/018-000**	200
4	**734-304/018-000**	100
5	**734-305/018-000**	100
6	**734-306/018-000**	100
7	**734-307/018-000**	100
8	**734-308/018-000**	50
9	**734-309/018-000**	50
10	**734-310/018-000**	50
11	**734-311/018-000**	50
12	**734-312/018-000**	50
13	**734-313/018-000**	50
14	**734-314/018-000**	50
16	**734-316/018-000**	25
18	**734-318/018-000**	25
20	**734-320/018-000**	25
24	**734-324/018-000**	25
3极或以上的针型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极针型连接器/2个固定销钉)		

极数	型号	每包数量
针型连接器， 橙色		
2	**734-332**	200
3	**734-333**	200
4	**734-334**	100
5	**734-335**	100
6	**734-336**	100
8	**734-338**	50
9	**734-339**	50
10	**734-340**	50
12	**734-342**	25
14	**734-344**	25
16	**734-346**	25
18	**734-348**	25
19	**734-349**	25
20	**734-350**	25

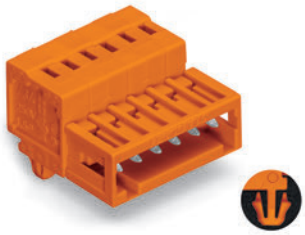
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 橙色		
2	**734-332/019-000**	100
3	**734-333/019-000**	100
4	**734-334/019-000**	50
5	**734-335/019-000**	50
6	**734-336/019-000**	50
8	**734-338/019-000**	50
9	**734-339/019-000**	50
10	**734-340/019-000**	50
12	**734-342/019-000**	25
14	**734-344/019-000**	25
16	**734-346/019-000**	25
18	**734-348/019-000**	25
19	**734-349/019-000**	25
20	**734-350/019-000**	25
安装板开口尺寸详见302页表1		

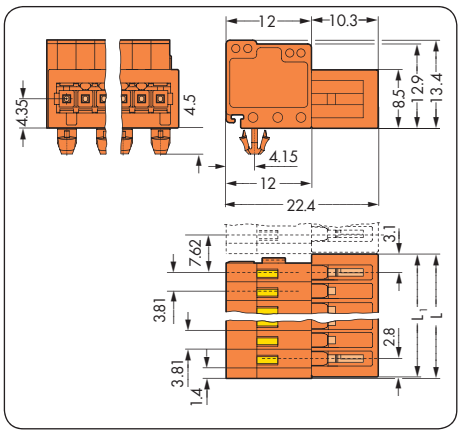
产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器，适用于最少3极的针型连接器(209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

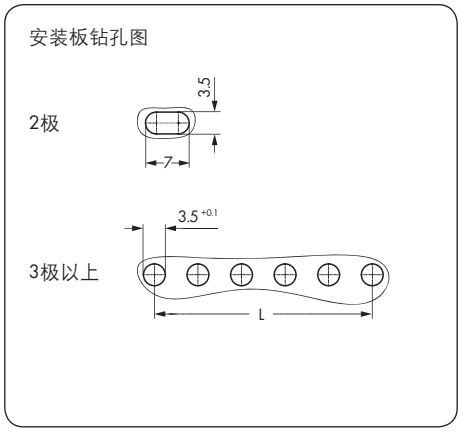
针型连接器，
MCS MINI

带有固定销钉 通道间距 **3.81 mm / 0.15 in**		安装板钻孔图 适于带有固定销钉的针型连接器	
0.08 – 1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 – 14 300 V/10 A		

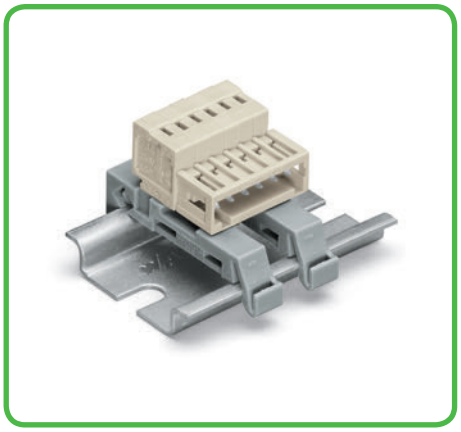




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm
L_1 = L – 0.45 mm



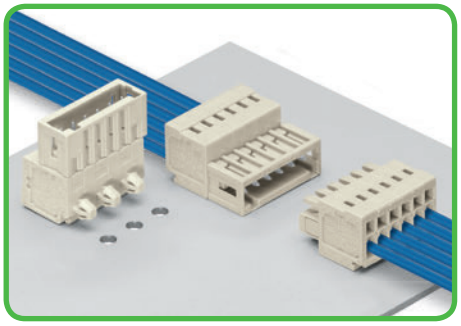
极数为偶数时: L = (极数 – 2) x 通道间距
极数为奇数时: L = (极数 – 1) x 通道间距



3极以上的针型连接器可通过安装适配器(209-137)安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的距离最大为7极。

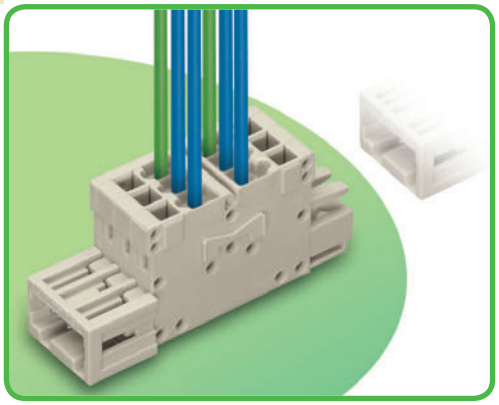
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm，橙色		
2	**734-332/018-000**	100
3	**734-333/018-000**	100
4	**734-334/018-000**	100
5	**734-335/018-000**	50
6	**734-336/018-000**	50
8	**734-338/018-000**	50
9	**734-339/018-000**	50
10	**734-340/018-000**	50
12	**734-342/018-000**	50
14	**734-344/018-000**	25
16	**734-346/018-000**	25
18	**734-348/018-000**	25
19	**734-349/018-000**	25
20	**734-350/018-000**	25
3极或以上的针型连接器每隔1极有1个固定销钉(2极针型连接器/2个固定销钉)		

产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器，适用于最少3极的针型连接器(209-137)	503



若需其他极数，请与我们联系。

2线接力式连接器，通道间距 3.5 mm
MCS MINI



- 适于连接各种类型导线
- 2线接力式连接器，带有针型连接器及孔型连接器
- 可用于增加电位接点
- 护线板，可自行安装或由工厂安装
- 通过针型连接器侧进行供电
- 可将多个接力式连接器接插在一起
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	160 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	10 A	–	10 A		
额定电流 CSA	10 A	–	10 A		

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 14　　14: THHN, THWN
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡

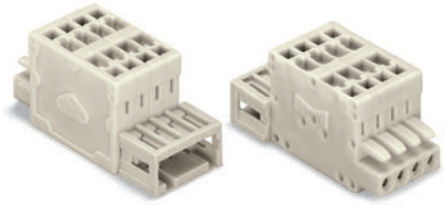
MCS MINI系列附件

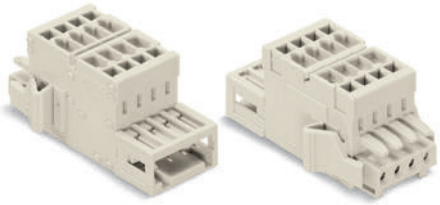
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	296
直接打印标记	300 – 301
定位销挡块	297
安装适配器	503
测试探针	561
护线板	299

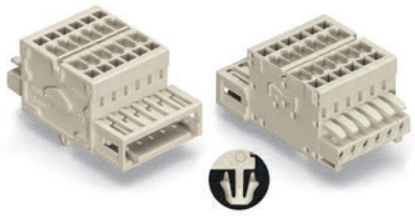
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

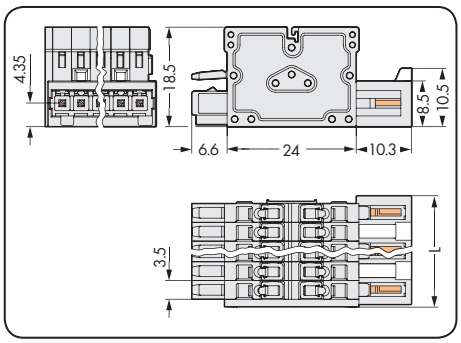
2线接力式连接器，MCS MINI

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

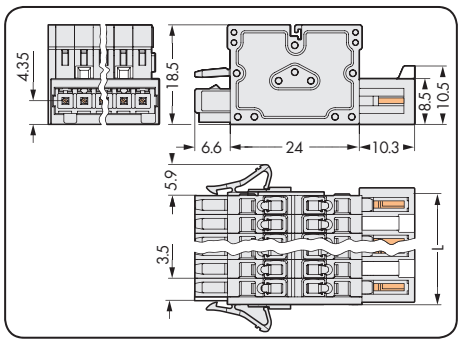




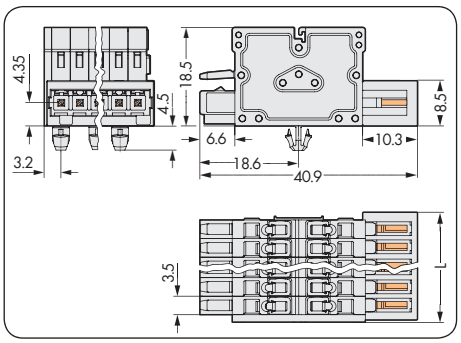




L = (极数 –1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm



其它尺寸详见左侧图



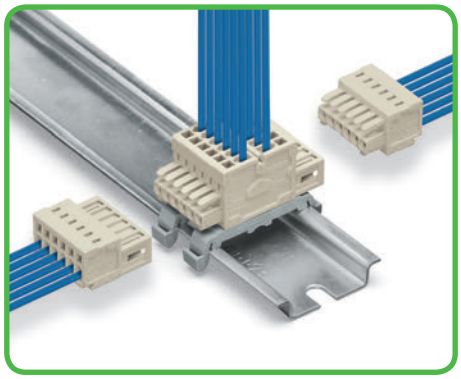
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm

极数	型号	每包数量
接力式连接器， 浅灰色		
2	**734-362**	100
3	**734-363**	50
4	**734-364**	50
5	**734-365**	50
6	**734-366**	50
7	**734-367**	50
8	**734-368**	50
9	**734-369**	25
10	**734-370**	25
11	**734-371**	25
12	**734-372**	25

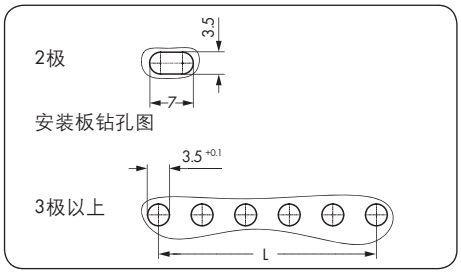
极数	型号	每包数量
接力式连接器，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**734-362/037-000**	100
3	**734-363/037-000**	50
4	**734-364/037-000**	50
5	**734-365/037-000**	50
6	**734-366/037-000**	50
7	**734-367/037-000**	50
8	**734-368/037-000**	25
9	**734-369/037-000**	25
10	**734-370/037-000**	25
11	**734-371/037-000**	25
12	**734-372/037-000**	25

极数	型号	每包数量
接力式连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm，浅灰色		
2	**734-362/008-000**	100
3	**734-363/008-000**	50
4	**734-364/008-000**	50
5	**734-365/008-000**	50
6	**734-366/008-000**	50
7	**734-367/008-000**	25
8	**734-368/008-000**	25
9	**734-369/008-000**	25
10	**734-370/008-000**	25
11	**734-371/008-000**	25
12	**734-372/008-000**	25
3极或以上的接力式连接器每隔1极带有1个固定销钉(2极接力式连接器/2个固定销钉)		

产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器，适用于最少3极的连接器(209-137)	503



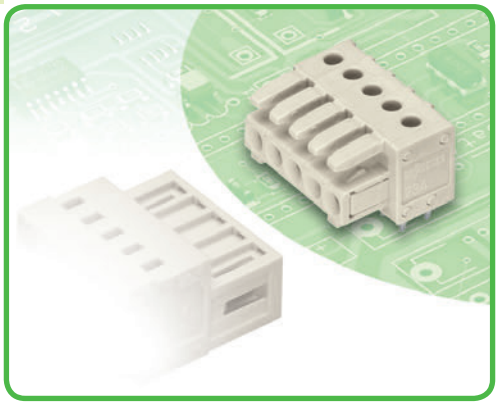
3极以上的接力式连接器可通过安装适配器(209-137)安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的最大距离为7极。



极数为偶数时: L = (极数 – 2) x 通道间距
极数为奇数时: L = (极数 – 1) x 通道间距

若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，焊针间距 3.5 mm，3.81 mm
MCS MINI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 可使用Ø2mm测试插头进行测试
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数，按照：	UL	CSA	UL/CSA	UL	CSA	UL/CSA
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–

导线及焊针参数

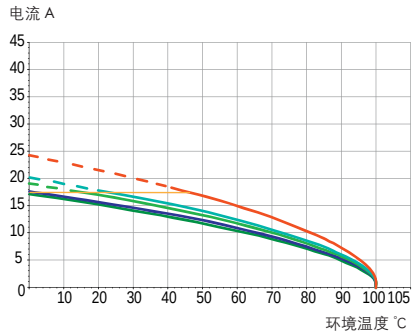
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 0.9 x 0.9 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

电流衰减曲线图

孔型插座734-532和针型连接器734-302
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



MCS MINI系列附件 页码

标记材料	564 – 567
测试插头 Ø 2 mm	561

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

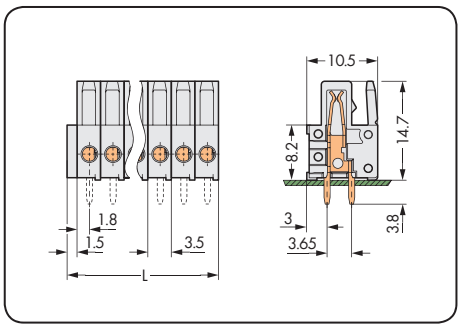
孔型插座，
MCS MINI

直型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

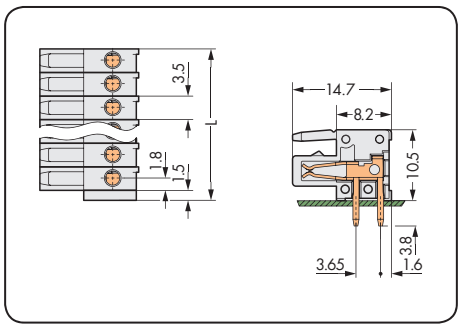




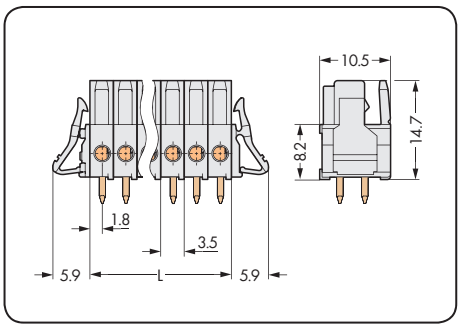




L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



L = 极数 x 焊针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 浅灰色			孔型插座，弯角型焊针， 浅灰色			孔型插座，直型焊针， 带有锁定卡， 浅灰色		
2	**734-462**	200	2	**734-532**	200	2	**734-462/037-000**	100
3	**734-463**	200	3	**734-533**	200	3	**734-463/037-000**	100
4	**734-464**	100	4	**734-534**	100	4	**734-464/037-000**	100
5	**734-465**	100	5	**734-535**	100	5	**734-465/037-000**	50
6	**734-466**	100	6	**734-536**	100	6	**734-466/037-000**	50
7	**734-467**	100	7	**734-537**	100	7	**734-467/037-000**	50
8	**734-468**	50	8	**734-538**	50	8	**734-468/037-000**	50
9	**734-469**	50	9	**734-539**	50	9	**734-469/037-000**	50
10	**734-470**	50	10	**734-540**	50	10	**734-470/037-000**	50
11	**734-471**	50	11	**734-541**	50	11	**734-471/037-000**	50
12	**734-472**	50	12	**734-542**	50	12	**734-472/037-000**	50
13	**734-473**	50	13	**734-543**	50	13	**734-473/037-000**	25
14	**734-474**	50	14	**734-544**	50	14	**734-474/037-000**	25
16	**734-476**	25	16	**734-546**	25	16	**734-476/037-000**	25
18	**734-478**	25	18	**734-548**	25	18	**734-478/037-000**	25
20	**734-480**	25	20	**734-550**	25	20	**734-480/037-000**	25
24	**734-484**	25	24	**734-554**	25	24	**734-484/037-000**	10

若需其它极数，请与我们联系。

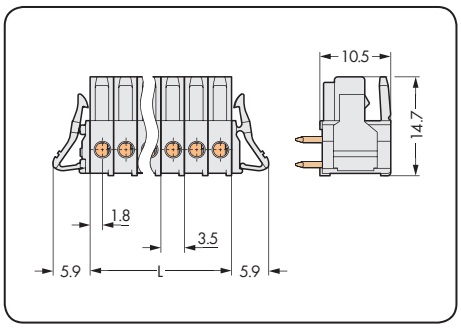
孔型插座，MCS MINI

弯角型焊针，带有锁定卡 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		直型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		弯角型焊针 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

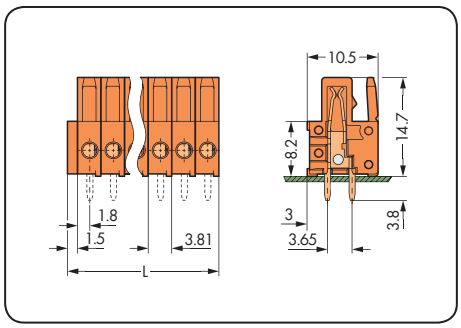




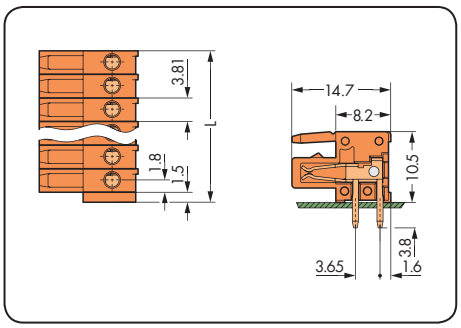




L = 极数 x 焊针间距



L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm



L = 极数 x 焊针间距 + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针 带有锁定卡，浅灰色			孔型插座，直型焊针 橙色			孔型插座，弯角型焊针 橙色		
2	**734-532/037-000**	100	2	**734-502**	200	2	**734-562**	200
3	**734-533/037-000**	100	3	**734-503**	200	3	**734-563**	200
4	**734-534/037-000**	100	4	**734-504**	100	4	**734-564**	100
5	**734-535/037-000**	50	5	**734-505**	100	5	**734-565**	100
6	**734-536/037-000**	50	6	**734-506**	100	6	**734-566**	100
7	**734-537/037-000**	50						
8	**734-538/037-000**	50	8	**734-508**	50	8	**734-568**	50
9	**734-539/037-000**	50	9	**734-509**	50	9	**734-569**	50
10	**734-540/037-000**	50	10	**734-510**	50	10	**734-570**	50
11	**734-541/037-000**	50						
12	**734-542/037-000**	50	12	**734-512**	25	12	**734-572**	25
13	**734-543/037-000**	25						
14	**734-544/037-000**	25	14	**734-514**	25	14	**734-574**	25
16	**734-546/037-000**	25	16	**734-516**	25	16	**734-576**	25
18	**734-548/037-000**	25						
20	**734-550/037-000**	25	20	**734-520**	25	20	**734-580**	25
24	**734-554/037-000**	10						

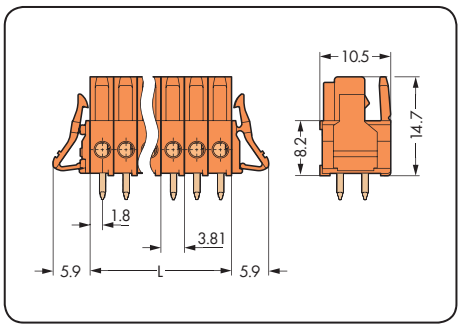
若需其它极数，请与我们联系。

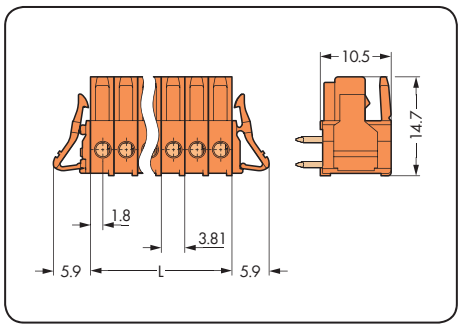
孔型插座，
MCS MINI

直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		弯角型焊针，带有锁定卡 焊针间距 **3.81 mm / 0.15 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	









L = 极数 x 焊针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针 带有锁定卡，橙色			孔型插座，弯角型焊针 带有锁定卡，橙色		
2	**734-502/037-000**	100	2	**734-562/037-000**	100
3	**734-503/037-000**	100	3	**734-563/037-000**	100
4	**734-504/037-000**	100	4	**734-564/037-000**	100
5	**734-505/037-000**	50	5	**734-565/037-000**	50
6	**734-506/037-000**	50	6	**734-566/037-000**	50
8	**734-508/037-000**	50	8	**734-568/037-000**	50
9	**734-509/037-000**	50	9	**734-569/037-000**	50
10	**734-510/037-000**	50	10	**734-570/037-000**	50
12	**734-512/037-000**	25	12	**734-572/037-000**	25
14	**734-514/037-000**	25	14	**734-574/037-000**	25
16	**734-516/037-000**	25	16	**734-576/037-000**	25
20	**734-520/037-000**	25	20	**734-580/037-000**	25

若需其它极数，请与我们联系。

附件，操作工具
MCS MINI

螺丝刀 带有绝缘手柄	简易接线工具	操作工具
适于具有笼式弹簧接线单元或S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



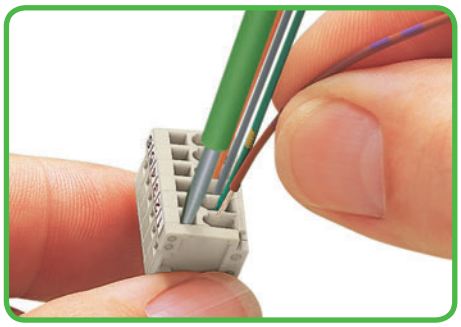




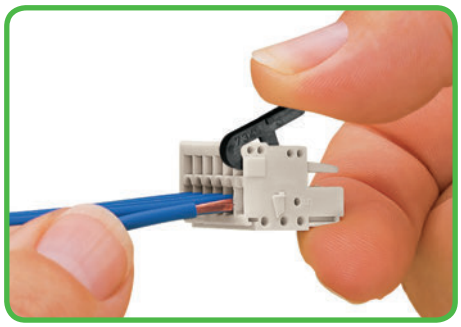
颜色	型号	每包数量
螺丝刀，带有绝缘手柄 1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm		
	210-719	1

颜色	型号	每包数量
简易接线工具， 适用通道间距 3.5/3.81 mm		
白色	**734-230**	100 (4 x 25)
黑色	**734-191**	100 (4 x 25)

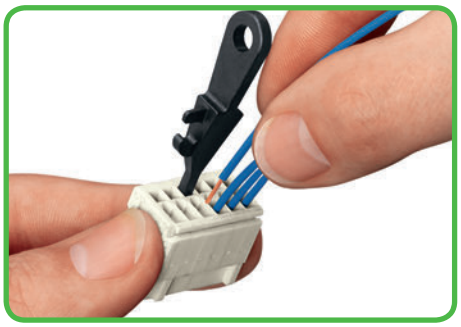
颜色	型号	每包数量
操作工具， 适用通道间距 3.5/3.81 mm		
白色	**734-190**	100 (4 x 25)
黑色	**734-231**	100 (4 x 25)



接线操作，操作方向与进线方向一致

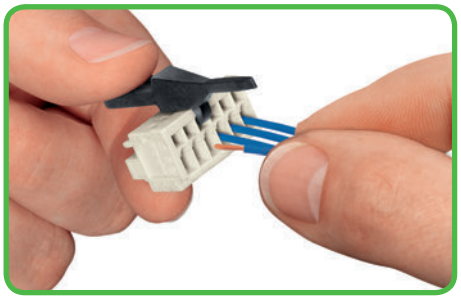


利用简易接线工具进行接线操作

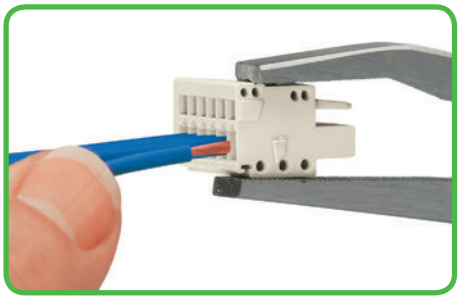


接线操作，操作方向与进线方向一致

颜色	型号	每包数量
操作工具，适于MCS MINI		
红色	**210-250**	1
黄色	**210-251**	1



接线操作，操作方向与进线方向垂直



注意：MCS MINI系列针型及孔型连接器(具有笼式弹簧接线单元)可通过操作工具210-250和210-251进行操作。

附件，
绝缘止动件和定位销挡块
MCS MINI

绝缘止动件	定位销挡块	定位销挡块
适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于双层针型插座的下层	适于针型插座



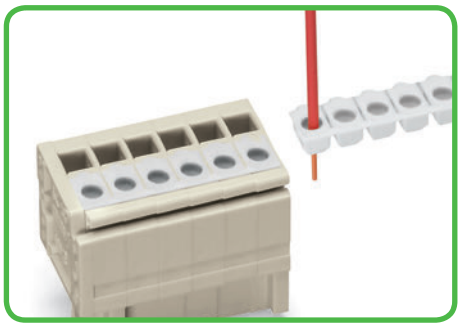




导线截面积	型号	每包数量
绝缘止动件 每联8个 **适用间距3.5mm**		
0.08 – 0.2 mm² “s” (0.14 mm² “f-st”)		
白色	**734-671**	200 (8 x 25)

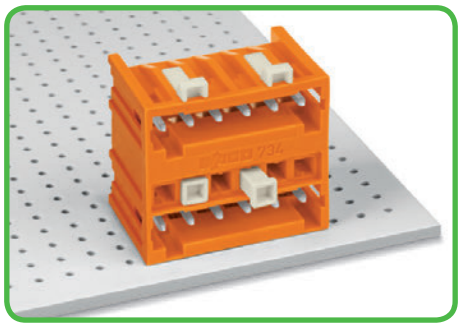
颜色	型号	每包数量
定位销挡块， 适于安装在双层针型插座的下层 **适用焊针间距 3.5/3.81 mm**		
浅灰色	**734-400**	100

颜色	型号	每包数量
定位销挡块， 适于针型插座 **适用焊针间距 3.5/3.81 mm**		
白色	**734-130**	100
黑色	**734-159** (适于THR焊接工艺)	100

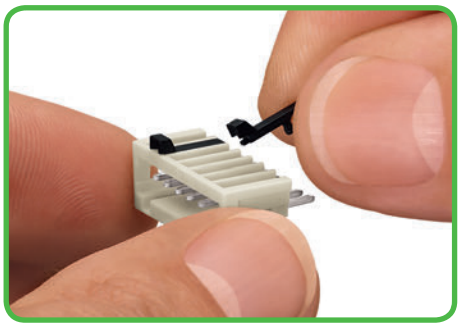


小截面的导线十分柔软，当将导线插入接线端子时易变形，因此，接线过程中极易将导线的绝缘外皮而不是铜导线夹到端子的笼式弹簧上，致使电路无法接通或断断续续。

适于734系列针型及孔型连接器的绝缘止动件则可解决这一问题。



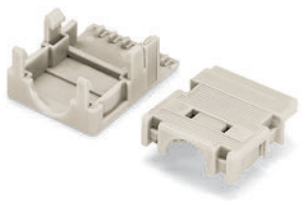
将定位销挡块安装到双层针型插座的下层

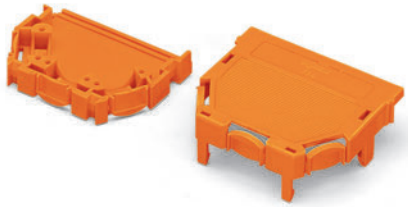


将定位销挡块安装到针型插座上

附件，
护线盒
MCS MINI

护线盒 适用通道间距 3.5 mm / 0.138 in 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	护线盒 适用通道间距 3.81 mm / 0.15 in 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	

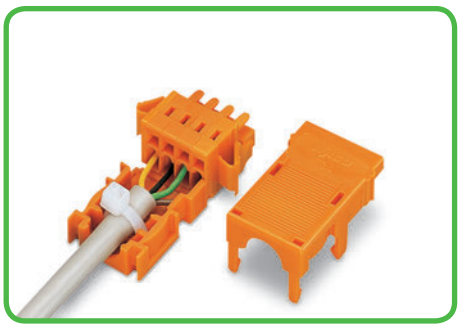




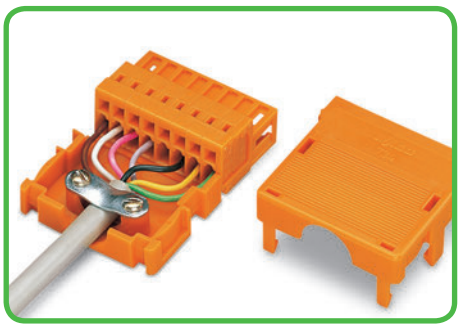
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为3.5mm，浅灰色 组成部分：护线盖板和护线底托			**护线盒，** 适用通道间距为3.81mm，橙色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	**734-602**	50	2	**734-632**	50
3	**734-603**	25	3	**734-633**	25
4	**734-604**	25	4	**734-634**	25
5	**734-605**	25	5	**734-635**	25
6	**734-606**	25	6	**734-636**	25
7	**734-607**	25			
8	**734-608**	25	8	**734-638**	25
9	**734-609**	25	9	**734-639**	25
10	**734-610**	25	10	**734-640**	25
11	**734-611**	25			
12	**734-612**	25	12	**734-642**	25

2至5极，1个电缆出口在背部，仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大为3.6mm)
6至9极，1个电缆出口在背部，适用于电缆箍
10至12极，3个电缆出口，带有封闭盖(可拆卸)

产品附件	型号	每包数量
电缆箍，护线时使用，6-12极		
	**209-177**	25
固定螺丝，用于固定电缆箍，6-12极		
	**209-172**	50

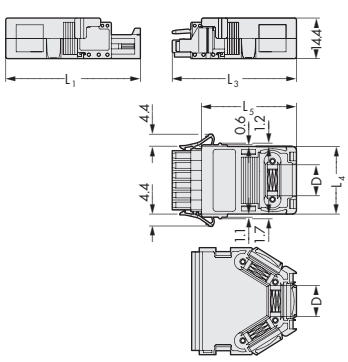


带有锁定卡和护线盒的4极孔型连接器(2至5极护线盒仅适用于尼龙扎带)



带有护线盒的8极针型连接器(6至12极护线盒适用于电缆箍)

护线盒的尺寸

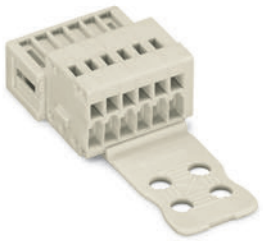


极数	L_4 通道间距		L_3	L_1	L_5	D
	3.5	3.81				
2	10.0	10.6	43.1	46.8	32.7	5.0
3	13.5	14.4	43.1	46.8	32.7	8.5
4	17.0	18.2	43.1	46.8	32.7	8.5
5	20.5	22.0	43.1	46.8	32.7	8.5
6	24.0	25.9	44.1	47.8	33.7	11.5
7	27.5		44.1	47.8	33.7	11.5
8	31.0	33.5	44.1	47.8	33.7	11.5
9	34.5	37.3	44.1	47.8	33.7	11.5
10	38.0	41.1	53.1	56.8	42.7	11.5
11	41.5	-	53.1	56.8	42.7	11.5
12	45.0	48.7	53.1	56.8	42.7	11.5

附件，
护线板
MCS MINI

护线板 自行安装	护线板 工厂安装	
适于具有笼式弹簧和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	



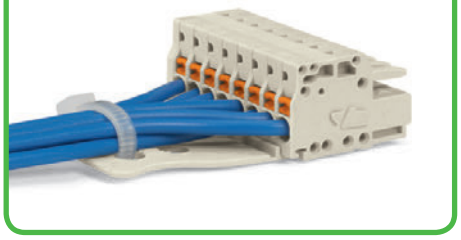


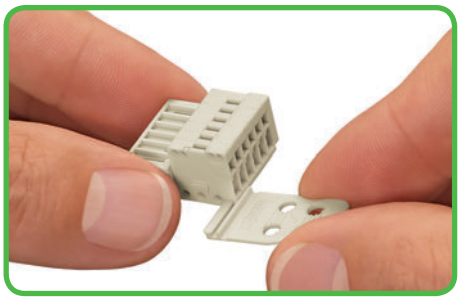
宽度	极数	型号	每包数量
护线板 **适用通道间距为3.5mm**，浅灰色			
6 mm	2- 3	**734-127**	100 (4 x 25)
12.5 mm	4- 8	**734-128**	100 (4 x 25)
25 mm	9-12	**734-129**	100 (4 x 25)
35 mm	13-16	**734-126**	100 (4 x 25)
55 mm	17- max.	**734-426**	50 (2 x 25)
宽度	**极数**	**型号**	**每包数量**
护线板 **适用通道间距为3.81mm**，橙色			
6 mm	2- 3	**734-227**	100 (4 x 25)
12.5 mm	4- 8	**734-228**	100 (4 x 25)
25 mm	9-12	**734-229**	100 (4 x 25)
35 mm	13-16	**734-226**	100 (4 x 25)
55 mm	17- max.	**734-428**	50 (2 x 25)

宽度	极数	附加型号
护线板，已安装 **适用通道间距 3.5/3.81 mm**		
6 mm	2- 3	**. . . /032-000**
12.5 mm	4- 8	**. . . /033-000**
25 mm	9-12	**. . . /034-000**
35 mm	13-16	**. . . /035-000**
55 mm	17- max.	**. . . /036-000**

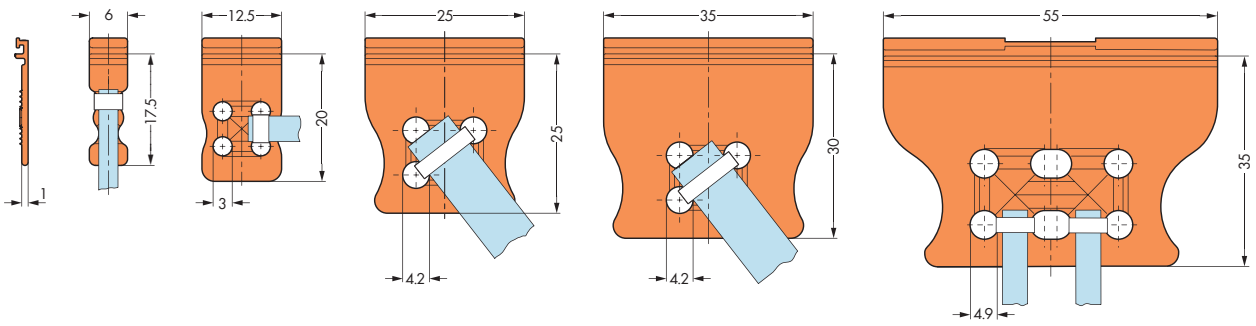
型号示例：
孔型连接器，通道间距3.5mm，8极，浅灰色，带有护线板：**2734-108/033-000**

护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度





自行安装护线板734-128



固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

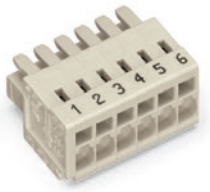
尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货。

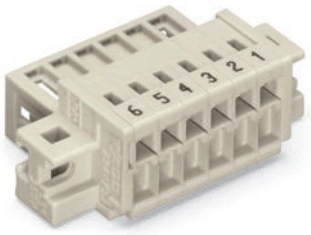
附件，
手指保护盖和直接打印标记
MCS MINI

手指保护盖 适于针型插座 **IP20**	直接打印标记 适于针型及孔型连接器	直接打印标记 极数 –1 适于针型连接器

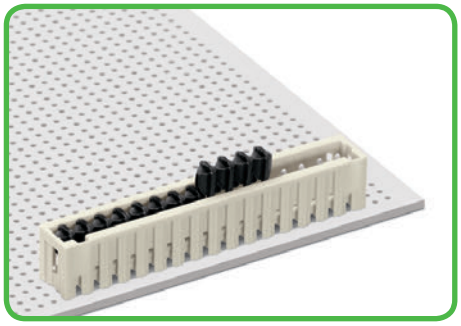




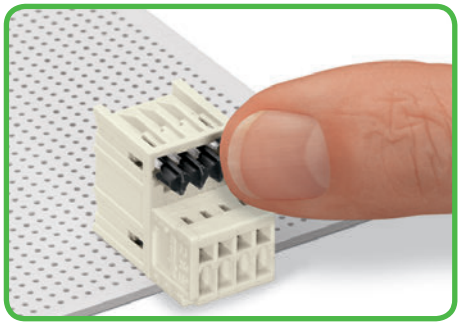




极数	型号	每包数量
手指保护盖，适于针型插座，黑色 适用焊针间距 3.5/3.81 mm		
每联4个	**734-420**	100 (4 x 25)



手指保护盖可将防触电保护提升到IP20等级



将手指保护盖安装到需要保护的针型插座上



可根据实际需要截取相应个数。
但注意该手指保护盖不可单个使用。

MCS MINI系列直接打印标记

针型及孔型连接器可以在工厂直接打印 "1-极数" 的标记。

有两种打印方向供选择：
1. 标记方向与进线方向垂直
2. 标记方向与进线方向一致

若需要其它特殊的打印标记，请与我们联系。

MCS针型插座不能直接打印标记。对此，我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。

孔型插座在波峰焊接中采用了腐蚀性焊剂。因此对其进行直接打印标记时需按照特殊流程进行，如有需要，请与我们联系。

对于标准颜色和标准材料的产品组件来说，通常在附加型号的后四位中体现打印类型。

示例：734-106/. . . . - xxxx
xxxx = 标记的附加型号

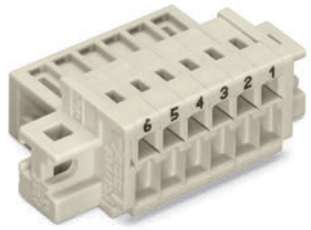
标记打印方向与进线方向垂直
附加型号：/. . . - 044

型号示例：

针型连接器，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/000-044

针型连接器，带有固定耳，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/019-044

针型连接器，
带有固定耳和护线板，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/019-044/033-000



标记打印方向与进线方向一致
附加型号：/. . . - 9034

型号示例：

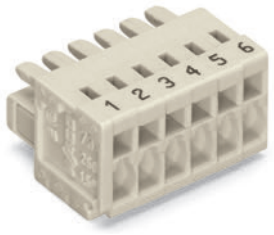
针型连接器，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/000-9034

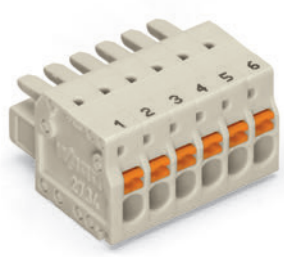
针型连接器，带有固定耳，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/019-9034

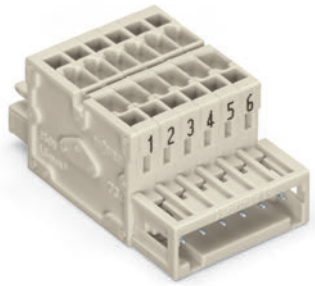
针型连接器，
带有固定耳和护线板，
通道间距3.5mm，6极，浅灰色
734-306/019-9034/033-000

附件，
直接打印标记
MCS MINI

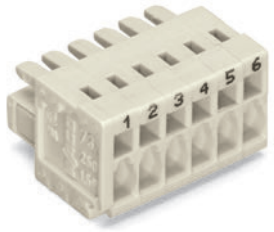
直接打印标记 1 – 极数 适于孔型连接器	直接打印标记 1 – 极数 适于带有推压键的孔型连接器	直接打印标记 1 – 极数 适于2线接力式连接器



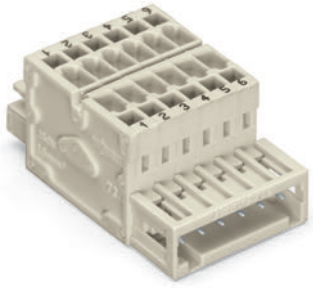




标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047
型号示例：	型号示例：	型号示例：
孔型连接器， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/000-047**	**孔型连接器，带有推压键，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/000-047**	**2线接力式连接器，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/000-047**
孔型连接器，带有锁定卡， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/037-047**	**孔型连接器，带有推压键和锁定卡，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/037-047**	**2线接力式连接器，带有锁定卡，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/037-047**
孔型连接器，带有护线板， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/033-047**	**孔型连接器，** **带有推压键和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/033-047**	**2线接力式连接器，** **带有锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/037-047/033-000**
孔型连接器， **带有锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/037-047/033-000**	**孔型连接器，** **带有推压键、锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/037-047/033-000**	





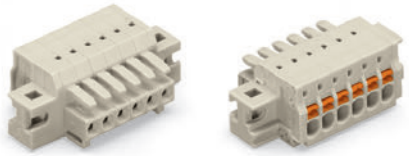


标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037
型号示例：	型号示例：	型号示例：
孔型连接器， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/000-9037**	**孔型连接器，带有推压键，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/000-9037**	**2线接力式连接器，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/000-9037**
孔型连接器，带有锁定卡， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/037-9037**	**孔型连接器，带有推压键和锁定卡，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/037-9037**	**2线接力式连接器，带有锁定卡，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/037-9037**
孔型连接器，带有护线板， 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/033-9037**	**孔型连接器，** **带有推压键和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/033-9037**	**2线接力式连接器，** **带有锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-366/037-9037/033-000**
孔型连接器， **带有锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **734-106/037-9037/033-000**	**孔型连接器，** **带有推压键、锁定卡和护线板，** 通道间距3.5mm，6极，浅灰色 **2734-106/037-9037/033-000**	

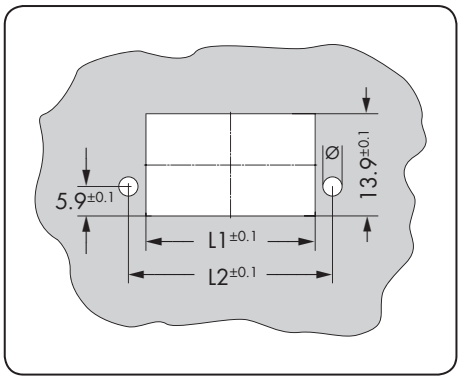
安装板开口尺寸
MCS MINI

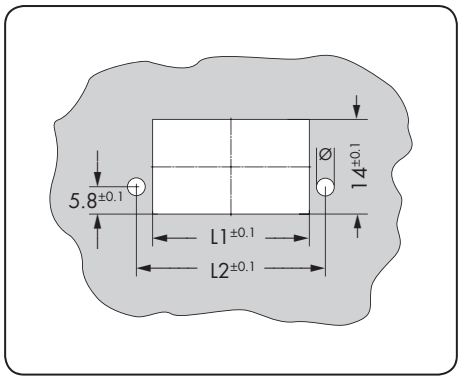
安装板开口 适于带有固定耳的734系列针型连接器	安装板开口 适于带有固定耳的2734系列孔型连接器	螺丝钉



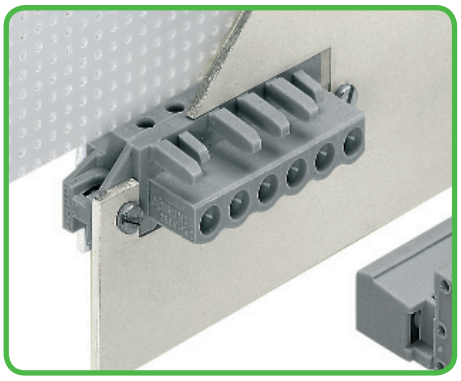








钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型 (螺丝钉详见右侧)



螺丝钉M 2.5 x 10, 带有螺母 (适于固定耳)

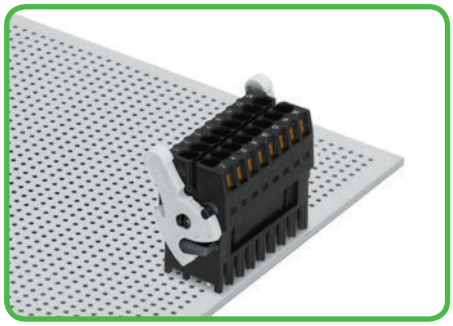
表1

极数	通道间距3.5 L1	通道间距3.5 L2	通道间距3.81 L1	通道间距3.81 L2
2	9.8	15.5	10.1	16.1
3	13.3	19.0	13.9	19.9
4	16.8	22.5	17.7	23.7
5	20.3	26.0	21.5	27.6
6	24.0	29.4	25.6	31.3
7	27.5	32.9	29.4	35.1
8	31.0	36.4	33.2	38.9
9	34.5	39.9	37.0	42.7
10	38.0	43.4	40.8	46.5
11	41.5	46.9	44.6	50.3
12	45.0	50.4	48.4	54.1
13	48.8	53.8	52.5	57.8
14	52.3	57.3	56.3	61.6
15	55.8	60.8	60.1	65.5
16	59.3	64.3	64.0	69.3
17	62.8	67.8	67.8	73.1
18	66.3	71.3	71.6	76.9
19	69.9	74.7	75.5	80.6
20	73.4	78.2	79.3	84.4
21	76.9	81.7	83.1	88.2
22	80.4	85.2	86.9	92.0
23	83.9	88.7	90.7	95.8
24	87.4	92.2	94.5	99.6

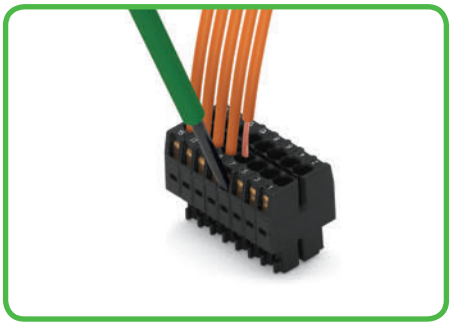
表2

极数	通道间距3.5 L1	通道间距3.5 L2	通道间距3.81 L1	通道间距3.81 L2	外形尺寸	型号	每包数量
2	10.4	15.5	11.0	16.1	**自攻螺丝**		
3	13.9	19.0	14.8	19.9	固定孔 Ø 1.8 ± 0.1 mm		
4	17.4	22.5	18.6	23.7			
5	20.9	26.0	22.5	27.6			
6	24.6	29.4	26.5	31.3	B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)
7	28.1	32.9	30.3	35.1			
8	31.6	36.4	34.1	38.9	B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)
9	35.1	39.9	37.9	42.7			
10	38.6	43.4	41.7	46.5	**带有螺母的螺丝**		
11	42.1	46.9	45.5	50.3	固定孔 Ø 2.5 ± 0.1 mm		
12	45.6	50.4	49.3	54.1			
13	49.4	53.8	53.4	57.8			
14	52.9	57.3	57.2	61.6	M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)
15	56.4	60.8	61.1	65.5			
16	59.9	64.3	64.9	69.3			
17	63.4	67.8	68.7	73.1			
18	66.9	71.3	72.5	76.9	**带有螺母的螺丝**		
19	70.5	74.7	76.4	80.6	固定孔 Ø 3.0 ± 0.1 mm		
20	74.0	78.2	80.2	84.4			
21	77.5	81.7	84.0	88.2			
22	81.0	85.2	87.8	92.0	M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)
23	84.5	88.7	91.6	95.8			
24	88.0	92.2	95.4	99.6			

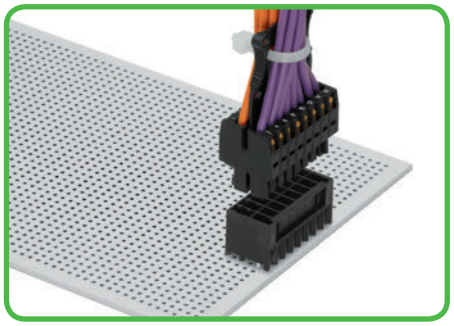
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MINI HD**



辅助锁定及分离装置 – 处于锁定连接状态

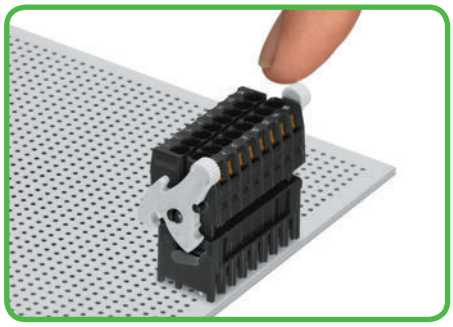


使用(2.5 × 0.4mm)螺丝刀进行接线操作



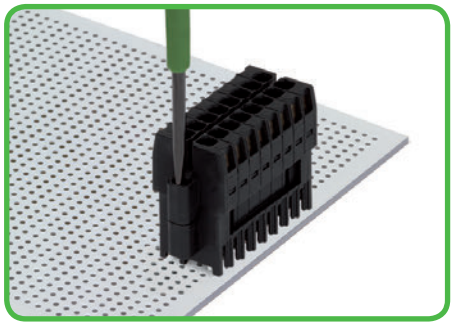
护线 – 在连接器的两排进线孔之间安装护线板

713系列



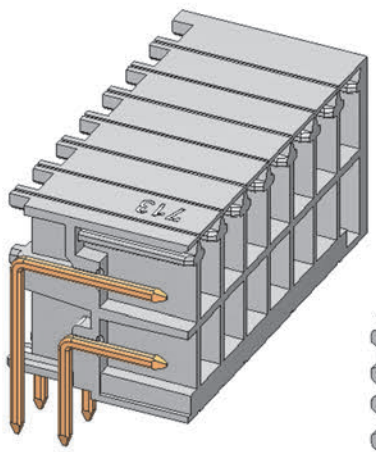
辅助锁定及分离装置 – 处于打开状态时，连接器与插座分离

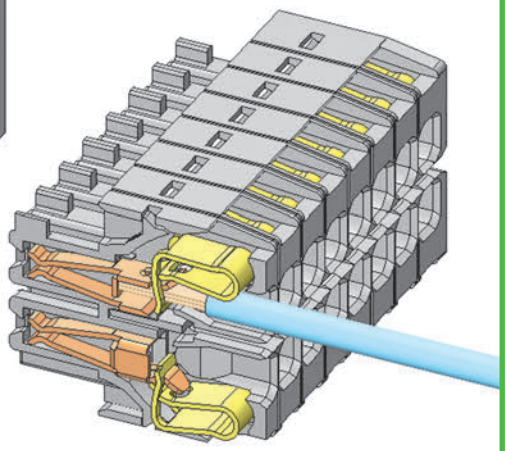
转动辅助锁定及分离装置，即可将孔型连接器与针型插座分离开来



螺丝锁定方式仅可通过工具进行分离

100%防插错保护

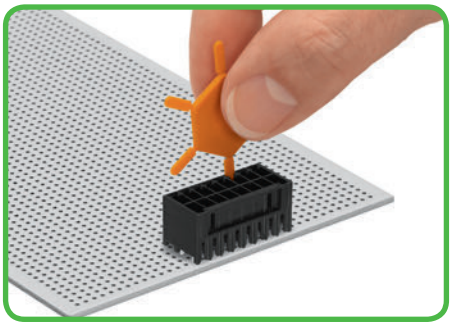




MCS MIDI HD　　焊针/通道间距 3.5 mm



扭断孔型连接器的防插错定位销，进行防插错保护



将防插错装置安装到针型插座中，进行防插错保护

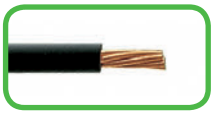


可使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

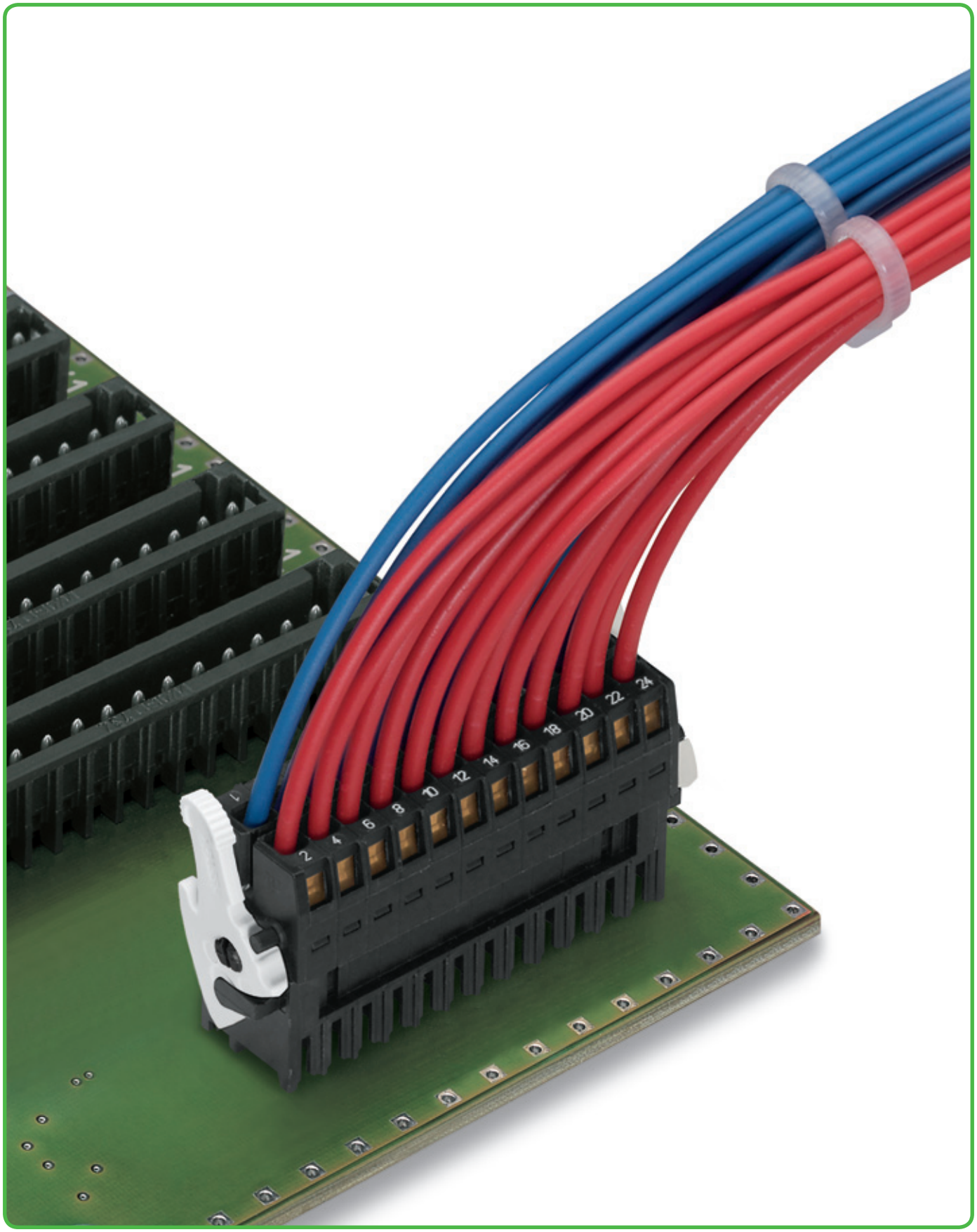


多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

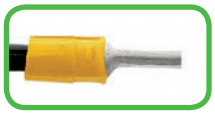




经过端部紧固处理的
细多股导线

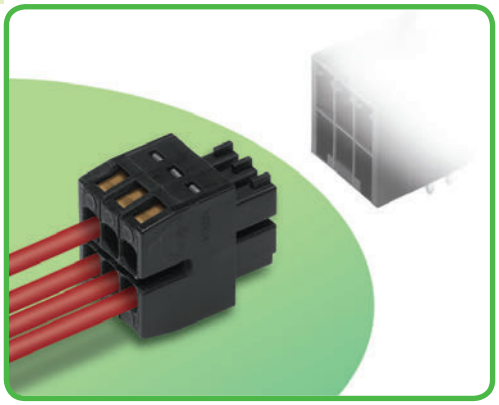


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器，双排
通道间距 3.5 mm
MCS MINI HD



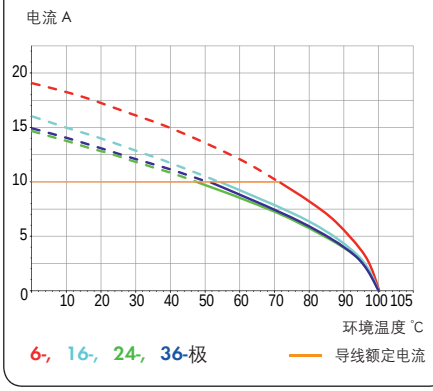
- 适于连接各种类型导线
- 紧凑型双排连接器，适用导线截面积为1.5mm²
- 高紧凑性的“线到板”连接，适于应用在狭小空间
- 安装在两排进线孔之间的护线板让连接器的插拔更轻松，即使已经接线，也便于对操作孔进行轻松操作
- 带有辅助锁定及分离装置的连接器可对接插状态进行锁定，防止无意间将其分离
- 带有防插错定位销，具有100%防插错保护

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	80 V	160 V	250 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	10 A	10 A	10 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	150 V	–	–	
额定电流 UL	10 A	–	–	
额定电流 CSA	10 A	–	–	

电流衰减曲线图

孔型连接器713-1103和针型插座713-1403
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 16
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	II
绝缘材料	玻纤增强尼龙6.6 (PA 6.6 – GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MINI HD系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具 – 螺丝刀	320
直接打印标记	321
护线板	320

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

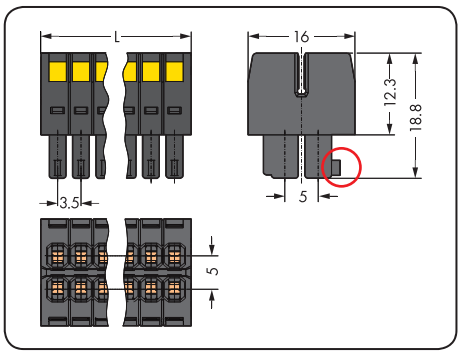
孔型连接器，双排
MCS MINI HD

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有辅助锁定及分离装置 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 16	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 16	0.08 – 1.5 mm²	AWG 28 – 16
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A

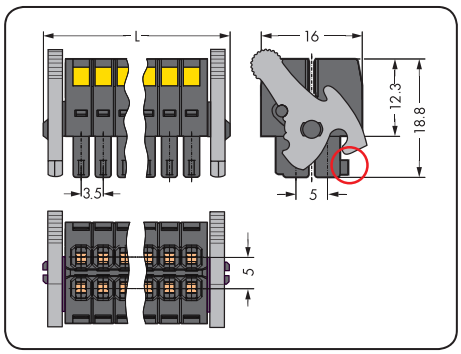




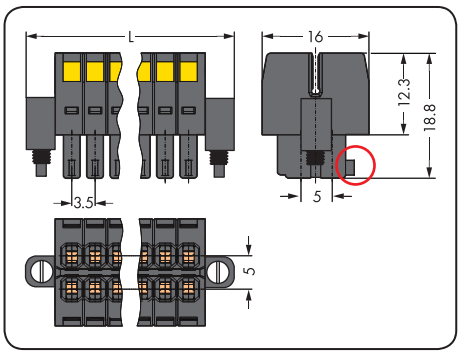




L = [(极数/2) -1] x 通道间距 + 5.2 mm



L = [(极数/2) -1] x 通道间距 + 12.2 mm

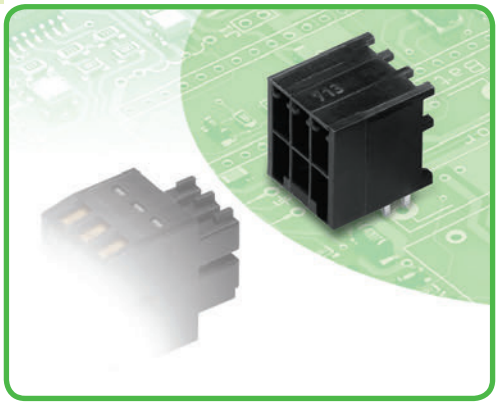


L = [(极数/2) -1] x 通道间距 + 13.6 mm

防插错定位销

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，双排，黑色			孔型连接器，双排，带有辅助锁定及分离装置，黑色			孔型连接器，双排，带有锁定螺钉，黑色		
6 (3x2)	**713-1103**	100	6 (3x2)	**713-1103/037-000**	50	6 (3x2)	**713-1103/107-000**	50
8 (4x2)	**713-1104**	50	8 (4x2)	**713-1104/037-000**	50	8 (4x2)	**713-1104/107-000**	50
10 (5x2)	**713-1105**	50	10 (5x2)	**713-1105/037-000**	50	10 (5x2)	**713-1105/107-000**	25
12 (6x2)	**713-1106**	50	12 (6x2)	**713-1106/037-000**	25	12 (6x2)	**713-1106/107-000**	25
14 (7x2)	**713-1107**	50	14 (7x2)	**713-1107/037-000**	25	14 (7x2)	**713-1107/107-000**	25
16 (8x2)	**713-1108**	25	16 (8x2)	**713-1108/037-000**	25	16 (8x2)	**713-1108/107-000**	25
18 (9x2)	**713-1109**	25	18 (9x2)	**713-1109/037-000**	25	18 (9x2)	**713-1109/107-000**	25
20 (10x2)	**713-1110**	25	20 (10x2)	**713-1110/037-000**	20	20 (10x2)	**713-1110/107-000**	20
22 (11x2)	**713-1111**	25	22 (11x2)	**713-1111/037-000**	20	22 (11x2)	**713-1111/107-000**	20
24 (12x2)	**713-1112**	25	24 (12x2)	**713-1112/037-000**	20	24 (12x2)	**713-1112/107-000**	20
26 (13x2)	**713-1113**	25	26 (13x2)	**713-1113/037-000**	20	26 (13x2)	**713-1113/107-000**	20
28 (14x2)	**713-1114**	20	28 (14x2)	**713-1114/037-000**	20	28 (14x2)	**713-1114/107-000**	20
30 (15x2)	**713-1115**	20	30 (15x2)	**713-1115/037-000**	20	30 (15x2)	**713-1115/107-000**	20
32 (16x2)	**713-1116**	20	32 (16x2)	**713-1116/037-000**	20	32 (16x2)	**713-1116/107-000**	10
34 (17x2)	**713-1117**	20	34 (17x2)	**713-1117/037-000**	10	34 (17x2)	**713-1117/107-000**	10
36 (18x2)	**713-1118**	20	36 (18x2)	**713-1118/037-000**	10	36 (18x2)	**713-1118/107-000**	10

针型插座，双排
焊针间距 3.5 mm
MCS MINI HD



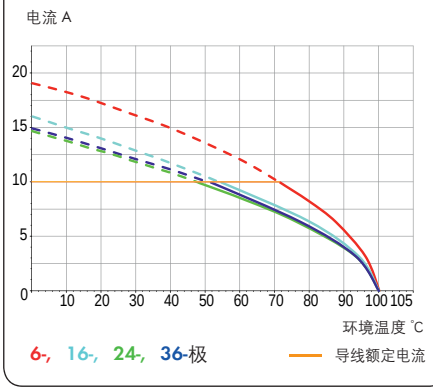
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 针型插座外壳所用的绝缘材料也适于无铅的回流焊接过程
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害，同时也可提供防触电保护
- 100%防插错保护
- 可安装防插错装置

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	80 V	160 V	250 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	10 A	10 A	10 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	150 V	–	–	
额定电流 UL	10 A	–	–	
额定电流 CSA	12 A	–	–	

电流衰减曲线图

孔型连接器713-1103和针型插座713-1403
焊针/通道间距 3.5 mm / 额定截面积 1.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 0.8 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.2^{+0.1}$ mm
若需其它焊针长度，请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA – GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MINI HD系列附件

	页码
防插错装置	321

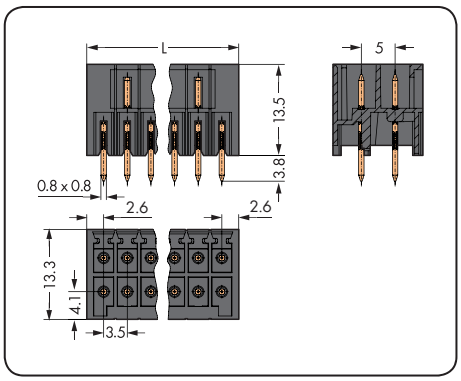
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

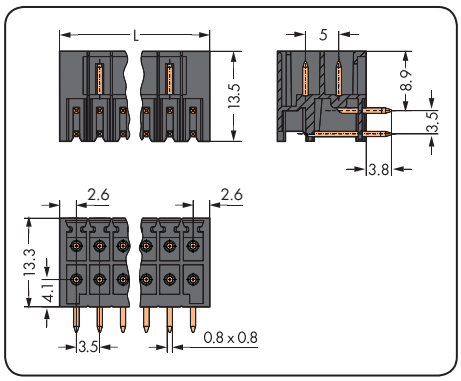
针型插座，双排
MCS MINI HD

直型焊针 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	









L = [(极数/2) -1] x 焊针间距 + 5.2 mm

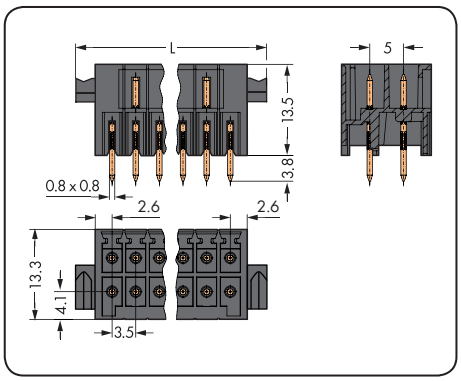
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针，双排，黑色			针型插座，弯角型焊针，双排，黑色		
6 (3x2)	**713-1403**	100	6 (3x2)	**713-1423**	100
8 (4x2)	**713-1404**	50	8 (4x2)	**713-1424**	50
10 (5x2)	**713-1405**	50	10 (5x2)	**713-1425**	50
12 (6x2	**713-1406**	50	12 (6x2)	**713-1426**	50
14 (7x2)	**713-1407**	50	14 (7x2)	**713-1427**	50
16 (8x2)	**713-1408**	25	16 (8x2)	**713-1428**	25
18 (9x2)	**713-1409**	25	18 (9x2)	**713-1429**	25
20 (10x2)	**713-1410**	25	20 (10x2)	**713-1430**	25
22 (11x2)	**713-1411**	25	22 (11x2)	**713-1431**	25
24 (12x2)	**713-1412**	25	24 (12x2)	**713-1432**	25
26 (13x2)	**713-1413**	25	26 (13x2)	**713-1433**	25
28 (14x2)	**713-1414**	20	28 (14x2)	**713-1434**	20
30 (15x2)	**713-1415**	20	30 (15x2)	**713-1435**	20
32 (16x2)	**713-1416**	20	32 (16x2)	**713-1436**	20
34 (17x2)	**713-1417**	20	34 (17x2)	**713-1437**	20
36 (18x2)	**713-1418**	20	36 (18x2)	**713-1438**	20

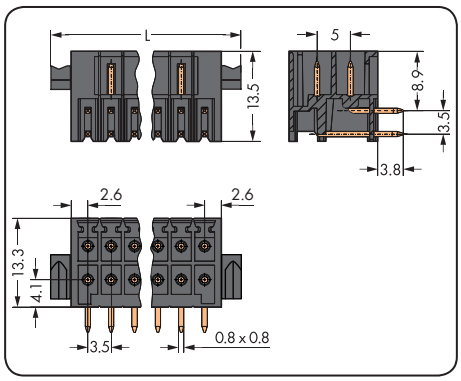
针型插座，双排，带有辅助锁定及分离装置
MCS MINI HD

直型焊针 带有辅助锁定及分离装置 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 带有辅助锁定及分离装置 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	









L = [(极数/2) -1] x 焊针间距 + 10.6 mm

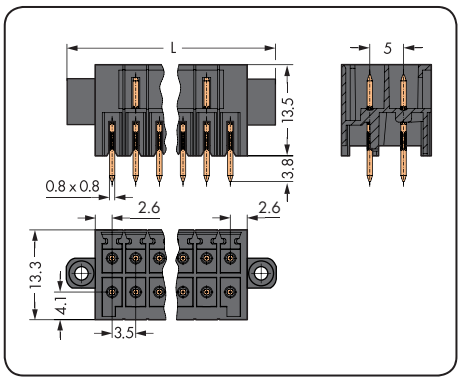
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针，带有辅助锁定及分离装置，双排，黑色			针型插座，弯角型焊针，带有辅助锁定及分离装置，双排，黑色		
6 (3x2)	**713-1403/037-000**	50	6 (3x2)	**713-1423/037-000**	50
8 (4x2)	**713-1404/037-000**	50	8 (4x2)	**713-1424/037-000**	50
10 (5x2)	**713-1405/037-000**	50	10 (5x2)	**713-1425/037-000**	50
12 (6x2)	**713-1406/037-000**	25	12 (6x2)	**713-1426/037-000**	50
14 (7x2)	**713-1407/037-000**	25	14 (7x2)	**713-1427/037-000**	50
16 (8x2)	**713-1408/037-000**	25	16 (8x2)	**713-1428/037-000**	25
18 (9x2)	**713-1409/037-000**	25	18 (9x2)	**713-1429/037-000**	25
20 (10x2)	**713-1410/037-000**	20	20 (10x2)	**713-1430/037-000**	20
22 (11x2)	**713-1411/037-000**	20	22 (11x2)	**713-1431/037-000**	20
24 (12x2)	**713-1412/037-000**	20	24 (12x2)	**713-1432/037-000**	20
26 (13x2)	**713-1413/037-000**	20	26 (13x2)	**713-1433/037-000**	20
28 (14x2)	**713-1414/037-000**	20	28 (14x2)	**713-1434/037-000**	20
30 (15x2)	**713-1415/037-000**	20	30 (15x2)	**713-1435/037-000**	20
32 (16x2)	**713-1416/037-000**	20	32 (16x2)	**713-1436/037-000**	20
34 (17x2)	**713-1417/037-000**	10	34 (17x2)	**713-1437/037-000**	10
36 (18x2)	**713-1418/037-000**	10	36 (18x2)	**713-1438/037-000**	10

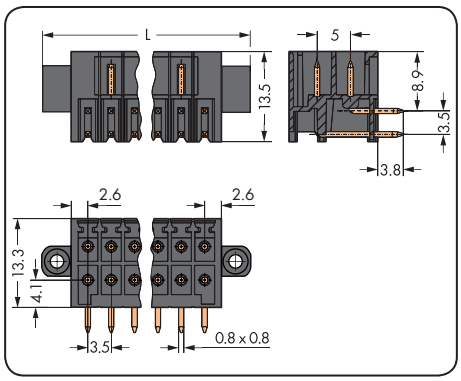
针型插座，双排，带有锁定螺纹
MCS MINI HD

直型焊针 带有锁定螺纹 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 带有锁定螺纹 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	





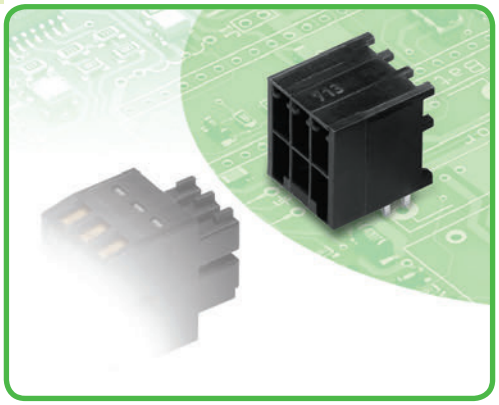




L = [(极数/2) -1] x 焊针间距 + 13.6 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针，带有锁定螺纹，双排，黑色			针型插座，弯角型焊针，带有锁定螺纹，双排，黑色		
6 (3x2)	**713-1403/107-000**	50	6 (3x2)	**713-1423/107-000**	50
8 (4x2)	**713-1404/107-000**	50	8 (4x2)	**713-1424/107-000**	50
10 (5x2)	**713-1405/107-000**	25	10 (5x2)	**713-1425/107-000**	25
12 (6x2)	**713-1406/107-000**	25	12 (6x2)	**713-1426/107-000**	25
14 (7x2)	**713-1407/107-000**	25	14 (7x2)	**713-1427/107-000**	25
16 (8x2)	**713-1408/107-000**	25	16 (8x2)	**713-1428/107-000**	25
18 (9x2)	**713-1409/107-000**	25	18 (9x2)	**713-1429/107-000**	25
20 (10x2)	**713-1410/107-000**	20	20 (10x2)	**713-1430/107-000**	20
22 (11x2)	**713-1411/107-000**	20	22 (11x2)	**713-1431/107-000**	20
24 (12x2)	**713-1412/107-000**	20	24 (12x2)	**713-1432/107-000**	20
26 (13x2)	**713-1413/107-000**	20	26 (13x2)	**713-1433/107-000**	20
28 (14x2)	**713-1414/107-000**	20	28 (14x2)	**713-1434/107-000**	20
30 (15x2)	**713-1415/107-000**	20	30 (15x2)	**713-1435/107-000**	20
32 (16x2)	**713-1416/107-000**	10	32 (16x2)	**713-1436/107-000**	10
34 (17x2)	**713-1417/107-000**	10	34 (17x2)	**713-1437/107-000**	10
36 (18x2)	**713-1418/107-000**	10	36 (18x2)	**713-1438/107-000**	10

针型插座，双排，THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺
焊针间距 3.5 mm
MCS MINI HD



- THR针型插座，适于SMT应用的回流焊接工艺
- 卷装带式包装，适于PCB板自动装配
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害，同时也可提供防触电保护
- 100% 防插错保护
- 可安装防插错装置

技术参数

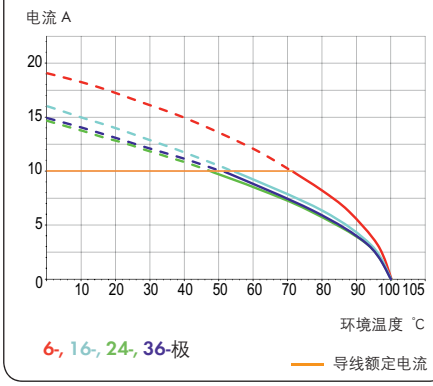
焊针间距	3.5 mm 0.138 in				
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	80 V	160 V	250 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数, 按照：	UL/CSA**				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	–	–	–		
额定电流 UL	–	–	*		
额定电流 CSA	–	–	–		

焊针参数

焊针：长度/横截面积	2.4 mm / 0.8 x 0.8 mm
焊针：沉铜孔直径	$1.2^{+0.1}$ mm (6-20极)
焊针：沉铜孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm (22-36极)
若需其它焊针长度，请与我们联系	

电流衰减曲线图

孔型连接器 713-1103 和针型插座 713-1403
焊针/通道间距3.5 mm / 额定截面积1.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数: 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与公司联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MINI HD系列附件

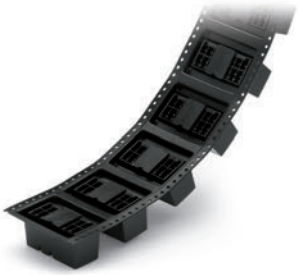
	页码
防插错装置	321

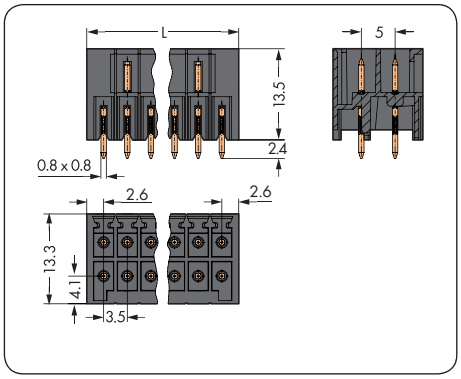
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座，双排，THR焊接工艺
MCS MINI HD

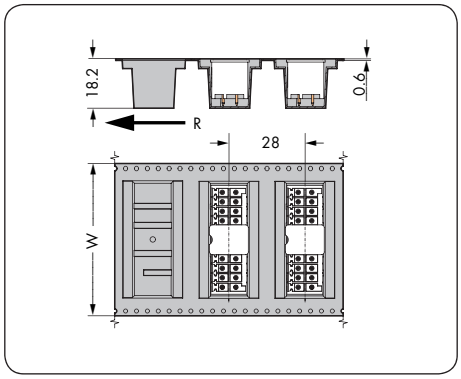
直型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



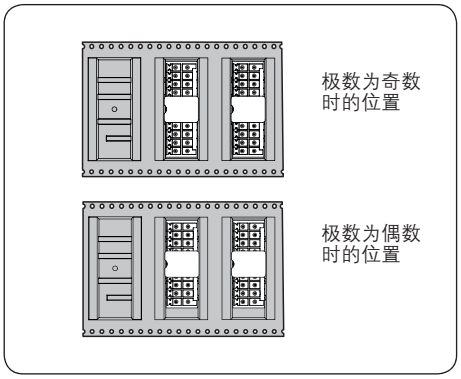




L = [(极数/2) -1] x 焊针间距 + 5.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，直型焊针 双排,黑色			**针型插座，直型焊针， 双排，卷装带式包装， 符合IEC 60286-3标准,黑色**		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1403/105-000**	100	6 (3 x 2)	**713-1403/105-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1404/105-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1404/105-000/997-405**	32
10 (5 x 2)	**713-1405/105-000**	50	10 (5 x 2)	**713-1405/105-000/997-405**	32
12 (6 x 2)	**713-1406/105-000**	50	12 (6 x 2)	**713-1406/105-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1407/105-000**	50	14 (7 x 2)	**713-1407/105-000/997-406**	44
16 (8 x 2)	**713-1408/105-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1408/105-000/997-406**	44
18 (9 x 2)	**713-1409/105-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1409/105-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1410/105-000**	25	20 (10 x 2)	**713-1410/105-000/997-407**	56
22 (11 x 2)	**713-1411/105-000**	25	22 (11 x 2)	**713-1411/105-000/997-407**	56
24 (12 x 2)	**713-1412/105-000**	25	24 (12 x 2)	**713-1412/105-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1413/105-000**	25	26 (13 x 2)	**713-1413/105-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1414/105-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1414/105-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1415/105-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1415/105-000/997-408**	72
32 (16 x 2)	**713-1416/105-000**	20	32 (16 x 2)	**713-1416/105-000/997-408**	72
34 (17 x 2)	**713-1417/105-000**	20	34 (17 x 2)	**713-1417/105-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1418/105-000**	20	36 (18 x 2)	**713-1418/105-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm, 每卷120个针型插座		

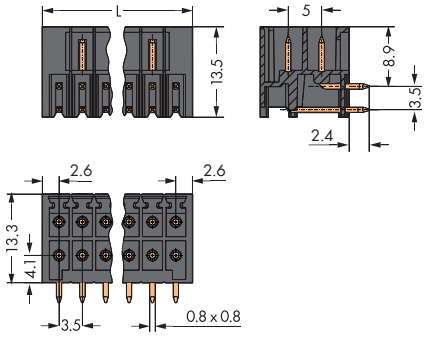
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，双排，THR焊接工艺
MCS MINI HD

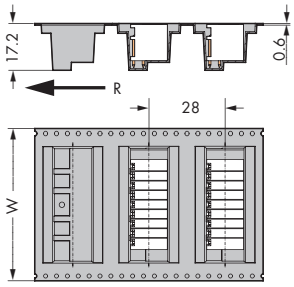
弯角型焊针 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		弯角型焊针， 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



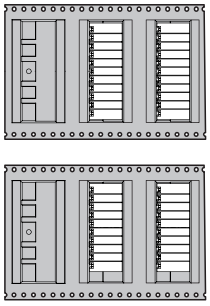




L = [(极数/2) – 1] x 焊针间距 + 5.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，弯角型焊针 双排，黑色			**针型插座，弯角型焊针， 双排，卷装带式包装， 符合IEC 60286-3标准，黑色**		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1423/105-000**	100	6 (3 x 2)	**713-1423/105-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1424/105-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1424/105-000/997-405**	32
10 (5 x 2)	**713-1425/105-000**	50	10 (5 x 2)	**713-1425/105-000/997-405**	32
12 (6 x 2)	**713-1426/105-000**	50	12 (6 x 2)	**713-1426/105-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1427/105-000**	50	14 (7 x 2)	**713-1427/105-000/997-406**	44
16 (8 x 2)	**713-1428/105-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1428/105-000/997-406**	44
18 (9 x 2)	**713-1429/105-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1429/105-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1430/105-000**	25	20 (10 x 2)	**713-1430/105-000/997-407**	56
22 (11 x 2)	**713-1431/105-000**	25	22 (11 x 2)	**713-1431/105-000/997-407**	56
24 (12 x 2)	**713-1432/105-000**	25	24 (12 x 2)	**713-1432/105-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1433/105-000**	25	26 (13 x 2)	**713-1433/105-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1434/105-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1434/105-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1435/105-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1435/105-000/997-408**	72
32 (16 x 2)	**713-1436/105-000**	20	32 (16 x 2)	**713-1436/105-000/997-408**	72
34 (17 x 2)	**713-1437/105-000**	20	34 (17 x 2)	**713-1437/105-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1438/105-000**	20	36 (18 x 2)	**713-1438/105-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm，每卷120个针型插座		

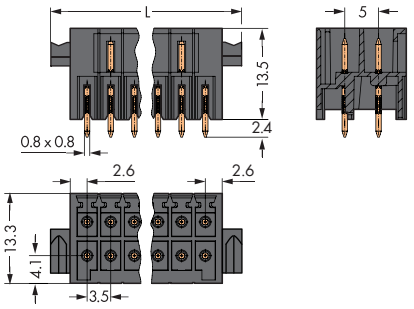
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，带有辅助锁定及分离装置，双排，THR焊接工艺
MCS MINI HD

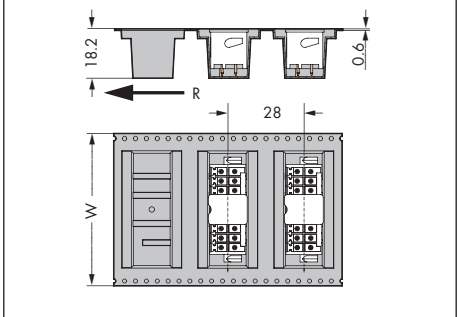
带有直型焊针、辅助锁定及分离装置 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		带有直型焊针、辅助锁定及分离装置 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



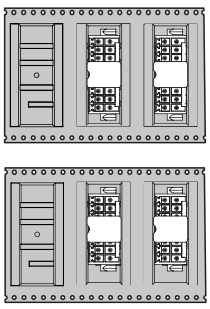




L = [(极数/2) - 1] x 焊针间距 + 10.6 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有直型焊针、辅助锁定及分离装置，双排，黑色			针型插座，带有直型焊针、辅助锁定及分离装置，双排，卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，黑色		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1403/116-000**	50	6 (3 x 2)	**713-1403/116-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1404/116-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1404/116-000/997-406**	44
10 (5 x 2)	**713-1405/116-000**	50	10 (5 x 2)	**713-1405/116-000/997-406**	44
12 (6 x 2)	**713-1406/116-000**	25	12 (6 x 2)	**713-1406/116-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1407/116-000**	25	14 (7 x 2)	**713-1407/116-000/997-407**	56
16 (8 x 2)	**713-1408/116-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1408/116-000/997-407**	56
18 (9 x 2)	**713-1409/116-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1409/116-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1410/116-000**	25	20 (10 x 2)	**713-1410/116-000/997-408**	72
22 (11 x 2)	**713-1411/116-000**	20	22 (11 x 2)	**713-1411/116-000/997-408**	72
24 (12 x 2)	**713-1412/116-000**	20	24 (12 x 2)	**713-1412/116-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1413/116-000**	20	26 (13 x 2)	**713-1413/116-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1414/116-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1414/116-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1415/116-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1415/116-000/997-409**	88
32 (16 x 2)	**713-1416/116-000**	20	32 (16 x 2)	**713-1416/116-000/997-409**	88
34 (17 x 2)	**713-1417/116-000**	10	34 (17 x 2)	**713-1417/116-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1418/116-000**	10	36 (18 x 2)	**713-1418/116-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm，每卷120个针型插座		

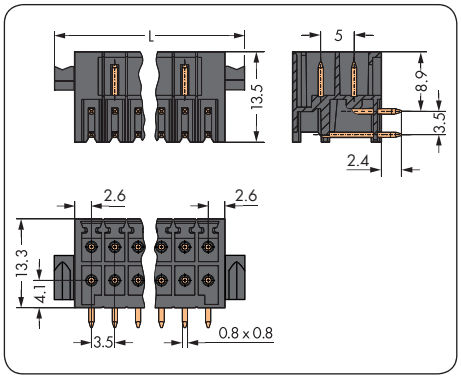
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，带有辅助锁定及分离装置，双排，THR焊接工艺
MCS MINI HD

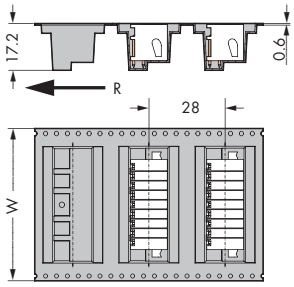
带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



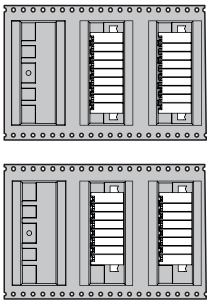




L = [(极数/2) - 1] x 焊针间距 + 10.6 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置，双排，黑色			针型插座，带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置，卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，黑色		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1423/116-000**	50	6 (3 x 2)	**713-1423/116-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1424/116-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1424/116-000/997-406**	44
10 (5 x 2)	**713-1425/116-000**	50	10 (5 x 2)	**713-1425/116-000/997-406**	44
12 (6 x 2)	**713-1426/116-000**	50	12 (6 x 2)	**713-1426/116-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1427/116-000**	50	14 (7 x 2)	**713-1427/116-000/997-407**	56
16 (8 x 2)	**713-1428/116-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1428/116-000/997-407**	56
18 (9 x 2)	**713-1429/116-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1429/116-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1430/116-000**	25	20 (10 x 2)	**713-1430/116-000/997-408**	72
22 (11 x 2)	**713-1431/116-000**	20	22 (11 x 2)	**713-1431/116-000/997-408**	72
24 (12 x 2)	**713-1432/116-000**	20	24 (12 x 2)	**713-1432/116-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1433/116-000**	20	26 (13 x 2)	**713-1433/116-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1434/116-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1434/116-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1435/116-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1435/116-000/997-409**	88
32 (16 x 2)	**713-1436/116-000**	20	32 (16 x 2)	**713-1436/116-000/997-409**	88
34 (17 x 2)	**713-1437/116-000**	10	34 (17 x 2)	**713-1437/116-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1438/116-000**	10	36 (18 x 2)	**713-1438/116-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm，每卷120个针型插座		

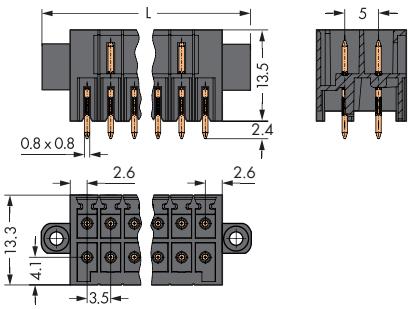
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，带有锁定螺纹，双排，THR焊接工艺
MCS MINI HD

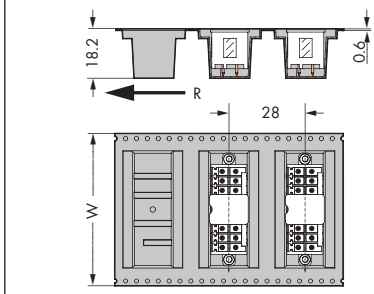
带有直型焊针 和锁定螺纹 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		带有直型焊针和锁定螺纹 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



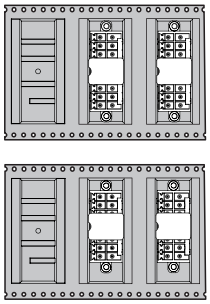




L = [(极数/2) - 1] x 焊针间距 + 13.6 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有直型焊针和锁定螺纹， 双排，黑色			针型插座，带有直型焊针和锁定螺纹， 双排，卷装带式包装， 符合IEC 60286-3标准，黑色		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1403/117-000**	50	6 (3 x 2)	**713-1403/117-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1404/117-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1404/117-000/997-406**	44
10 (5 x 2)	**713-1405/117-000**	25	10 (5 x 2)	**713-1405/117-000/997-406**	44
12 (6 x 2)	**713-1406/117-000**	25	12 (6 x 2)	**713-1406/117-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1407/117-000**	25	14 (7 x 2)	**713-1407/117-000/997-407**	56
16 (8 x 2)	**713-1408/117-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1408/117-000/997-407**	56
18 (9 x 2)	**713-1409/117-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1409/117-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1410/117-000**	20	20 (10 x 2)	**713-1410/117-000/997-408**	72
22 (11 x 2)	**713-1411/117-000**	20	22 (11 x 2)	**713-1411/117-000/997-408**	72
24 (12 x 2)	**713-1412/117-000**	20	24 (12 x 2)	**713-1412/117-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1413/117-000**	20	26 (13 x 2)	**713-1413/117-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1414/117-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1414/117-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1415/117-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1415/117-000/997-409**	88
32 (16 x 2)	**713-1416/117-000**	10	32 (16 x 2)	**713-1416/117-000/997-409**	88
34 (17 x 2)	**713-1417/117-000**	10	34 (17 x 2)	**713-1417/117-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1418/117-000**	10	36 (18 x 2)	**713-1418/117-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm，每卷120个针型插座		

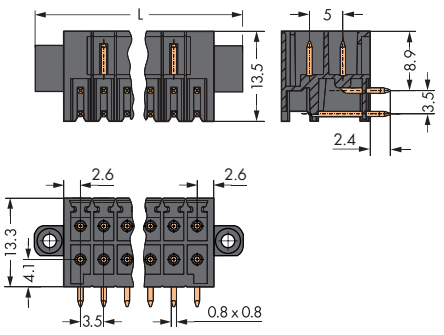
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，带有锁定螺纹，双排，THR 焊接工艺
MCS MINI HD

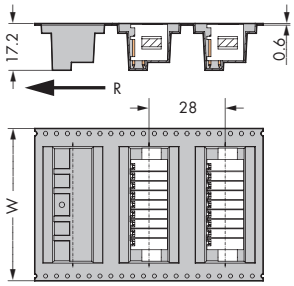
带有弯角型焊针 和锁定螺纹 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		带有弯角型焊针和锁定螺纹 卷装带式包装 焊针间距 **3.5 mm / 0.138 in**		
160 V/2.5 kV/2 10 A		160 V/2.5 kV/2 10 A		



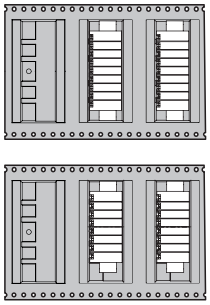




L = [(极数/2) - 1] x 焊针间距 + 13.6 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有弯角型焊针和锁定螺纹，双排，黑色			**针型插座，带有弯角型焊针和锁定螺纹，双排，卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，黑色**		
					(mm)
6 (3 x 2)	**713-1423/117-000**	50	6 (3 x 2)	**713-1423/117-000/997-405**	32
8 (4 x 2)	**713-1424/117-000**	50	8 (4 x 2)	**713-1424/117-000/997-406**	44
10 (5 x 2)	**713-1425/117-000**	25	10 (5 x 2)	**713-1425/117-000/997-406**	44
12 (6 x 2)	**713-1426/117-000**	25	12 (6 x 2)	**713-1426/117-000/997-406**	44
14 (7 x 2)	**713-1427/117-000**	25	14 (7 x 2)	**713-1427/117-000/997-407**	56
16 (8 x 2)	**713-1428/117-000**	25	16 (8 x 2)	**713-1428/117-000/997-407**	56
18 (9 x 2)	**713-1429/117-000**	25	18 (9 x 2)	**713-1429/117-000/997-407**	56
20 (10 x 2)	**713-1430/117-000**	20	20 (10 x 2)	**713-1430/117-000/997-408**	72
22 (11 x 2)	**713-1431/117-000**	20	22 (11 x 2)	**713-1431/117-000/997-408**	72
24 (12 x 2)	**713-1432/117-000**	20	24 (12 x 2)	**713-1432/117-000/997-408**	72
26 (13 x 2)	**713-1433/117-000**	20	26 (13 x 2)	**713-1433/117-000/997-408**	72
28 (14 x 2)	**713-1434/117-000**	20	28 (14 x 2)	**713-1434/117-000/997-408**	72
30 (15 x 2)	**713-1435/117-000**	20	30 (15 x 2)	**713-1435/117-000/997-409**	88
32 (16 x 2)	**713-1436/117-000**	10	32 (16 x 2)	**713-1436/117-000/997-409**	88
34 (17 x 2)	**713-1437/117-000**	10	34 (17 x 2)	**713-1437/117-000/997-409**	88
36 (18 x 2)	**713-1438/117-000**	10	36 (18 x 2)	**713-1438/117-000/997-409**	88
			每卷直径：330 mm，每卷120个针型插座		

若需其他极数，请与我们联系。

附件，护线板和螺丝刀
MCS MINI HD

护线板 自行安装	护线板 工厂安装	螺丝刀 带有绝缘手柄
适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器







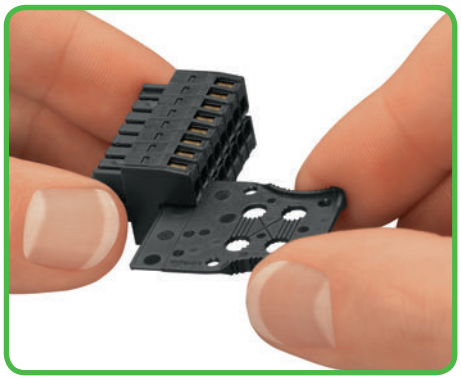
宽度	型号	每包数量
护线板， 黑色		
11 mm	**713-126**	100 (4 x 25)
25 mm	**713-127**	100 (4 x 25)
39 mm	**713-128**	100 (4 x 25)
53 mm	**713-129**	100 (4 x 25)

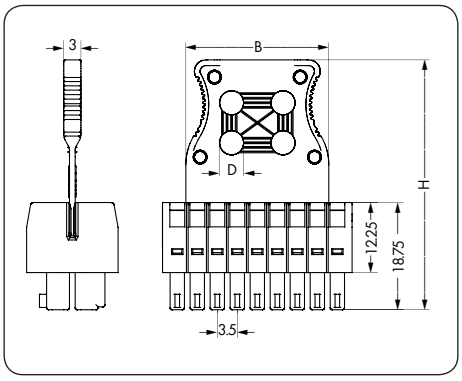
宽度	极数	附加型号
护线板，已安装		
11 mm	6 – 12	**. . . /032-000**
25 mm	14 – 20	**. . . /033-000**
39 mm	22 – 28	**. . . /034-000**
53 mm	30 – 36	**. . . /035-000**

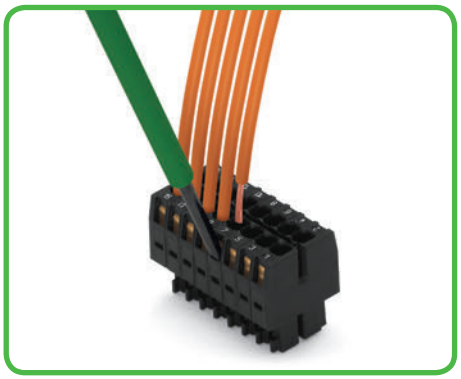
型号示例：
孔型连接器，通道间距3.5mm，20极，黑色，
带有护线板：**713-1110/033-000**

护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度

颜色	型号	每包数量
螺丝刀，带有绝缘手柄 1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm		
	210-719	1







固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货

护线板的尺寸

极数	B	H	D
6 – 12	11	38.7	3
14 – 20	25	43.7	4.2
22 – 28	39	48.7	4.2
30 – 36	53	54.2	4.9

附件，
防插错装置和直接打印标记
MCS MINI HD

防插错装置 适于针型插座	直接打印标记 MCS MINI HD	直接打印标记 1 – 极数 适于孔型连接器







型号	每包数量
防插错装置，带有6个防插错定位销条	
714-101	100 (4 x 25)

MCS MINI HD系列直接打印标记

713系列孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。

有两种打印方向供选择：
1.标记方向与进线方向垂直
1.标记方向与进线方向一致

若需要其它特殊的打印标记，请与我们联系。

对于713系列针型插座，我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。

对于标准颜色和标准材料的产品组件来说，通常在附加型号的后四位中体现打印类型。

示例：713-1110/....-xxxx
xxxx = 标记的附加型号

标记打印方向与进线方向垂直
附加型号：/...-047

型号示例：

孔型连接器，双排，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/000-047**

孔型连接器，双排，带有锁定螺钉，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/107-047**

孔型连接器，双排，
带有辅助锁定及分离装置和护线板，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/037-047/033-000**



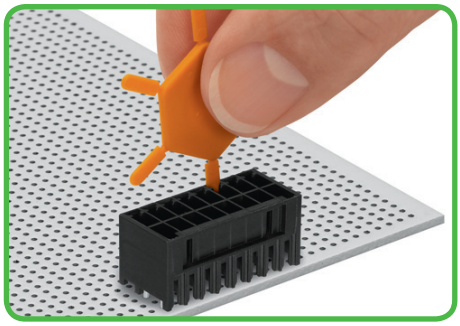
标记打印方向与进线方向一致
附加型号：/...-9037

型号示例：

孔型连接器，双排，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/000-9037**

孔型连接器，双排，带有辅助锁定及分离装置，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/037-9037**

孔型连接器，双排，带有护线板，
通道间距3.5mm，16极，
黑色：**713-1108/033-9037**

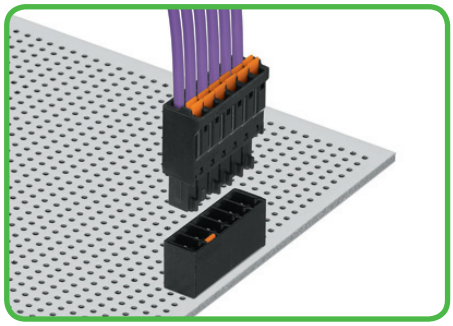


对针型插座进行防插错保护

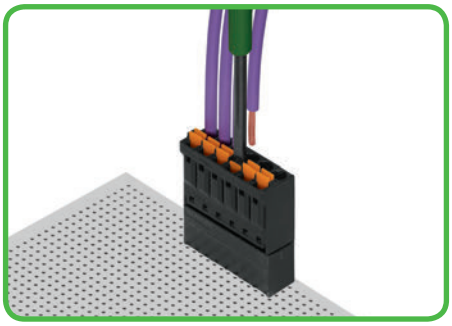


对孔型连接器进行防插错保护

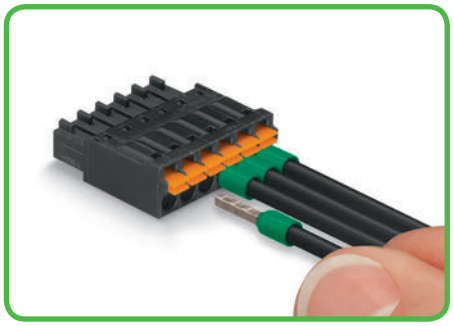
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MINI SL**



具有防插错保护的接插式连接

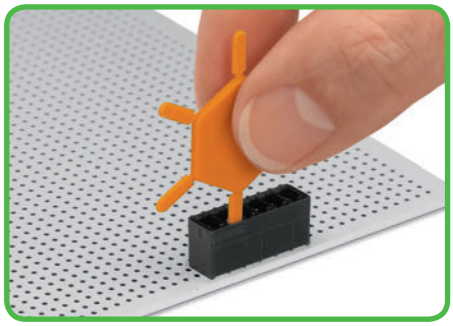


通过推压键连接细多股导线或拆除导线



单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入，无需工具

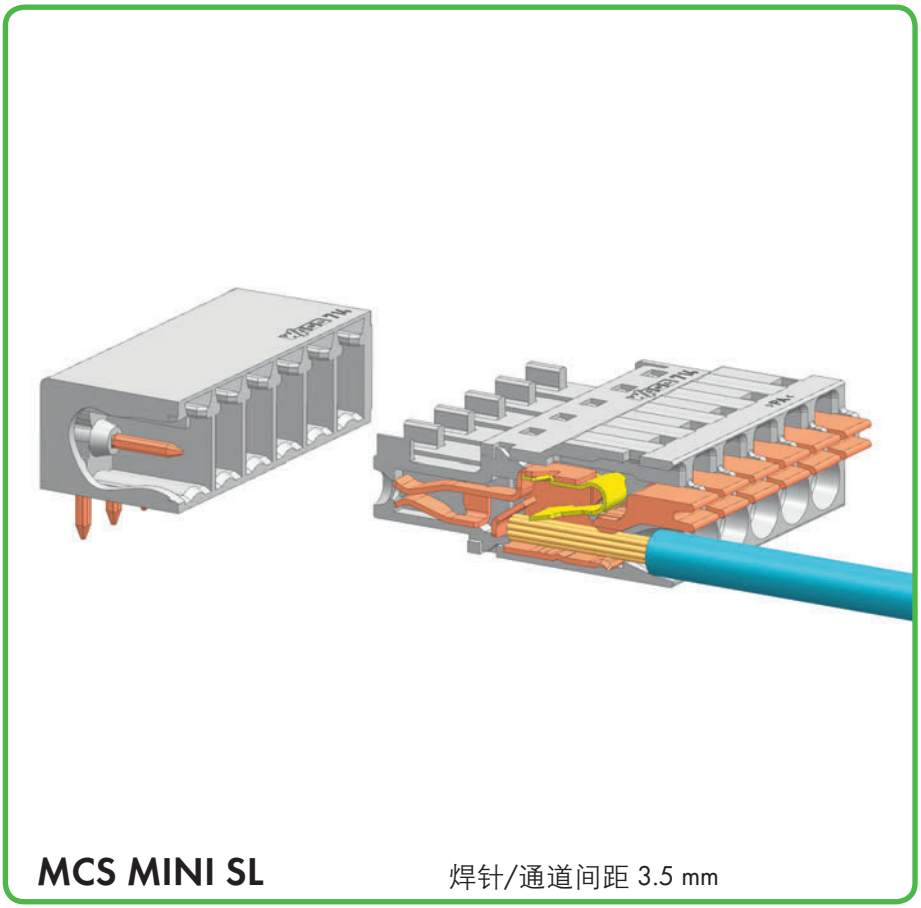
714系列



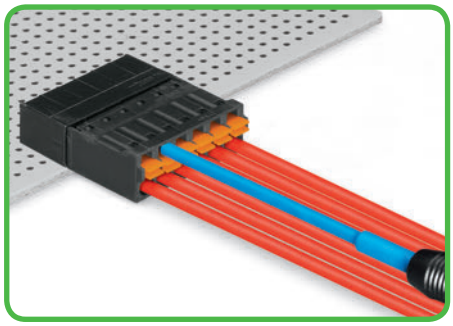
通过将防插错定位销条安装到针型插座中进行防插错保护



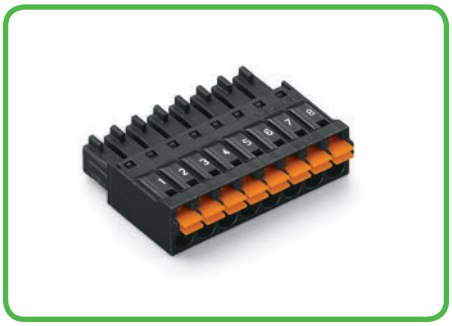
扭断孔型连接器的防插错定位销，进行防插错保护



MCS MINI SL 焊针/通道间距 3.5 mm



使用Ø 1 mm测试探针进行测试，探针插入方向与进线方向一致

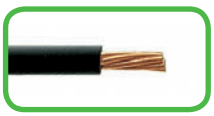


可直接打印标记



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

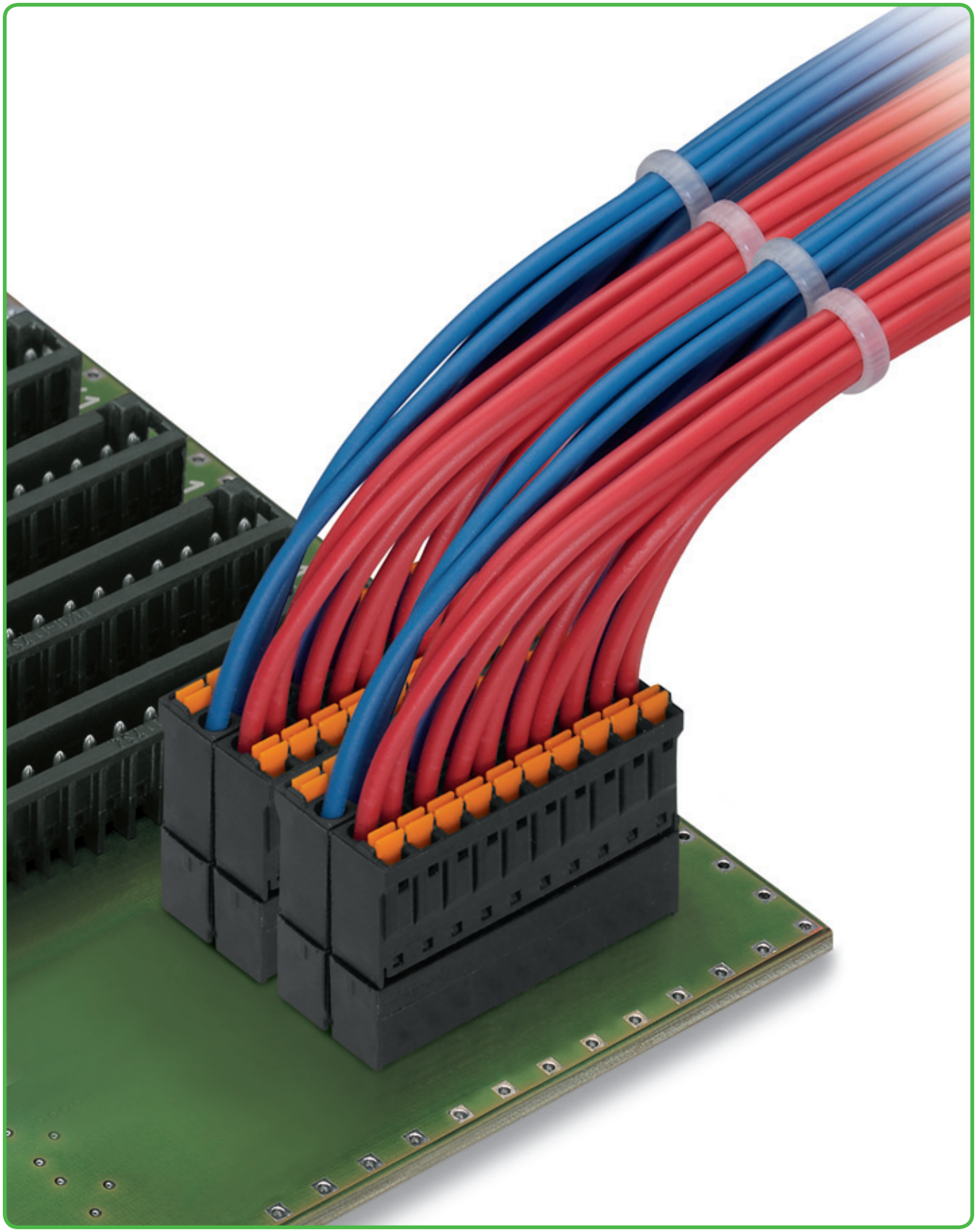


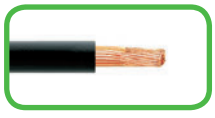
多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

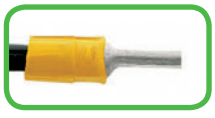




经过端部紧固处理的
细多股导线

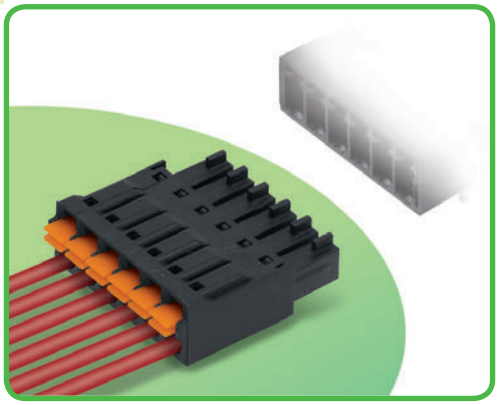


加有冷压接头的
细多股导线
（气密处理）



加有接线针的
细多股导线
（气密处理）

孔型连接器，带有推压键
通道间距 3.5 mm
MCS MINI SL



- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键进行操作，无需额外工具
- 连接器仅为7.8 mm厚，可连接最大1.5mm²导线
- 带有防插错定位销，且可进行测试

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in.			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	160 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	8 A	8 A	8 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	150 V	–	–	
额定电流 UL	8 A	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S	
导线截面积：单股	0.2–1.5 mm²	
导线截面积：细多股	0.2–1.5 mm²	
导线截面积：细多股	0.25–0.75 mm²	（加有带绝缘护套的冷压接头）
导线截面积：细多股	0.25–1.5 mm²	（加有不带绝缘护套的冷压接头）
导线(AWG)	24–16	
剥线长度	9–10 mm / 0.35–0.39 in.	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6（PA 6.6）
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS MINI SL系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	325
直接打印标记	325
测试探针	561

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针形插座处于未接插状态时不带电。

孔型连接器，带有推压键，
MCS MINI SL

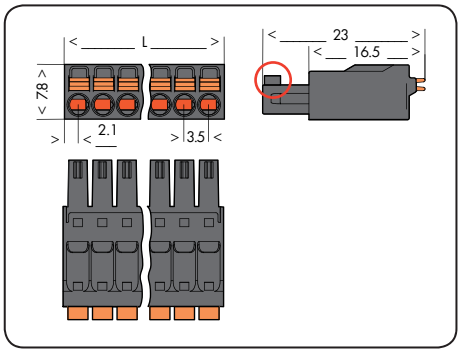
通道间距 **3.5 mm / 0.138 in**		**螺丝刀** **带有绝缘手柄**	**直接打印标记** **1 – 极数**
0.2–1.5 mm² 160 V/2.5 kV/2 8 A	24–16 AWG 150 V/8 A	适于孔型连接器	适于孔型连接器

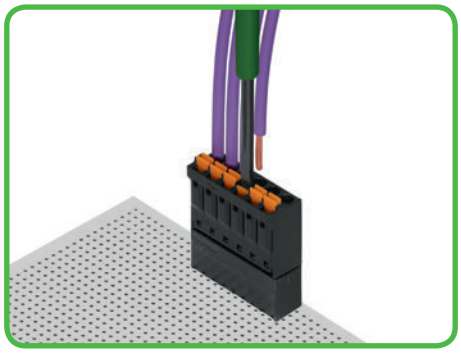






极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /. . . - 047
孔型连接器，带有推压键 黑色			**螺丝刀**，带有绝缘手柄 1型，刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm			**型号示例:**
2	**714-102**	200		**210-719**	1	**孔型连接器，带有推压键，**
3	**714-103**	200				通道间距3.5 mm，6极
4	**714-104**	200				黑色: **714-106/000-047**
5	**714-105**	100				
6	**714-106**	100				
8	**714-108**	100				
10	**714-110**	100				
12	**714-112**	100				
14	**714-114**	50				
15	**714-115**	50				
16	**714-116**	50				

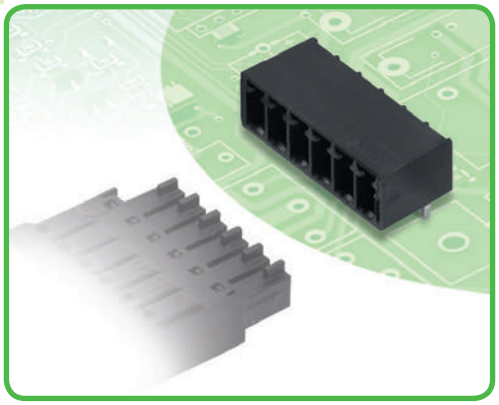




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 4.2 mm
防插错定位销

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座
焊针间距 3.5 mm
MCS MINI SL



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 针型插座外壳所用的绝缘材料也适于无铅的回流焊接过程
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害，同时也可提供防触电保护
- 可安装防插错装置

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in.			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	160 V	160 V	320 V	
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	
额定电流	8 A	8 A	8 A	
认证参数，按照：	UL/CSA*			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	150 V	–	–	
额定电流 UL	8 A	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	

焊针参数

焊针：长度/横截面积	3.4 mm / 0.8 x 0.8 mm
焊针：钻孔直径	$1.2^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+115°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MINI SL附件

	页码
防插错装置	327

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针形插座处于未接插状态时不带电。

相关认证信息详见www.wago.com　　*CSA认证正在申请中

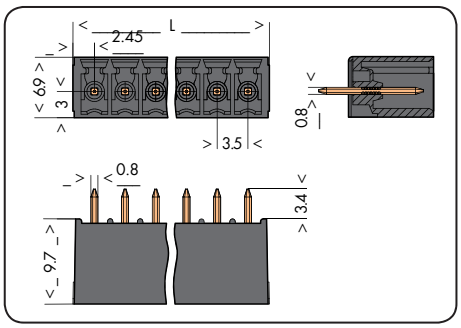
针型插座，
MCS MINI SL

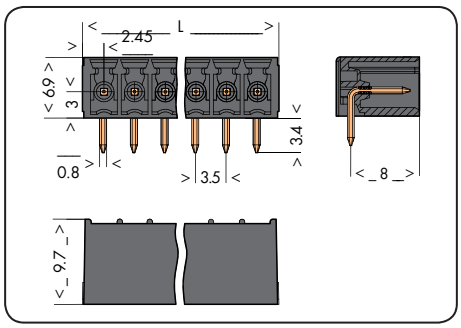
直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		防插错装置
160 V/2.5 kV/2 8 A	150 V/8 A	160 V/2.5 kV/2 8 A	150 V/8 A	适于针型插座

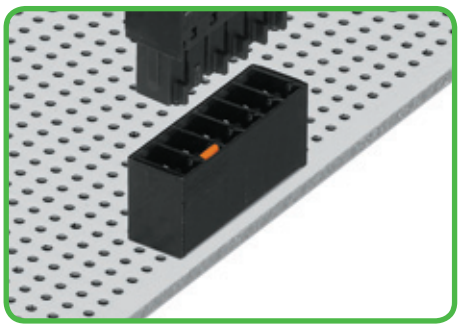












L = (极数 -1) x 焊针间距 + 4.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 黑色			针型插座，弯角型焊针 黑色			防插错装置，带有6个防插错定位销条	
2	**714-132**	200	2	**714-162**	200	**714-101**	100 (4 x 25)
3	**714-133**	200	3	**714-163**	200		
4	**714-134**	200	4	**714-164**	200		
5	**714-135**	200	5	**714-165**	200		
6	**714-136**	200	6	**714-166**	200		
8	**714-138**	200	8	**714-168**	200		
10	**714-140**	100	10	**714-170**	100		
12	**714-142**	100	12	**714-172**	100		
14	**714-144**	100	14	**714-174**	100		
15	**714-145**	100	15	**714-175**	100		
16	**714-146**	100	16	**714-176**	100		

若需其它极数，请与我们联系。

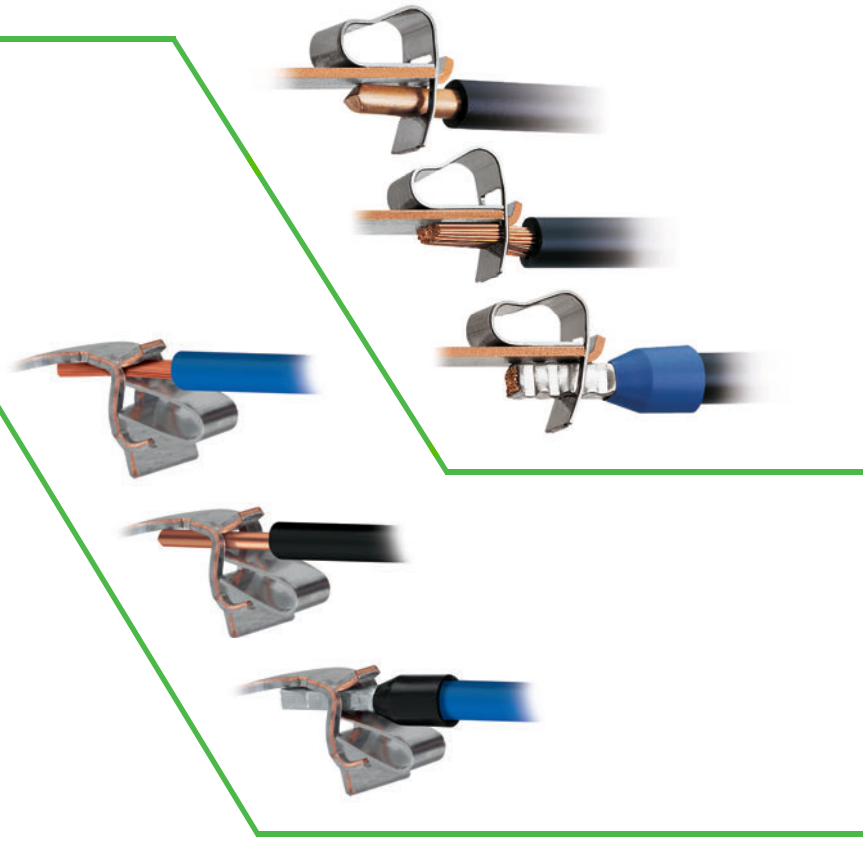
MCS多用途连接器系列MIDI 2.5 mm², 100%防插错保护所采用的连接技术

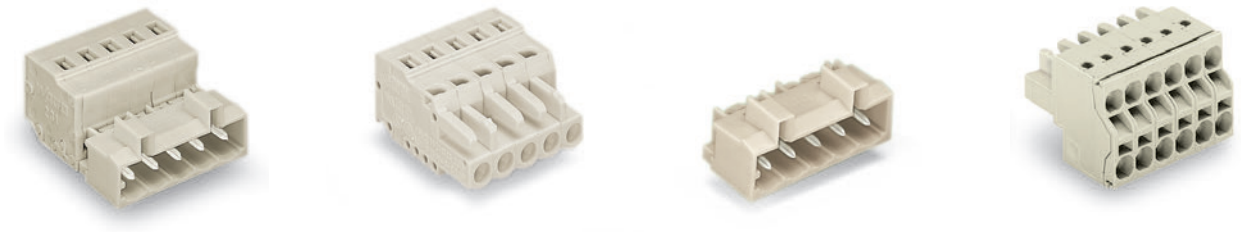
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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® S

具备“SPECIAL” 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕! 单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。

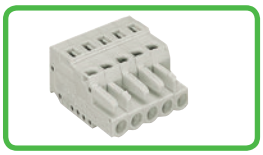
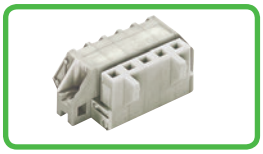
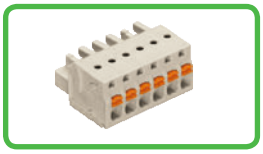
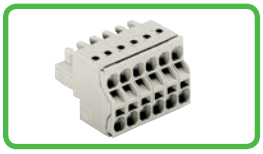
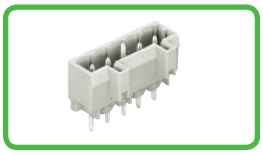
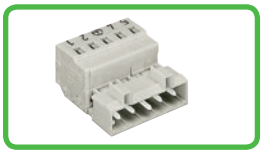
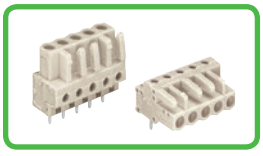
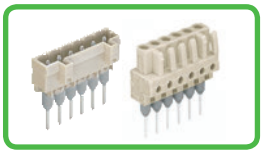
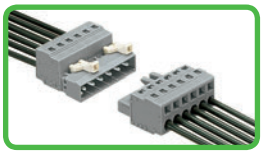




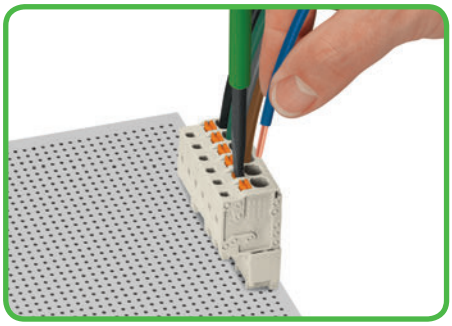
接插式连接器
MCS多用途连接器系列 MIDI，100%防插错保护

焊针/通道间距 5和7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm²

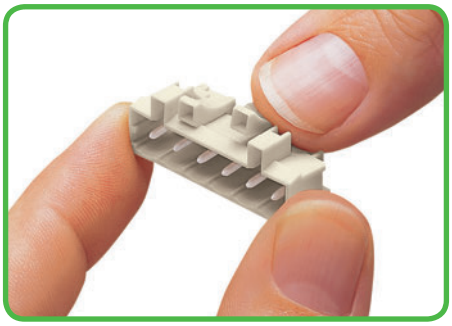
5

		焊针/通道间距	页码
	孔型连接器 直型和弯角型 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	5 mm 7.5 mm	332 - 335 362 - 364
	斜面出线的孔型连接器 适于安装板安装 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	5 mm 7.5 mm	336 - 337 366 - 367
	孔型连接器 带有推压键 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)	5 mm 7.5 mm	338 - 340 368 - 370
	孔型连接器，2线 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)	5 mm 7.5 mm	342 - 343 372 - 373
	针型插座	5 mm 7.5 mm	344 - 346 374 - 376
	针型插座，PressIn针	5 mm	344 - 345
	针型连接器 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)	5 mm 7.5 mm	348 - 351 378 - 381
	孔型插座	5 mm 7.5 mm	352 - 355 382 - 385
	针型插座，适于轨装接线端子	5 mm	356 - 357
	孔型插座，适于轨装接线端子	5 mm	358 - 360
	MCS MIDI系列专用附件		494 - 504
	直接打印标记		386 - 388
	常规附件，详见10章		548 - 570
	应用示例		505 - 511

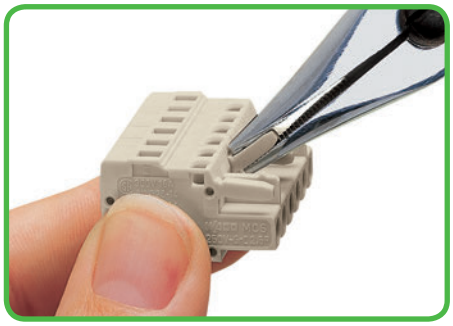
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MIDI**, 100%防插错保护



使用3.5mm螺丝刀对S型笼式弹簧接线单元进行接/拆线操作
在连接器处于接插状态时进行操作

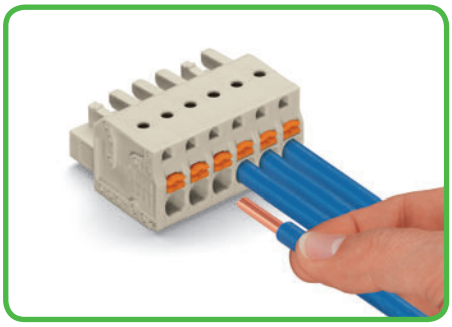


针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块



孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

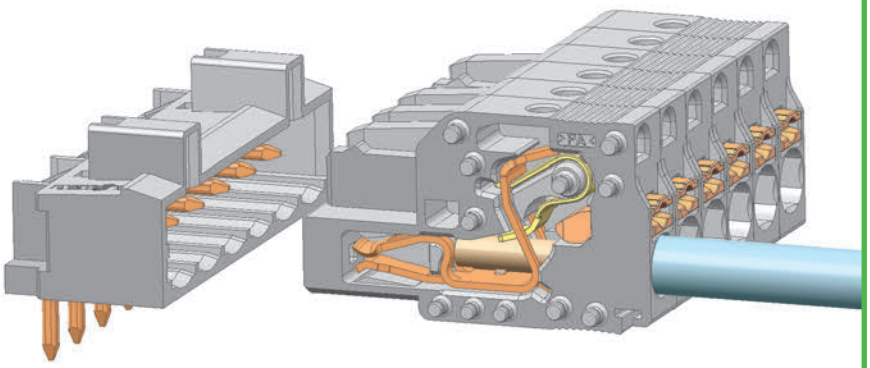
2721系列 孔型连接器，带有推压键

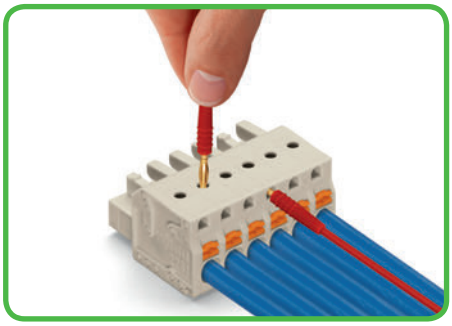


单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入S型笼式弹簧接线单元中

100%防插错保护

CAGE CLAMP®S

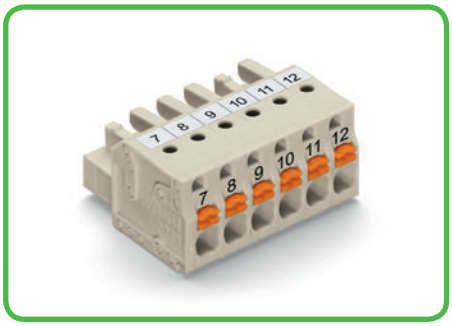




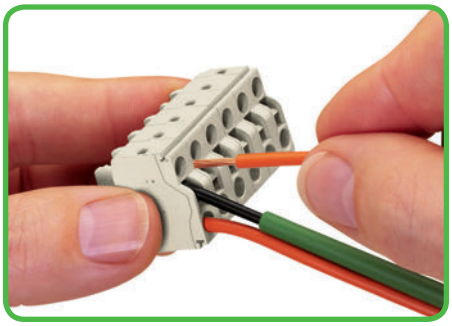
测试 - 孔型连接器带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元，测试插头插入方向与进线方向一致，也可从连接器上方进行接触式测试

MCS MIDI

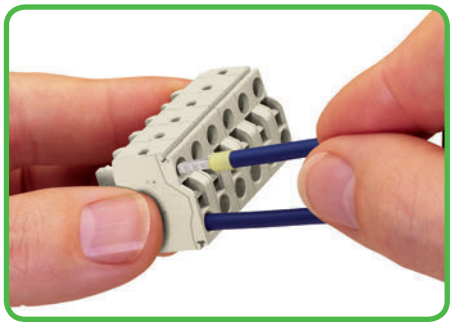
焊针/通道间距 5 mm和7.5 mm



使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



使用3.5mm螺丝刀对具有S型笼式弹簧接线单元的2线孔型连接器进行接线操作

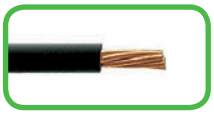


加有冷压接头的细多股导线可直接插入S型笼式弹簧接线单元中



笼式弹簧接线单元及S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

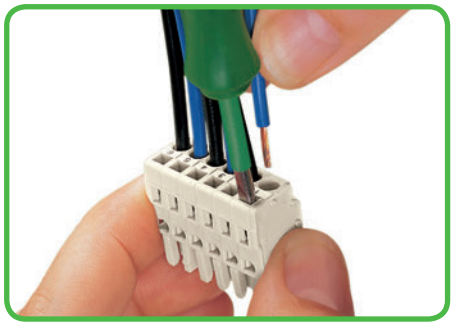


多股导线

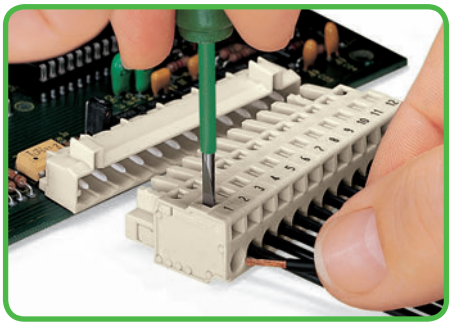


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

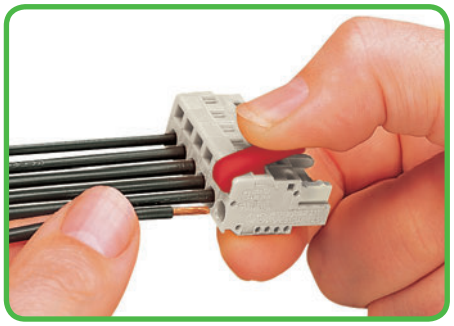
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向一致



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向垂直

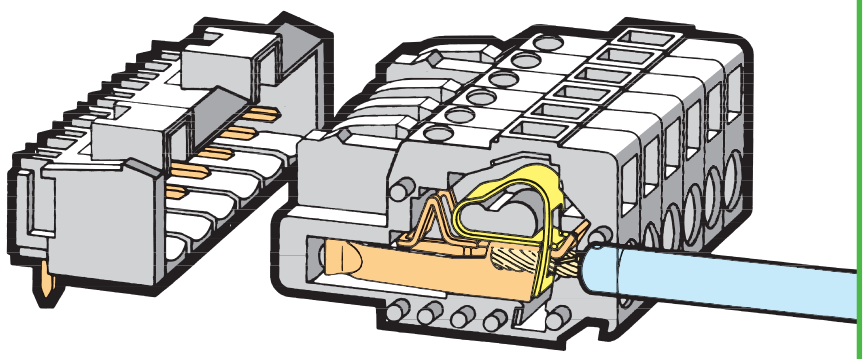


使用**231-291**操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作

721、722和723系列

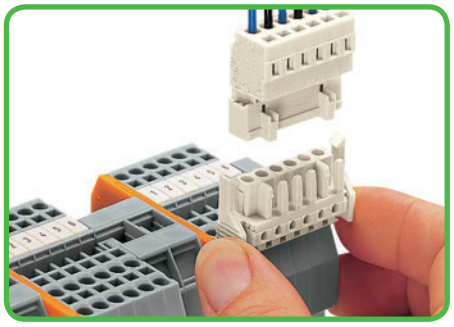
100%防插错保护

CAGE CLAMP®

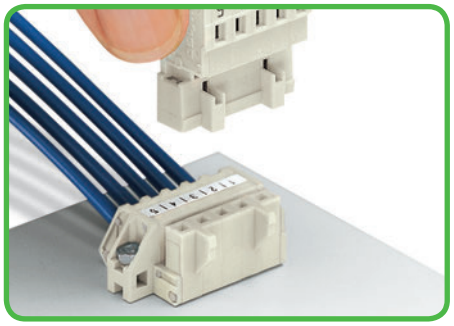


MCS MIDI

焊针/通道间距 5 mm和7.5 mm



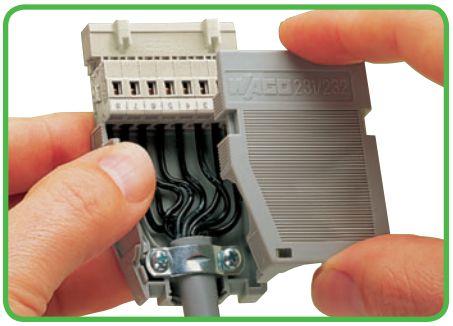
接插式连接器，可安装到280系列轨装端子排上



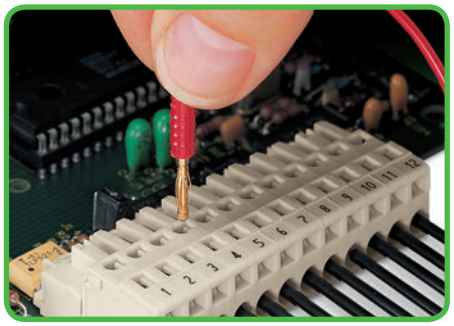
斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装



针型连接器，安装有护线板



护线盒安装在具有笼式弹簧接线单元的针型连接器上



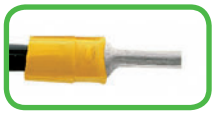
使用Ø2mm或2.3mm测试插头对具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器进行测试，测试插头插入方向与进线方向垂直。



经过端部紧固处理的细多股导线

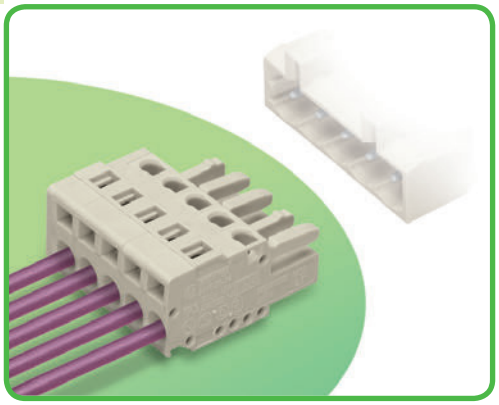


加有冷压接头的细多股导线(气密处理)



加有接线针的细多股导线(气密处理)

孔型连接器，通道间距 5 mm
MCS MIDI



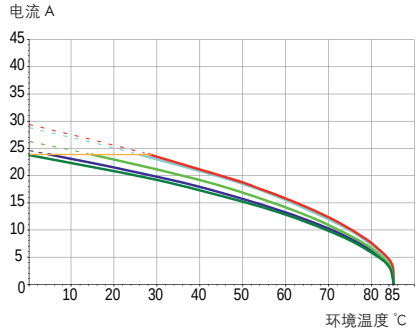
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 具有测试插孔
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	直型 5 mm / 0.197 in			弯角型 5 mm / 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-102/026-000
和针型插座 721-132/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

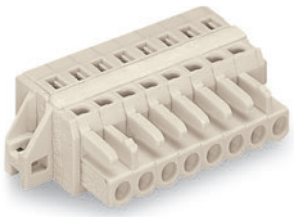
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

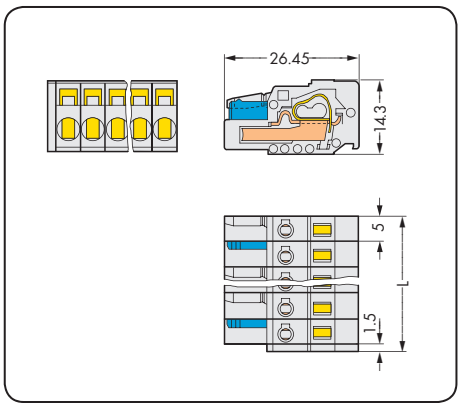
孔型连接器，
MCS MIDI

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

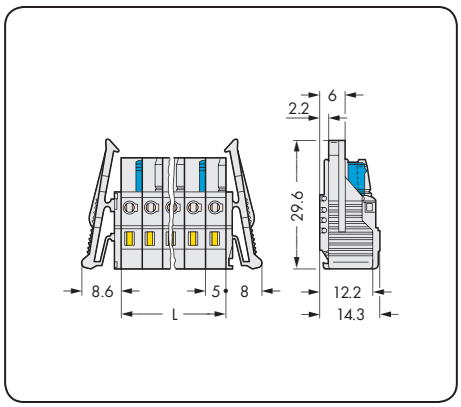




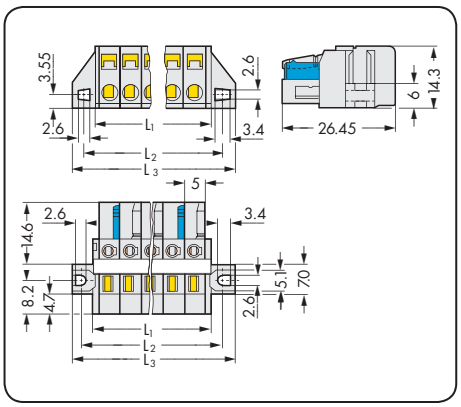




L = (极数 x 通道间距) +1.5 mm



L = 极数 x 通道间距



L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 浅灰色		
2	**721-102/026-000**	100
3	**721-103/026-000**	100
4	**721-104/026-000**	100
5	**721-105/026-000**	100
6	**721-106/026-000**	50
7	**721-107/026-000**	50
8	**721-108/026-000**	50
9	**721-109/026-000**	50
10	**721-110/026-000**	50
11	**721-111/026-000**	25
12	**721-112/026-000**	25
13	**721-113/026-000**	25
14	**721-114/026-000**	25
15	**721-115/026-000**	25
16	**721-116/026-000**	25
20	**721-120/026-000**	10
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**721-102/037-000**	100
3	**721-103/037-000**	50
4	**721-104/037-000**	50
5	**721-105/037-000**	50
6	**721-106/037-000**	50
7	**721-107/037-000**	50
8	**721-108/037-000**	25
9	**721-109/037-000**	25
10	**721-110/037-000**	25
11	**721-111/037-000**	25
12	**721-112/037-000**	25
13	**721-113/037-000**	25
14	**721-114/037-000**	25
15	**721-115/037-000**	25
16	**721-116/037-000**	10
20	**721-120/037-000**	10

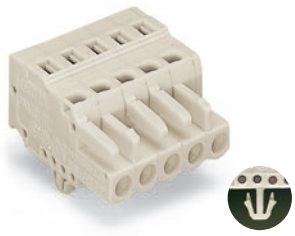
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，浅灰色		
2	**721-102/031-000**	100
3	**721-103/031-000**	50
4	**721-104/031-000**	50
5	**721-105/031-000**	50
6	**721-106/027-000**	50
7	**721-107/027-000**	50
8	**721-108/027-000**	50
9	**721-109/027-000**	25
10	**721-110/027-000**	25
11	**721-111/027-000**	25
12	**721-112/027-000**	25
13	**721-113/027-000**	25
14	**721-114/027-000**	25
15	**721-115/027-000**	25
16	**721-116/027-000**	10
20	**721-120/027-000**	10
2至5极孔型连接器型号与适于安装板安装且不带加固条的孔型连接器型号相同		
安装板开口尺寸详见512页表1		

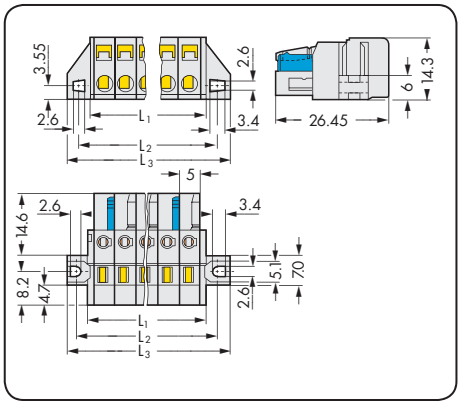
若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，
MCS MIDI

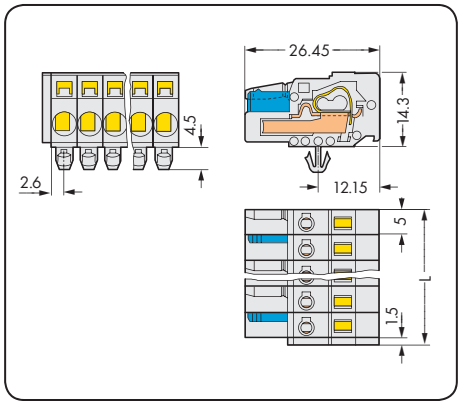
带有固定耳 适于安装板安装 通道间距 **5 mm / 0.197 in**		带有固定销钉 通道间距 **5 mm / 0.197 in**		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	







L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适于安装板安装， 浅灰色		
2	**721-102/031-000**	100
3	**721-103/031-000**	50
4	**721-104/031-000**	50
5	**721-105/031-000**	50
6	**721-106/031-000**	50
7	**721-107/031-000**	50
8	**721-108/031-000**	50
9	**721-109/031-000**	25
10	**721-110/031-000**	25
11	**721-111/031-000**	25
12	**721-112/031-000**	25
13	**721-113/031-000**	25
14	**721-114/031-000**	25
15	**721-115/031-000**	25
16	**721-116/031-000**	10
20	**721-120/031-000**	10
安装板开口尺寸详见512页表1		
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色		
2	**721-102/008-000**	100
3	**721-103/008-000**	100
4	**721-104/008-000**	100
5	**721-105/008-000**	100
6	**721-106/008-000**	50
7	**721-107/008-000**	50
8	**721-108/008-000**	50
9	**721-109/008-000**	50
10	**721-110/008-000**	50
11	**721-111/008-000**	25
12	**721-112/008-000**	25
13	**721-113/008-000**	25
14	**721-114/008-000**	25
15	**721-115/008-000**	25
16	**721-116/008-000**	25
20	**721-120/008-000**	10

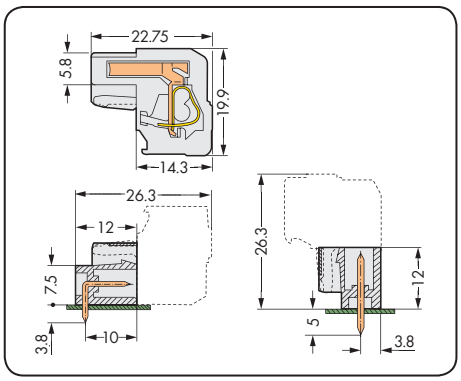
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

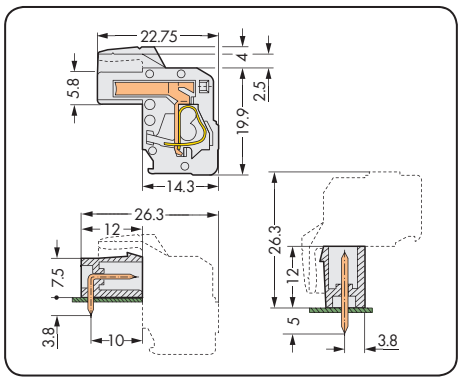
若需其它极数，请与我们联系。

弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	
320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	







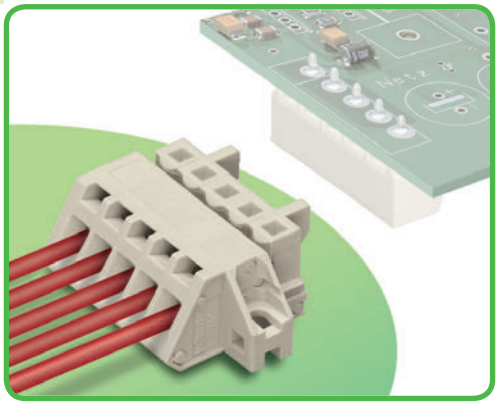


总长度 = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器， 出线方向为有防插错定位销的一侧， 浅灰色			**弯角型孔型连接器，** 出线方向为无防插错定位销的一侧， 浅灰色		
2	**722-202/026-000**	100	2	**722-102/026-000**	100
3	**722-203/026-000**	100	3	**722-103/026-000**	100
4	**722-204/026-000**	100	4	**722-104/026-000**	100
5	**722-205/026-000**	100	5	**722-105/026-000**	100
6	**722-206/026-000**	50	6	**722-106/026-000**	50
7	**722-207/026-000**	50	7	**722-107/026-000**	50
8	**722-208/026-000**	50	8	**722-108/026-000**	50
9	**722-209/026-000**	50	9	**722-109/026-000**	50
10	**722-210/026-000**	50	10	**722-110/026-000**	50
11	**722-211/026-000**	25	11	**722-111/026-000**	25
12	**722-212/026-000**	25	12	**722-112/026-000**	25
13	**722-213/026-000**	25			
14	**722-214/026-000**	25	14	**722-114/026-000**	25
15	**722-215/026-000**	25			
16	**722-216/026-000**	25	16	**722-116/026-000**	25
20	**722-220/026-000**	10	20	**722-120/026-000**	10
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

若需其它极数，请与我们联系。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，通道间距 5 mm
MCS MIDI



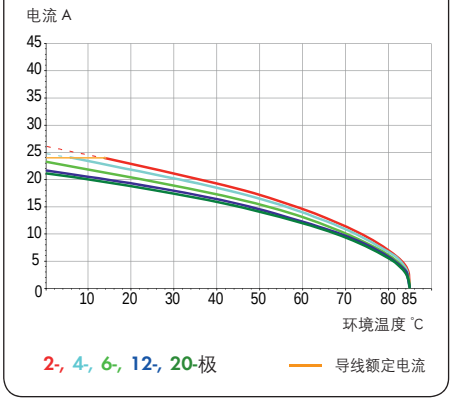
- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态，也可轻松接线
- 100%防插错保护

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300V	–	300V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-302/031-000
和针型插座 721-162/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	7 – 8 mm / 0.28 – 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

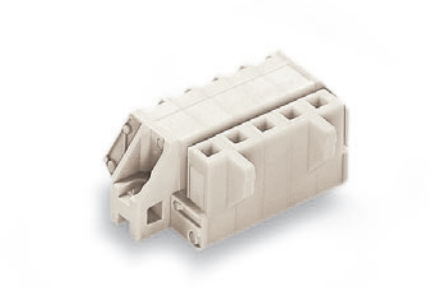
MCS MIDI系列附件

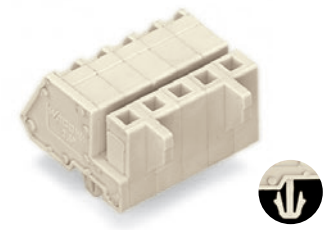
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

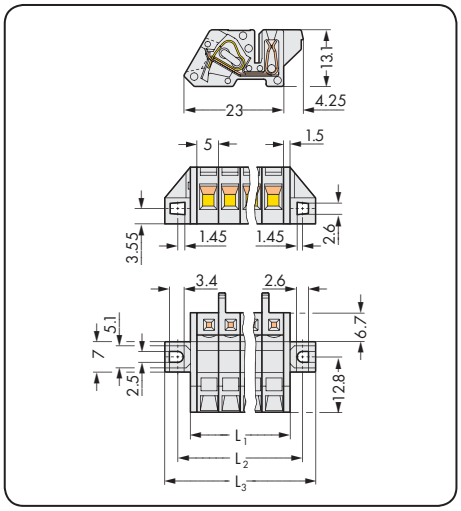
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，MCS MIDI

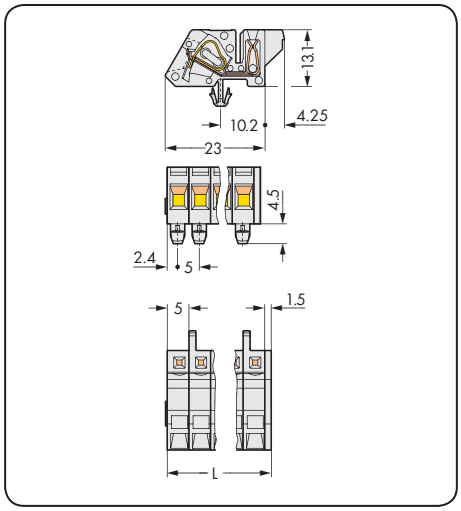
带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		应用示例
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	



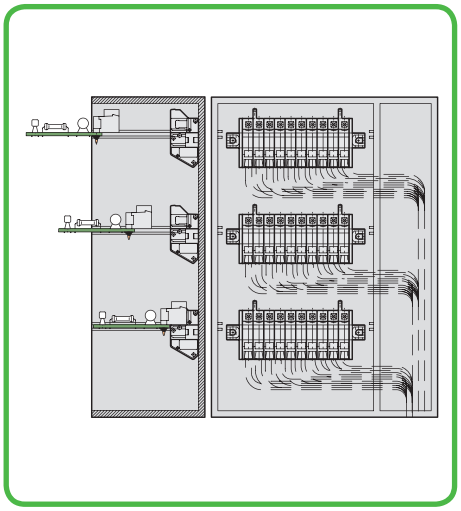




L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm

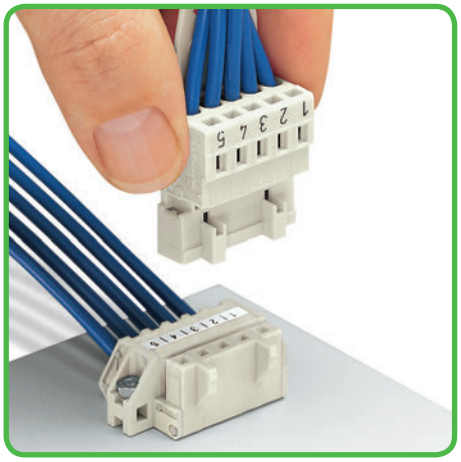


机箱内的插板式安装结构

极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器，带有固定耳， 浅灰色		
2	**721-302/031-000**	100
3	**721-303/031-000**	50
4	**721-304/031-000**	50
5	**721-305/031-000**	50
6	**721-306/031-000**	50
7	**721-307/031-000**	50
8	**721-308/031-000**	50
9	**721-309/031-000**	25
10	**721-310/031-000**	25
11	**721-311/031-000**	25
12	**721-312/031-000**	25
13	**721-313/031-000**	25
14	**721-314/031-000**	25
15	**721-315/031-000**	25
16	**721-316/031-000**	10
20	**721-320/031-000**	10

极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色		
2	**721-302/008-000**	100
3	**721-303/008-000**	50
4	**721-304/008-000**	50
5	**721-305/008-000**	50
6	**721-306/008-000**	50
7	**721-307/008-000**	50
8	**721-308/008-000**	50
9	**721-309/008-000**	50
10	**721-310/008-000**	50
11	**721-311/008-000**	25
12	**721-312/008-000**	25
13	**721-313/008-000**	25
14	**721-314/008-000**	25
15	**721-315/008-000**	25
16	**721-316/008-000**	25
20	**721-320/008-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨，3极以上 (209-120)	503

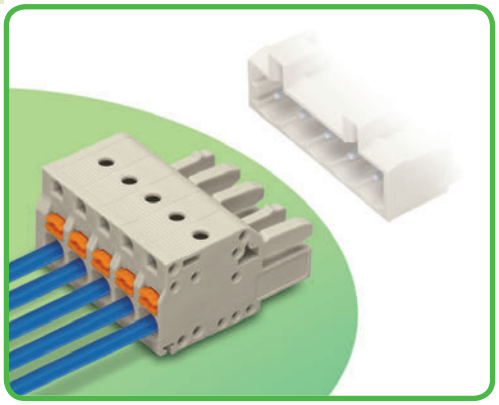


接插式连接
图中所示的针型连接器具有笼式弹簧接线单元，且安装有护线板。



若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，通道间距 5 mm
MCS MIDI



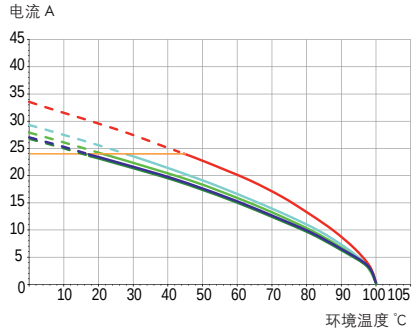
- 适于连接各种类型导线
- 操作简单，无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	150 V	300 V	
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 2721-102/026-000
和针型插座 721-162/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	10 – 11 mm / 0.39 – 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

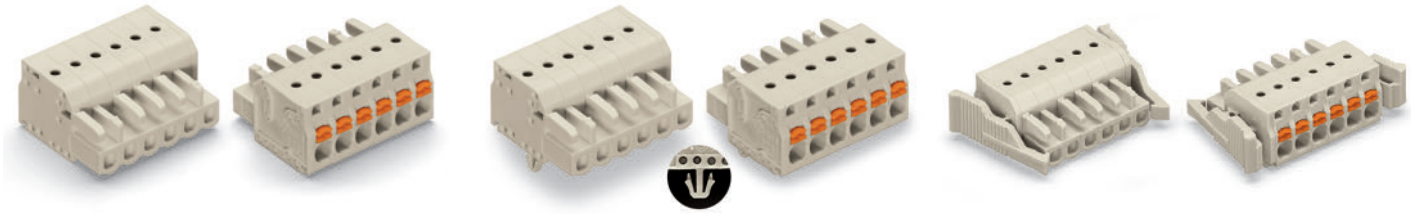
MCS MIDI系列附件

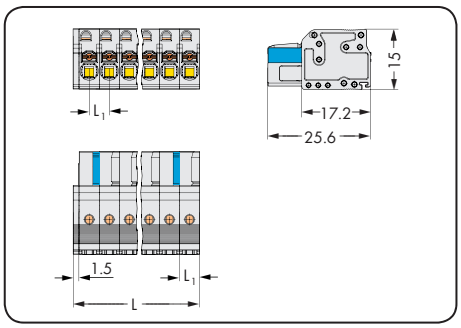
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头 Ø 2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 – 499

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

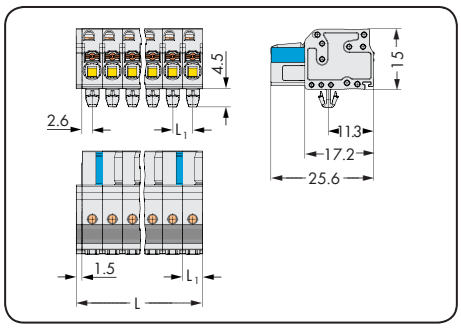
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

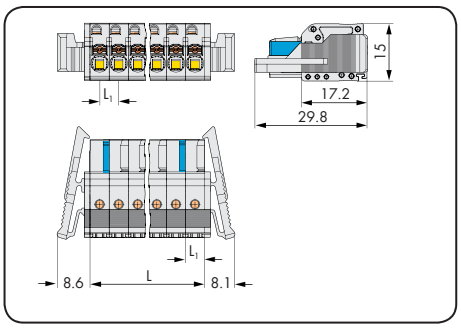




L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5 mm



L = 极数 x 通道间距
L_1 = 5 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 浅灰色		
2	**2721-102/026-000**	100
3	**2721-103/026-000**	100
4	**2721-104/026-000**	100
5	**2721-105/026-000**	100
6	**2721-106/026-000**	50
7	**2721-107/026-000**	50
8	**2721-108/026-000**	50
9	**2721-109/026-000**	50
10	**2721-110/026-000**	50
11	**2721-111/026-000**	25
12	**2721-112/026-000**	25
14	**2721-114/026-000**	25
16	**2721-116/026-000**	25
20	**2721-120/026-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm – 1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色		
2	**2721-102/008-000**	100
3	**2721-103/008-000**	100
4	**2721-104/008-000**	100
5	**2721-105/008-000**	100
6	**2721-106/008-000**	50
7	**2721-107/008-000**	50
8	**2721-108/008-000**	50
9	**2721-109/008-000**	50
10	**2721-110/008-000**	50
11	**2721-111/008-000**	25
12	**2721-112/008-000**	25
14	**2721-114/008-000**	25
16	**2721-116/008-000**	25
20	**2721-120/008-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器， **带有推压键和锁定卡，** 浅灰色		
2	**2721-102/037-000**	100
3	**2721-103/037-000**	50
4	**2721-104/037-000**	50
5	**2721-105/037-000**	50
6	**2721-106/037-000**	50
7	**2721-107/037-000**	50
8	**2721-108/037-000**	25
9	**2721-109/037-000**	25
10	**2721-110/037-000**	25
11	**2721-111/037-000**	25
12	**2721-112/037-000**	25
14	**2721-114/037-000**	25
16	**2721-116/037-000**	10
20	**2721-120/037-000**	10

2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

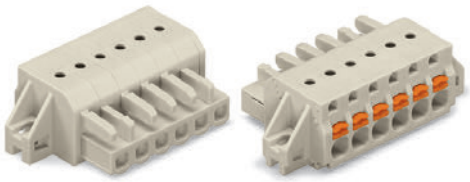
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

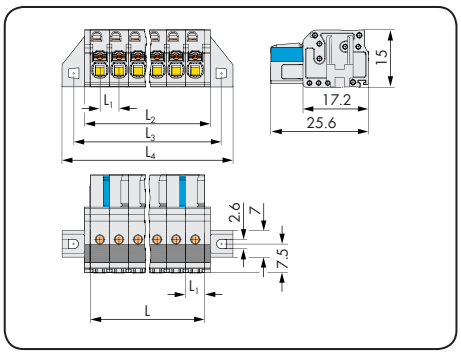
若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI

CAGE CLAMP®S

带有固定耳 通道间距 **5 mm / 0.197 in**			
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A		





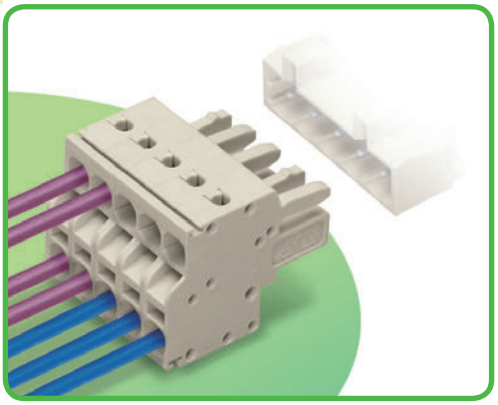
L = 极数 x 通道间距
L_1 = 5 mm
L_2 = L + 2.8 mm
L_3 = L + 8.8 mm
L_4 = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和固定耳 浅灰色		
2	**2721-102/031-000**	100
3	**2721-103/031-000**	50
4	**2721-104/031-000**	50
5	**2721-105/031-000**	50
6	**2721-106/031-000**	50
7	**2721-107/031-000**	50
8	**2721-108/031-000**	50
9	**2721-109/031-000**	25
10	**2721-110/031-000**	25
12	**2721-112/031-000**	25
14	**2721-114/031-000**	25
16	**2721-116/031-000**	10
20	**2721-120/031-000**	10
安装板开口尺寸详见513页表2		
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

若需其它极数，请与我们联系。


US
WD
LC/BL
DO1
1 2 3 4 5 6 7 8
ON OFF
Ident-No.
RSS-R1
Radio Sensor
U=24V DC
I=4x0,5A
Trade Name:<RSS
Model No:<03777
IC:6601A-03777
789-603
0 246 7 164 24 03 02

2线孔型连接器，通道间距 5 mm
MCS MIDI



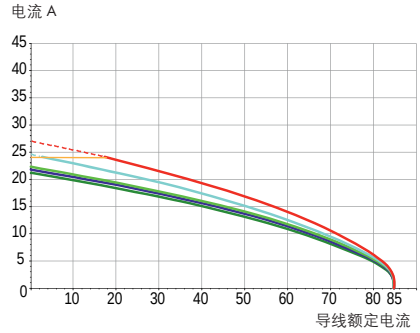
- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-2102/026-000
和针型插座 721-132/001-000
焊针/通道间距5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

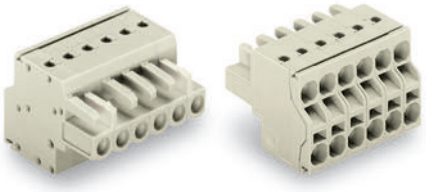
MCS MIDI系列附件

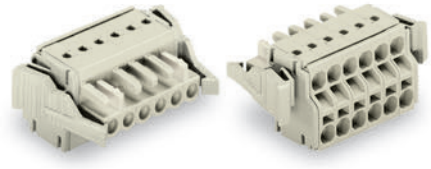
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 – 499

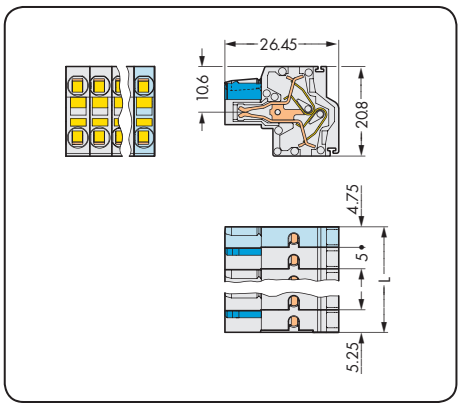
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

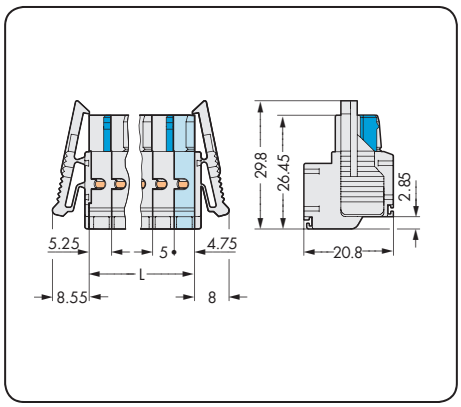
2线孔型连接器，
MCS MIDI

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		操作说明
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	

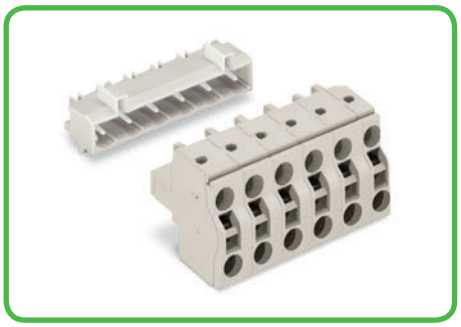






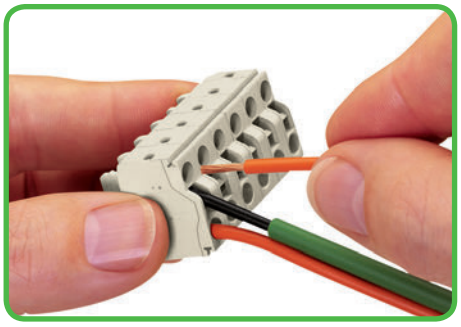


L = (极数 –2) x 通道间距 + 10 mm



孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元，从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接，其他的连接依然保持。

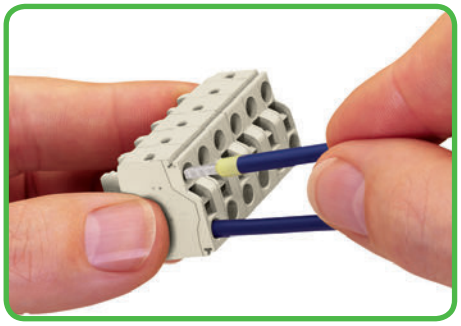
该孔型连接器可以与针型插座以及具有笼式弹簧接线单元且100%防插错保护的针型连接器相匹配。



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。

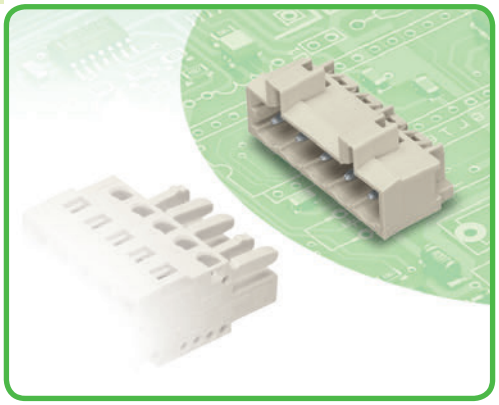


截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器， 浅灰色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 浅灰色		
2	**721-2102/026-000**	100	2	**721-2102/037-000**	100
3	**721-2103/026-000**	100	3	**721-2103/037-000**	50
4	**721-2104/026-000**	100	4	**721-2104/037-000**	50
5	**721-2105/026-000**	50	5	**721-2105/037-000**	50
6	**721-2106/026-000**	50	6	**721-2106/037-000**	50
7	**721-2107/026-000**	50	7	**721-2107/037-000**	50
8	**721-2108/026-000**	50	8	**721-2108/037-000**	25
9	**721-2109/026-000**	50	9	**721-2109/037-000**	25
10	**721-2110/026-000**	50	10	**721-2110/037-000**	25
11	**721-2111/026-000**	25	11	**721-2111/037-000**	25
12	**721-2112/026-000**	25	12	**721-2112/037-000**	25
13	**721-2113/026-000**	25	13	**721-2113/037-000**	25
14	**721-2114/026-000**	25	14	**721-2114/037-000**	25
15	**721-2115/026-000**	25	15	**721-2115/037-000**	25
16	**721-2116/026-000**	25	16	**721-2116/037-000**	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针或PressIn针，针间距 5 mm
MCS MIDI



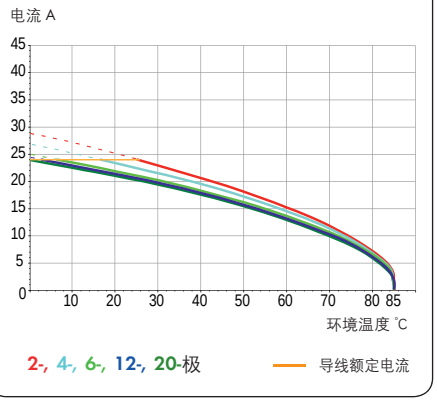
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 通过PressIn针实现与印刷电路板的无焊式连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm/0.197 in 焊针 1 x1 mm			5 mm/0.197 in 焊针 1.2 x1.2 mm			5 mm/0.197 in PressIn技术		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A	8 A	8 A	8 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A	10 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”									

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-102/026-000
和针型插座 721-432/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针及PressIn针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	5 mm / 1.2 x 1.2 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 x 1.2 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm
PressIn针：长度/横截面积	3.2 mm/0.8 x 1.6 mm
PressIn针：钻孔直径	$1.6^{\pm 0.025}$ mm
PressIn针：沉铜孔 Ø	$1.45^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
PressIn针：沉铜孔 Ø	$1.45^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / PressIn针: -40°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

MCS MIDI系列附件

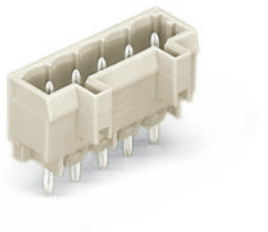
	页码
固定耳	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

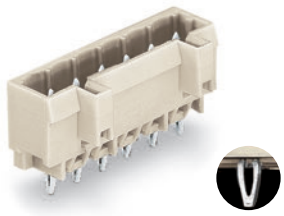
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

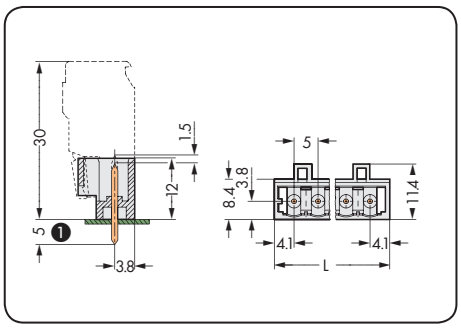
针型插座，焊针或PressIn针，MCS MIDI

直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		PressIn针 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 8 A	300 V/15 A

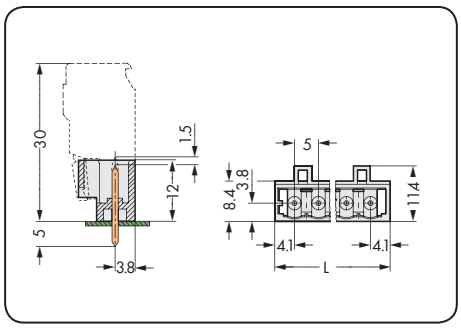




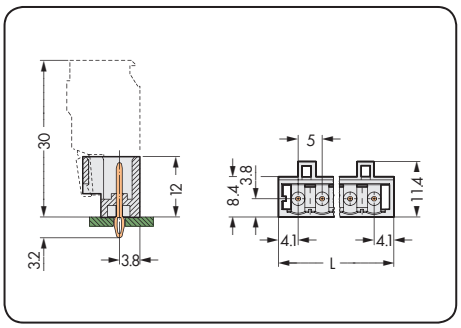




L = (极数 − 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 − 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 − 1) x 针间距 + 8.2 mm

极数	型号 不带突出的接地插针	型号 带突出的接地插针	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，浅灰色			
2	**721-132/001-000**		200
3	**721-133/001-000**	**721-133/001-040**	200
4	**721-134/001-000**	**721-134/001-040**	200
5	**721-135/001-000**	**721-135/001-040**	200
6	**721-136/001-000**		100
7	**721-137/001-000**		100
8	**721-138/001-000**		100
9	**721-139/001-000**		100
10	**721-140/001-000**		100
11	**721-141/001-000**		100
12	**721-142/001-000**		100
13	**721-143/001-000**		50
14	**721-144/001-000**		50
15	**721-145/001-000**		50
16	**721-146/001-000**		50
20	**721-150/001-000**		50

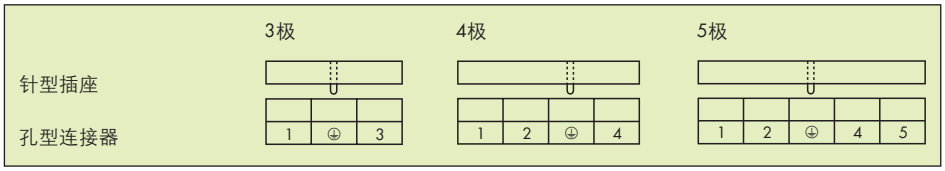
极数	型号 不带突出的接地插针	型号 带突出的接地插针	每包数量
针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，浅灰色			
2	**721-162/001-000**		200
3	**721-163/001-000**	**721-163/001-040**	200
4	**721-164/001-000**	**721-164/001-040**	200
5	**721-165/001-000**	**721-165/001-040**	200
6	**721-166/001-000**		100
7	**721-167/001-000**		100
8	**721-168/001-000**		100
9	**721-169/001-000**		100
10	**721-170/001-000**		100
11	**721-171/001-000**		100
12	**721-172/001-000**		100
13	**721-173/001-000**		50
14	**721-174/001-000**		50
15	**721-175/001-000**		50
16	**721-176/001-000**		50
20	**721-180/001-000**		50

极数	型号	每包数量
针型插座，PressIn技术*， PressIn针 0.8 x 1.6 mm，浅灰色		
2	**721-162/100-000**	200
3	**721-163/100-000**	200
4	**721-164/100-000**	200
5	**721-165/100-000**	200
6	**721-166/100-000**	100
7	**721-167/100-000**	100
8	**721-168/100-000**	100
9	**721-169/100-000**	100
10	**721-170/100-000**	100
11	**721-171/100-000**	100
12	**721-172/100-000**	100

若需关于Press-In技术的更多信息，请与我们联系。

* PressIn技术详见346页

突出的接地插针的位置

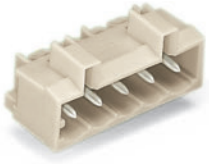


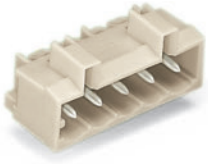
❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号： **. . . /001-000**替换为 **. . . /046-000**

若需其它极数，请与我们联系。

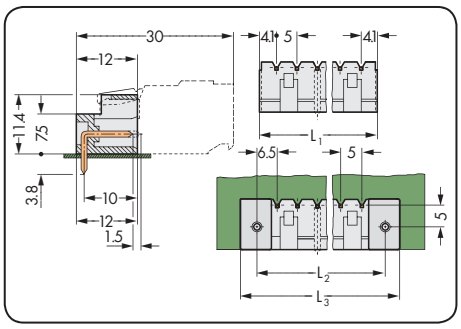
针型插座，MCS MIDI

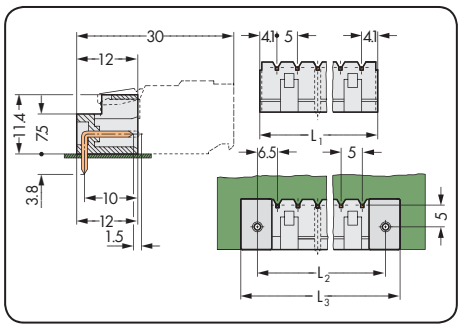
弯角型焊针 1 x1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		PressIn技术
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	









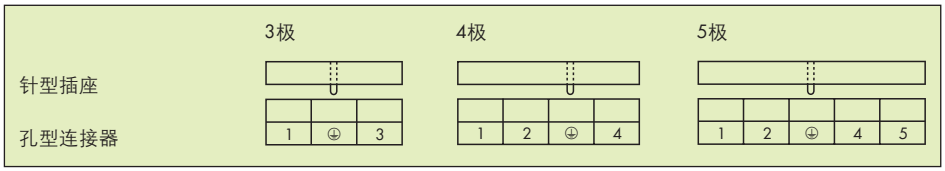


L_1 = (极数 − 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
$L_2 = L_1 + 5$ mm
$L_3 = L_2 + 7.4$ mm

极数	型号	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	**721-432/001-000**		200
3	**721-433/001-000**	**721-433/001-040**	200
4	**721-434/001-000**	**721-434/001-040**	200
5	**721-435/001-000**	**721-435/001-040**	200
6	**721-436/001-000**		100
7	**721-437/001-000**		100
8	**721-438/001-000**		100
9	**721-439/001-000**		100
10	**721-440/001-000**		100
11	**721-441/001-000**		100
12	**721-442/001-000**		100
13	**721-443/001-000**		50
14	**721-444/001-000**		50
15	**721-445/001-000**		50
16	**721-446/001-000**		50
20	**721-450/001-000**		50

极数	型号	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm，浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	**721-462/001-000**		200
3	**721-463/001-000**	**721-463/001-040**	200
4	**721-464/001-000**	**721-464/001-040**	200
5	**721-465/001-000**	**721-465/001-040**	200
6	**721-466/001-000**		100
7	**721-467/001-000**		100
8	**721-468/001-000**		100
9	**721-469/001-000**		100
10	**721-470/001-000**		100
11	**721-471/001-000**		100
12	**721-472/001-000**		100
13	**721-473/001-000**		50
14	**721-474/001-000**		50
15	**721-475/001-000**		50
16	**721-476/001-000**		50
20	**721-480/001-000**		50

突出的接地插针的位置

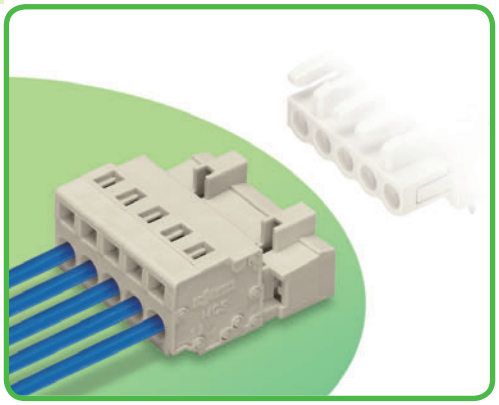


若需其它极数，请与我们联系。

WAGO Press In技术具备以下特点：

- 根据“针眼”原理，Press in 针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的的最佳尺寸
  – 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.06}$ mm (HAL Sn)
  – 1.0或1.45$^{+0.09}_{-0.00}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm，从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力，从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力，达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落，从而保护了印刷电路板和连接点

针型连接器，通道间距 5 mm
MCS MIDI



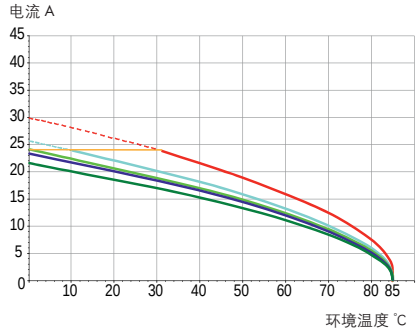
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择配置突出的接地插针
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-102/026-000
和针型连接器 721-602
通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

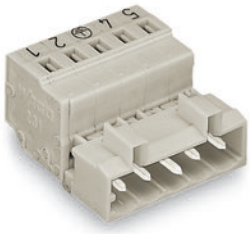
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

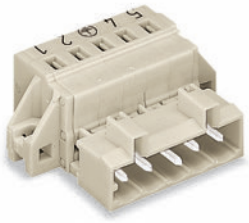
MCS MIDI系列附件

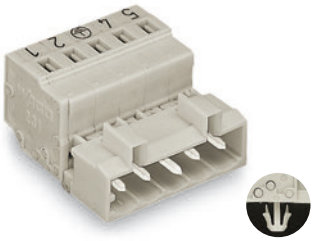
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

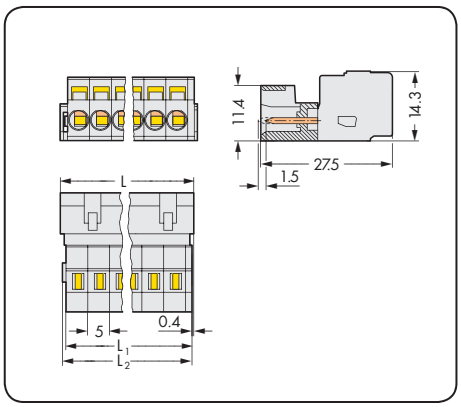
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

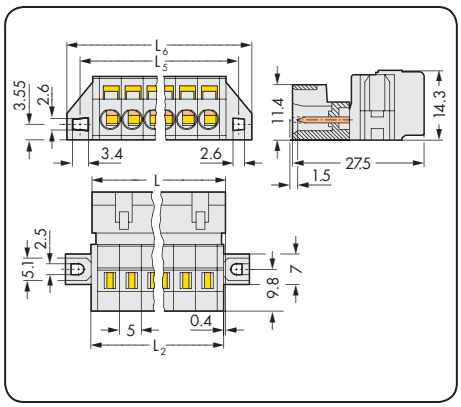




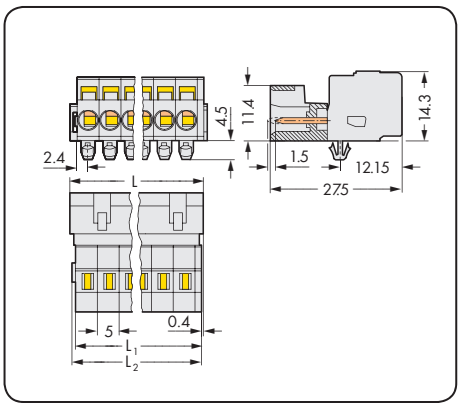




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_2 = L – 0.2 mm
L_5 = L_2 + 5.8 mm
L_6 = L_2 + 11.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm

极数	型号	型号	每包数量
针型连接器， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**721-602**		100
3	**721-603**	**721-603/000-042**	100
4	**721-604**	**721-604/000-042**	100
5	**721-605**	**721-605/000-042**	50
6	**721-606**		50
7	**721-607**		50
8	**721-608**		50
9	**721-609**		50
10	**721-610**		50
11	**721-611**		25
12	**721-612**		25
13	**721-613**		25
14	**721-614**		25
15	**721-615**		25
16	**721-616**		25
20	**721-620**		10

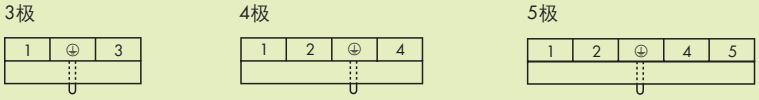
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**721-602/019-000**		100
3	**721-603/019-000**	**721-603/019-042**	50
4	**721-604/019-000**	**721-604/019-042**	50
5	**721-605/019-000**	**721-605/019-042**	50
6	**721-606/019-000**		50
7	**721-607/019-000**		50
8	**721-608/019-000**		50
9	**721-609/019-000**		25
10	**721-610/019-000**		25
11	**721-611/019-000**		25
12	**721-612/019-000**		25
13	**721-613/019-000**		25
14	**721-614/019-000**		25
15	**721-615/019-000**		25
16	**721-616/019-000**		10
20	**721-620/019-000**		10

安装板开口尺寸详见512页表1

极数	型号	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm–1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**721-602/018-000**		100
3	**721-603/018-000**	**721-603/018-042**	100
4	**721-604/018-000**	**721-604/018-042**	100
5	**721-605/018-000**	**721-605/018-042**	50
6	**721-606/018-000**		50
7	**721-607/018-000**		50
8	**721-608/018-000**		50
9	**721-609/018-000**		50
10	**721-610/018-000**		50
11	**721-611/018-000**		25
12	**721-612/018-000**		25
13	**721-613/018-000**		25
14	**721-614/018-000**		25
15	**721-615/018-000**		25
16	**721-616/018-000**		25
20	**721-620/018-000**		10

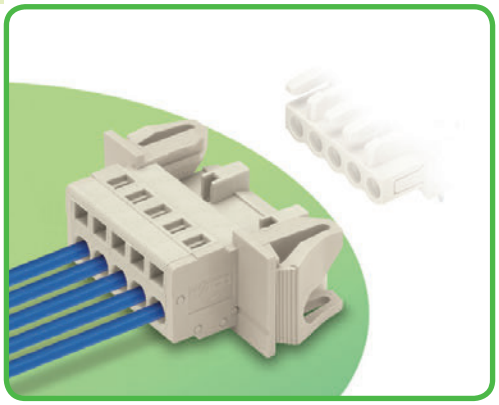
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器，带有弹性固定卡
通道间距 5 mm
MCS MIDI



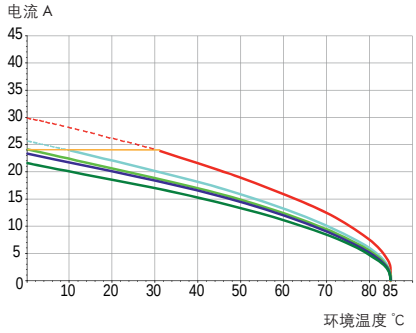
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有弹性固定卡，适于穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择带有突出接地插针的产品类型
- 100% 防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器721-102/026-000
和针型连接器721-602
通道间距5 mm / 导线截面积2.5 mm² “f-st”
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数: 0.8



导线参数：

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

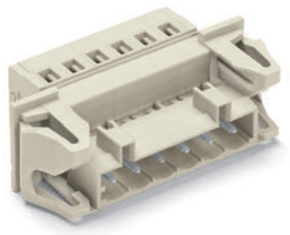
MCS MIDI系列附件

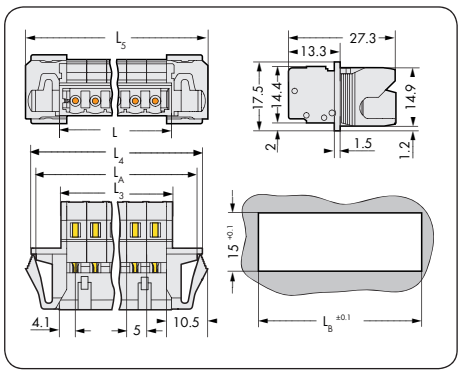
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

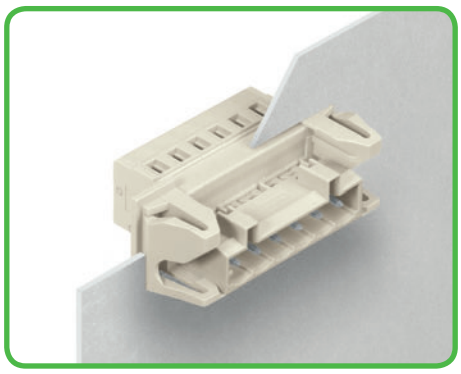
针型连接器, 带有弹性固定卡
MCS MIDI

带有弹性固定卡 通道间距 **5 mm / 0.197 in**			
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A		





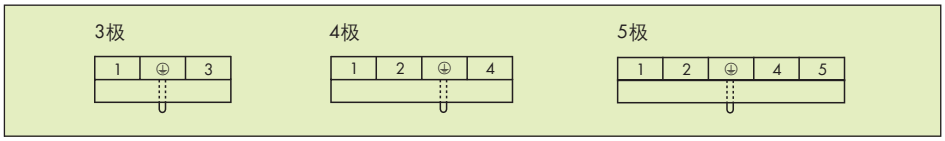
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



带有弹性固定卡的针型连接器，适于穿墙式应用，
适用安装板厚度0.5 - 2.5 mm

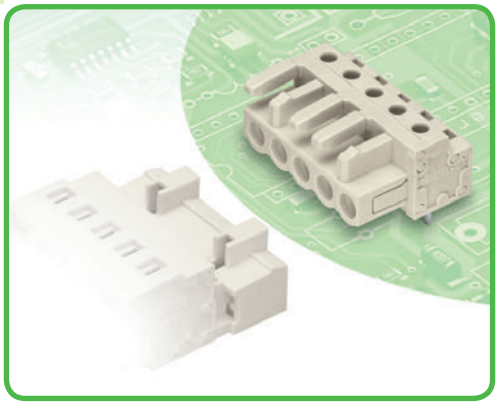
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器, 带有弹性固定卡,浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**721-602/114-000**		50
3	**721-603/114-000**	**721-603/114-042**	50
4	**721-604/114-000**	**721-604/114-042**	50
5	**721-605/114-000**	**721-605/114-042**	50
6	**721-606/114-000**		50
7	**721-607/114-000**		25
8	**721-608/114-000**		25
9	**721-609/114-000**		25
10	**721-610/114-000**		25
11	**721-611/114-000**		25
12	**721-612/114-000**		25
13	**721-613/114-000**		25
14	**721-614/114-000**		25
15	**721-615/114-000**		10
16	**721-616/114-000**		10
20	**721-620/114-000**		10

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，焊针间距 5 mm
MCS MIDI



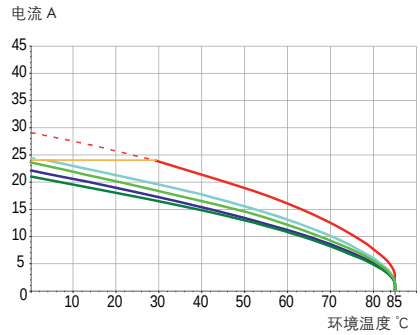
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型插座722-232和针型连接器721-602
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
测试插头适配器	502
测试插头	561

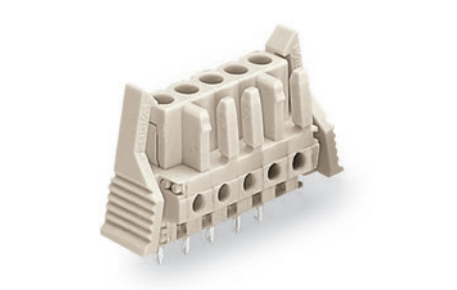
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

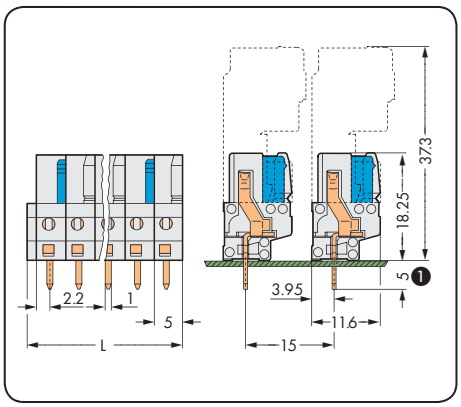
孔型插座，
MCS MIDI

直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

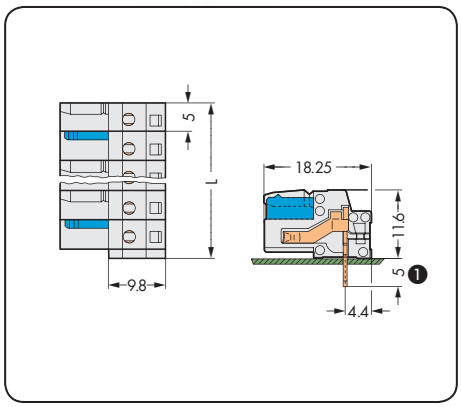




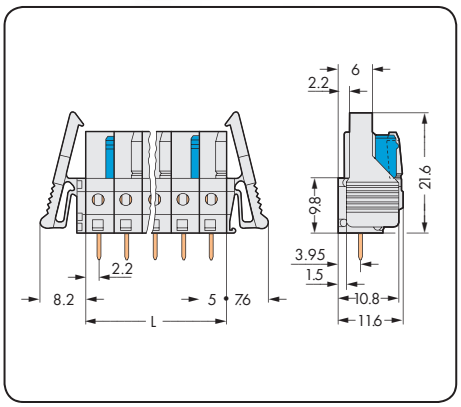




L = (极数 x 焊针间距) +1.5 mm



L = (极数 x 焊针间距) +1.5 mm



L = 极数 x 焊针间距

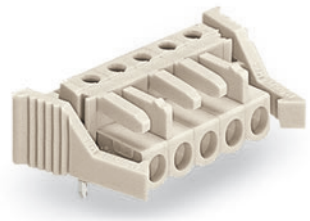
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 浅灰色			孔型插座，弯角型焊针， 浅灰色			孔型插座，直型焊针，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**722-132**	100	2	**722-232**	100	2	**722-132/039-000**	100
3	**722-133**	100	3	**722-233**	100	3	**722-133/039-000**	50
4	**722-134**	100	4	**722-234**	100	4	**722-134/039-000**	50
5	**722-135**	100	5	**722-235**	100	5	**722-135/039-000**	50
6	**722-136**	50	6	**722-236**	50	6	**722-136/039-000**	50
7	**722-137**	50	7	**722-237**	50	7	**722-137/039-000**	50
8	**722-138**	50	8	**722-238**	50	8	**722-138/039-000**	50
9	**722-139**	50	9	**722-239**	50	9	**722-139/039-000**	25
10	**722-140**	50	10	**722-240**	50	10	**722-140/039-000**	25
11	**722-141**	25	11	**722-241**	25	11	**722-141/039-000**	25
12	**722-142**	25	12	**722-242**	25	12	**722-142/039-000**	25
13	**722-143**	25	13	**722-243**	25	13	**722-143/039-000**	25
14	**722-144**	25	14	**722-244**	25	14	**722-144/039-000**	25
15	**722-145**	25	15	**722-245**	25	15	**722-145/039-000**	25
16	**722-146**	25	16	**722-246**	25	16	**722-146/039-000**	10
20	**722-150**	10	20	**722-250**	10	20	**722-150/039-000**	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

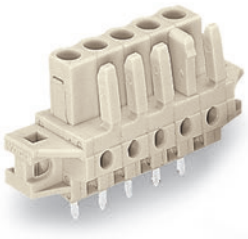
❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：.../045-000

若需其它极数，请与我们联系。

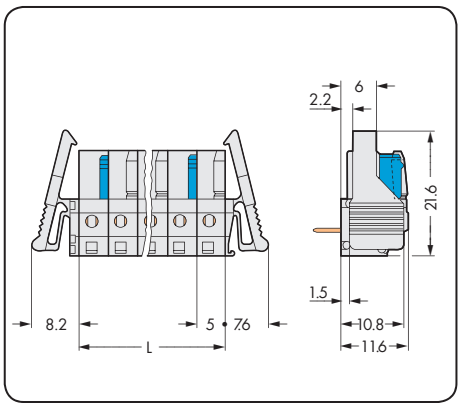
孔型插座，MCS MIDI

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

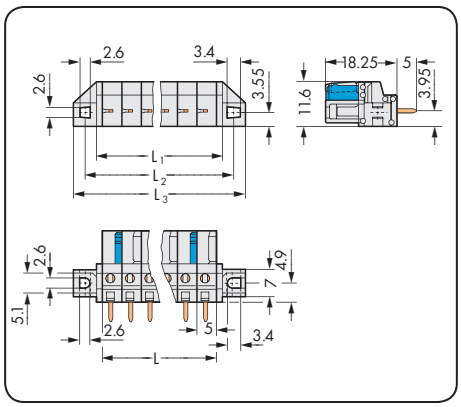




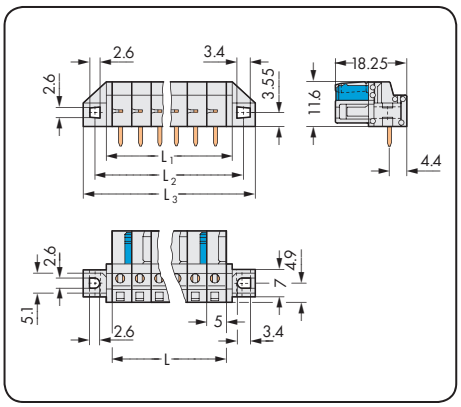




L = 极数 x 焊针间距



L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针，带有锁定卡，浅灰色		
2	**722-232/039-000**	100
3	**722-233/039-000**	50
4	**722-234/039-000**	50
5	**722-235/039-000**	50
6	**722-236/039-000**	50
7	**722-237/039-000**	50
8	**722-238/039-000**	50
9	**722-239/039-000**	25
10	**722-240/039-000**	25
11	**722-241/039-000**	25
12	**722-242/039-000**	25
13	**722-243/039-000**	25
14	**722-244/039-000**	25
15	**722-245/039-000**	25
16	**722-246/039-000**	10
20	**722-250/039-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针，带有固定耳(如图)，适于穿墙式安装，浅灰色		
2	**722-132/031-000**	100
3	**722-133/031-000**	50
4	**722-134/031-000**	50
5	**722-135/031-000**	50
6	**722-136/031-000**	50
7	**722-137/031-000**	50
8	**722-138/031-000**	50
9	**722-139/031-000**	25
10	**722-140/031-000**	25
11	**722-141/031-000**	25
12	**722-142/031-000**	25
13	**722-143/031-000**	25
14	**722-144/031-000**	25
15	**722-145/031-000**	25
16	**722-146/031-000**	10
20	**722-150/031-000**	10

安装板开口尺寸详见514页表3

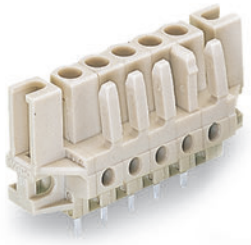
极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针，带有固定耳(如图)，适于穿墙式安装，浅灰色		
2	**722-232/031-000**	100
3	**722-233/031-000**	50
4	**722-234/031-000**	50
5	**722-235/031-000**	50
6	**722-236/031-000**	50
7	**722-237/031-000**	50
8	**722-238/031-000**	50
9	**722-239/031-000**	25
10	**722-240/031-000**	25
11	**722-241/031-000**	25
12	**722-242/031-000**	25
13	**722-243/031-000**	25
14	**722-244/031-000**	25
15	**722-245/031-000**	25
16	**722-246/031-000**	10
20	**722-250/031-000**	10

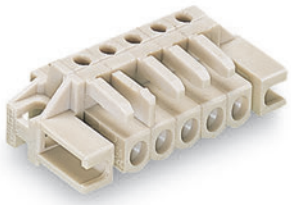
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

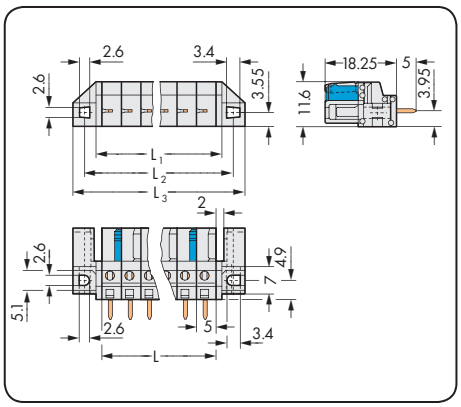
若需其它极数，请与我们联系。

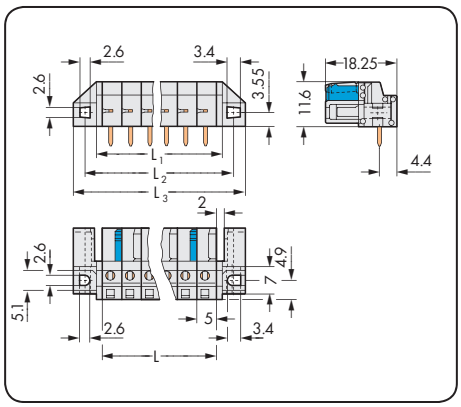
孔型插座，
MCS MIDI

直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	







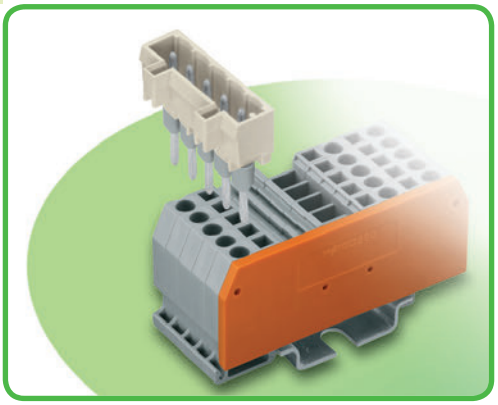


L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)，适于穿墙式安装， 浅灰色			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，**适于穿墙式安装， 浅灰色		
2	**722-132/047-000**	100	2	**722-232/047-000**	100
3	**722-133/047-000**	50	3	**722-233/047-000**	50
4	**722-134/047-000**	50	4	**722-234/047-000**	50
5	**722-135/047-000**	50	5	**722-235/047-000**	50
6	**722-136/047-000**	50	6	**722-236/047-000**	50
7	**722-137/047-000**	50	7	**722-237/047-000**	50
8	**722-138/047-000**	50	8	**722-238/047-000**	50
9	**722-139/047-000**	25	9	**722-239/047-000**	25
10	**722-140/047-000**	25	10	**722-240/047-000**	25
11	**722-141/047-000**	25	11	**722-241/047-000**	25
12	**722-142/047-000**	25	12	**722-242/047-000**	25
13	**722-143/047-000**	25	13	**722-243/047-000**	25
14	**722-144/047-000**	25	14	**722-244/047-000**	25
15	**722-145/047-000**	25	15	**722-245/047-000**	25
16	**722-146/047-000**	10	16	**722-246/047-000**	10
20	**722-150/047-000**	10	20	**722-250/047-000**	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，针间距 5 mm
MCS MIDI



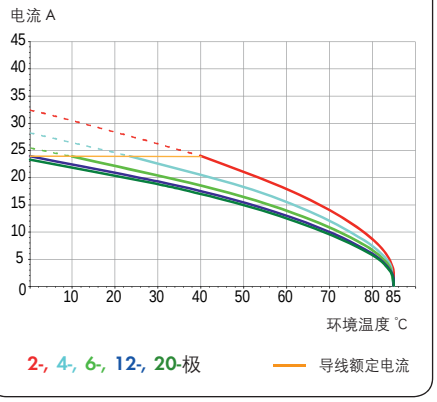
- 针型插座，适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 针型插座，带有长插针，可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 针型插座处于未接插状态时，插针可用手触摸到，因此，针型插座应该是受电侧
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压 (通过针型插座供电时)	250 V	320 V	630 V
额定电压 (通过轨装接线端子供电时)	50 V	50 V	50 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的 "工厂布线"			

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-102/026-000
和针型插座 721-162/003-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

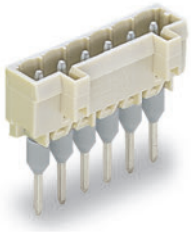
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

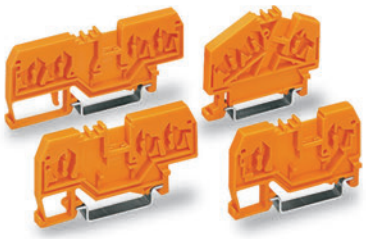
MCS MIDI系列附件	页码
操作工具	494 - 495
定位销挡块	496

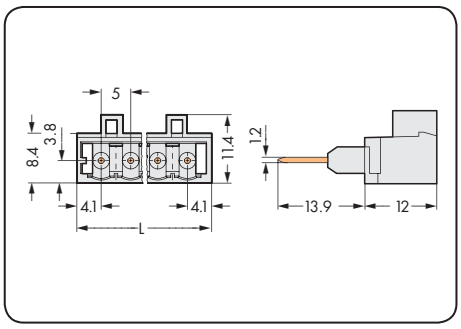
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，MCS MIDI

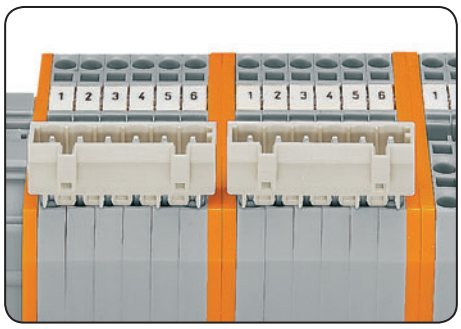
直型插针 1.2 x 1.2 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		间隔模块 厚度 5 mm / 0.197 in	应用示例
250 V/4 kV/3 16 A	300 V/15 A		



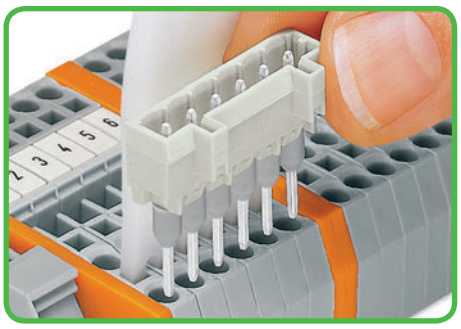




L = (极数 – 1) x 针间距 + 8.2 mm



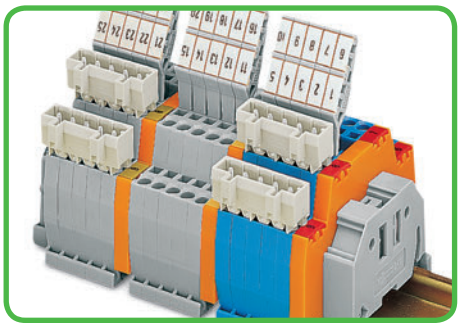
针型插座比正面接线式轨装接线端子排略宽，所以在安装时，需使用2个隔板或一个间隔模块来增加接线端子排的宽度。



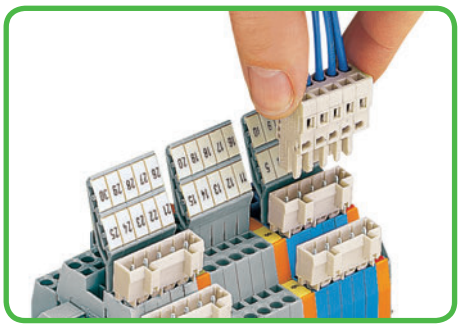
插入针型插座

极数	型号	每包数量
针型插座，带有直型长插针1.2 x 1.2 mm， 浅灰色		
2	**721-162/003-000**	200
3	**721-163/003-000**	200
4	**721-164/003-000**	200
5	**721-165/003-000**	200
6	**721-166/003-000**	100
7	**721-167/003-000**	100
8	**721-168/003-000**	100
9	**721-169/003-000**	100
10	**721-170/003-000**	100
11	**721-171/003-000**	100
12	**721-172/003-000**	100
13	**721-173/003-000**	50
14	**721-174/003-000**	50
15	**721-175/003-000**	50
16	**721-176/003-000**	50
20	**721-180/003-000**	50
12至20极针型插座仅适于在工厂进行装配		

极数	型号	每包数量
间隔模块，与普通接线端子外形相同， 橙色		
水平式		
2线	**280-902/056-000**	100
3线	**280-650/056-000**	100
4线	**280-835/056-000**	100
斜面式		
3/4线	**280-654/056-000**	100
间隔跨接器和交错跨接器可跨过间隔模块		



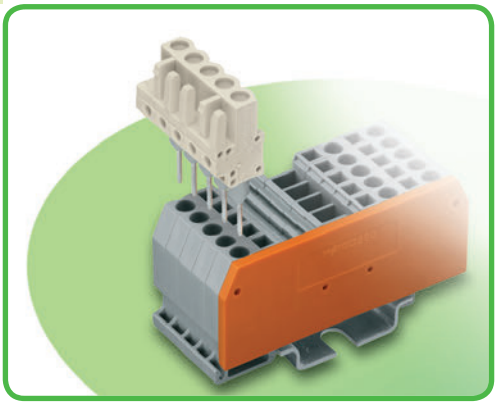
280系列双层接线端子排上的针型插座。



280系列双层接线端子排上的针型插座。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，针间距 5 mm
MCS MIDI



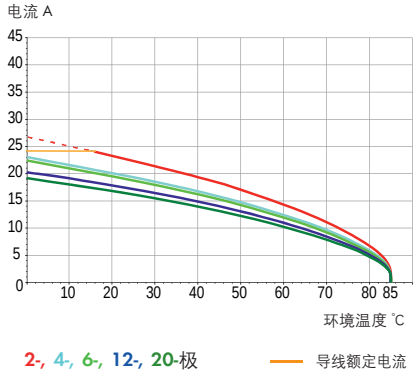
- 孔型插座，适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 孔型插座，带有长插针，可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 孔型插座处于未接插状态时，具有防触电保护，可实现带电输出
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”			

电流衰减曲线图

孔型插座 722-232/005-000
和针型连接器 721-602
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

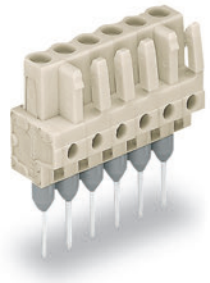
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

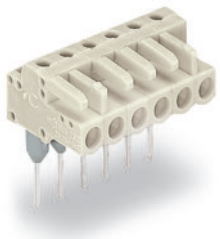
MCS MIDI系列附件	页码
操作工具	494 – 495
测试插头适配器	502
测试插头	561

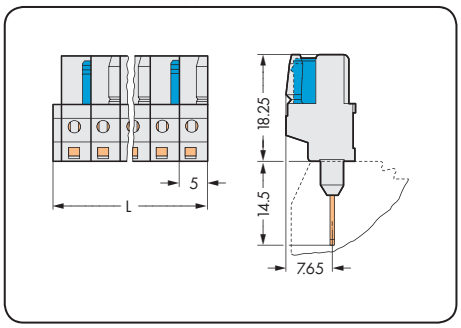
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

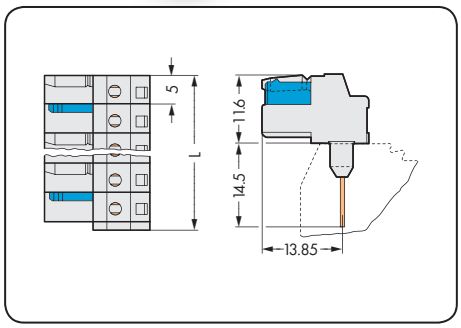
孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，MCS MIDI

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	









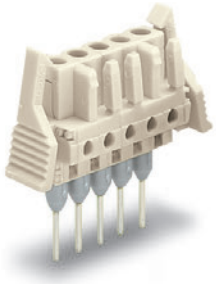
L = (极数 x 针间距) + 1.5 mm

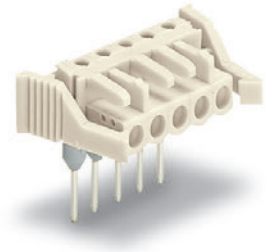
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座， 带有直型长插针， 浅灰色			孔型插座， 带有弯角型长插针， 浅灰色		
2	**722-132/005-000**	100	2	**722-232/005-000**	100
3	**722-133/005-000**	100	3	**722-233/005-000**	100
4	**722-134/005-000**	100	4	**722-234/005-000**	100
5	**722-135/005-000**	100	5	**722-235/005-000**	100
6	**722-136/005-000**	50	6	**722-236/005-000**	50
7	**722-137/005-000**	50	7	**722-237/005-000**	50
8	**722-138/005-000**	50	8	**722-238/005-000**	50
9	**722-139/005-000**	50	9	**722-239/005-000**	50
10	**722-140/005-000**	50	10	**722-240/005-000**	50
11	**722-141/005-000**	25	11	**722-241/005-000**	25
12	**722-142/005-000**	25	12	**722-242/005-000**	25
13	**722-143/005-000**	25	13	**722-243/005-000**	25
14	**722-144/005-000**	25	14	**722-244/005-000**	25
15	**722-145/005-000**	25	15	**722-245/005-000**	25
16	**722-146/005-000**	25	16	**722-246/005-000**	25
20	**722-150/005-000**	10	20	**722-250/005-000**	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
11至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

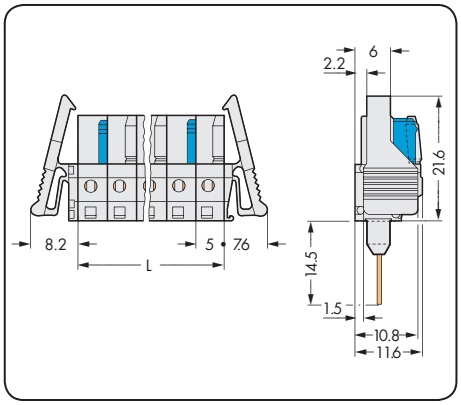
若需其它极数，请与我们联系。

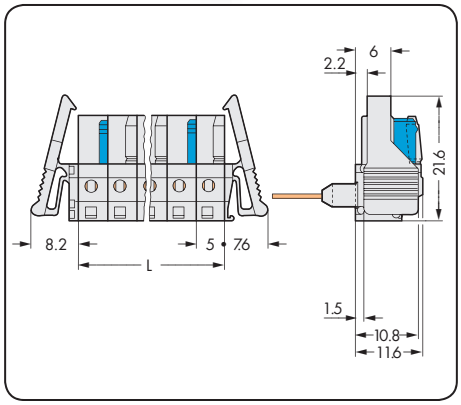
孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，带有锁定卡，MCS MIDI

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/ 15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/ 15 A	



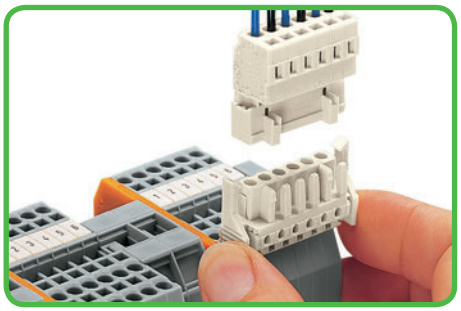






L = (极数 x 针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座， 带有直型长插针和锁定卡， 浅灰色			孔型插座， 带有弯角型长插针和锁定卡， 浅灰色		
2	**722-132/005-000/039-000**	100	2	**722-232/005-000/039-000**	100
3	**722-133/005-000/039-000**	50	3	**722-233/005-000/039-000**	50
4	**722-134/005-000/039-000**	50	4	**722-234/005-000/039-000**	50
5	**722-135/005-000/039-000**	50	5	**722-235/005-000/039-000**	50
6	**722-136/005-000/039-000**	50	6	**722-236/005-000/039-000**	50
7	**722-137/005-000/039-000**	50	7	**722-237/005-000/039-000**	50
8	**722-138/005-000/039-000**	50	8	**722-238/005-000/039-000**	50
9	**722-139/005-000/039-000**	25	9	**722-239/005-000/039-000**	25
10	**722-140/005-000/039-000**	25	10	**722-240/005-000/039-000**	25
11	**722-141/005-000/039-000**	25	11	**722-241/005-000/039-000**	25
12	**722-142/005-000/039-000**	25	12	**722-242/005-000/039-000**	25
14	**722-144/005-000/039-000**	25	14	**722-244/005-000/039-000**	25
16	**722-146/005-000/039-000**	10	16	**722-246/005-000/039-000**	10
20	**722-150/005-000/039-000**	10	20	**722-250/005-000/039-000**	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
11至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

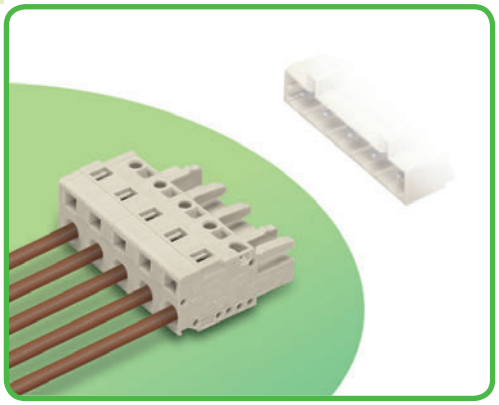


应用过程中导线受到外力时，若孔型插座带有锁定卡，则可防止其松脱。

为了方便对锁定卡进行操作，每个插座都至少需要20mm的空间。将具有防触电保护的孔型插座安装到正面接线式轨装接线端子排上时，其额定电压值为320V/4kV/3。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



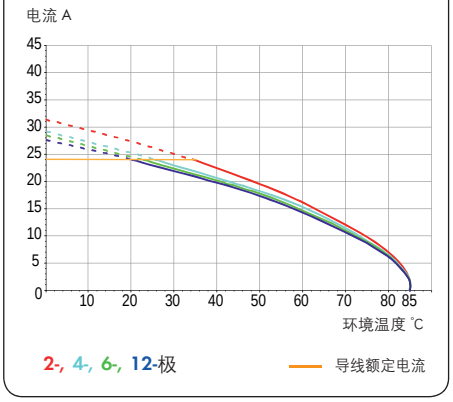
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 具有测试插孔
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-202/026-000
和针型插座 721-832/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

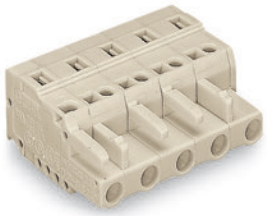
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：..../010-000	

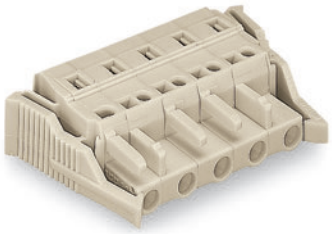
MCS MIDI系列附件

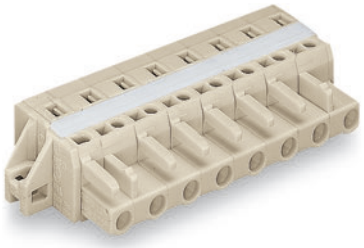
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

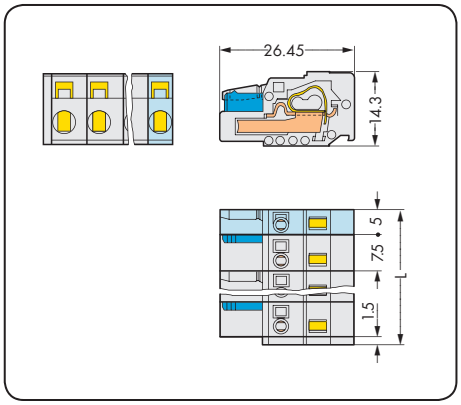
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A

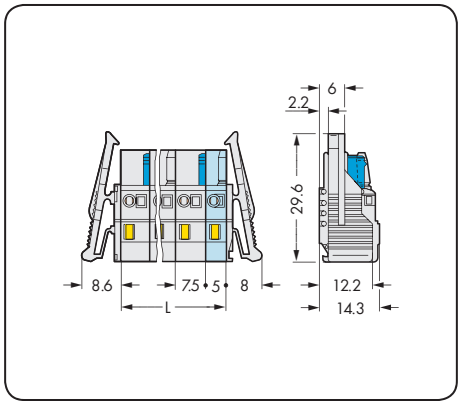




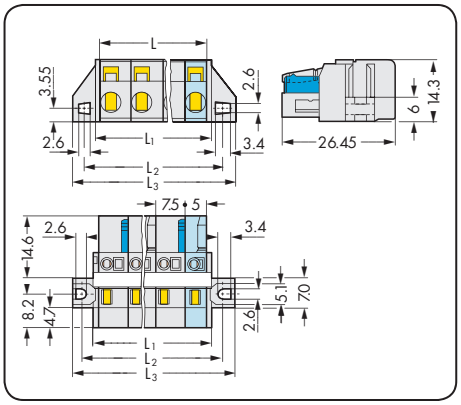




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

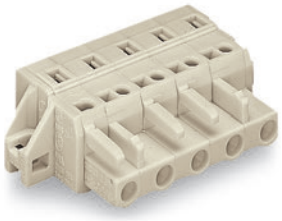
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 浅灰色			**孔型连接器，带有锁定卡，** 浅灰色			**孔型连接器，带有固定耳，** 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，浅灰色		
2	**721-202/026-000**	100	2	**721-202/037-000**	50	2	**721-202/031-000**	50
3	**721-203/026-000**	100	3	**721-203/037-000**	50	3	**721-203/031-000**	50
4	**721-204/026-000**	50	4	**721-204/037-000**	50	4	**721-204/031-000**	50
5	**721-205/026-000**	50	5	**721-205/037-000**	50	5	**721-205/031-000**	50
6	**721-206/026-000**	50	6	**721-206/037-000**	25	6	**721-206/027-000**	25
7	**721-207/026-000**	50	7	**721-207/037-000**	25	7	**721-207/027-000**	25
8	**721-208/026-000**	25	8	**721-208/037-000**	25	8	**721-208/027-000**	25
9	**721-209/026-000**	25	9	**721-209/037-000**	25	9	**721-209/027-000**	25
10	**721-210/026-000**	25	10	**721-210/037-000**	25	10	**721-210/027-000**	25
11	**721-211/026-000**	25	11	**721-211/037-000**	10	11	**721-211/027-000**	10
12	**721-212/026-000**	25	12	**721-212/037-000**	10	12	**721-212/027-000**	10
						2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同		
						安装板开口尺寸详见512页表1		
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

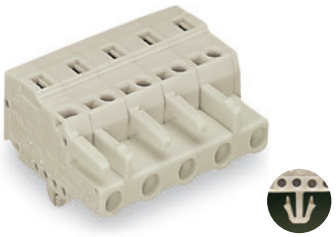
若需其它极数，请与我们联系。

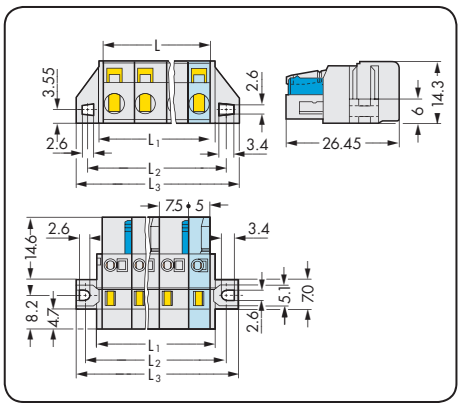
孔型连接器，
MCS MIDI

CAGE CLAMP®

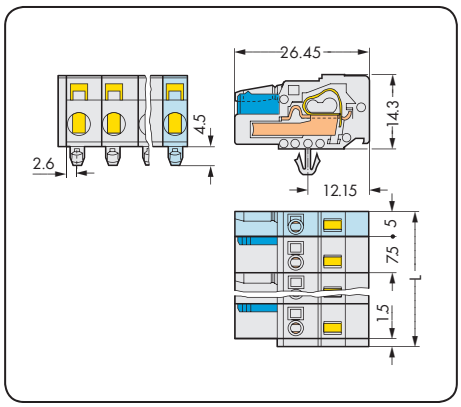
带有固定耳 适于安装板安装 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		带有固定销钉 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	
630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	







L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



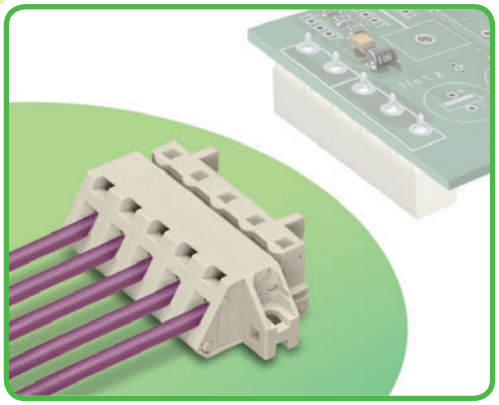
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适于安装板安装， 浅灰色			**孔型连接器，带有固定销钉，** 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm， 固定孔Ø3.5mm， 浅灰色		
2	**721-202/031-000**	50	2	**721-202/008-000**	100
3	**721-203/031-000**	50	3	**721-203/008-000**	100
4	**721-204/031-000**	50	4	**721-204/008-000**	50
5	**721-205/031-000**	50	5	**721-205/008-000**	50
6	**721-206/031-000**	25	6	**721-206/008-000**	50
7	**721-207/031-000**	25	7	**721-207/008-000**	50
8	**721-208/031-000**	25	8	**721-208/008-000**	25
9	**721-209/031-000**	25	9	**721-209/008-000**	25
10	**721-210/031-000**	25	10	**721-210/008-000**	25
11	**721-211/031-000**	10	11	**721-211/008-000**	25
12	**721-212/031-000**	10	12	**721-212/008-000**	25
安装板开口尺寸详见512页表1					
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



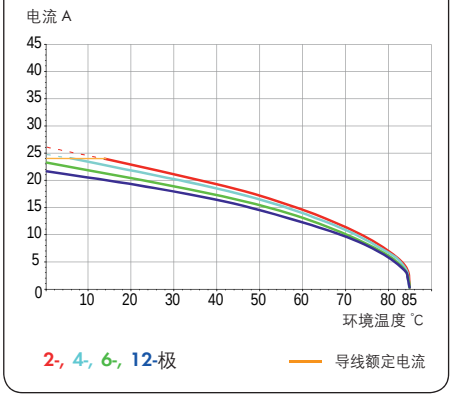
- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态，也可轻松接线
- 100%防插错保护

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-332/031-000
和针型插座 721-232/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	7 – 8 mm / 0.28 – 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

MCS MIDI系列附件

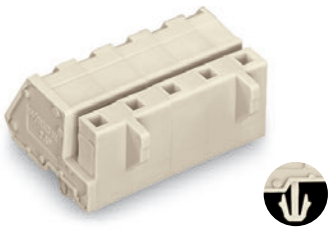
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

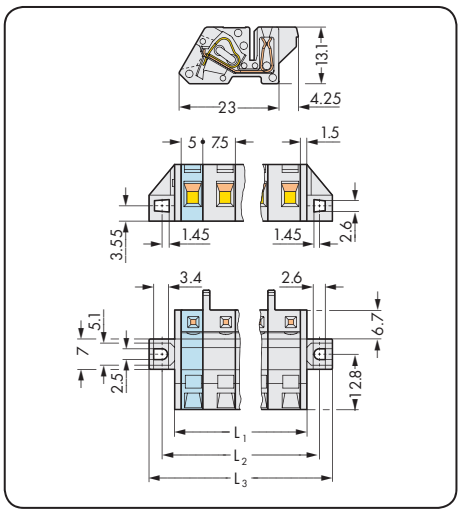
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，MCS MIDI

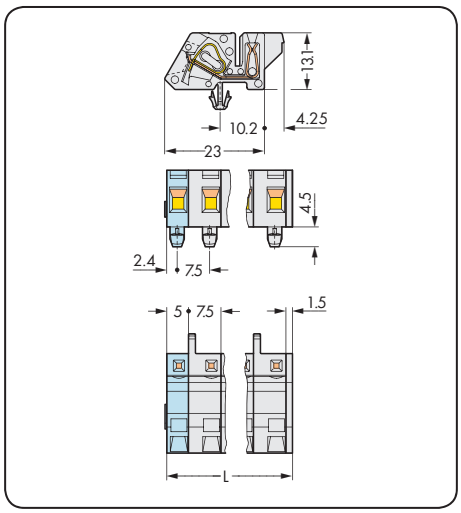
带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	







L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 3 mm
L_2 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 8.8 mm
L_3 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 14.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器，带有固定耳， 适于安装板安装， 浅灰色			**斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，** 适于安装板安装， 适用安装板厚度0.6mm – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5mm，浅灰色		
2	**721-332/031-000**	50	2	**721-332/008-000**	100
3	**721-333/031-000**	50	3	**721-333/008-000**	100
4	**721-334/031-000**	50	4	**721-334/008-000**	50
5	**721-335/031-000**	50	5	**721-335/008-000**	50
6	**721-336/031-000**	25	6	**721-336/008-000**	50
7	**721-337/031-000**	25	7	**721-337/008-000**	50
8	**721-338/031-000**	25	8	**721-338/008-000**	25
9	**721-339/031-000**	25	9	**721-339/008-000**	25
10	**721-340/031-000**	25	10	**721-340/008-000**	25
11	**721-341/031-000**	10	11	**721-341/008-000**	25
12	**721-342/031-000**	10	12	**721-342/008-000**	25
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

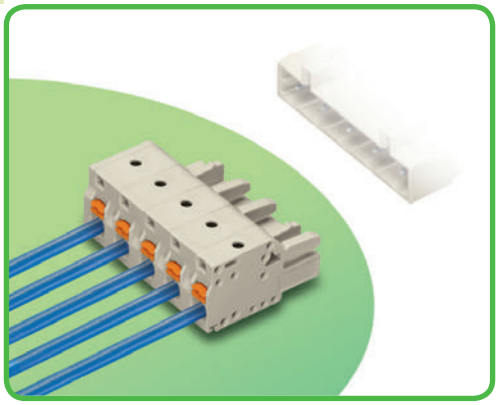
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨，(209-120)	503



斜面出线的孔型连接器
使用直型焊针的针型插座，可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键
通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



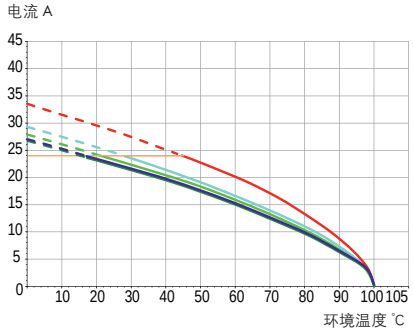
- 适于连接各种类型导线
- 操作简单，无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	300 V	300 V	
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 2721-202/026-000
和针型插座 721-262/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	10 – 11 mm / 0.39 – 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

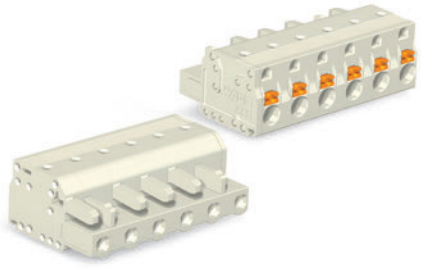
MCS MIDI系列附件

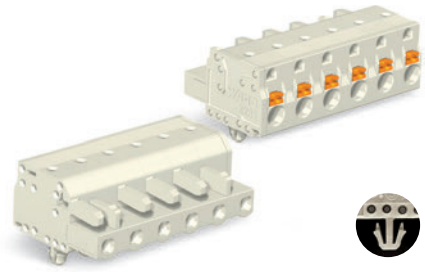
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头Ø 2 mm	561
护线板	498 – 499

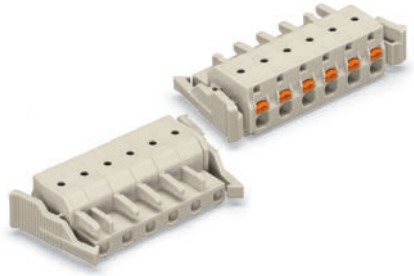
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

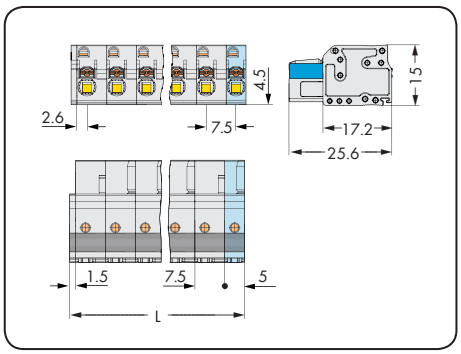
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.2 – 2.5 mm² 630 V/ 6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/ 6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/ 6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

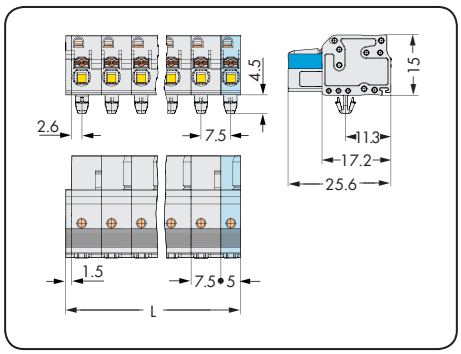




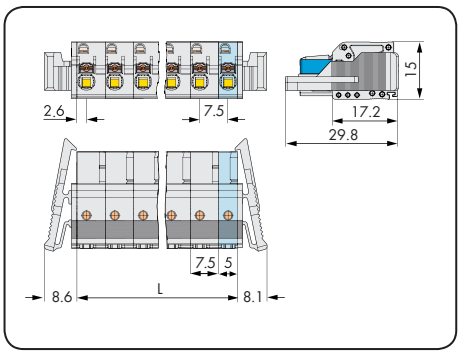




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 浅灰色		
2	**2721-202/026-000**	100
3	**2721-203/026-000**	100
4	**2721-204/026-000**	50
5	**2721-205/026-000**	50
6	**2721-206/026-000**	50
7	**2721-207/026-000**	50
8	**2721-208/026-000**	25
9	**2721-209/026-000**	25
10	**2721-210/026-000**	25
11	**2721-211/026-000**	25
12	**2721-212/026-000**	25

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm – 1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色		
2	**2721-202/008-000**	100
3	**2721-203/008-000**	100
4	**2721-204/008-000**	50
5	**2721-205/008-000**	50
6	**2721-206/008-000**	50
7	**2721-207/008-000**	50
8	**2721-208/008-000**	25
9	**2721-209/008-000**	25
10	**2721-210/008-000**	25
11	**2721-211/008-000**	25
12	**2721-212/008-000**	25

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键和锁定卡， 浅灰色		
2	**2721-202/037-000**	50
3	**2721-203/037-000**	50
4	**2721-204/037-000**	50
5	**2721-205/037-000**	50
6	**2721-206/037-000**	25
7	**2721-207/037-000**	25
8	**2721-208/037-000**	25
9	**2721-209/037-000**	25
10	**2721-210/037-000**	25
11	**2721-211/037-000**	10
12	**2721-212/037-000**	10

2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

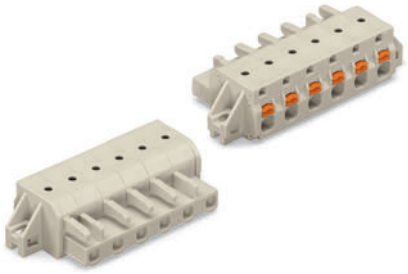
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

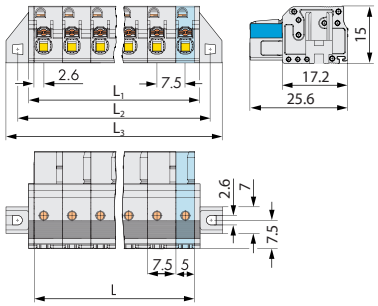
若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI

CAGE CLAMP®S

带有固定耳 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**			
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A		



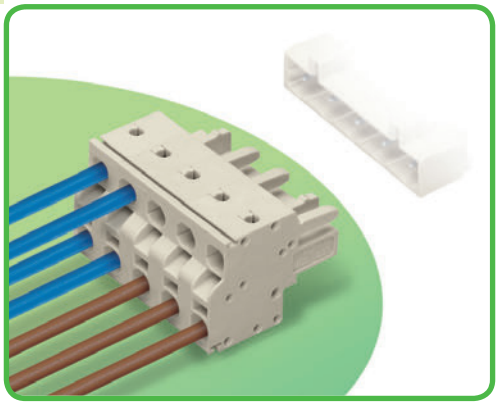


L = (极数 -1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和固定耳 浅灰色		
2	**2721-202/031-000**	50
3	**2721-203/031-000**	50
4	**2721-204/031-000**	50
5	**2721-205/031-000**	50
6	**2721-206/031-000**	25
7	**2721-207/031-000**	25
8	**2721-208/031-000**	25
9	**2721-209/031-000**	25
10	**2721-210/031-000**	25
11	**2721-211/031-000**	10
12	**2721-212/031-000**	10
安装板开口尺寸详见513页表2		
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩		


US
WD
LC/BL
DO1
1 2 3 4 5 6 7 8
ON OFF
Ident-No.
RSS-R1
Radio Sensor
U=24V DC
I=4x0,5A
Trade Name:<RSS
Model No:<03777
IC:6601A-03777
789-603
0 246 7 164 24 03 02

2线孔型连接器，通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



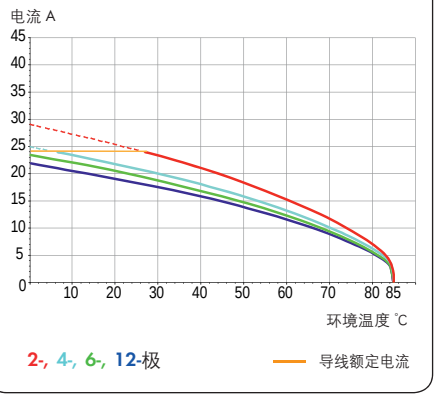
- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-2202/026-000
和针型插座 721-262/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 – 499

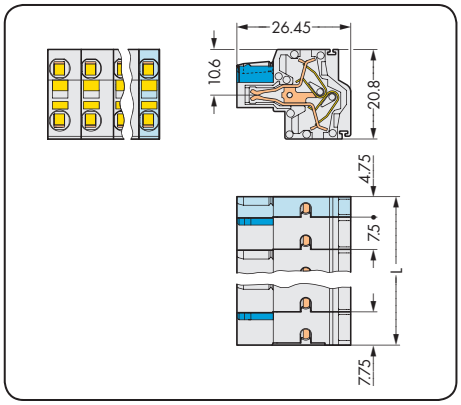
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

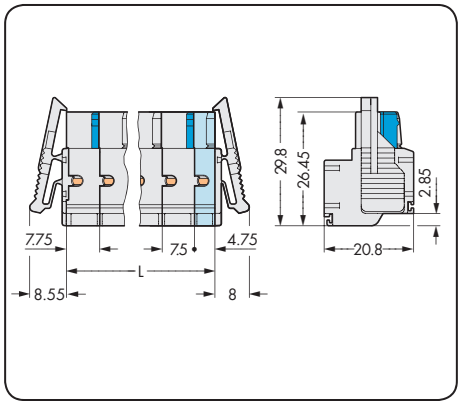
2线孔型连接器，
MCS MIDI

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		操作说明
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	



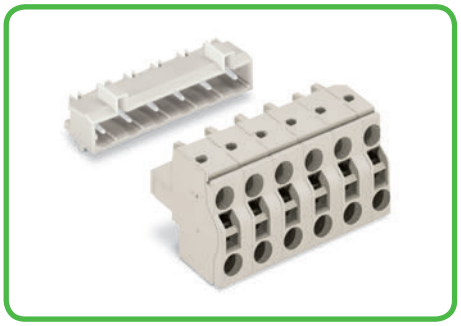






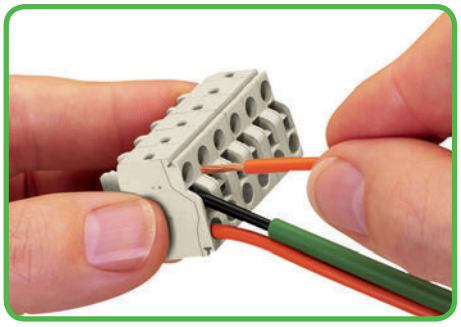
L = (极数 - 2) x 通道间距 + 12.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器， 浅灰色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 浅灰色		
2	**721-2202/026-000**	100	2	**721-2202/037-000**	50
3	**721-2203/026-000**	100	3	**721-2203/037-000**	50
4	**721-2204/026-000**	50	4	**721-2204/037-000**	50
5	**721-2205/026-000**	50	5	**721-2205/037-000**	50
6	**721-2206/026-000**	50	6	**721-2206/037-000**	25
7	**721-2207/026-000**	50	7	**721-2207/037-000**	25
8	**721-2208/026-000**	25	8	**721-2208/037-000**	25
9	**721-2209/026-000**	25	9	**721-2209/037-000**	25
10	**721-2210/026-000**	25	10	**721-2210/037-000**	25
11	**721-2211/026-000**	25	11	**721-2211/037-000**	10
12	**721-2212/026-000**	25	12	**721-2212/037-000**	10
2极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					



孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元，从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接，其他的连接依然保持。

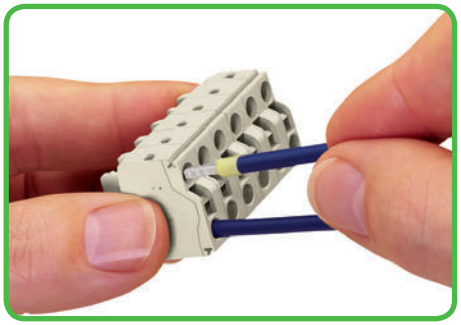
该孔型连接器可以与针型插座以及具有笼式弹簧接线单元且100%防插错保护的针型连接器相匹配。



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

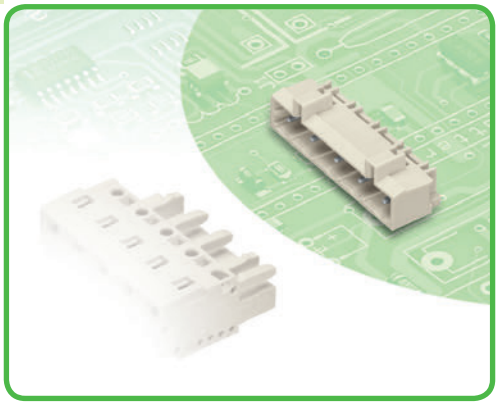
截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。



截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行轻触测试。

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针间距 7.5 mm
MCS MIDI



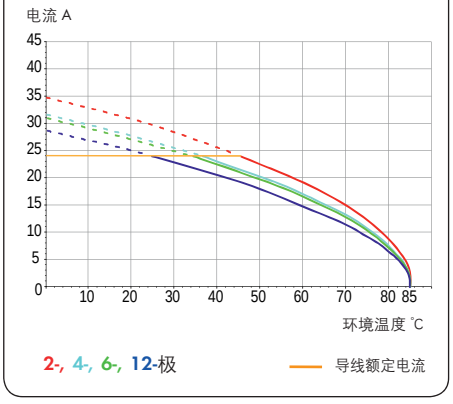
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2 mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	7.5 mm/0.295 in 焊针 1 x 1 mm			7.5 mm/0.295 in 焊针1.2 x 1.2 mm		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-202/026-000
针型插座 721-862/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	5 mm / 1.2 x 1.2 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 x 1.2 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

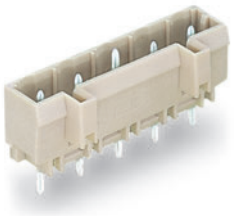
MCS MIDI系列附件

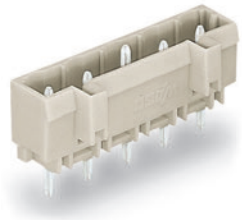
	页码
固定耳	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

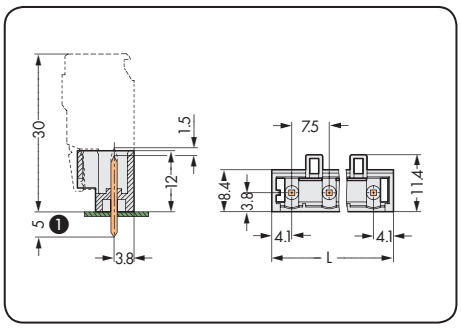
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座，
MCS MIDI

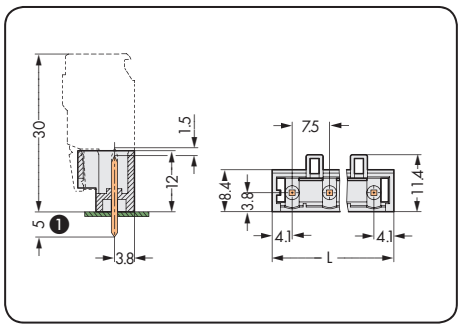
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/ 15 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

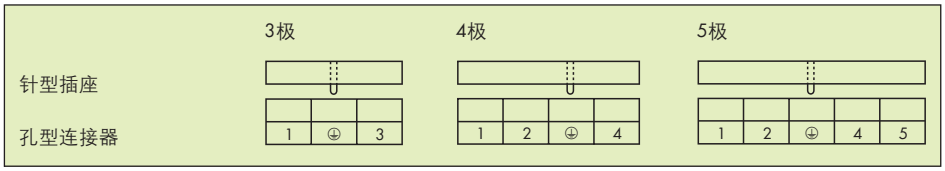


L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

极数	型号	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	**721-232/001-000**		200
3	**721-233/001-000**	**721-233/001-040**	200
4	**721-234/001-000**	**721-234/001-040**	100
5	**721-235/001-000**	**721-235/001-040**	100
6	**721-236/001-000**		100
7	**721-237/001-000**		50
8	**721-238/001-000**		50
9	**721-239/001-000**		50
10	**721-240/001-000**		50
11	**721-241/001-000**		50
12	**721-242/001-000**		50

极数	型号	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	**721-262/001-000**		200
3	**721-263/001-000**	**721-263/001-040**	200
4	**721-264/001-000**	**721-264/001-040**	100
5	**721-265/001-000**	**721-265/001-040**	100
6	**721-266/001-000**		100
7	**721-267/001-000**		50
8	**721-268/001-000**		50
9	**721-269/001-000**		50
10	**721-270/001-000**		50
11	**721-271/001-000**		50
12	**721-272/001-000**		50

突出的接地插针的位置

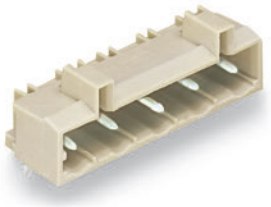


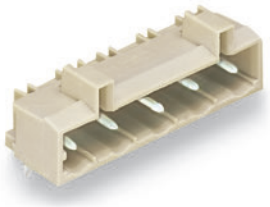
❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号： 将 **. . . /001-000** 替换为 **. . . /046-000**

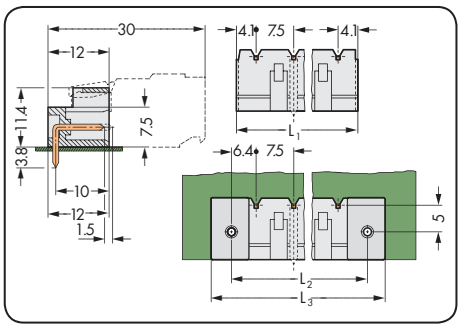
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，MCS MIDI

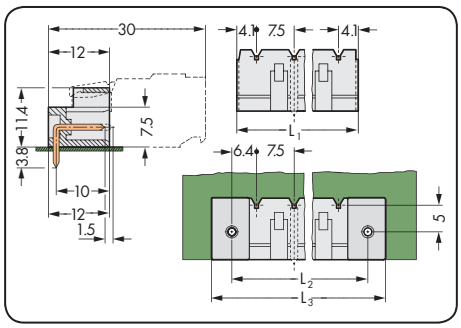
弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/ 15 A	







L_1 = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_2 = L_1 + 5 mm
L_3 = L_2 + 7.4 mm

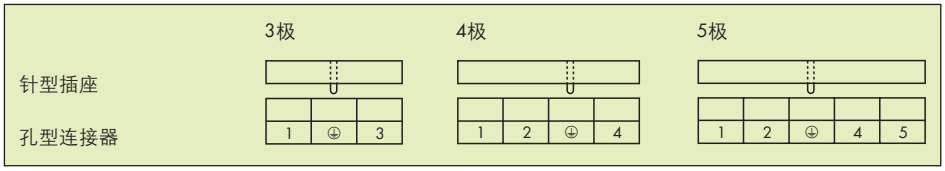


L_1 = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_2 = L_1 + 5 mm
L_3 = L_2 + 7.4 mm

极数	型号 不带突出的接地插针	型号 带突出的接地插针	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm， 浅灰色			
2	**721-832/001-000**		200
3	**721-833/001-000**	**721-833/001-040**	200
4	**721-834/001-000**	**721-834/001-040**	100
5	**721-835/001-000**	**721-835/001-040**	100
6	**721-836/001-000**		100
7	**721-837/001-000**		50
8	**721-838/001-000**		50
9	**721-839/001-000**		50
10	**721-840/001-000**		50
11	**721-841/001-000**		50
12	**721-842/001-000**		50

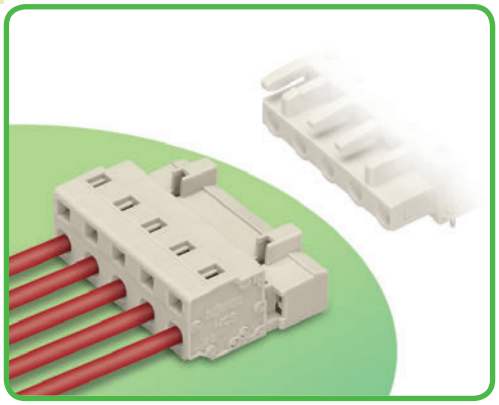
极数	型号 不带突出的接地插针	型号 带突出的接地插针	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm， 浅灰色			
2	**721-862/001-000**		200
3	**721-863/001-000**	**721-863/001-040**	200
4	**721-864/001-000**	**721-864/001-040**	100
5	**721-865/001-000**	**721-865/001-040**	100
6	**721-866/001-000**		100
7	**721-867/001-000**		50
8	**721-868/001-000**		50
9	**721-869/001-000**		50
10	**721-870/001-000**		50
11	**721-871/001-000**		50
12	**721-872/001-000**		50

突出的接地插针的位置



若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器
通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



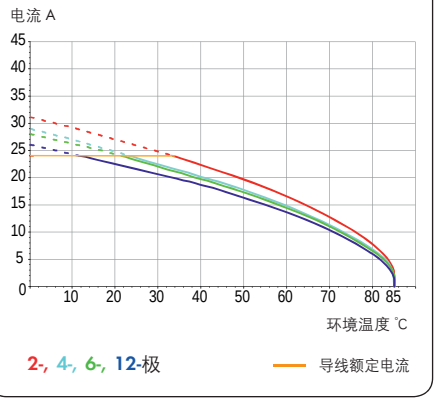
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择配置突出的接地插针
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	.12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-202/026-000
和针型连接器 723-602
通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

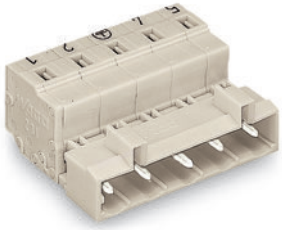
MCS MIDI系列附件

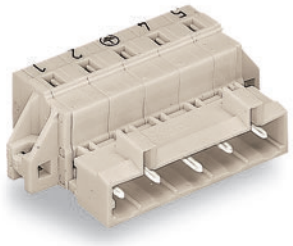
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

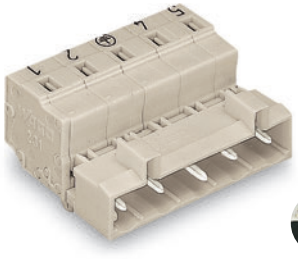
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

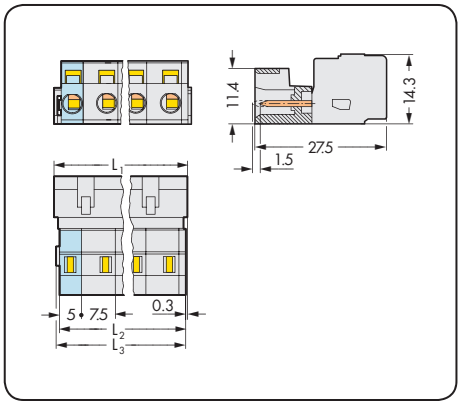
针型连接器，
MCS MIDI

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A

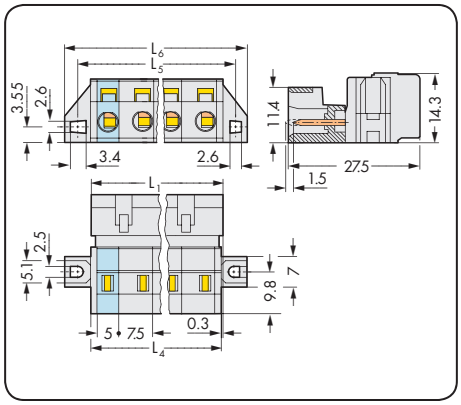




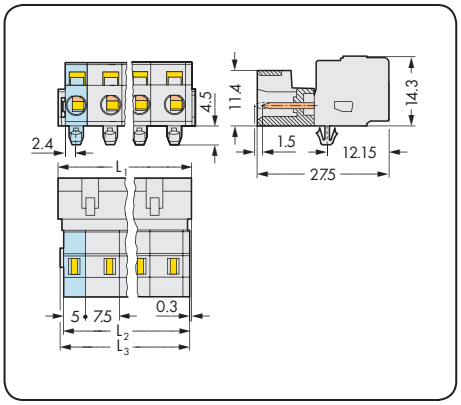




L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
$L_2 = L_1 - 1.7$ mm
$L_3 = L_1 - 1.2$ mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
$L_4 = L_1 - 0.2$ mm
$L_5 = L_4 + 5.8$ mm
$L_6 = L_4 + 11.8$ mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
$L_2 = L_1 - 1.7$ mm
$L_3 = L_1 - 1.2$ mm

极数	型号	型号	每包数量
针型连接器， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**723-602**		100
3	**723-603**	**723-603/000-042**	100
4	**723-604**	**723-604/000-042**	50
5	**723-605**	**723-605/000-042**	50
6	**723-606**		50
7	**723-607**		50
8	**723-608**		25
9	**723-609**		25
10	**723-610**		25
11	**723-611**		25
12	**723-612**		25

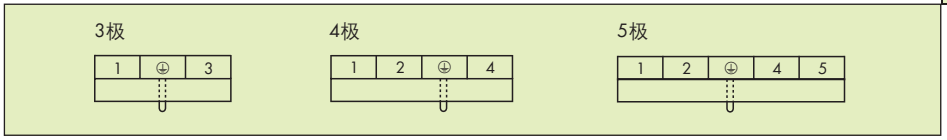
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**723-602/019-000**		50
3	**723-603/019-000**	**723-603/019-042**	50
4	**723-604/019-000**	**723-604/019-042**	50
5	**723-605/019-000-**	**723-605/019-042**	50
6	**723-606/019-000**		25
7	**723-607/019-000**		25
8	**723-608/019-000**		25
9	**723-609/019-000**		25
10	**723-610/019-000**		25
11	**723-611/019-000**		10
12	**723-612/019-000**		10

安装板开口尺寸详见512页表1

极数	型号	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6mm–1.2mm，固定孔Ø3.5mm， 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**723-602/018-000**		100
3	**723-603/018-000**	**723-603/018-042**	100
4	**723-604/018-000**	**723-604/018-042**	50
5	**723-605/018-000**	**723-605/018-042**	50
6	**723-606/018-000**		50
7	**723-607/018-000**		50
8	**723-608/018-000**		25
9	**723-609/018-000**		25
10	**723-610/018-000**		25
11	**723-611/018-000**		25
12	**723-612/018-000**		25

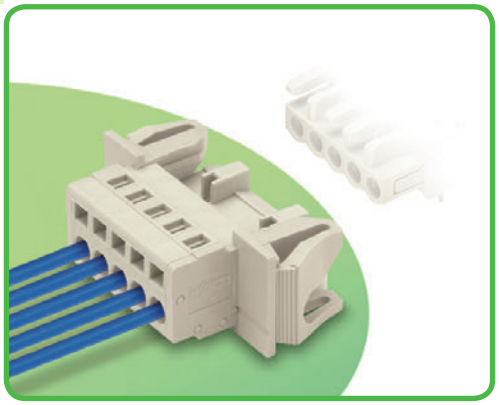
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器，带有弹性固定卡
通道间距 7.5 mm
MCS MIDI



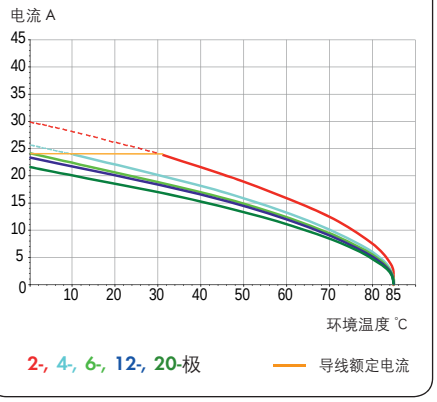
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有弹性固定卡，适于穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择带有突出接地插针的产品类型
- 100% 防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数, 按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数, 按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 721-102/026-000
和针型连接器 721-602
通道间距 5 mm / 导线截面积 2.5 mm² “f-st”
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

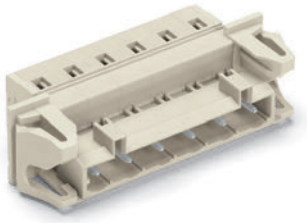
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

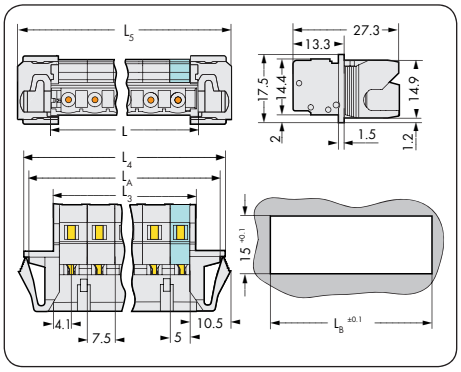
MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

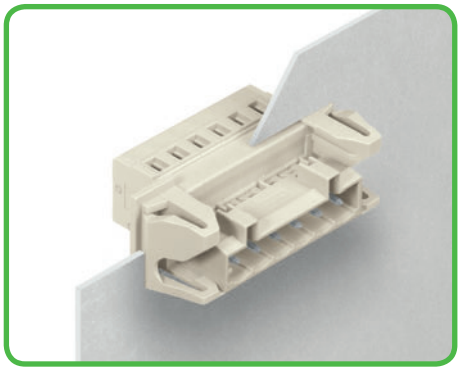
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

带有弹性固定卡 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**			
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A		





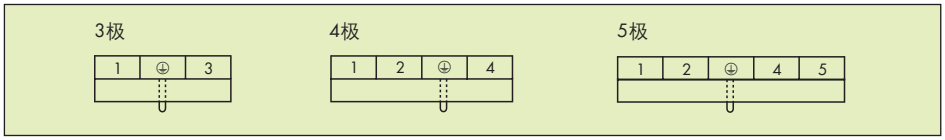
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



带有弹性固定卡的针型连接器，适于穿墙式应用，适用安装板厚度0.5 - 2.5 mm

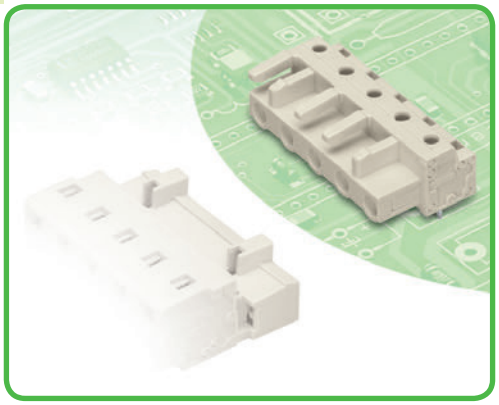
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器，带有弹性固定卡，浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	**723-602/114-000**		50
3	**723-603/114-000**	**723-603/114-042**	50
4	**723-604/114-000**	**723-604/114-042**	50
5	**723-605/114-000**	**723-605/114-042**	25
6	**723-606/114-000**		25
7	**723-607/114-000**		25
8	**723-608/114-000**		25
9	**723-609/114-000**		25
10	**723-610/114-000**		10
11	**723-611/114-000**		10
12	**723-612/114-000**		10

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，焊针间距 7.5 mm
MCS MIDI



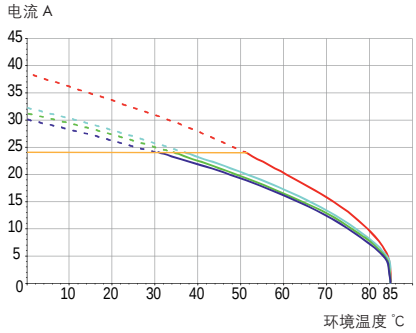
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型插座722-832和针型连接器723-602
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

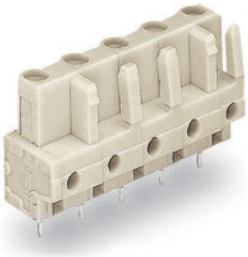
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
测试插头适配器	502
测试插头	561

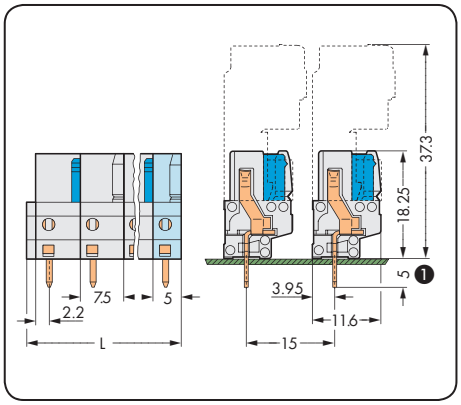
孔型插座，
MCS MIDI

直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A

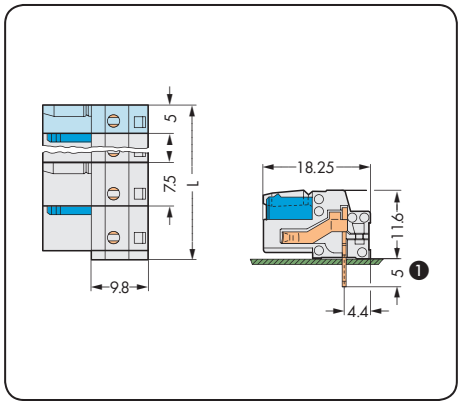




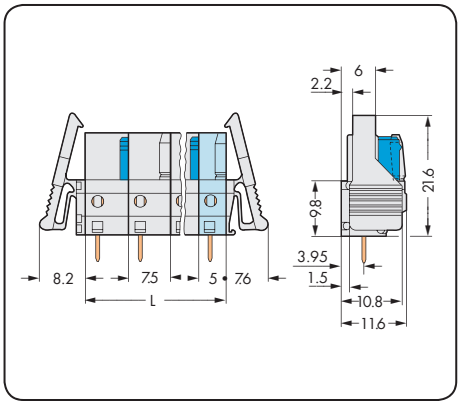




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 浅灰色			孔型插座，弯角型焊针， 浅灰色			孔型插座，直型焊针， 带有锁定卡， 浅灰色		
2	**722-732**	100	2	**722-832**	100	2	**722-732/039-000**	50
3	**722-733**	100	3	**722-833**	100	3	**722-733/039-000**	50
4	**722-734**	50	4	**722-834**	50	4	**722-734/039-000**	50
5	**722-735**	50	5	**722-835**	50	5	**722-735/039-000**	50
6	**722-736**	50	6	**722-836**	50	6	**722-736/039-000**	25
7	**722-737**	50	7	**722-837**	50	7	**722-737/039-000**	25
8	**722-738**	25	8	**722-838**	25	8	**722-738/039-000**	25
9	**722-739**	25	9	**722-839**	25	9	**722-739/039-000**	25
10	**722-740**	25	10	**722-840**	25	10	**722-740/039-000**	25
11	**722-741**	25	11	**722-841**	25	11	**722-741/039-000**	10
12	**722-742**	25	12	**722-842**	25	12	**722-742/039-000**	10
2极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

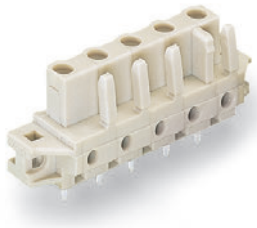
❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号： **. . . /045-000**

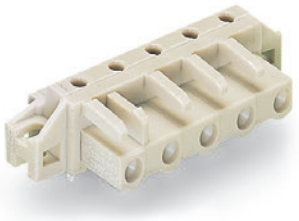
若需其它极数，请与我们联系。

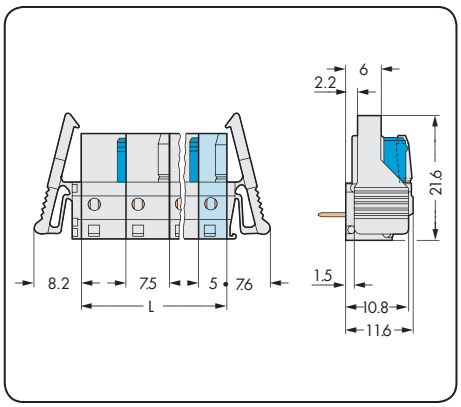
孔型插座，MCS MIDI

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A

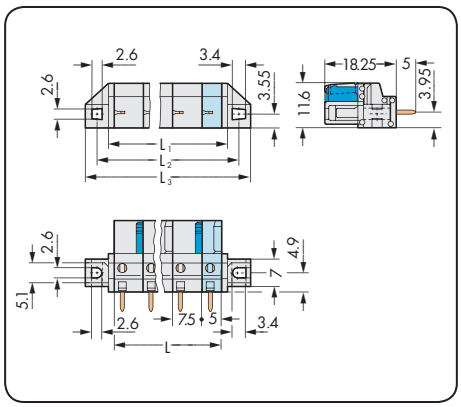




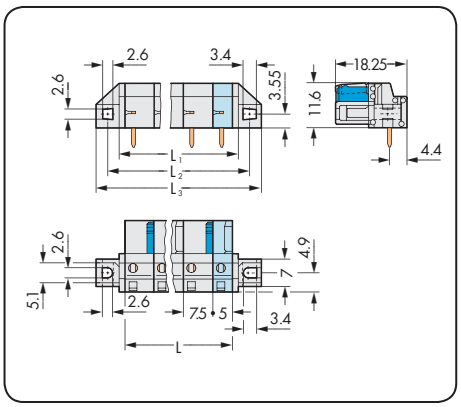




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



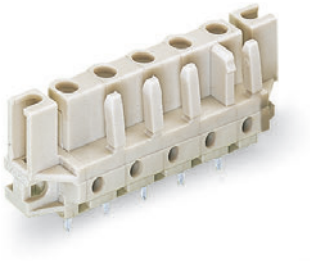
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针， 带有锁定卡， 浅灰色			**孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装， 浅灰色			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装， 浅灰色		
2	**722-832/039-000**	50	2	**722-732/031-000**	50	2	**722-832/031-000**	50
3	**722-833/039-000**	50	3	**722-733/031-000**	50	3	**722-833/031-000**	50
4	**722-834/039-000**	50	4	**722-734/031-000**	50	4	**722-834/031-000**	50
5	**722-835/039-000**	50	5	**722-735/031-000**	50	5	**722-835/031-000**	50
6	**722-836/039-000**	25	6	**722-736/031-000**	25	6	**722-836/031-000**	25
7	**722-837/039-000**	25	7	**722-737/031-000**	25	7	**722-837/031-000**	25
8	**722-838/039-000**	25	8	**722-738/031-000**	25	8	**722-838/031-000**	25
9	**722-839/039-000**	25	9	**722-739/031-000**	25	9	**722-839/031-000**	25
10	**722-840/039-000**	25	10	**722-740/031-000**	25	10	**722-840/031-000**	25
11	**722-841/039-000**	10	11	**722-741/031-000**	10	11	**722-841/031-000**	10
12	**722-842/039-000**	10	12	**722-742/031-000**	10	12	**722-842/031-000**	10
			安装板开口尺寸详见514页表3					
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

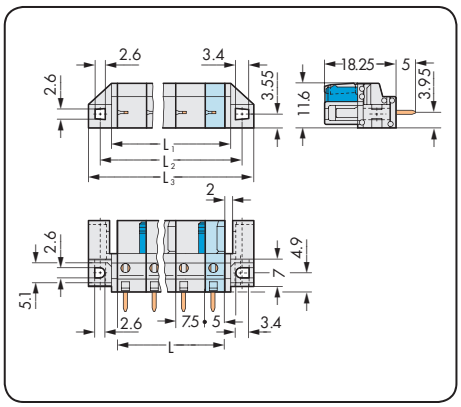
若需其它极数，请与我们联系。

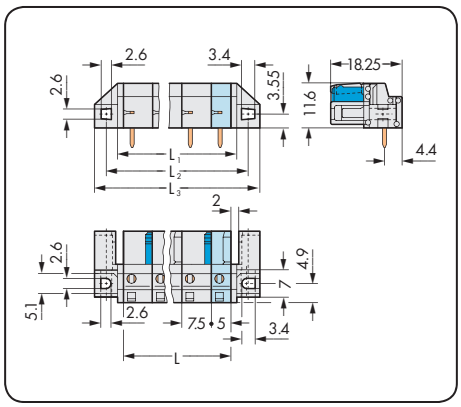
孔型插座，
MCS MIDI

直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	









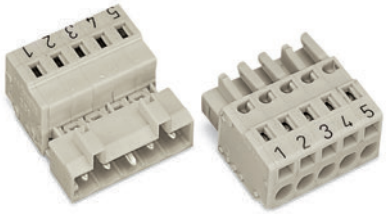
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

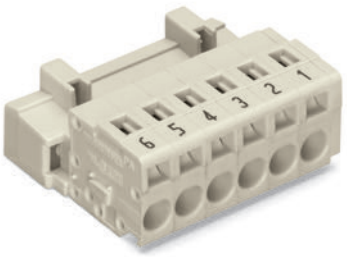
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装， 浅灰色			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装， 浅灰色		
2	**722-732/047-000**	50	2	**722-832/047-000**	50
3	**722-733/047-000**	50	3	**722-833/047-000**	50
4	**722-734/047-000**	50	4	**722-834/047-000**	50
5	**722-735/047-000**	50	5	**722-835/047-000**	50
6	**722-736/047-000**	25	6	**722-836/047-000**	25
7	**722-737/047-000**	25	7	**722-837/047-000**	25
8	**722-738/047-000**	25	8	**722-838/047-000**	25
9	**722-739/047-000**	25	9	**722-839/047-000**	25
10	**722-740/047-000**	25	10	**722-840/047-000**	25
11	**722-741/047-000**	10	11	**722-841/047-000**	10
12	**722-742/047-000**	10	12	**722-842/047-000**	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

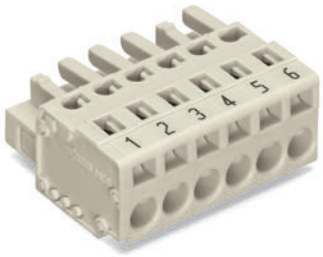
若需其它极数，请与我们联系。

附件，
打印标记
MCS MIDI

直接打印标记 适于针型及孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 **极数 – 1** 适于针型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 **1 – 极数** 适于孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm







MCS MIDI Classic系列和MCS MIDI系列(具有防插错保护)直接打印标记

针型及孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。

有两种打印方向供选择：
1.标记方向与进线方向垂直
2.标记方向与进线方向一致

若需要其它特殊的打印标记，请与我们联系。

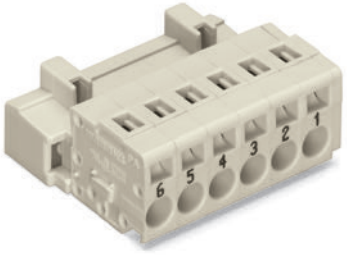
MCS针型插座不能直接打印标记。对此，我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。

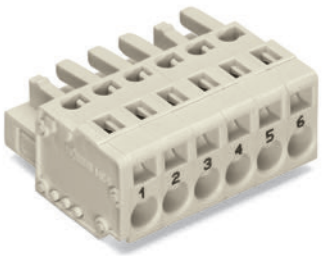
孔型插座在波峰焊接中采用了腐蚀性焊剂。因此对其进行直接打印标记时需按照特殊流程进行，如有需要，请与我们联系。

对于标准颜色和标准材料的组件来说，通常在附加型号的后四位中体现打印类型。

示例：721-106/. . . - xxxx
xxxx = 直接打印标记的附加型号

标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /. . . . - 044	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /. . . . - 047
型号示例：	型号示例：
针型连接器， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/000-044**	**孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/026-047**
针型连接器，带有固定耳， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/019-044**	**孔型连接器，带有锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/037-047**
针型连接器， **带有固定耳和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/019-044/034-000**	**孔型连接器，带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/026-047/034-000**
	孔型连接器， **带有锁定卡和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/037-047/034-000**

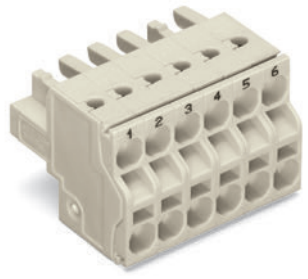




标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /. . . . - 9034	标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /. . . . - 9037
型号示例：	型号示例：
针型连接器， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/000-9034**	**孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/026-9037**
针型连接器，带有固定耳， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/019-9034**	**孔型连接器，带有锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/037-9037**
针型连接器， **带有固定耳和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-606/019-9034/034-000**	**孔型连接器，带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/026-9037/034-000**
	孔型连接器， **带有锁定卡和护线板，** 通道间距 3.5 mm，6极，浅灰色 **721-106/037-9037/034-000**

附件，
打印标记
MCS MIDI

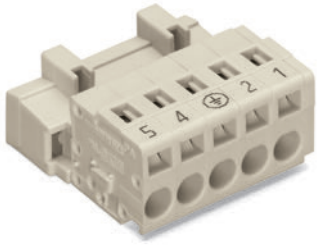
直接打印标记 1 – 极数 适于带有推压键的孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 1 – 极数 适于2线孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 1 – 极数 适于弯角型孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm
		
标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号：/...-047
型号示例：	型号示例：	型号示例：
孔型连接器，带有推压键， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/026-047**	**2线孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/026-047**	**弯角型孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **722-206/026-047**
孔型连接器， **带有推压键和锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/037-047**	**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/037-047**	**弯角型孔型连接器，** **带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **722-206/026-047/034-000**
孔型连接器， **带有推压键和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-106/026-047/134-000**	**2线孔型连接器，带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/026-047/134-000**	
孔型连接器， **带有推压键、锁定卡和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/037-047/134-000**		

		
标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号：/...-9037
型号示例：	型号示例：	型号示例：
孔型连接器，带有推压键， 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/026-9037**	**2线孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/026-9037**	**弯角型孔型连接器，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **722-206/026-9037**
孔型连接器， **带有推压键和锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/037-9037**	**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/037-9037**	**弯角型孔型连接器，** **带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **722-206/026-9037/034-000**
孔型连接器， **带有推压键和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/026-9037/134-000**	**2线孔型连接器，带有护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **721-2106/026-9037/134-000**	
孔型连接器， **带有推压键、锁定卡和护线板，** 通道间距 5 mm，6极，浅灰色 **2721-106/037-9037/134-000**		

附件，
打印标记
MCS MIDI

直接打印标记 1 – 极数 适于斜面出线的孔型连接器， 适于安装板安装 通道间距 5/7.5 mm	直接打印标记 极数 适于3至5极针型连接器， 带有突出的接地插针 100%防插错保护	直接打印标记 极数 适于3至5极孔型连接器， 可与带有突出接地插针的针型连接器相连接 100%防插错保护

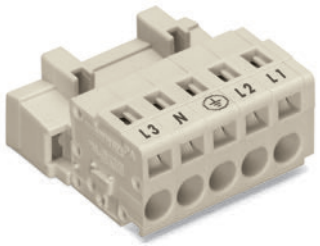


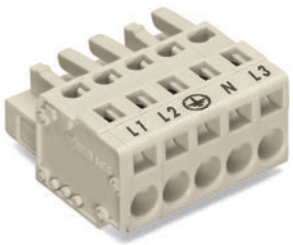




标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /. . . - 047	标记打印方向与进线方向垂直	标记打印方向与进线方向垂直
型号示例： **斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，** **适于安装板安装** 通道间距5mm，6极，浅灰色 **721-306/031-047**	721和723系列3至5极针型连接器，可打印下列标记。 3极: 3 - ⏚ - 1 4极: 4 - ⏚ - 2 - 1 5极: 5 - 4 - ⏚ - 2 - 1 附加型号：. . . / . . . **-042**	721、2721、722和723系列3至5极孔型连接器，适于连接带有突出接地插针的针型连接器，可打印下列标记。 3极: 1 - ⏚ - 3 4极: 1 - 2 - ⏚ - 4 5极: 1 - 2 - ⏚ - 4 - 5 附加型号：. . . / . . . **-045**
斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉， **适于安装板安装** 通道间距5mm，6极，灰色 **721-306/008-047**	型号示例： **针型连接器，** 通道间距5mm，5极，浅灰色 **721-605/000-042**	型号示例： **孔型连接器，** 通道间距5mm，5极，浅灰色 **721-105/026-045**







标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /. . . . - 9037	标记打印方向与进线方向垂直	标记打印方向与进线方向垂直
型号示例： **斜面出线的孔型连接器，带有固定耳，** **适于安装板安装** 通道间距5mm，6极，浅灰色 **721-306/031-9037**	3极: N - ⏚ - L 1 4极: L 2 - ⏚ - N - L 1 5极: L 3 - N - ⏚ - L 2 - L 1 附加型号：. . . / . . . **-041**	3极: L 1 - ⏚ - N 4极: L 1 - N - ⏚ - L 2 5极: L 1 - L 2 - ⏚ - N - L 3 附加型号：. . . / . . . **-046**
斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉， **适于安装板安装** 通道间距5mm，6极，灰色 **721-306/008-9037**	型号示例： **针型连接器，带有固定销钉，** 通道间距7.5 mm，5极，浅灰色 **723-605/018-041**	型号示例： **孔型连接器，** 通道间距7.5 mm，5极，浅灰色 **721-202/026-046**
	极数-1的标记 **带有突出的接地插针** 附加型号：. . . / . . . **-043** **不带标记，带有突出的接地插针** 附加型号：. . . / . . . **-040**	**1- 极数的标记** 附加型号：. . . / . . . **-047**

MCS多用途连接器系列 MIDI Classic，2.5 mm² 所采用的连接技术

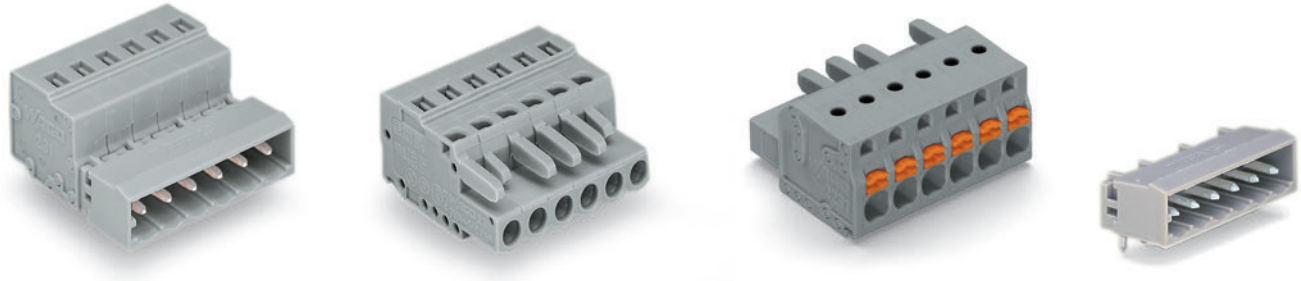
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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®S

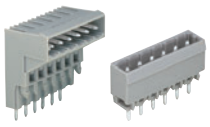
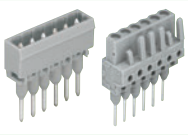
具备 "SPECIAL" 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕! 单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



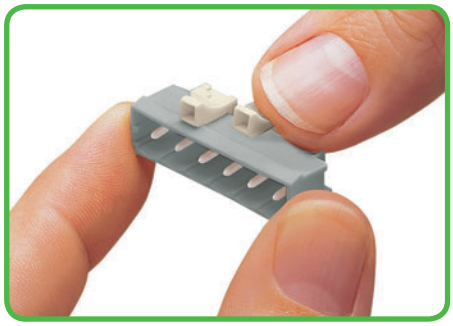


焊针/通道间距 5/5.08和7.5/7.62 mm / 额定截面积 2.5 mm²

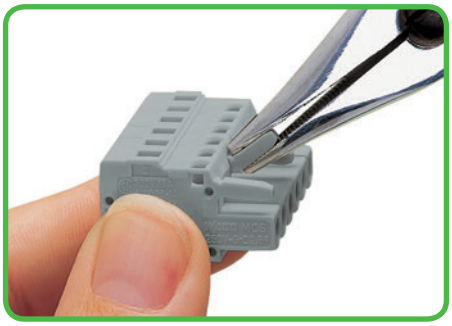
6

		焊针/通道间距	页码
	**孔型连接器， 直型和弯角型 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	394 – 401 452 – 456
	**斜面出线的孔型连接器， 适于安装板安装 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)**	5 mm 7.5 mm	402 – 403 458 – 459
	**孔型连接器， 带有推压键 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	404 – 408 460 – 463
	**孔型连接器，2线 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	410 – 412 464 – 466
	**针型插座**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	414 – 423 468 – 473
	**针型插座 THR焊接工艺**	5 mm 7.5 mm	424 – 428 474 – 478
	**针型连接器 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)** **双向针型插座**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm 5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	430 – 434 480 – 483 436 – 437 484 – 485
	**孔型插座**	5/5.08 mm 7.5/7.62 mm	438 – 444 486 – 492
	**针型插座，适于轨装接线端子**	5 mm	446 – 447
	孔型插座，适于轨装接线端子	5 mm	448 – 450
	**MCS MIDI Classic系列专用附件**		494 – 504
	直接打印标记		386 – 388
	常规附件，详见10章		548 – 570
	应用示例		505 – 511

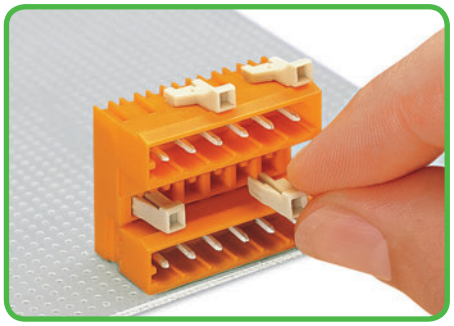
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MIDI Classic**



针型插座的防插错装置 – 安装定位销挡块

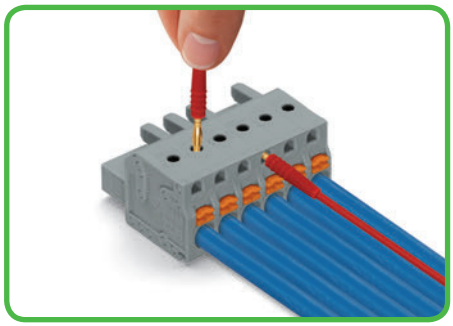


孔型连接器的防插错装置 – 扭断防插错定位销

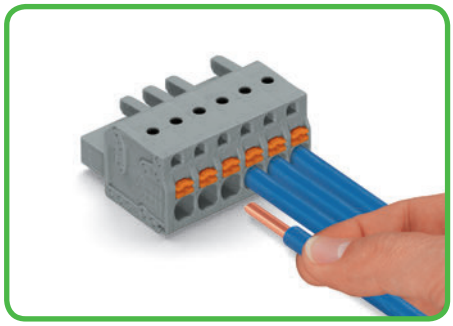


基础针型插座的防插错装置 – 插入定位销挡块

2231系列 孔型连接器，带有推压键

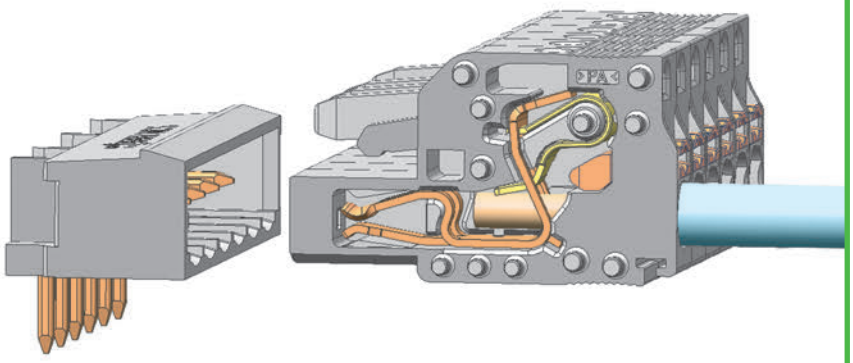


测试 – 孔型连接器，具有S型笼式弹簧接线单元，Ø2mm
测试插头插入方向与进线方向一致，也可从连接器上方进行接触式测试



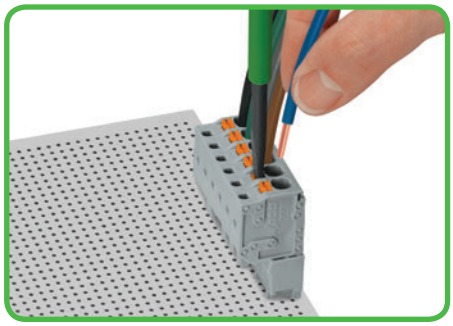
接线操作 – 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入S型笼式弹簧接线单元中

CAGE CLAMP®S

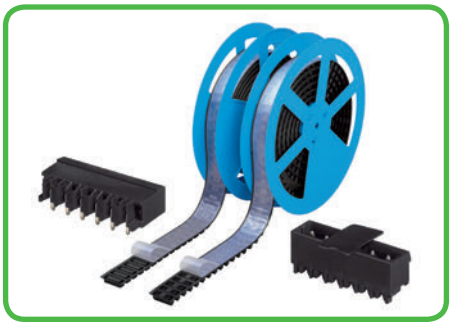


MCS MIDI Classic

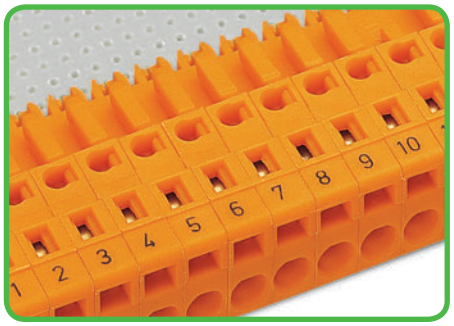
焊针/通道间距5 mm和7.5 mm
焊针/通道间距5.08 mm和7.62 mm



接线操作 – 细多股导线可通过推压键连接到S型笼式弹簧接线单元中



卷装带式包装中的THR针型插座，适于SMT回流焊接过程

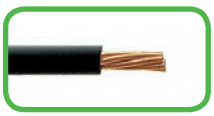


使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



笼式弹簧接线单元及S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

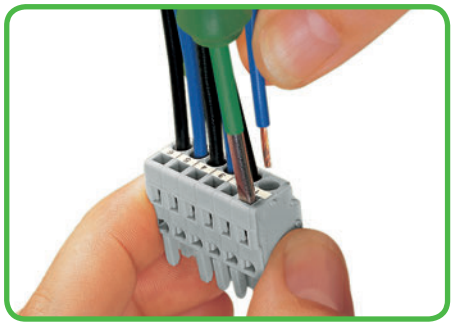


多股导线

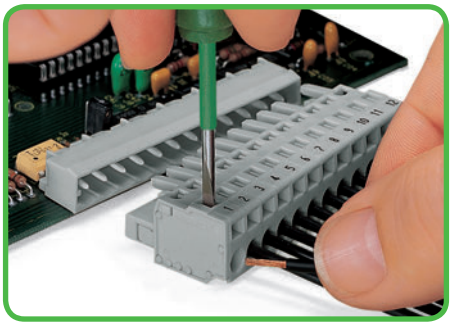


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

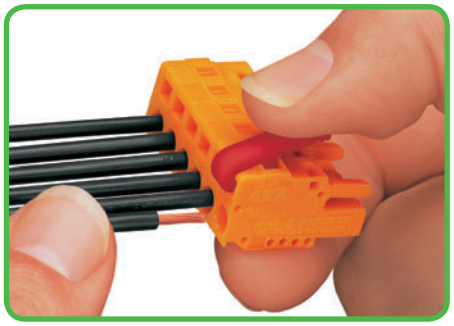
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向一致



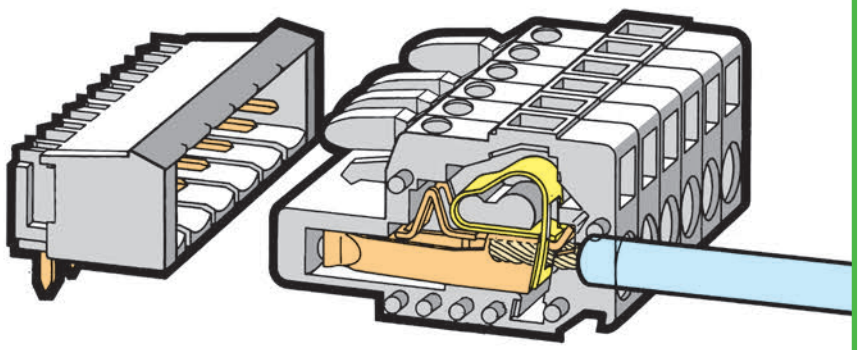
使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向垂直



使用231-291操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作

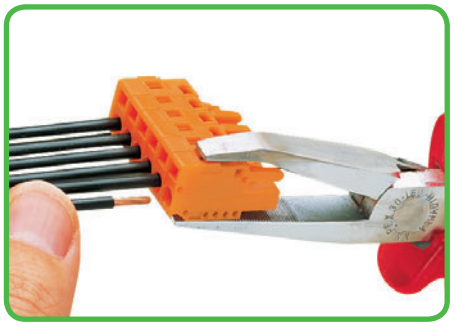
231、232、731和732系列

CAGE CLAMP®

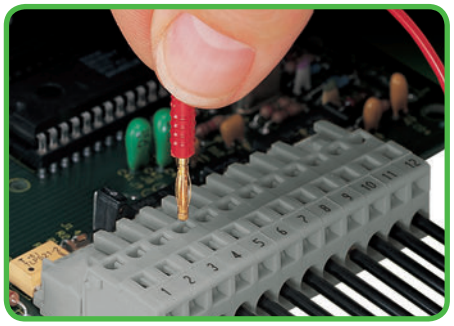


MCS MIDI Classic

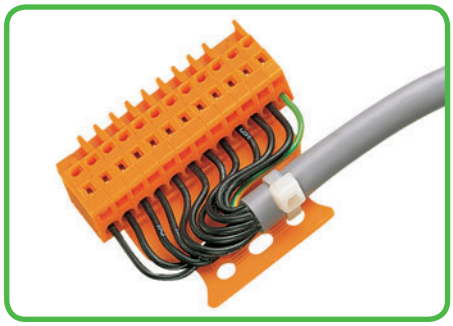
焊针/通道间距5 mm和7.5 mm
焊针/通道间距5.08 mm和7.62 mm



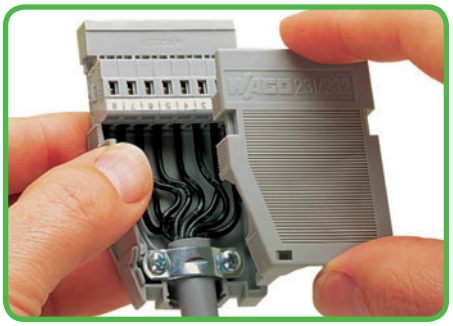
使用210-250操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作



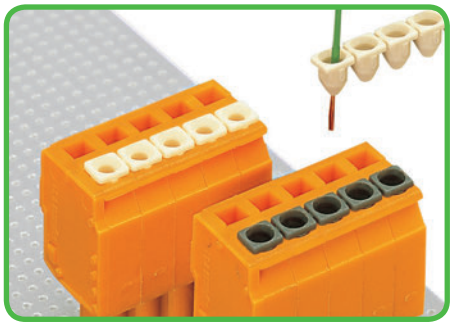
使用Ø2mm或2.3mm测试插头对具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器进行测试，测试插头插入方向与进线方向垂直。



孔型连接器，安装有护线板



护线盒安装在具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器上



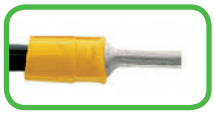
绝缘止动件，可防止导线的绝缘外皮被夹入接线单元中



经过端部紧固处理的细多股导线

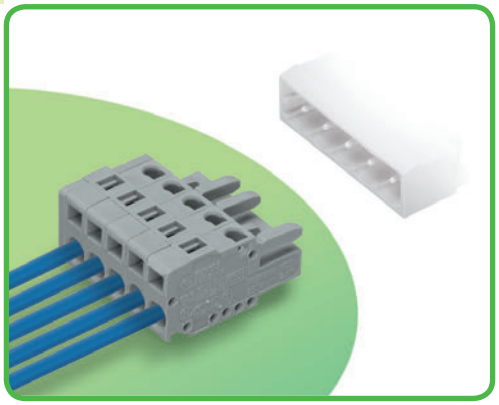


加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



加有接线针的细多股导线
(气密处理)

孔型连接器，通道间距 5 mm，5.08 mm MCS MIDI Classic



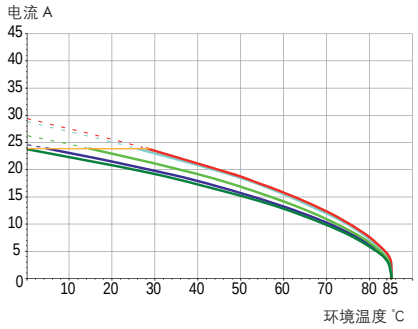
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 带有防插错定位销
- 具有测试插孔

技术参数

	直型孔型连接器			弯角型孔型连接器			
通道间距	**5 mm/5.08 mm 0.197 in/0.2 in**			**5 mm/5.08 mm 0.197 in/0.2 in**			
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A	
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-102/026-000
和针型插座 231-432/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

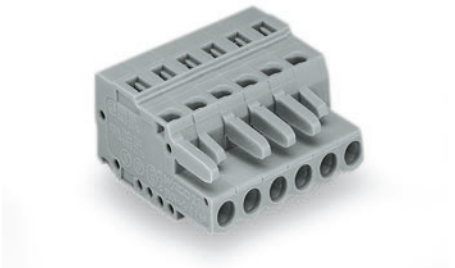
MCS MIDI系列附件

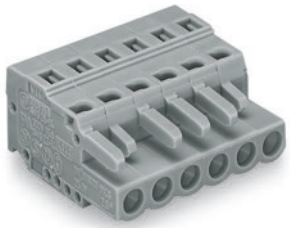
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

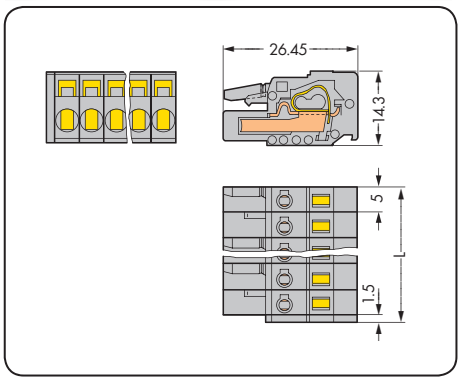
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

孔型连接器，
MCS MIDI Classic

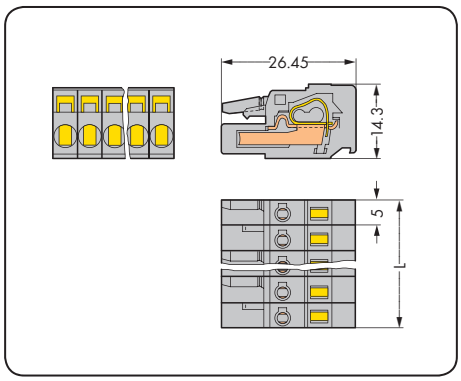
通道间距 5 mm / 0.197 in		内置端板 通道间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	







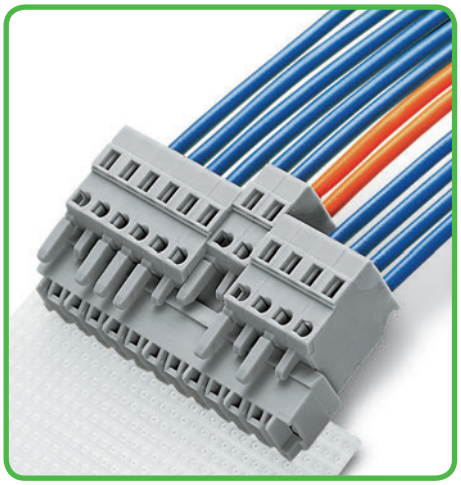
L = (极数 x 通道间距) +1.5 mm



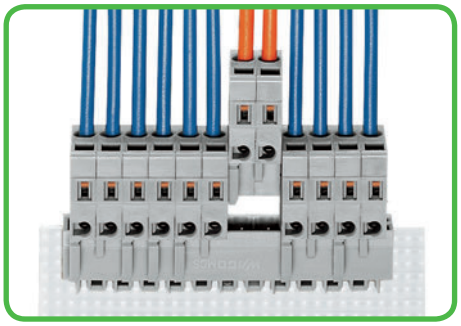
L = 极数 x 通道间距

并排摆放时，相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而可使客户长久以来的一个愿望得以实现。



孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数



对于内置端板的孔型连接器来说，不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数 × 焊针间距”。

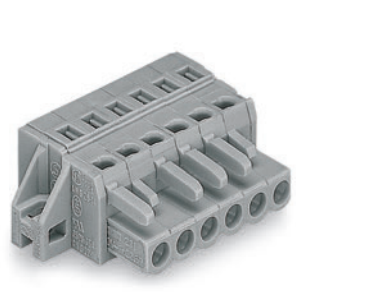
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 灰色			孔型连接器，内置端板， 灰色		
2	**231-102/026-000**	100	2	**231-102/102-000**	100
3	**231-103/026-000**	100	3	**231-103/102-000**	100
4	**231-104/026-000**	100	4	**231-104/102-000**	100
5	**231-105/026-000**	100	5	**231-105/102-000**	100
6	**231-106/026-000**	50	6	**231-106/102-000**	50
7	**231-107/026-000**	50	7	**231-107/102-000**	50
8	**231-108/026-000**	50	8	**231-108/102-000**	50
9	**231-109/026-000**	50	9	**231-109/102-000**	50
10	**231-110/026-000**	50	10	**231-110/102-000**	50
11	**231-111/026-000**	25	11	**231-111/102-000**	25
12	**231-112/026-000**	25	12	**231-112/102-000**	25
13	**231-113/026-000**	25	13	**231-113/102-000**	25
14	**231-114/026-000**	25	14	**231-114/102-000**	25
15	**231-115/026-000**	25	15	**231-115/102-000**	25
16	**231-116/026-000**	25	16	**231-116/102-000**	25
17	**231-117/026-000**	25	17	**231-117/102-000**	25
18	**231-118/026-000**	25	18	**231-118/102-000**	25
19	**231-119/026-000**	10	19	**231-119/102-000**	10
20	**231-120/026-000**	10	20	**231-120/102-000**	10
21	**231-121/026-000**	10	21	**231-121/102-000**	10
22	**231-122/026-000**	10	22	**231-122/102-000**	10
23	**231-123/026-000**	10	23	**231-123/102-000**	10
24	**231-124/026-000**	10	24	**231-124/102-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

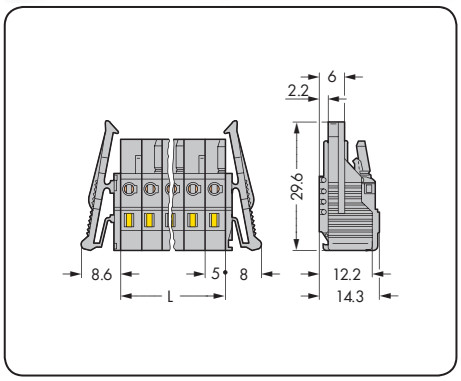
孔型连接器，
MCS MIDI Classic

带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 适于安装板安装 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A

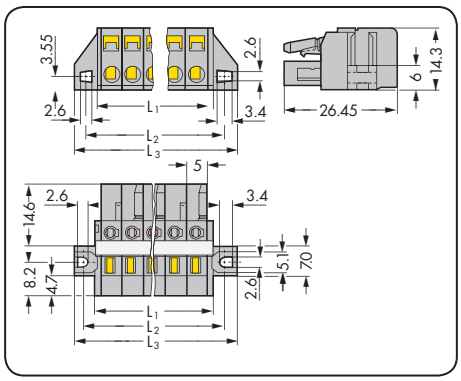




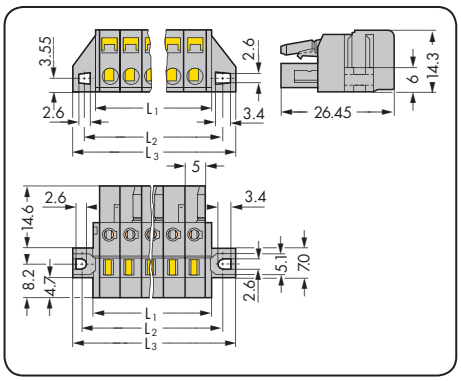




L = 极数 x 通道间距



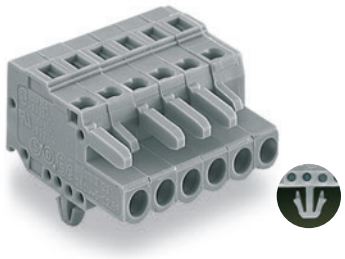
L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm



L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm

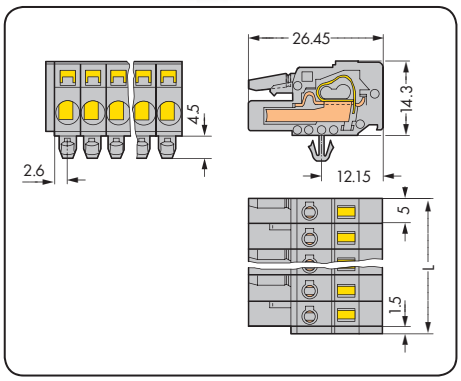
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡， 灰色			**孔型连接器，带有固定耳，** 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，灰色			**孔型连接器，带有固定耳，** 适于安装板安装， 灰色		
2	**231-102/037-000**	100	2	**231-102/031-000**	100	2	**231-102/031-000**	100
3	**231-103/037-000**	50	3	**231-103/031-000**	50	3	**231-103/031-000**	50
4	**231-104/037-000**	50	4	**231-104/031-000**	50	4	**231-104/031-000**	50
5	**231-105/037-000**	50	5	**231-105/031-000**	50	5	**231-105/031-000**	50
6	**231-106/037-000**	50	6	**231-106/027-000**	50	6	**231-106/031-000**	50
7	**231-107/037-000**	50	7	**231-107/027-000**	50	7	**231-107/031-000**	50
8	**231-108/037-000**	25	8	**231-108/027-000**	50	8	**231-108/031-000**	50
9	**231-109/037-000**	25	9	**231-109/027-000**	25	9	**231-109/031-000**	25
10	**231-110/037-000**	25	10	**231-110/027-000**	25	10	**231-110/031-000**	25
11	**231-111/037-000**	25	11	**231-111/027-000**	25	11	**231-111/031-000**	25
12	**231-112/037-000**	25	12	**231-112/027-000**	25	12	**231-112/031-000**	25
13	**231-113/037-000**	25	13	**231-113/027-000**	25	13	**231-113/031-000**	25
14	**231-114/037-000**	25	14	**231-114/027-000**	25	14	**231-114/031-000**	25
15	**231-115/037-000**	25	15	**231-115/027-000**	25	15	**231-115/031-000**	25
16	**231-116/037-000**	10	16	**231-116/027-000**	10	16	**231-116/031-000**	10
17	**231-117/037-000**	10	17	**231-117/027-000**	10	17	**231-117/031-000**	10
18	**231-118/037-000**	10	18	**231-118/027-000**	10	18	**231-118/031-000**	10
19	**231-119/037-000**	10	19	**231-119/027-000**	10	19	**231-119/031-000**	10
20	**231-120/037-000**	10	20	**231-120/027-000**	10	20	**231-120/031-000**	10
21	**231-121/037-000**	10	21	**231-121/027-000**	10	21	**231-121/031-000**	10
22	**231-122/037-000**	10	22	**231-122/027-000**	10	22	**231-122/031-000**	10
23	**231-123/037-000**	10	23	**231-123/027-000**	10	23	**231-123/031-000**	10
24	**231-124/037-000**	10	24	**231-124/027-000**	10	24	**231-124/031-000**	10
			2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同					
			安装板开口尺寸详见512页表1					
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in		弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A

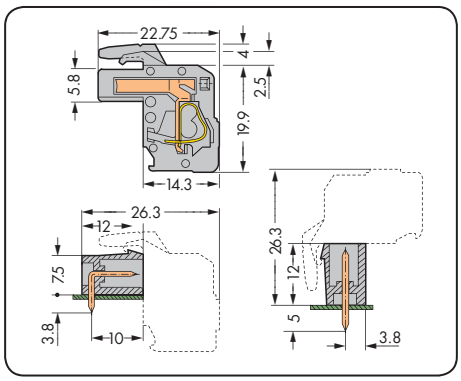




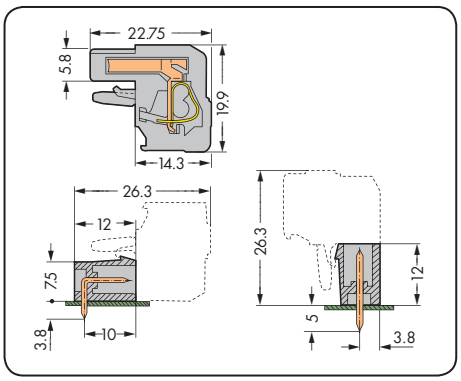




L = (极数 x 通道间距) +1.5 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm



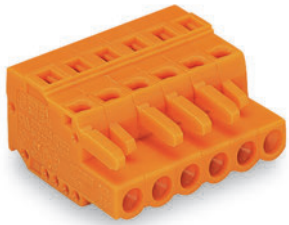
L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm–1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色			**弯角型孔型连接器，** 出线方向为无防插错定位销的一侧， 灰色			**弯角型孔型连接器，** 出线方向为有防插错定位销的一侧， 灰色		
2	**231-102/008-000**	100	2	**232-102/026-000**	100	2	**232-202/026-000**	100
3	**231-103/008-000**	100	3	**232-103/026-000**	100	3	**232-203/026-000**	100
4	**231-104/008-000**	100	4	**232-104/026-000**	100	4	**232-204/026-000**	100
5	**231-105/008-000**	100	5	**232-105/026-000**	100	5	**232-205/026-000**	100
6	**231-106/008-000**	50	6	**232-106/026-000**	50	6	**232-206/026-000**	50
7	**231-107/008-000**	50	7	**232-107/026-000**	50	7	**232-207/026-000**	50
8	**231-108/008-000**	50	8	**232-108/026-000**	50	8	**232-208/026-000**	50
9	**231-109/008-000**	50	9	**232-109/026-000**	50	9	**232-209/026-000**	50
10	**231-110/008-000**	50	10	**232-110/026-000**	50	10	**232-210/026-000**	50
11	**231-111/008-000**	25	11	**232-111/026-000**	25	11	**232-211/026-000**	25
12	**231-112/008-000**	25	12	**232-112/026-000**	25	12	**232-212/026-000**	25
13	**231-113/008-000**	25	13	**232-113/026-000**	25	13	**232-213/026-000**	25
14	**231-114/008-000**	25	14	**232-114/026-000**	25	14	**232-214/026-000**	25
15	**231-115/008-000**	25	15	**232-115/026-000**	25	15	**232-215/026-000**	25
16	**231-116/008-000**	25	16	**232-116/026-000**	25	16	**232-216/026-000**	25
17	**231-117/008-000**	25	17	**232-117/026-000**	25	17	**232-217/026-000**	25
18	**231-118/008-000**	25	18	**232-118/026-000**	25	18	**232-218/026-000**	25
19	**231-119/008-000**	10	19	**232-119/026-000**	10	19	**232-219/026-000**	10
20	**231-120/008-000**	10	20	**232-120/026-000**	10	20	**232-220/026-000**	10
21	**231-121/008-000**	10	21	**232-121/026-000**	10	21	**232-221/026-000**	10
22	**231-122/008-000**	10	22	**232-122/026-000**	10	22	**232-222/026-000**	10
23	**231-123/008-000**	10	23	**232-123/026-000**	10	23	**232-223/026-000**	10
24	**231-124/008-000**	10	24	**232-124/026-000**	10	24	**232-224/026-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

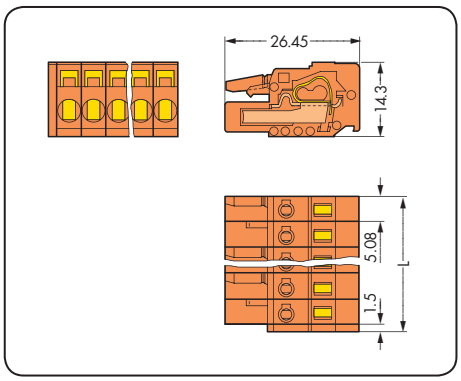
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

孔型连接器，
MCS MIDI Classic

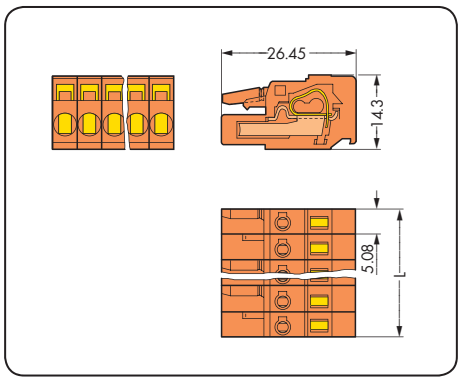
通道间距 5.08 mm / 0.2 in		内置端板 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	







L = (极数 x 通道间距) +1.5 mm

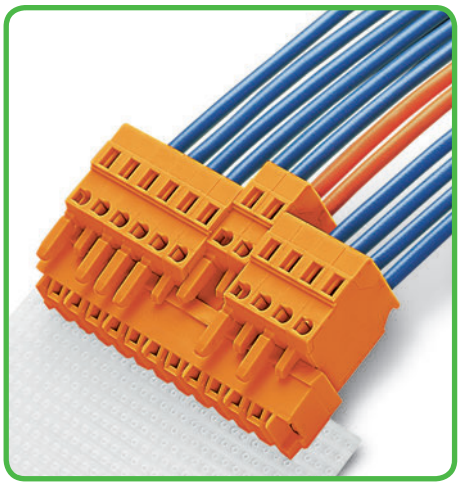


L = 极数 x 通道间距

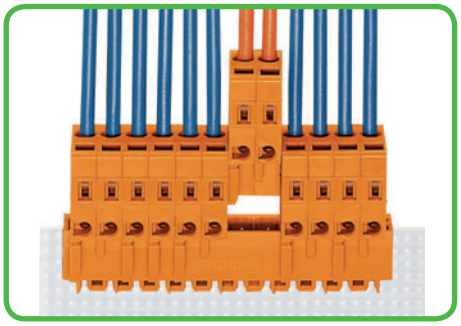
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 橙色			孔型连接器，内置端板， 橙色		
2	**231-302/026-000**	100	2	**231-302/102-000**	100
3	**231-303/026-000**	100	3	**231-303/102-000**	100
4	**231-304/026-000**	100	4	**231-304/102-000**	100
5	**231-305/026-000**	100	5	**231-305/102-000**	100
6	**231-306/026-000**	50	6	**231-306/102-000**	50
7	**231-307/026-000**	50	7	**231-307/102-000**	50
8	**231-308/026-000**	50	8	**231-308/102-000**	50
9	**231-309/026-000**	50	9	**231-309/102-000**	50
10	**231-310/026-000**	50	10	**231-310/102-000**	50
11	**231-311/026-000**	25	11	**231-311/102-000**	25
12	**231-312/026-000**	25	12	**231-312/102-000**	25
13	**231-313/026-000**	25	13	**231-313/102-000**	25
14	**231-314/026-000**	25	14	**231-314/102-000**	25
15	**231-315/026-000**	25	15	**231-315/102-000**	25
16	**231-316/026-000**	25	16	**231-316/102-000**	25
17	**231-317/026-000**	25	17	**231-317/102-000**	25
18	**231-318/026-000**	10	18	**231-318/102-000**	10
19	**231-319/026-000**	10	19	**231-319/102-000**	10
20	**231-320/026-000**	10	20	**231-320/102-000**	10
21	**231-321/026-000**	10	21	**231-321/102-000**	10
22	**231-322/026-000**	10	22	**231-322/102-000**	10
23	**231-323/026-000**	10	23	**231-323/102-000**	10
24	**231-324/026-000**	10	24	**231-324/102-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

并排摆放时，相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而可使客户长久以来的一个愿望得以实现。



孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数



对于内置端板的孔型连接器来说，不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数×焊针间距”。

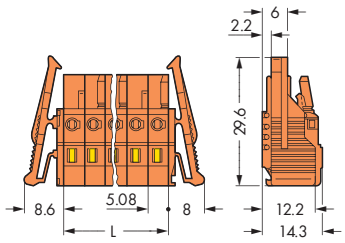
孔型连接器，
MCS MIDI Classic

带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

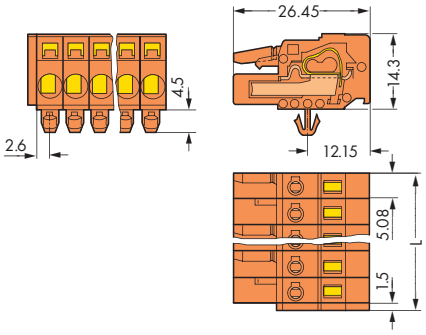




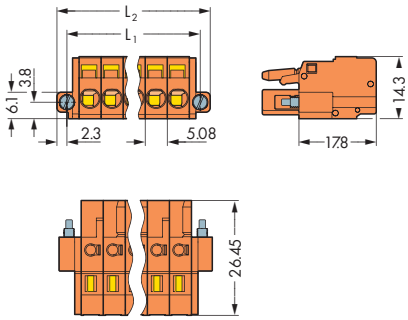




L = 极数 x 通道间距



L = (极数 x 通道间距) +1.5 mm



L_1 = (极数 x 通道间距) + 5.4 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 10 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡 橙色		
2	**231-302/037-000**	100
3	**231-303/037-000**	50
4	**231-304/037-000**	50
5	**231-305/037-000**	50
6	**231-306/037-000**	50
7	**231-307/037-000**	50
8	**231-308/037-000**	25
9	**231-309/037-000**	25
10	**231-310/037-000**	25
11	**231-311/037-000**	25
12	**231-312/037-000**	25
13	**231-313/037-000**	25
14	**231-314/037-000**	25
15	**231-315/037-000**	25
16	**231-316/037-000**	10
17	**231-317/037-000**	10
18	**231-318/037-000**	10
19	**231-319/037-000**	10
20	**231-320/037-000**	10
21	**231-321/037-000**	10
22	**231-322/037-000**	10
23	**231-323/037-000**	10
24	**231-324/037-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定销钉 适用安装板厚度0.6 mm – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，橙色		
2	**231-302/008-000**	100
3	**231-303/008-000**	100
4	**231-304/008-000**	100
5	**231-305/008-000**	100
6	**231-306/008-000**	50
7	**231-307/008-000**	50
8	**231-308/008-000**	50
9	**231-309/008-000**	50
10	**231-310/008-000**	50
11	**231-311/008-000**	25
12	**231-312/008-000**	25
13	**231-313/008-000**	25
14	**231-314/008-000**	25
15	**231-315/008-000**	25
16	**231-316/008-000**	25
17	**231-317/008-000**	25
18	**231-318/008-000**	10
19	**231-319/008-000**	10
20	**231-320/008-000**	10
21	**231-321/008-000**	10
22	**231-322/008-000**	10
23	**231-323/008-000**	10
24	**231-324/008-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定螺钉 橙色		
2	**231-302/107-000**	100
3	**231-303/107-000**	100
4	**231-304/107-000**	50
5	**231-305/107-000**	50
6	**231-306/107-000**	50
7	**231-307/107-000**	50
8	**231-308/107-000**	50
9	**231-309/107-000**	25
10	**231-310/107-000**	25
12	**231-312/107-000**	25
14	**231-314/107-000**	25
15	**231-315/107-000**	25
16	**231-316/107-000**	10

若需其它极数，请与我们联系。

2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

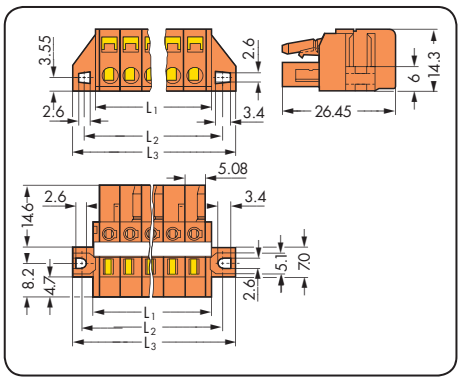
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

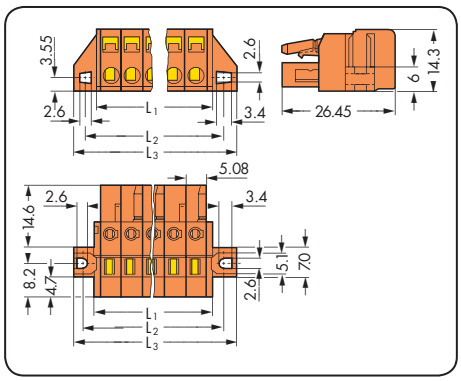
孔型连接器，
MCS MIDI Classic

带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		带有固定耳 适于安装板安装 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	

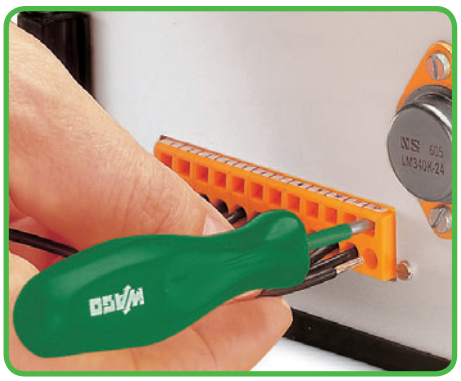








L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm



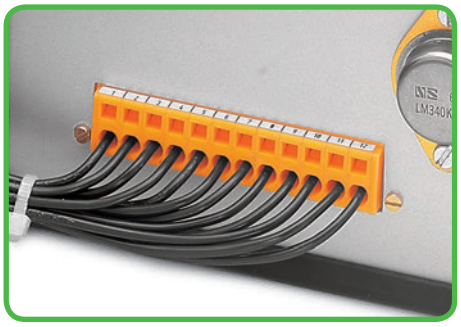
带有固定耳的孔型连接器进行穿墙式安装。
接线操作 – 正面接线

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，橙色			**孔型连接器，带有固定耳，** 适于安装板安装， 橙色		
2	**231-302/031-000**	100	2	**231-302/031-000**	100
3	**231-303/031-000**	50	3	**231-303/031-000**	50
4	**231-304/031-000**	50	4	**231-304/031-000**	50
5	**231-305/031-000**	50	5	**231-305/031-000**	50
6	**231-306/027-000**	50	6	**231-306/031-000**	50
7	**231-307/027-000**	50	7	**231-307/031-000**	50
8	**231-308/027-000**	50	8	**231-308/031-000**	50
9	**231-309/027-000**	25	9	**231-309/031-000**	25
10	**231-310/027-000**	25	10	**231-310/031-000**	25
11	**231-311/027-000**	25	11	**231-311/031-000**	25
12	**231-312/027-000**	25	12	**231-312/031-000**	25
13	**231-313/027-000**	25	13	**231-313/031-000**	25
14	**231-314/027-000**	25	14	**231-314/031-000**	25
15	**231-315/027-000**	25	15	**231-315/031-000**	25
16	**231-316/027-000**	10	16	**231-316/031-000**	10
17	**231-317/027-000**	10	17	**231-317/031-000**	10
18	**231-318/027-000**	10	18	**231-318/031-000**	10
19	**231-319/027-000**	10	19	**231-319/031-000**	10
20	**231-320/027-000**	10	20	**231-320/031-000**	10
21	**231-321/027-000**	10	21	**231-321/031-000**	10
22	**231-322/027-000**	10	22	**231-322/031-000**	10
23	**231-323/027-000**	10	23	**231-323/031-000**	10
24	**231-324/027-000**	10	24	**231-324/031-000**	10

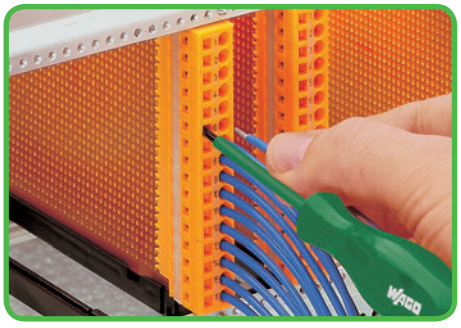
2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同

安装板开口尺寸详见512页表1

2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

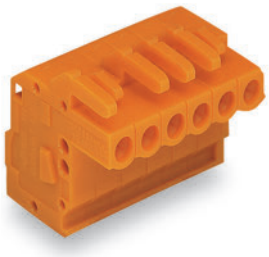


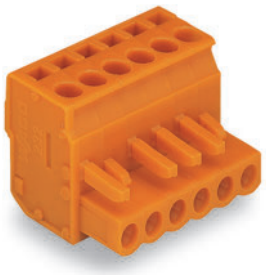
印刷电路板用接插式连接器。带有固定耳的孔型连接器与外部的导线相连接。

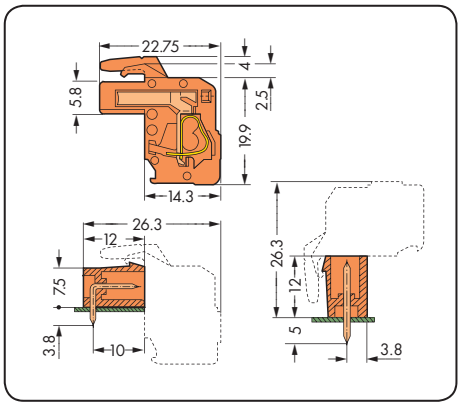


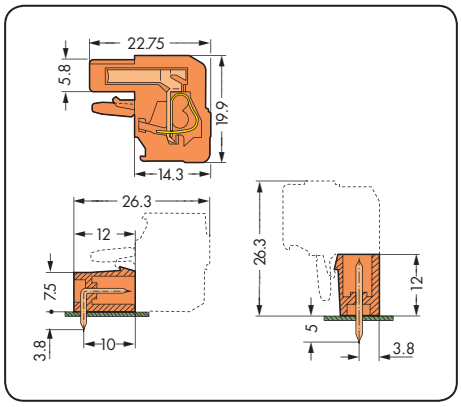
19″ 机箱里的带有固定耳的16极孔型连接器
接线操作 – 正面接线

弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	
320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	





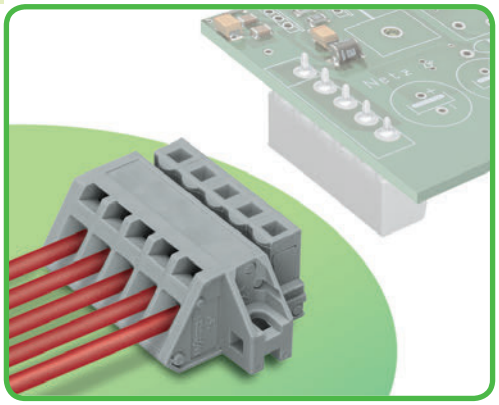




总长度 = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器， 出线方向为无防插错定位销的一侧， 橙色			**弯角型孔型连接器，** 出线方向为有防插错定位销的一侧， 橙色		
2	**232-302/026-000**	100	2	**232-402/026-000**	100
3	**232-303/026-000**	100	3	**232-403/026-000**	100
4	**232-304/026-000**	100	4	**232-404/026-000**	100
5	**232-305/026-000**	100	5	**232-405/026-000**	100
6	**232-306/026-000**	50	6	**232-406/026-000**	50
7	**232-307/026-000**	50	7	**232-407/026-000**	50
8	**232-308/026-000**	50	8	**232-408/026-000**	50
9	**232-309/026-000**	50	9	**232-409/026-000**	50
10	**232-310/026-000**	50	10	**232-410/026-000**	50
11	**232-311/026-000**	25	11	**232-411/026-000**	25
12	**232-312/026-000**	25	12	**232-412/026-000**	25
13	**232-313/026-000**	25	13	**232-413/026-000**	25
14	**232-314/026-000**	25	14	**232-414/026-000**	25
15	**232-315/026-000**	25	15	**232-415/026-000**	25
16	**232-316/026-000**	25	16	**232-416/026-000**	25
17	**232-317/026-000**	25	17	**232-417/026-000**	25
18	**232-318/026-000**	10	18	**232-418/026-000**	10
19	**232-319/026-000**	10	19	**232-419/026-000**	10
20	**232-320/026-000**	10	20	**232-420/026-000**	10
21	**232-321/026-000**	10	21	**232-421/026-000**	10
22	**232-322/026-000**	10	22	**232-422/026-000**	10
23	**232-323/026-000**	10	23	**232-423/026-000**	10
24	**232-324/026-000**	10	24	**232-424/026-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，通道间距 5 mm
MCS MIDI Classic



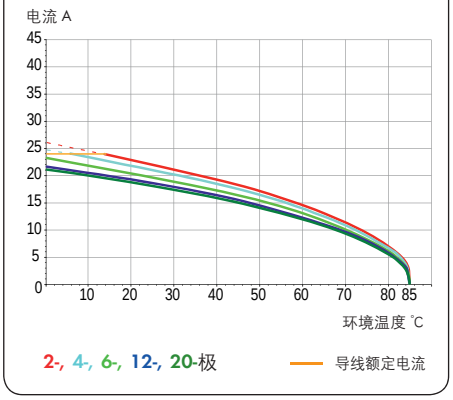
- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态，也可轻松接线

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”				

电流衰减曲线图

孔型连接器 731-502/031-000
和针型插座 231-132/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	7 – 8 mm / 0.28 – 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

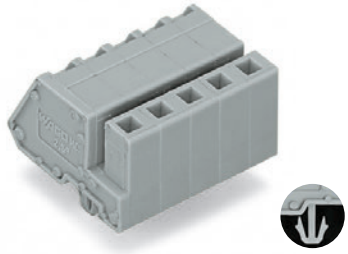
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

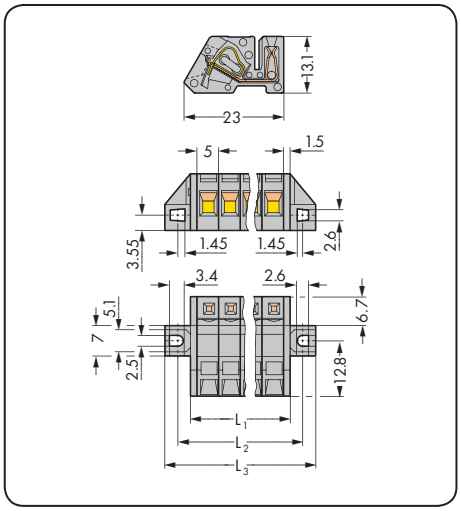
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，
MCS MIDI Classic

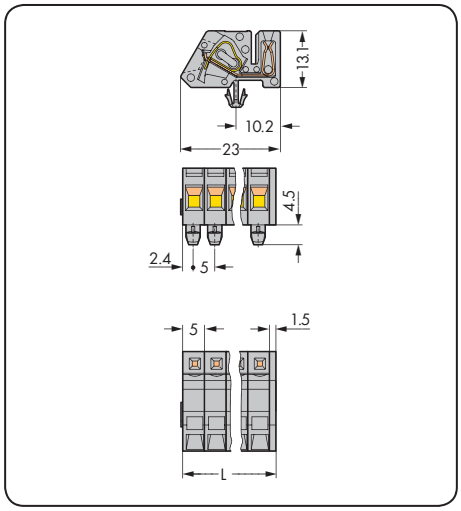
带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	



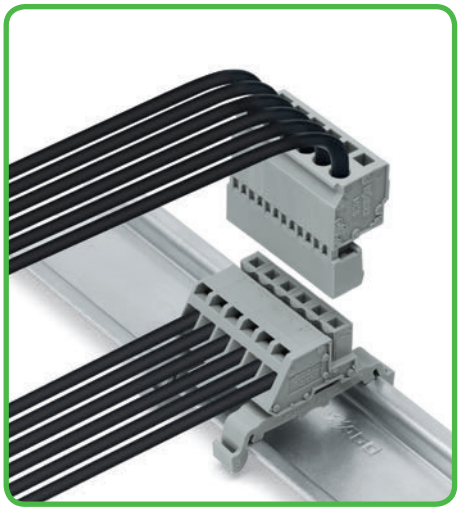




L_1 = (极数 x 通道间距) + 3 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 8.8 mm
L_3 = (极数 x 通道间距) + 14.8 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm



斜面出线的孔型连接器，通过209-120安装支架安装到TS 35型导轨上。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器 带有固定耳， 适于安装板安装， 灰色			**斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉，** 适于安装板安装， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色		
2	**731-502/031-000**	100	2	**731-502/008-000**	100
3	**731-503/031-000**	50	3	**731-503/008-000**	50
4	**731-504/031-000**	50	4	**731-504/008-000**	50
5	**731-505/031-000**	50	5	**731-505/008-000**	50
6	**731-506/031-000**	50	6	**731-506/008-000**	50
7	**731-507/031-000**	50	7	**731-507/008-000**	50
8	**731-508/031-000**	50	8	**731-508/008-000**	50
9	**731-509/031-000**	25	9	**731-509/008-000**	50
10	**731-510/031-000**	25	10	**731-510/008-000**	50
11	**731-511/031-000**	25	11	**731-511/008-000**	25
12	**731-512/031-000**	25	12	**731-512/008-000**	25
13	**731-513/031-000**	25	13	**731-513/008-000**	25
14	**731-514/031-000**	25	14	**731-514/008-000**	25
15	**731-515/031-000**	25	15	**731-515/008-000**	25
16	**731-516/031-000**	10	16	**731-516/008-000**	25
17	**731-517/031-000**	10	17	**731-517/008-000**	25
18	**731-518/031-000**	10	18	**731-518/008-000**	25
19	**731-519/031-000**	10	19	**731-519/008-000**	10
20	**731-520/031-000**	10	20	**731-520/008-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-120)	503



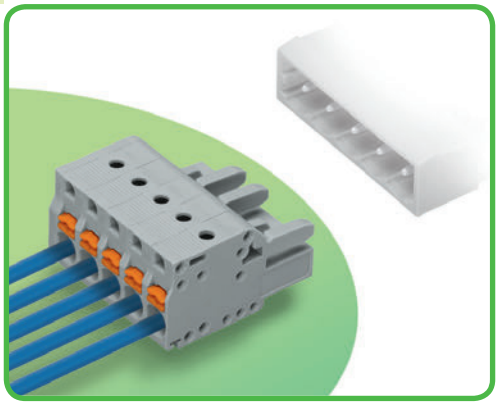
斜面出线的孔型连接器用作“穿墙式”连接。连接器的接线及其他操作均在机箱外部进行。机箱壁厚度最大为2mm。



斜面出线的孔型连接器
使用直型焊针的针型插座，可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键
通道间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单，无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 带有防插错定位销

技术参数

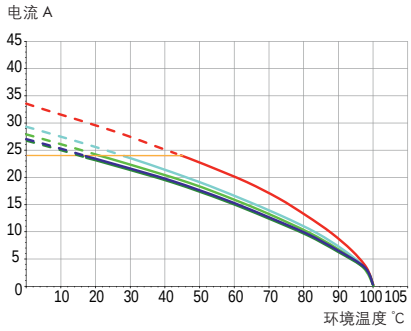
通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	10 – 11 mm / 0.39 – 0.43 in

电流衰减曲线图

孔型连接器 2231-102/026-000
和针型插座 231-162/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

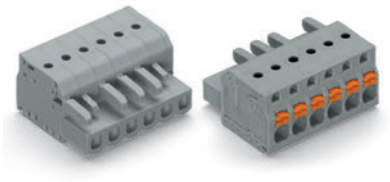
MCS MIDI系列附件

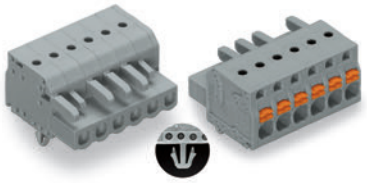
MCS MIDI系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头 Ø2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 – 499

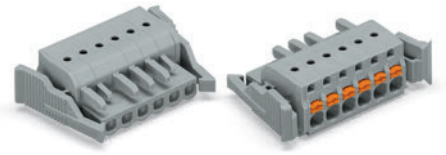
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

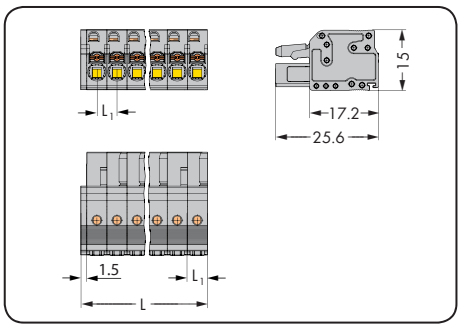
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

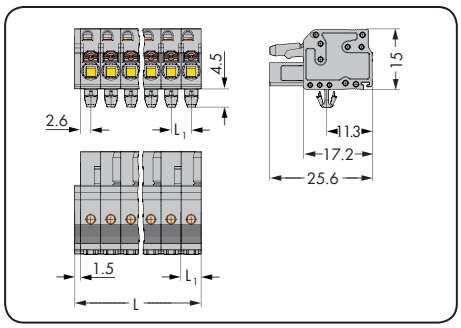




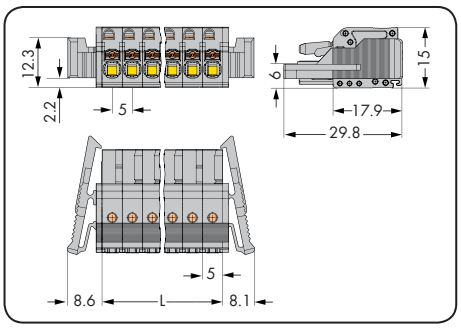




L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5 mm



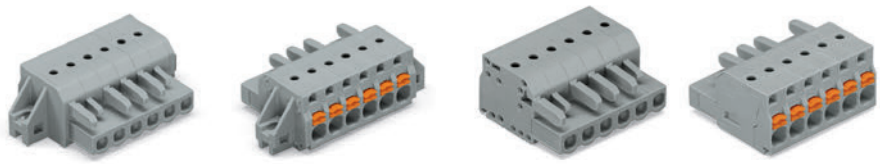
L = 极数 x 通道间距

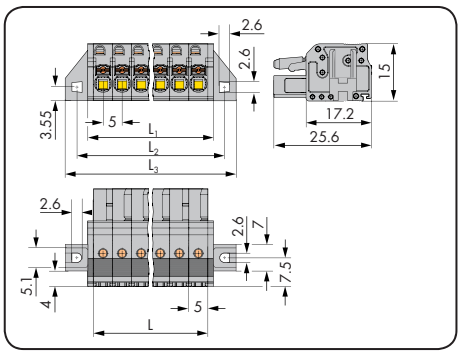
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 灰色			孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色			孔型连接器， 带有推压键和锁定卡， 灰色		
2	**2231-102/026-000**	100	2	**2231-102/008-000**	100	2	**2231-102/037-000**	100
3	**2231-103/026-000**	100	3	**2231-103/008-000**	100	3	**2231-103/037-000**	50
4	**2231-104/026-000**	100	4	**2231-104/008-000**	100	4	**2231-104/037-000**	50
5	**2231-105/026-000**	100	5	**2231-105/008-000**	100	5	**2231-105/037-000**	50
6	**2231-106/026-000**	50	6	**2231-106/008-000**	50	6	**2231-106/037-000**	50
7	**2231-107/026-000**	50	7	**2231-107/008-000**	50	7	**2231-107/037-000**	50
8	**2231-108/026-000**	50	8	**2231-108/008-000**	50	8	**2231-108/037-000**	25
9	**2231-109/026-000**	50	9	**2231-109/008-000**	50	9	**2231-109/037-000**	25
10	**2231-110/026-000**	50	10	**2231-110/008-000**	50	10	**2231-110/037-000**	25
11	**2231-111/026-000**	25	11	**2231-111/008-000**	25	11	**2231-111/037-000**	25
12	**2231-112/026-000**	25	12	**2231-112/008-000**	25	12	**2231-112/037-000**	25
13	**2231-113/026-000**	25	13	**2231-113/008-000**	25	13	**2231-113/037-000**	25
14	**2231-114/026-000**	25	14	**2231-114/008-000**	25	14	**2231-114/037-000**	25
15	**2231-115/026-000**	25	15	**2231-115/008-000**	25	15	**2231-115/037-000**	25
16	**2231-116/026-000**	25	16	**2231-116/008-000**	25	16	**2231-116/037-000**	10
17	**2231-117/026-000**	25	17	**2231-117/008-000**	25	17	**2231-117/037-000**	10
18	**2231-118/026-000**	25	18	**2231-118/008-000**	25	18	**2231-118/037-000**	10
19	**2231-119/026-000**	10	19	**2231-119/008-000**	10	19	**2231-119/037-000**	10
20	**2231-120/026-000**	10	20	**2231-120/008-000**	10	20	**2231-120/037-000**	10
21	**2231-121/026-000**	10	21	**2231-121/008-000**	10	21	**2231-121/037-000**	10
22	**2231-122/026-000**	10	22	**2231-122/008-000**	10	22	**2231-122/037-000**	10
23	**2231-123/026-000**	10	23	**2231-123/008-000**	10	23	**2231-123/037-000**	10
24	**2231-124/026-000**	10	24	**2231-124/008-000**	10	24	**2231-124/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

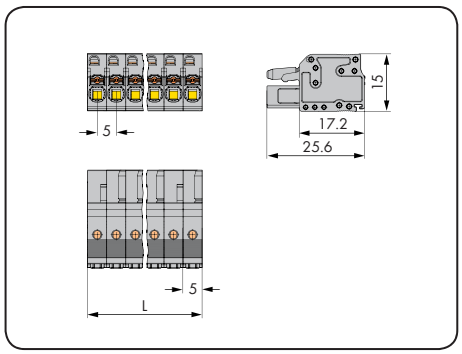
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		内置端板 通道间距 5 mm / 0.197 in		
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	





L = 极数 x 通道间距
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

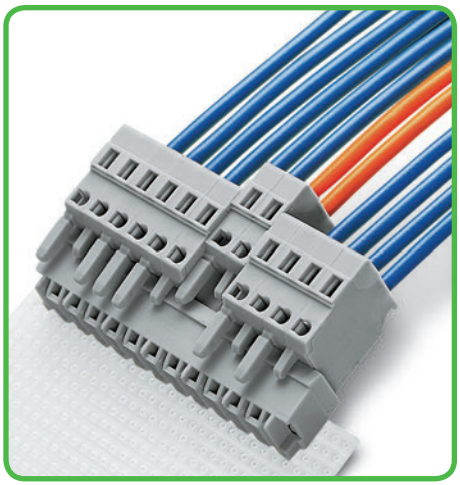


L = 极数 x 通道间距

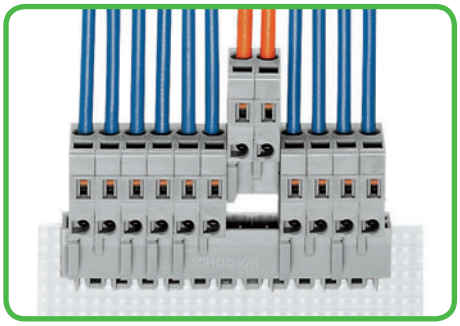
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和固定耳， 灰色			孔型连接器，带有推压键， 内置端板， 灰色		
2	**2231-102/031-000**	100	2	**2231-102/102-000**	100
3	**2231-103/031-000**	50	3	**2231-103/102-000**	100
4	**2231-104/031-000**	50	4	**2231-104/102-000**	100
5	**2231-105/031-000**	50	5	**2231-105/102-000**	100
6	**2231-106/031-000**	50	6	**2231-106/102-000**	50
7	**2231-107/031-000**	50	7	**2231-107/102-000**	50
8	**2231-108/031-000**	50	8	**2231-108/102-000**	50
9	**2231-109/031-000**	25	9	**2231-109/102-000**	50
10	**2231-110/031-000**	25	10	**2231-110/102-000**	50
11	**2231-111/031-000**	25	11	**2231-111/102-000**	25
12	**2231-112/031-000**	25	12	**2231-112/102-000**	25
13	**2231-113/031-000**	25	13	**2231-113/102-000**	25
14	**2231-114/031-000**	25	14	**2231-114/102-000**	25
15	**2231-115/031-000**	25	15	**2231-115/102-000**	25
16	**2231-116/031-000**	10	16	**2231-116/102-000**	25
17	**2231-117/031-000**	10	17	**2231-117/102-000**	25
18	**2231-118/031-000**	10	18	**2231-118/102-000**	25
19	**2231-119/031-000**	10	19	**2231-119/102-000**	10
20	**2231-120/031-000**	10	20	**2231-120/102-000**	10
21	**2231-121/031-000**	10	21	**2231-121/102-000**	10
22	**2231-122/031-000**	10	22	**2231-122/102-000**	10
23	**2231-123/031-000**	10	23	**2231-123/102-000**	10
24	**2231-124/031-000**	10	24	**2231-124/102-000**	10
安装板开口尺寸详见513页表2					
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

并排摆放时，相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而可使客户长久以来的一个愿望得以实现。



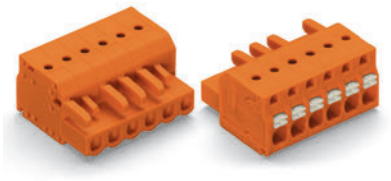
孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数

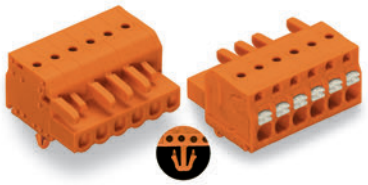


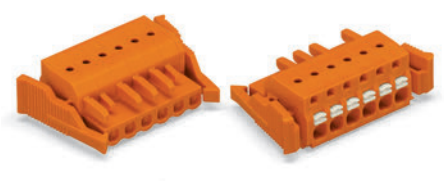
而对于内置端板的孔型连接器来说，就不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数×焊针间距”。

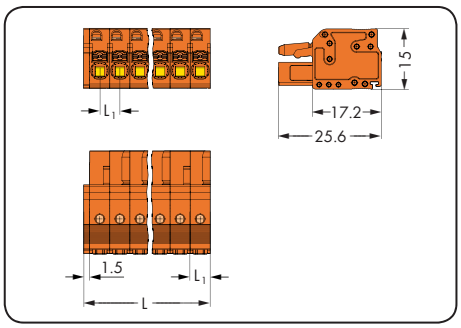
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

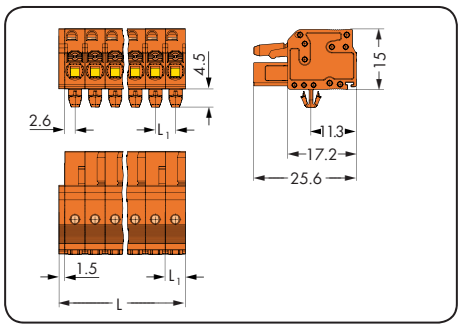




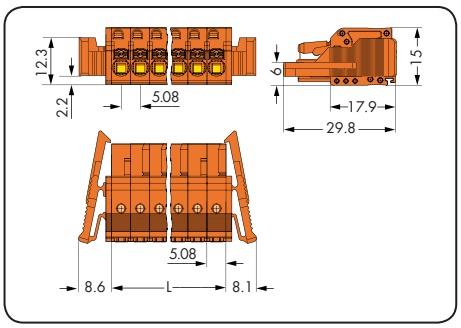




L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5.08 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm
L_1 = 5.08 mm



L = 极数 x 通道间距

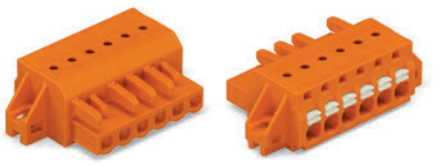
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 橙色			孔型连接器，带有推压键和固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm –1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，橙色			孔型连接器， 带有推压键和锁定卡， 橙色		
2	**2231-302/026-000**	100	2	**2231-302/008-000**	100	2	**2231-302/037-000**	100
3	**2231-303/026-000**	100	3	**2231-303/008-000**	100	3	**2231-303/037-000**	50
4	**2231-304/026-000**	100	4	**2231-304/008-000**	100	4	**2231-304/037-000**	50
5	**2231-305/026-000**	100	5	**2231-305/008-000**	100	5	**2231-305/037-000**	50
6	**2231-306/026-000**	50	6	**2231-306/008-000**	50	6	**2231-306/037-000**	50
7	**2231-307/026-000**	50	7	**2231-307/008-000**	50	7	**2231-307/037-000**	50
8	**2231-308/026-000**	50	8	**2231-308/008-000**	50	8	**2231-308/037-000**	25
9	**2231-309/026-000**	50	9	**2231-309/008-000**	50	9	**2231-309/037-000**	25
10	**2231-310/026-000**	50	10	**2231-310/008-000**	50	10	**2231-310/037-000**	25
11	**2231-311/026-000**	25	11	**2231-311/008-000**	25	11	**2231-311/037-000**	25
12	**2231-312/026-000**	25	12	**2231-312/008-000**	25	12	**2231-312/037-000**	25
13	**2231-313/026-000**	25	13	**2231-313/008-000**	25	13	**2231-313/037-000**	25
14	**2231-314/026-000**	25	14	**2231-314/008-000**	25	14	**2231-314/037-000**	25
15	**2231-315/026-000**	25	15	**2231-315/008-000**	25	15	**2231-315/037-000**	25
16	**2231-316/026-000**	25	16	**2231-316/008-000**	25	16	**2231-316/037-000**	10
17	**2231-317/026-000**	25	17	**2231-317/008-000**	25	17	**2231-317/037-000**	10
18	**2231-318/026-000**	10	18	**2231-318/008-000**	10	18	**2231-318/037-000**	10
19	**2231-319/026-000**	10	19	**2231-319/008-000**	10	19	**2231-319/037-000**	10
20	**2231-320/026-000**	10	20	**2231-320/008-000**	10	20	**2231-320/037-000**	10
21	**2231-321/026-000**	10	21	**2231-321/008-000**	10	21	**2231-321/037-000**	10
22	**2231-322/026-000**	10	22	**2231-322/008-000**	10	22	**2231-322/037-000**	10
23	**2231-323/026-000**	10	23	**2231-323/008-000**	10	23	**2231-323/037-000**	10
24	**2231-324/026-000**	10	24	**2231-324/008-000**	10	24	**2231-324/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

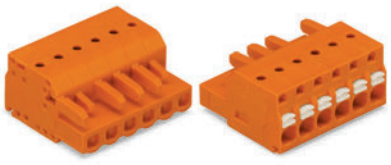
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

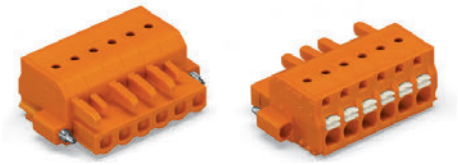
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

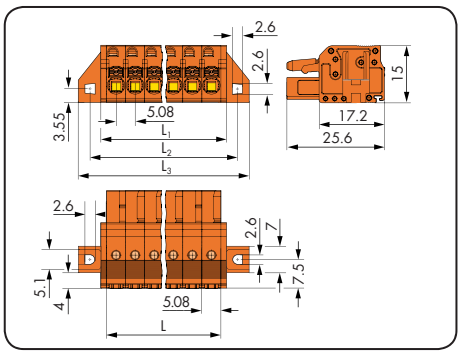
CAGE CLAMP®S

带有固定耳 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		内置端板 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		带有锁定螺钉 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**	
0.2 – 2.5 mm²	AWG 24 – 12	0.2 – 2.5 mm²	AWG 24 – 12	0.2 – 2.5 mm²	AWG 24 – 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A

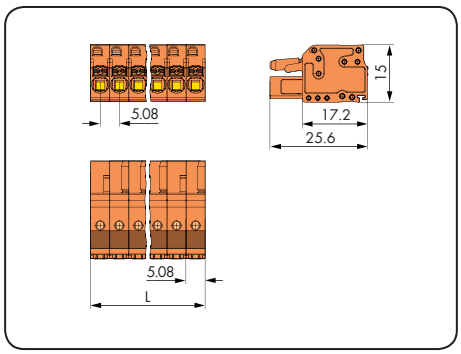




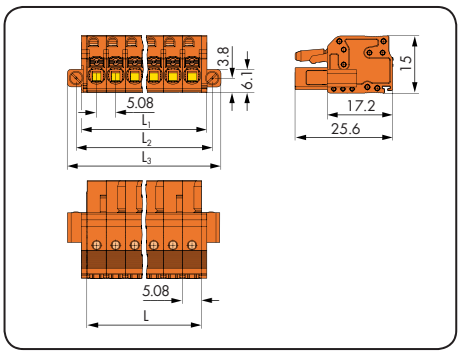




L = 极数 x 通道间距
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



L = 极数 x 通道间距

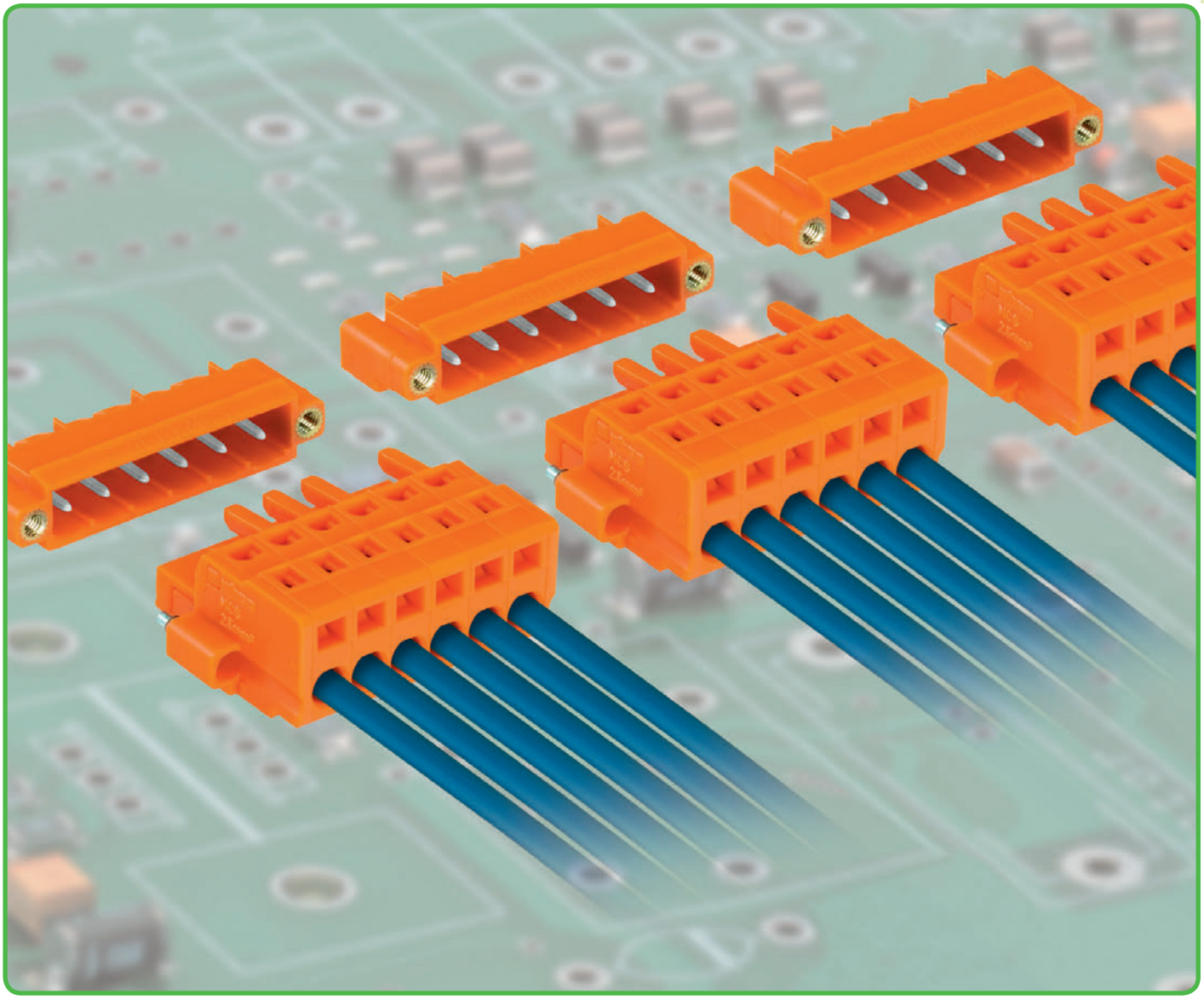


L = 极数 x 通道间距
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 5.4 mm
L_3 = L + 10 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和固定耳， 橙色		
2	**2231-302/031-000**	100
3	**2231-303/031-000**	50
4	**2231-304/031-000**	50
5	**2231-305/031-000**	50
6	**2231-306/031-000**	50
7	**2231-307/031-000**	50
8	**2231-308/031-000**	50
9	**2231-309/031-000**	25
10	**2231-310/031-000**	25
11	**2231-311/031-000**	25
12	**2231-312/031-000**	25
13	**2231-313/031-000**	25
14	**2231-314/031-000**	25
15	**2231-315/031-000**	25
16	**2231-316/031-000**	25
17	**2231-317/031-000**	10
18	**2231-318/031-000**	10
19	**2231-319/031-000**	10
20	**2231-320/031-000**	10
21	**2231-321/031-000**	10
22	**2231-322/031-000**	10
23	**2231-323/031-000**	10
24	**2231-324/031-000**	10
安装板开口尺寸详见513页表2		
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

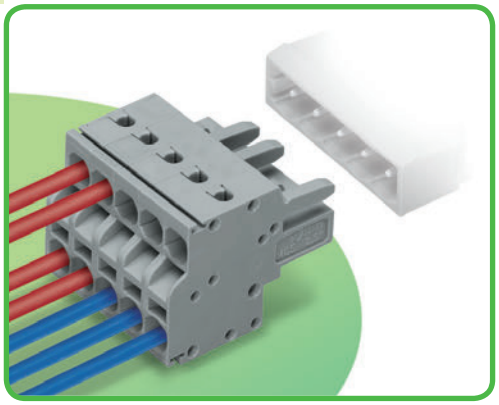
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 内置端板， 橙色		
2	**2231-302/102-000**	100
3	**2231-303/102-000**	100
4	**2231-304/102-000**	100
5	**2231-305/102-000**	100
6	**2231-306/102-000**	50
7	**2231-307/102-000**	50
8	**2231-308/102-000**	50
9	**2231-309/102-000**	50
10	**2231-310/102-000**	50
11	**2231-311/102-000**	25
12	**2231-312/102-000**	25
13	**2231-313/102-000**	25
14	**2231-314/102-000**	25
15	**2231-315/102-000**	25
16	**2231-316/102-000**	25
17	**2231-317/102-000**	25
18	**2231-318/102-000**	10
19	**2231-319/102-000**	10
20	**2231-320/102-000**	10
21	**2231-321/102-000**	10
22	**2231-322/102-000**	10
23	**2231-323/102-000**	10
24	**2231-324/102-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和锁定螺钉， 橙色		
2	**2231-302/107-000**	100
3	**2231-303/107-000**	100
4	**2231-304/107-000**	50
5	**2231-305/107-000**	50
6	**2231-306/107-000**	50
7	**2231-307/107-000**	50
8	**2231-308/107-000**	50
9	**2231-309/107-000**	25
10	**2231-310/107-000**	25
12	**2231-312/107-000**	25
14	**2231-314/107-000**	25
15	**2231-315/107-000**	25
16	**2231-316/107-000**	10
若需其它极数，请与我们联系。		



针型插座，带有锁定螺纹；孔型连接器，带有锁定螺钉。
针型插座与孔型连接器接插后通过螺钉锁定，使连接更加可靠。
只有通过螺丝刀等操作工具才可将插座与连接器分离开来。

2线孔型连接器，通道间距 5 mm，5.08 mm MCS MIDI Classic



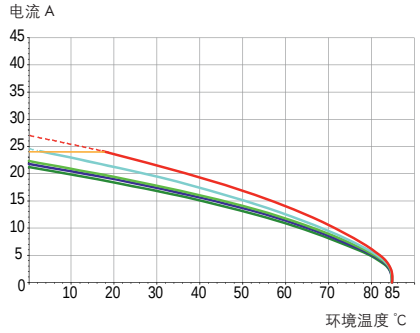
- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	20 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-2102/026-000
和针型插座 231-132/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

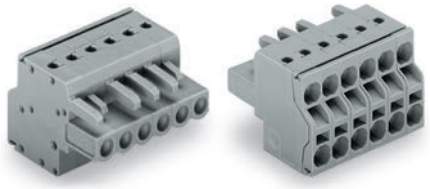
MCS MIDI系列附件

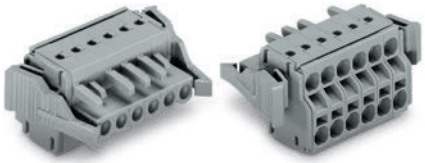
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 – 499

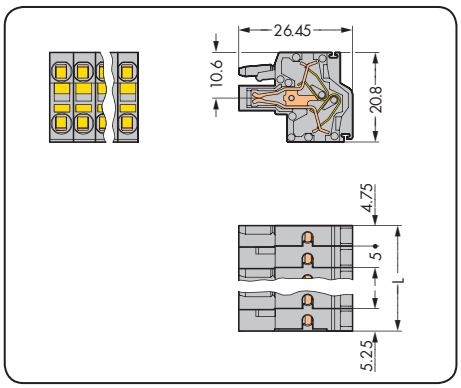
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

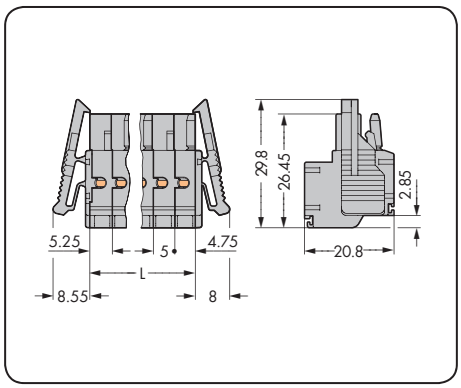
2线孔型连接器，
MCS MIDI Classic

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		操作说明
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	

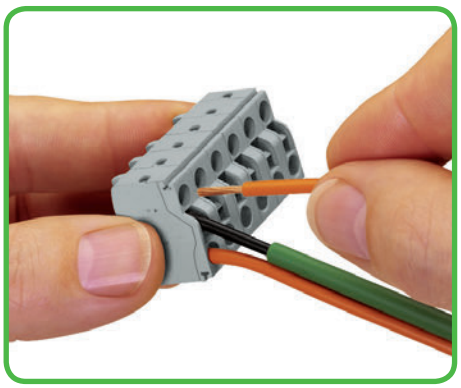








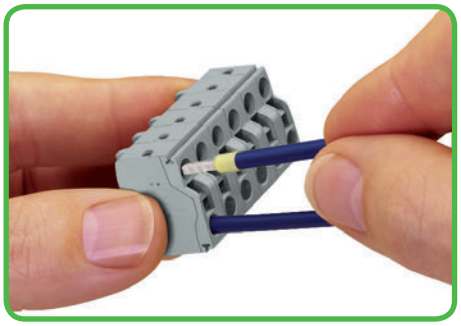
L = (极数 - 2) x 通道间距 + 10 mm



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

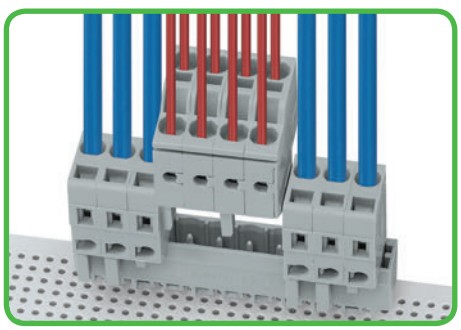
将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。



截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器， 灰色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 灰色		
2	**231-2102/026-000**	100	2	**231-2102/037-000**	100
3	**231-2103/026-000**	100	3	**231-2103/037-000**	50
4	**231-2104/026-000**	100	4	**231-2104/037-000**	50
5	**231-2105/026-000**	50	5	**231-2105/037-000**	50
6	**231-2106/026-000**	50	6	**231-2106/037-000**	50
7	**231-2107/026-000**	50	7	**231-2107/037-000**	50
8	**231-2108/026-000**	50	8	**231-2108/037-000**	25
9	**231-2109/026-000**	50	9	**231-2109/037-000**	25
10	**231-2110/026-000**	50	10	**231-2110/037-000**	25
11	**231-2111/026-000**	25	11	**231-2111/037-000**	25
12	**231-2112/026-000**	25	12	**231-2112/037-000**	25
13	**231-2113/026-000**	25	13	**231-2113/037-000**	25
14	**231-2114/026-000**	25	14	**231-2114/037-000**	25
15	**231-2115/026-000**	25	15	**231-2115/037-000**	25
16	**231-2116/026-000**	25	16	**231-2116/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					



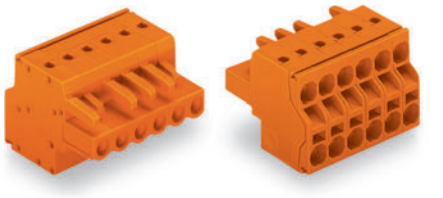
并排摆放时，相接处焊针间距不变

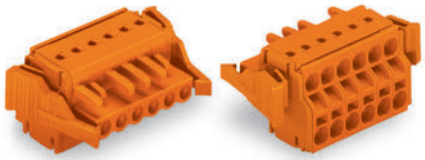
在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而可使客户长久以来的一个愿望得以实现。对于内置端板的孔型连接器来说，不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数×焊针间距”！

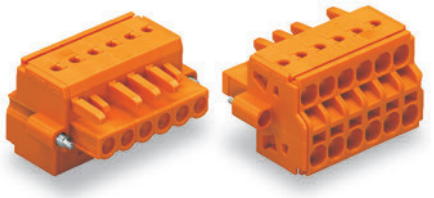
2线孔型连接器，
MCS MIDI Classic

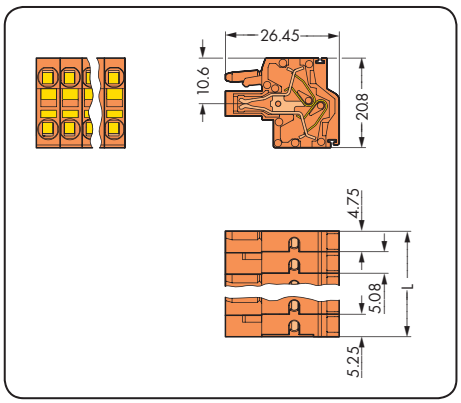
CAGE CLAMP®S

通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A

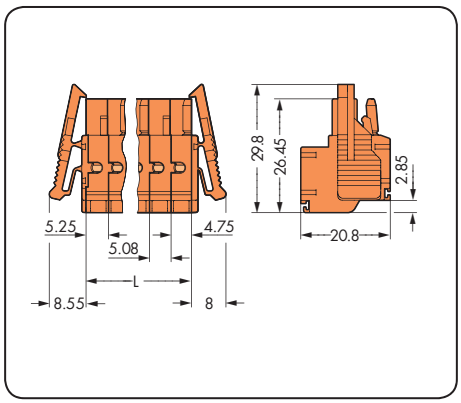




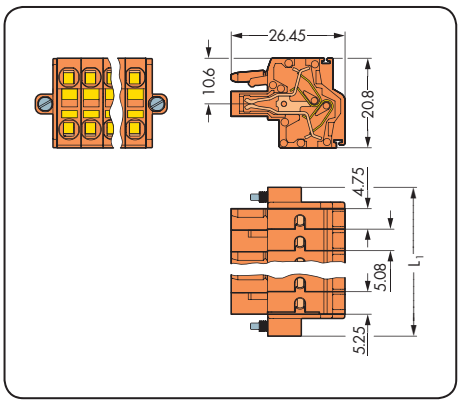




L = (极数 - 2) x 通道间距 + 10 mm



L = (极数 - 2) x 通道间距 + 10 mm

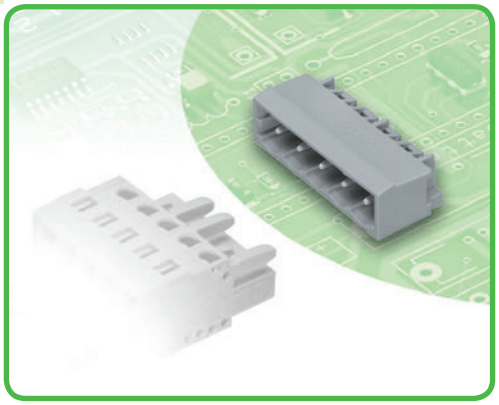


L_1 = (极数 –2) x 通道间距 + 20 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器， 橙色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 橙色			**2线孔型连接器，带有锁定螺钉，** 橙色		
2	**231-2302/026-000**	100	2	**231-2302/037-000**	100	2	**231-2302/107-000**	100
3	**231-2303/026-000**	100	3	**231-2303/037-000**	50	3	**231-2303/107-000**	100
4	**231-2304/026-000**	100	4	**231-2304/037-000**	50	4	**231-2304/107-000**	50
5	**231-2305/026-000**	50	5	**231-2305/037-000**	50	5	**231-2305/107-000**	50
6	**231-2306/026-000**	50	6	**231-2306/037-000**	50	6	**231-2306/107-000**	50
7	**231-2307/026-000**	50	7	**231-2307/037-000**	50	7	**231-2307/107-000**	50
8	**231-2308/026-000**	50	8	**231-2308/037-000**	25	8	**231-2308/107-000**	50
9	**231-2309/026-000**	50	9	**231-2309/037-000**	25	9	**231-2309/107-000**	25
10	**231-2310/026-000**	50	10	**231-2310/037-000**	25	10	**231-2310/107-000**	25
11	**231-2311/026-000**	25	11	**231-2311/037-000**	25			
12	**231-2312/026-000**	25	12	**231-2312/037-000**	25	12	**231-2312/107-000**	25
13	**231-2313/026-000**	25	13	**231-2313/037-000**	25			
14	**231-2314/026-000**	25	14	**231-2314/037-000**	25	14	**231-2314/107-000**	25
15	**231-2315/026-000**	25	15	**231-2315/037-000**	25	15	**231-2315/107-000**	25
16	**231-2316/026-000**	25	16	**231-2316/037-000**	10	16	**231-2316/107-000**	10
						若需其它极数，请与我们联系。		

2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

针型插座，焊针间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 针型插座侧面封闭，可防止错误接插
- 可安装定位销挡块

技术参数

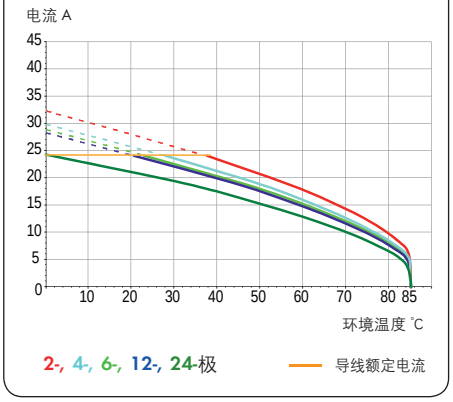
	焊针1 x 1 mm			焊针1.2 x 1.2 mm		
焊针间距	**5 mm / 5.08 mm 0.197 in / 0.2 in**			**5 mm / 5.08 mm 0.197 in / 0.2 in**		
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm（直型）
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm（弯角型）
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	5 mm / 1.2 x 1.2 mm（直型）
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 x 1.2 mm（弯角型）
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-102/026-000
和针型插座 231-462/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

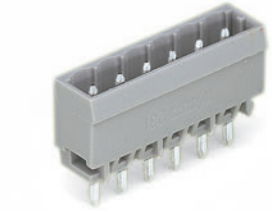
MCS MIDI系列附件

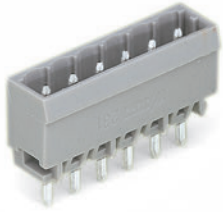
	页码
固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

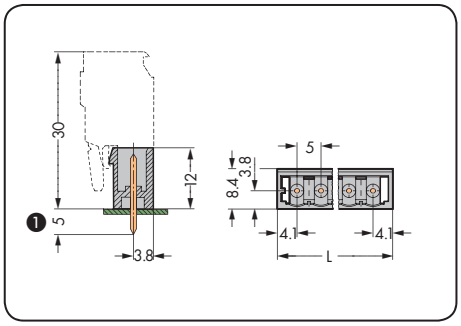
针型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A

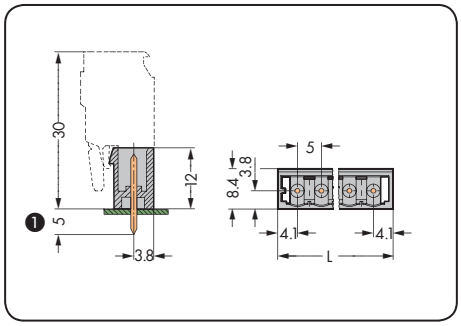




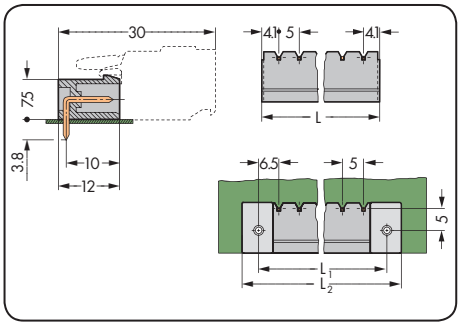




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



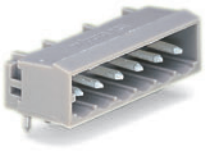
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，灰色			针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，灰色			针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，灰色		
2	**231-132/001-000**	200	2	**231-162/001-000**	200	2	**231-432/001-000**	200
3	**231-133/001-000**	200	3	**231-163/001-000**	200	3	**231-433/001-000**	200
4	**231-134/001-000**	200	4	**231-164/001-000**	200	4	**231-434/001-000**	200
5	**231-135/001-000**	200	5	**231-165/001-000**	200	5	**231-435/001-000**	200
6	**231-136/001-000**	100	6	**231-166/001-000**	100	6	**231-436/001-000**	100
7	**231-137/001-000**	100	7	**231-167/001-000**	100	7	**231-437/001-000**	100
8	**231-138/001-000**	100	8	**231-168/001-000**	100	8	**231-438/001-000**	100
9	**231-139/001-000**	100	9	**231-169/001-000**	100	9	**231-439/001-000**	100
10	**231-140/001-000**	100	10	**231-170/001-000**	100	10	**231-440/001-000**	100
11	**231-141/001-000**	100	11	**231-171/001-000**	100	11	**231-441/001-000**	100
12	**231-142/001-000**	100	12	**231-172/001-000**	100	12	**231-442/001-000**	100
13	**231-143/001-000**	50	13	**231-173/001-000**	50	13	**231-443/001-000**	50
14	**231-144/001-000**	50	14	**231-174/001-000**	50	14	**231-444/001-000**	50
15	**231-145/001-000**	50	15	**231-175/001-000**	50	15	**231-445/001-000**	50
16	**231-146/001-000**	50	16	**231-176/001-000**	50	16	**231-446/001-000**	50
17	**231-147/001-000**	50	17	**231-177/001-000**	50	17	**231-447/001-000**	50
18	**231-148/001-000**	50	18	**231-178/001-000**	50	18	**231-448/001-000**	50
19	**231-149/001-000**	50	19	**231-179/001-000**	50	19	**231-449/001-000**	50
20	**231-150/001-000**	50	20	**231-180/001-000**	50	20	**231-450/001-000**	50
21	**231-151/001-000**	50	21	**231-181/001-000**	50	21	**231-451/001-000**	50
22	**231-152/001-000**	50	22	**231-182/001-000**	50	22	**231-452/001-000**	50
23	**231-153/001-000**	50	23	**231-183/001-000**	50	23	**231-453/001-000**	50
24	**231-154/001-000**	50	24	**231-184/001-000**	50	24	**231-454/001-000**	50

❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：将 **. . . /001-000** 替换为 **. . . /046-000**.

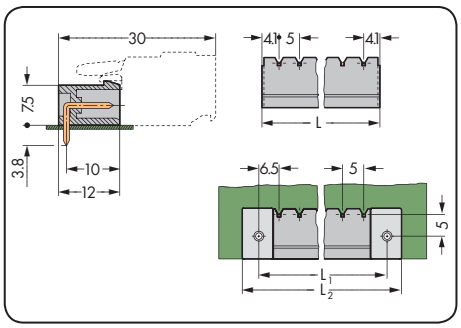
针型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1.2 × 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A

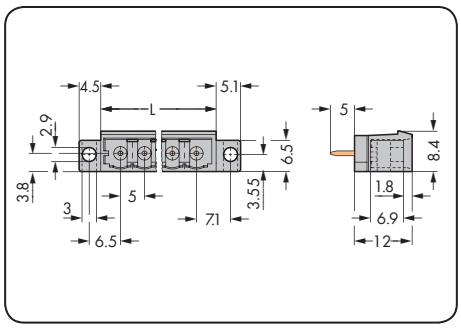




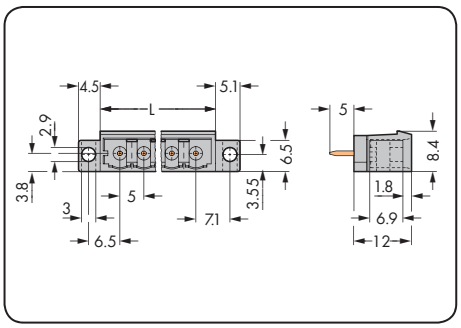




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



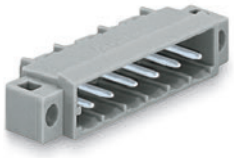
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

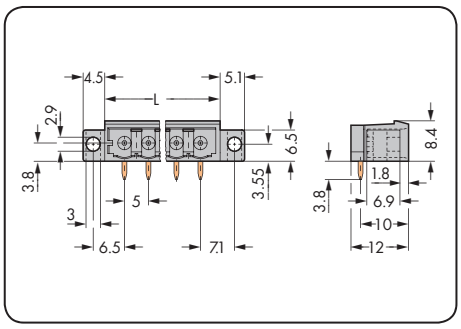
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针1.2 x 1.2 mm，灰色			针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，带有固定耳，灰色			针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，带有固定耳，灰色		
2	**231-462/001-000**	200	2	**231-132/040-000**	200	2	**231-162/040-000**	200
3	**231-463/001-000**	200	3	**231-133/040-000**	200	3	**231-163/040-000**	200
4	**231-464/001-000**	200						
5	**231-465/001-000**	200	5	**231-135/040-000**	100	5	**231-165/040-000**	100
6	**231-466/001-000**	100	6	**231-136/040-000**	100	6	**231-166/040-000**	100
7	**231-467/001-000**	100						
8	**231-468/001-000**	100						
9	**231-469/001-000**	100						
10	**231-470/001-000**	100						
11	**231-471/001-000**	100						
12	**231-472/001-000**	100						
13	**231-473/001-000**	50						
14	**231-474/001-000**	50	14	**231-144/040-000**	50	14	**231-174/040-000**	50
15	**231-475/001-000**	50						
16	**231-476/001-000**	50						
17	**231-477/001-000**	50						
18	**231-478/001-000**	50	安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
19	**231-479/001-000**	50						
20	**231-480/001-000**	50						
21	**231-481/001-000**	50						
22	**231-482/001-000**	50						
23	**231-483/001-000**	50	不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					
24	**231-484/001-000**	50	若需其它极数，请与我们联系。					

针型插座，
MCS MIDI Classic

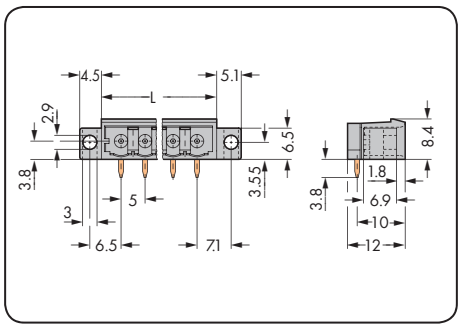
弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

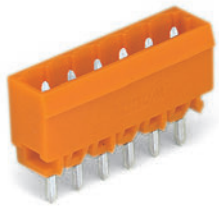


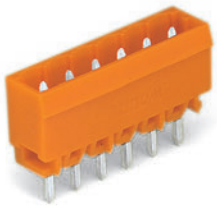
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

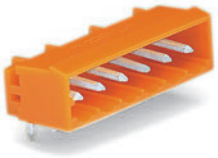
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳，灰色			针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳，灰色		
2	**231-432/040-000**	200	2	**231-462/040-000**	200
3	**231-433/040-000**	200	3	**231-463/040-000**	200
5	**231-435/040-000**	100	5	**231-465/040-000**	100
6	**231-436/040-000**	100	6	**231-466/040-000**	100
14	**231-444/040-000**	50	14	**231-474/040-000**	50
安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接 若需其它极数，请与我们联系。					

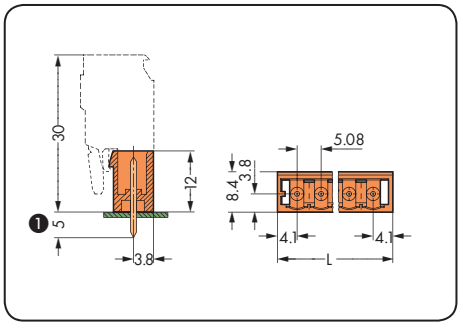
针型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 1 x 1mm 焊针间距 5.08 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A

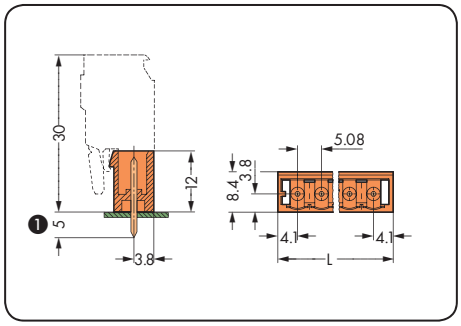




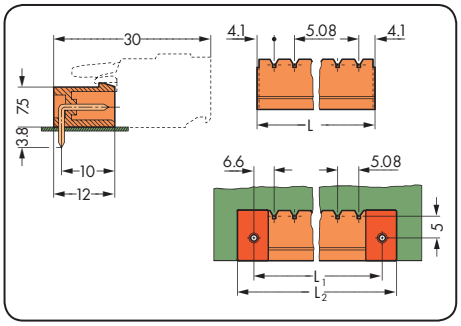




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



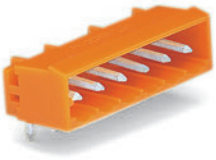
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，橙色			针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，橙色			针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，橙色		
2	**231-332/001-000**	200	2	**231-362/001-000**	200	2	**231-532/001-000**	200
3	**231-333/001-000**	200	3	**231-363/001-000**	200	3	**231-533/001-000**	200
4	**231-334/001-000**	200	4	**231-364/001-000**	200	4	**231-534/001-000**	200
5	**231-335/001-000**	200	5	**231-365/001-000**	200	5	**231-535/001-000**	200
6	**231-336/001-000**	100	6	**231-366/001-000**	100	6	**231-536/001-000**	100
7	**231-337/001-000**	100	7	**231-367/001-000**	100	7	**231-537/001-000**	100
8	**231-338/001-000**	100	8	**231-368/001-000**	100	8	**231-538/001-000**	100
9	**231-339/001-000**	100	9	**231-369/001-000**	100	9	**231-539/001-000**	100
10	**231-340/001-000**	100	10	**231-370/001-000**	100	10	**231-540/001-000**	100
11	**231-341/001-000**	100	11	**231-371/001-000**	100	11	**231-541/001-000**	100
12	**231-342/001-000**	100	12	**231-372/001-000**	100	12	**231-542/001-000**	100
13	**231-343/001-000**	50	13	**231-373/001-000**	50	13	**231-543/001-000**	50
14	**231-344/001-000**	50	14	**231-374/001-000**	50	14	**231-544/001-000**	50
15	**231-345/001-000**	50	15	**231-375/001-000**	50	15	**231-545/001-000**	50
16	**231-346/001-000**	50	16	**231-376/001-000**	50	16	**231-546/001-000**	50
17	**231-347/001-000**	50	17	**231-377/001-000**	50	17	**231-547/001-000**	50
18	**231-348/001-000**	50	18	**231-378/001-000**	50	18	**231-548/001-000**	50
19	**231-349/001-000**	50	19	**231-379/001-000**	50	19	**231-549/001-000**	50
20	**231-350/001-000**	50	20	**231-380/001-000**	50	20	**231-550/001-000**	50
21	**231-351/001-000**	50	21	**231-381/001-000**	50	21	**231-551/001-000**	50
22	**231-352/001-000**	50	22	**231-382/001-000**	50	22	**231-552/001-000**	50
23	**231-353/001-000**	50	23	**231-383/001-000**	50	23	**231-553/001-000**	50
24	**231-354/001-000**	50	24	**231-384/001-000**	50	24	**231-554/001-000**	50

❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：将 **. . . /001-000** 替换为 **. . . /046-000**

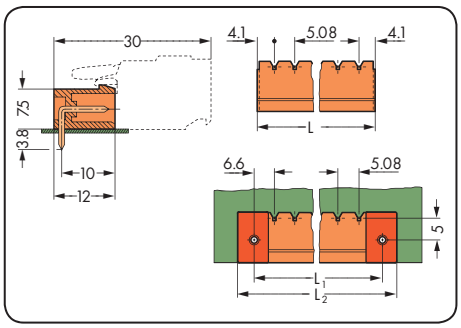
针型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A

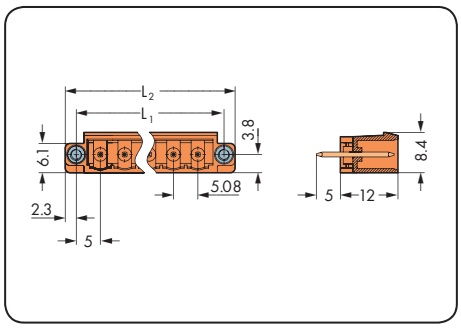




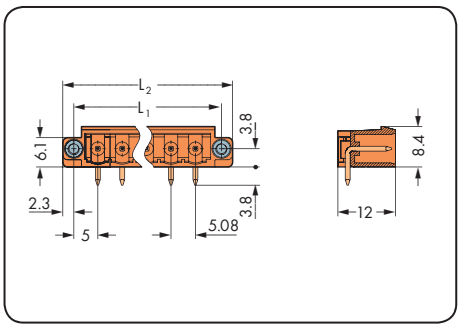




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm



L_1 = (极数 x 焊针间距) + 5.4 mm
L_2 = (极数 x 焊针间距) + 10 mm

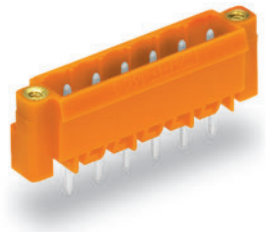


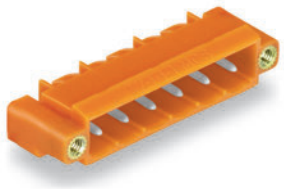
L_1 = (极数 x 焊针间距) + 5.4 mm
L_2 = (极数 x 焊针间距) + 10 mm

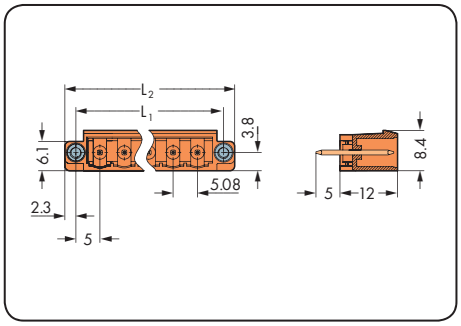
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm，橙色			针型插座，直型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹，橙色			针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹，橙色		
2	**231-562/001-000**	200	2	**231-332/108-000**	200	2	**231-532/108-000**	200
3	**231-563/001-000**	200	3	**231-333/108-000**	200	3	**231-533/108-000**	200
4	**231-564/001-000**	200	4	**231-334/108-000**	100	4	**231-534/108-000**	100
5	**231-565/001-000**	200	5	**231-335/108-000**	100	5	**231-535/108-000**	100
6	**231-566/001-000**	100	6	**231-336/108-000**	100	6	**231-536/108-000**	100
7	**231-567/001-000**	100	7	**231-337/108-000**	100	7	**231-537/108-000**	100
8	**231-568/001-000**	100	8	**231-338/108-000**	100	8	**231-538/108-000**	100
9	**231-569/001-000**	100	9	**231-339/108-000**	100	9	**231-539/108-000**	100
10	**231-570/001-000**	100	10	**231-340/108-000**	100	10	**231-540/108-000**	100
11	**231-571/001-000**	100						
12	**231-572/001-000**	100	12	**231-342/108-000**	100	12	**231-542/108-000**	100
13	**231-573/001-000**	50						
14	**231-574/001-000**	50	14	**231-344/108-000**	50	14	**231-544/108-000**	50
15	**231-575/001-000**	50	15	**231-345/108-000**	50	15	**231-545/108-000**	50
16	**231-576/001-000**	50	16	**231-346/108-000**	50	16	**231-546/108-000**	50
17	**231-577/001-000**	50						
18	**231-578/001-000**	50						
19	**231-579/001-000**	50						
20	**231-580/001-000**	50						
21	**231-581/001-000**	50						
22	**231-582/001-000**	50						
23	**231-583/001-000**	50						
24	**231-584/001-000**	50	若需其它极数，请与我们联系。					

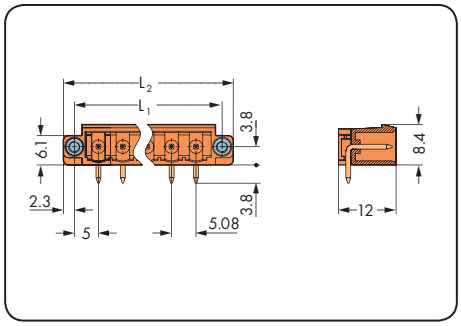
针型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A





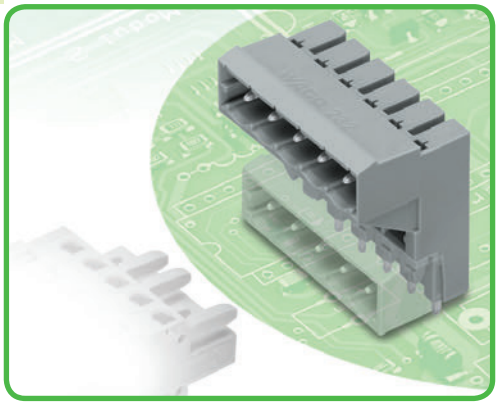




L_1 = (极数 x 焊针间距) + 5.4 mm
L_2 = (极数 x 焊针间距) +10 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹，橙色			针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹，橙色		
2	**231-362/108-000**	200	2	**231-562/108-000**	200
3	**231-363/108-000**	200	3	**231-563/108-000**	200
4	**231-364/108-000**	100	4	**231-564/108-000**	100
5	**231-365/108-000**	100	5	**231-565/108-000**	100
6	**231-366/108-000**	100	6	**231-566/108-000**	100
7	**231-367/108-000**	100	7	**231-567/108-000**	100
8	**231-368/108-000**	100	8	**231-568/108-000**	100
9	**231-369/108-000**	100	9	**231-569/108-000**	100
10	**231-370/108-000**	100	10	**231-570/108-000**	100
12	**231-372/108-000**	100	12	**231-572/108-000**	100
14	**231-374/108-000**	50	14	**231-574/108-000**	50
15	**231-375/108-000**	50	15	**231-575/108-000**	50
16	**231-376/108-000**	50	16	**231-576/108-000**	50
若需其它极数，请与我们联系。					

上层用针型插座（用于双层结构），焊针间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



- 上层用针型插座，可提供高紧凑性的布线，适于“线到板”连接
- 接插方向与印刷电路板平行
- 下层可与带有弯角型焊针的针型及孔型插座相连接
- 可安装定位销挡块

技术参数

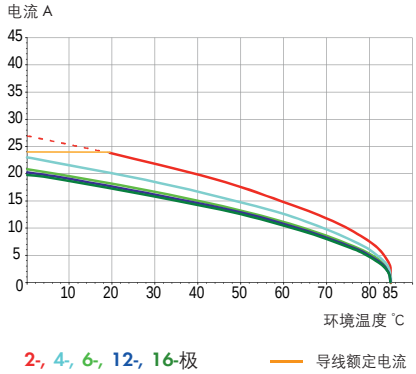
焊针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	10 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-102/026-000
和针型插座 232-332
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

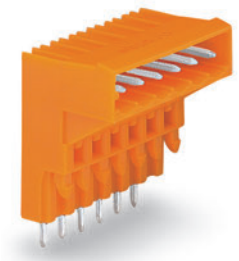
	页码
间隔模块	496
定位销挡块	496
定位销挡块(适于上层用针型插座)	496

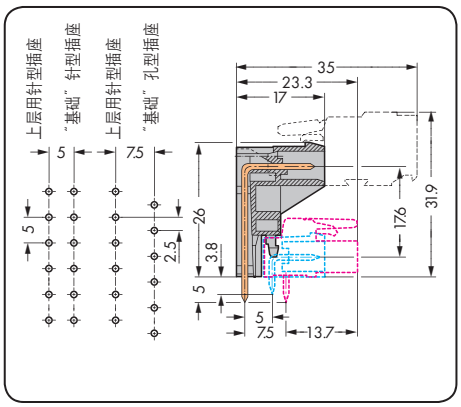
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

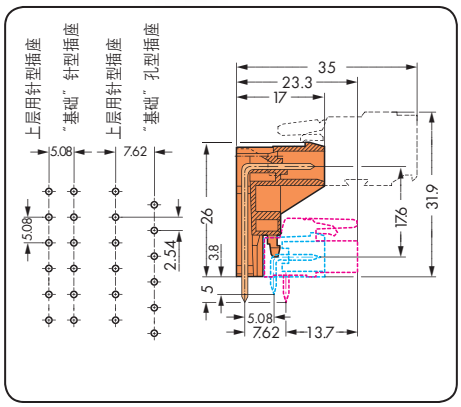
上层用针型插座（用于双层结构），
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	







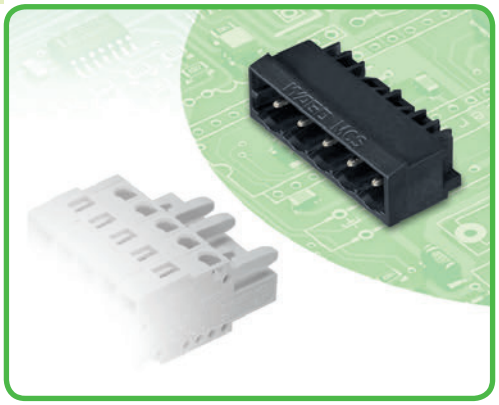


长度 = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
上层用针型插座的焊针与 "基础" 针型插座(下层)的焊针为同行排列 (详见上图)
上层用针型插座的焊针与 "基础" 孔型插座(下层)的焊针为交错排列 (详见上图)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
上层用针型插座(用于双层结构)，弯角型焊针，灰色			上层用针型插座(用于双层结构)，弯角型焊针，橙色		
2	**232-332**	100	2	**232-362**	100
3	**232-333**	100	3	**232-363**	100
4	**232-334**	100	4	**232-364**	100
5	**232-335**	100			
6	**232-336**	50	6	**232-366**	50
7	**232-337**	50			
8	**232-338**	50	8	**232-368**	50
10	**232-340**	50	10	**232-370**	50
12	**232-342**	50	12	**232-372**	50
16	**232-346**	25	16	**232-376**	25
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，带有1 x 1 mm或1.2 x 1.2 mm焊针
THR (Through-Hole-Reflow*) 焊接工艺，焊针间距 5 mm
MCS MIDI Classic



- THR针型插座，适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 也可提供散装产品，适于手工装配
- 接插方向可与印刷电路板平行或垂直
- 可安装定位销挡块

技术参数

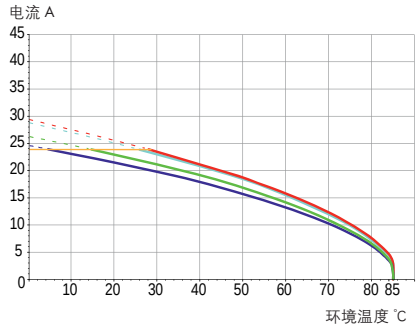
	焊针1 x 1 mm			焊针1.2 x 1.2 mm		
焊针间距	**5 mm 0.197 in**			**5 mm 0.197 in**		
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA****		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	–	–	–
额定电流 UL	10 A	–	10 A	–	–	–
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	–	–	–
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

焊针参数

焊针：长度/横截面积	2.4 mm /1 x 1 mm
焊针：钻孔Ø	1.4$^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	2.4 mm /1.2 x 1.2 mm
焊针：钻孔Ø	1.7$^{+0.1}$ mm
若需其它焊针长度，请与我们联系	

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-102/026-000
和针型插座 231-432/001-000/105-604
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
间隔模块	496
定位销挡块	496
固定耳	497

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

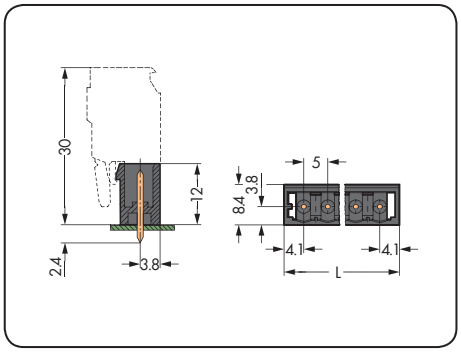
相关认证信息详见www.wago.com　　*THR焊接过程详见429页　　**UL/CSA认证正在申请中

针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

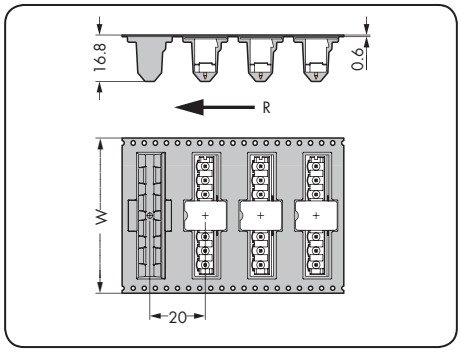
带有1 x 1 mm直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1 x 1 mm直型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有1 x 1 mm直型焊针， 黑色			针型插座，带有1 x 1 mm直型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色		
					(mm)
2	**231-132/001-000/105-604**	200	2	**231-132/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-133/001-000/105-604**	200	3	**231-133/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-134/001-000/105-604**	200	4	**231-134/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-135/001-000/105-604**	200	5	**231-135/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-136/001-000/105-604**	100	6	**231-136/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-138/001-000/105-604**	100	8	**231-138/001-000/105-604/997-407**	56
10	**231-140/001-000/105-604**	100	10	**231-140/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-142/001-000/105-604**	100	12	**231-142/001-000/105-604/997-409**	88
			每卷直径：330mm，每卷170个针型插座		

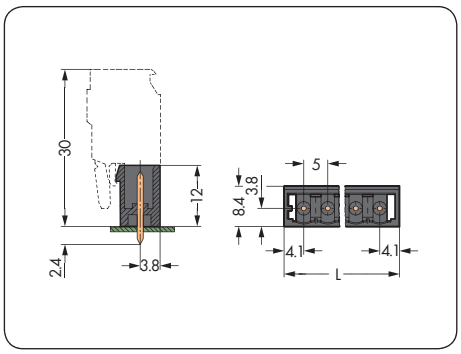
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

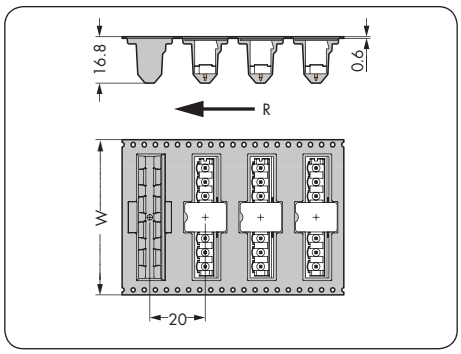
带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 16 A		320 V/4 kV/2 16 A		







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座，带有1.2 x 1.2 mm直型焊针， 黑色			针型插座，带有1.2 x 1.2 mm直型焊针， 卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准， 黑色		
					(mm)
2	**231-162/001-000/105-604**	200	2	**231-162/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-163/001-000/105-604**	200	3	**231-163/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-164/001-000/105-604**	200	4	**231-164/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-165/001-000/105-604**	200	5	**231-165/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-166/001-000/105-604**	100	6	**231-166/001-000/105-604/997-407**	56
7	**231-167/001-000/105-604**	100	7	**231-167/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-168/001-000/105-604**	100	8	**231-168/001-000/105-604/997-407**	56
9	**231-169/001-000/105-604**	100	9	**231-169/001-000/105-604/997-409**	88
10	**231-170/001-000/105-604**	100	10	**231-170/001-000/105-604/997-409**	88
11	**231-171/001-000/105-604**	100	11	**231-171/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-172/001-000/105-604**	100	12	**231-172/001-000/105-604/997-409**	88
			每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

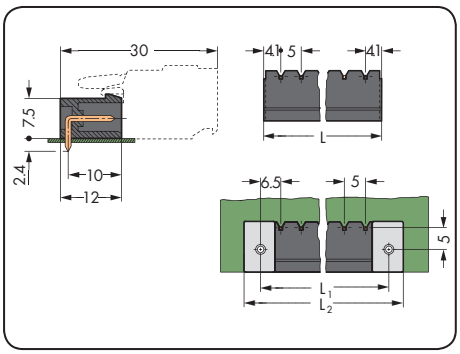
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座，带有1 x 1 mm弯角型焊针，THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

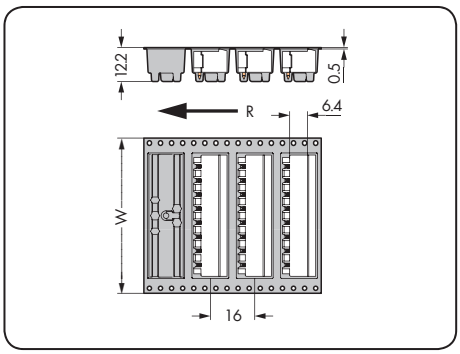
带有1 x 1 mm弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1 x 1 mm弯角型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	



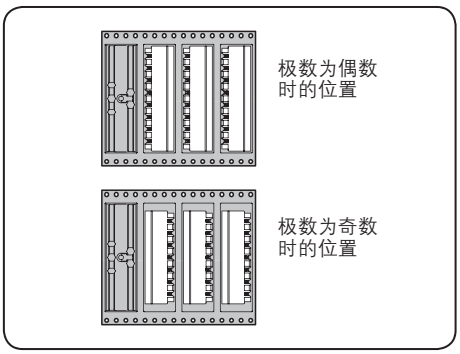




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 4.8 mm
L_2 = L_1 + 7.2 mm



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量
针型插座，带有1 x 1 mm弯角型焊针，黑色		
2	**231-432/001-000/105-604**	200
3	**231-433/001-000/105-604**	200
4	**231-434/001-000/105-604**	200
5	**231-435/001-000/105-604**	200
6	**231-436/001-000/105-604**	100
8	**231-438/001-000/105-604**	100
10	**231-440/001-000/105-604**	100
12	**231-442/001-000/105-604**	100

极数	型号	W
针型插座，带有1 x 1 mm弯角型焊针，卷装带式包装，符合IEC 60286-3标准，黑色		
		(mm)
2	**231-432/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-433/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-434/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-435/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-436/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-438/001-000/105-604/997-407**	56
10	**231-440/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-442/001-000/105-604/997-409**	88
每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

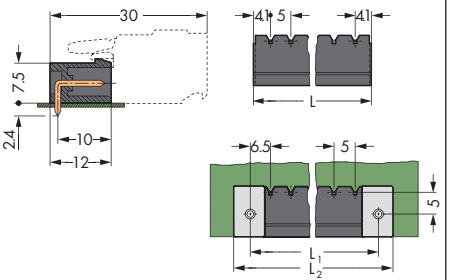
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

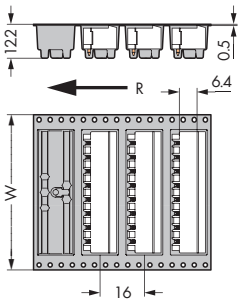
带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 16 A		320 V/4 kV/2 16 A		



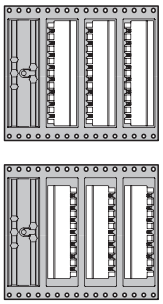




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 4.8 mm
L_2 = L_1 + 7.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

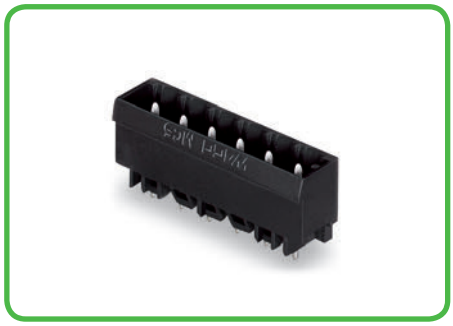


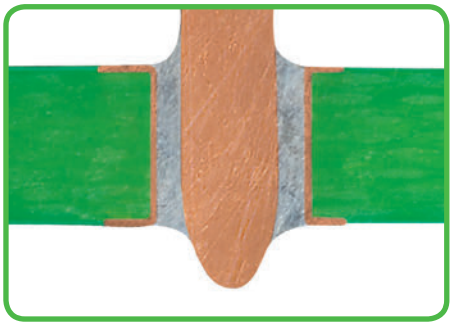
卷装带式包装中的针型插座位置

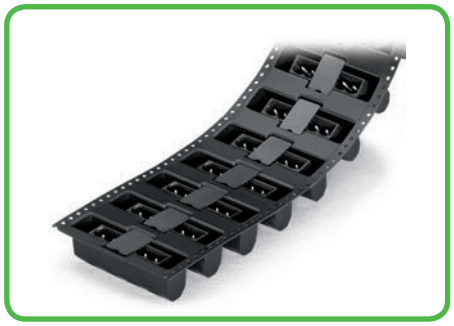
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 黑色			**针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准,** 黑色		
					(mm)
2	**231-462/001-000/105-604**	200	2	**231-462/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-463/001-000/105-604**	200	3	**231-463/001-000/105-604/997-405**	32
4	**231-464/001-000/105-604**	200	4	**231-464/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-465/001-000/105-604**	200	5	**231-465/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-466/001-000/105-604**	100	6	**231-466/001-000/105-604/997-407**	56
7	**231-467/001-000/105-604**	100	7	**231-467/001-000/105-604/997-407**	56
8	**231-468/001-000/105-604**	100	8	**231-468/001-000/105-604/997-407**	56
9	**231-469/001-000/105-604**	100	9	**231-469/001-000/105-604/997-409**	88
10	**231-470/001-000/105-604**	100	10	**231-470/001-000/105-604/997-409**	88
11	**231-471/001-000/105-604**	100	11	**231-471/001-000/105-604/997-409**	88
12	**231-472/001-000/105-604**	100	12	**231-472/001-000/105-604/997-409**	88
			每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

若需其他极数，请与我们联系。

THR焊接过程 (Through-Hole Reflow)

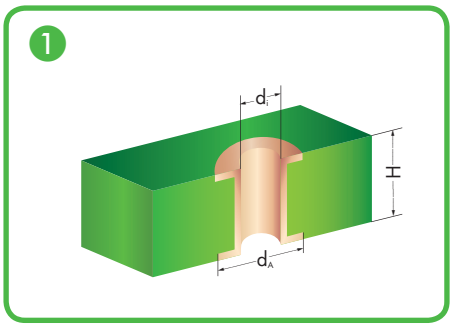




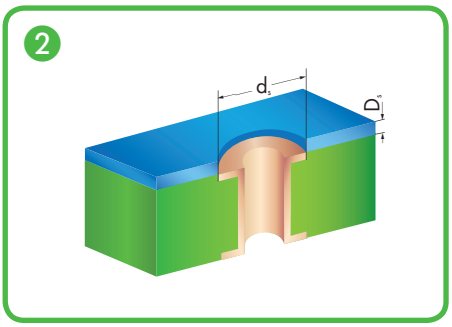


WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再额外进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。

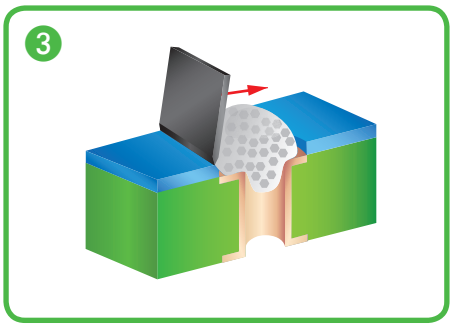
卷装带式包装中的PCB针型插座，符合IEC 60286-3标准



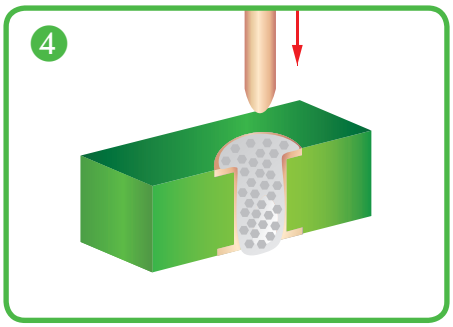
制作沉铜孔



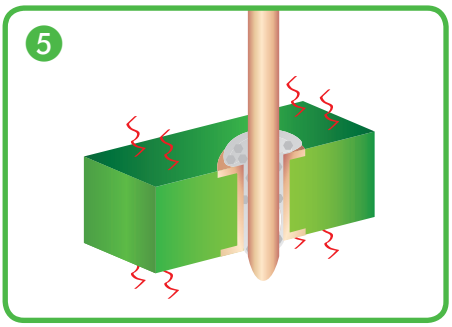
盖上SMD模块



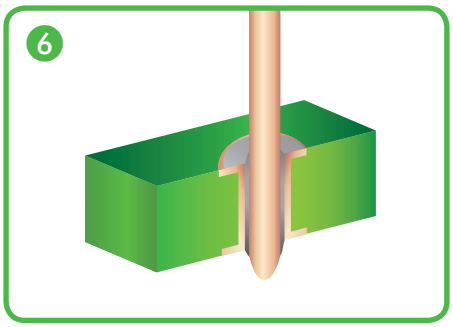
加入焊剂



插件 自动/手工

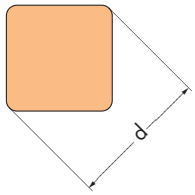


回流焊接过程



焊接完毕

系列	d_i(mm)	d_A(mm)	H(mm)	d_s(mm)	D_s(μm)	d(mm)	L(mm)
231 (1 x 1 mm)	$1.4^{+0.1}$	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4
231 (1.2 x 1.2 mm)	$1.7^{+0.1}$	2.8	< 2	2.7	150	1.5	2.4
713	$1.2^{+0.1}$	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
733	$1.2^{+0.1}$	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
734	$1.4^{+0.1}$	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4

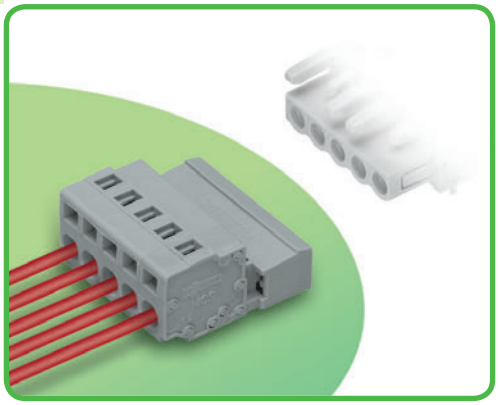


d_i: 印刷电路板钻孔的内直径
d_A: 焊接孔的外直径*
H: 印刷电路板厚度
d_s: 模板开孔直径
D_s: 模板厚度
d: 焊针的对角线长度
L: 焊针长度

* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。

THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。

针型连接器，通道间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



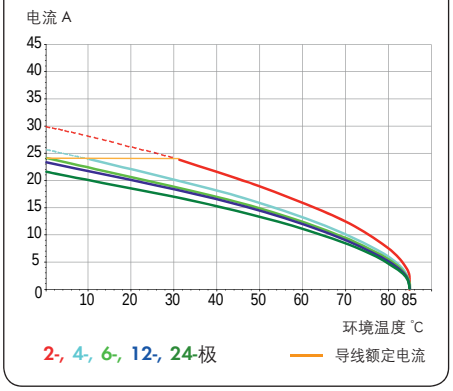
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

电流衰减曲线图

孔型连接器231-102/026-000和针型连接器231-602
通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

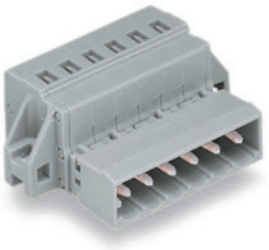
MCS MIDI系列附件

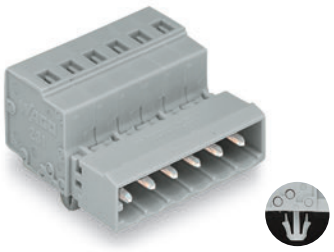
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
间隔模块	496
跨接器	504
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

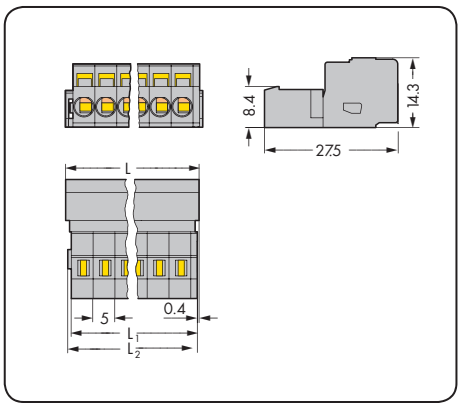
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

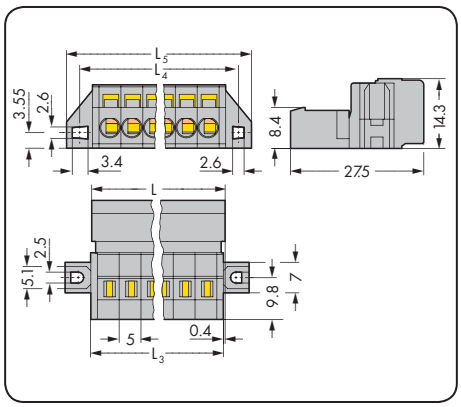




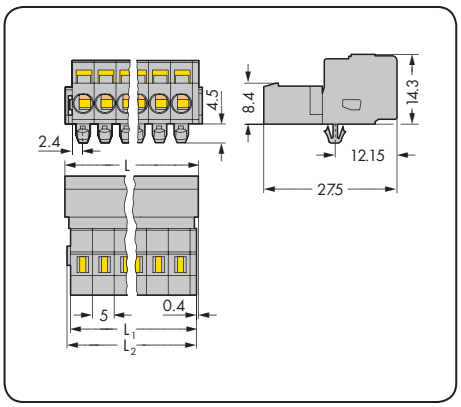




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 5.8 mm
L_5 = L_3 + 11.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器， 灰色		
2	**231-602**	100
3	**231-603**	100
4	**231-604**	100
5	**231-605**	50
6	**231-606**	50
7	**231-607**	50
8	**231-608**	50
9	**231-609**	50
10	**231-610**	50
11	**231-611**	25
12	**231-612**	25
13	**231-613**	25
14	**231-614**	25
15	**231-615**	25
16	**231-616**	25
17	**231-617**	25
18	**231-618**	25
19	**231-619**	10
20	**231-620**	10
21	**231-621**	10
22	**231-622**	10
23	**231-623**	10
24	**231-624**	10

极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 灰色		
2	**231-602/019-000**	100
3	**231-603/019-000**	50
4	**231-604/019-000**	50
5	**231-605/019-000**	50
6	**231-606/019-000**	50
7	**231-607/019-000**	50
8	**231-608/019-000**	50
9	**231-609/019-000**	25
10	**231-610/019-000**	25
11	**231-611/019-000**	25
12	**231-612/019-000**	25
13	**231-613/019-000**	25
14	**231-614/019-000**	25
15	**231-615/019-000**	25
16	**231-616/019-000**	10
17	**231-617/019-000**	10
18	**231-618/019-000**	10
19	**231-619/019-000**	10
20	**231-620/019-000**	10
21	**231-621/019-000**	10
22	**231-622/019-000**	10
23	**231-623/019-000**	10
24	**231-624/019-000**	10

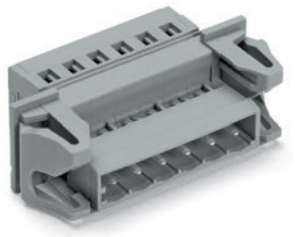
安装板开口尺寸详见512页表1

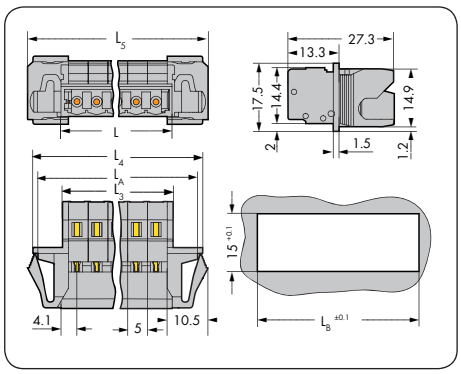
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm–1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色		
2	**231-602/018-000**	100
3	**231-603/018-000**	100
4	**231-604/018-000**	100
5	**231-605/018-000**	50
6	**231-606/018-000**	50
7	**231-607/018-000**	50
8	**231-608/018-000**	50
9	**231-609/018-000**	50
10	**231-610/018-000**	50
11	**231-611/018-000**	25
12	**231-612/018-000**	25
13	**231-613/018-000**	25
14	**231-614/018-000**	25
15	**231-615/018-000**	25
16	**231-616/018-000**	25
17	**231-617/018-000**	25
18	**231-618/018-000**	25
19	**231-619/018-000**	10
20	**231-620/018-000**	10
21	**231-621/018-000**	10
22	**231-622/018-000**	10
23	**231-623/018-000**	10
24	**231-624/018-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

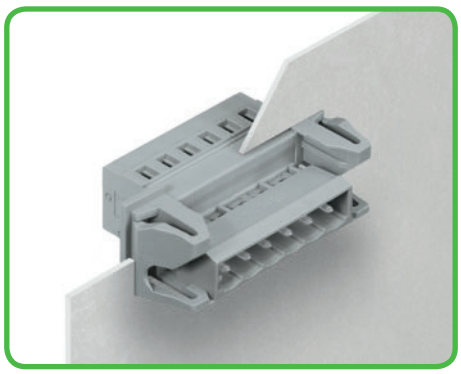
针型连接器，
MCS MIDI Classic

带有弹性固定卡 通道间距 **5 mm / 0.197 in**			
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A		





L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



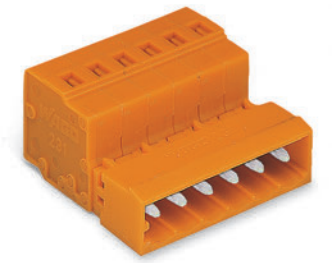
针型连接器，带有弹性固定卡，适于穿墙式应用，
适用安装板厚度：0.5 - 2.5 mm

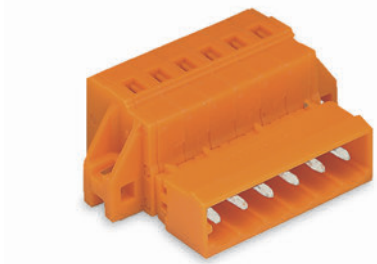
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有弹性固定卡，灰色		
2	**231-602/114-000**	50
3	**231-603/114-000**	50
4	**231-604/114-000**	50
5	**231-605/114-000**	50
6	**231-606/114-000**	50
7	**231-607/114-000**	25
8	**231-608/114-000**	25
9	**231-609/114-000**	25
10	**231-610/114-000**	25
11	**231-611/114-000**	25
12	**231-612/114-000**	25
13	**231-613/114-000**	25
14	**231-614/114-000**	25
15	**231-615/114-000**	10
16	**231-616/114-000**	10
17	**231-617/114-000**	10
18	**231-618/114-000**	10
19	**231-619/114-000**	10
20	**231-620/114-000**	10
21	**231-621/114-000**	10
22	**231-622/114-000**	10
23	**231-623/114-000**	10
24	**231-624/114-000**	10

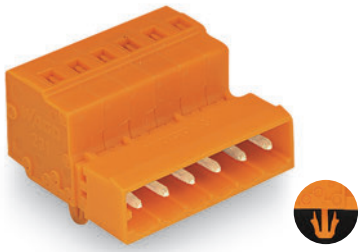
若需其他极数，请与我们联系。

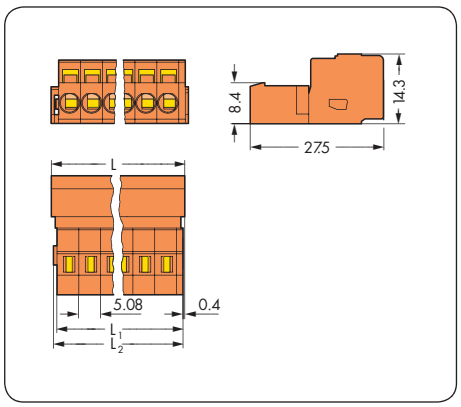
针型连接器，
MCS MIDI Classic

通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定耳 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

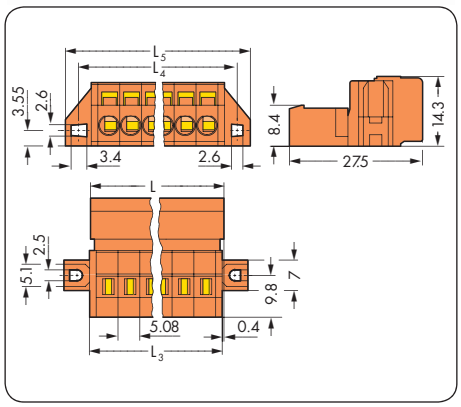




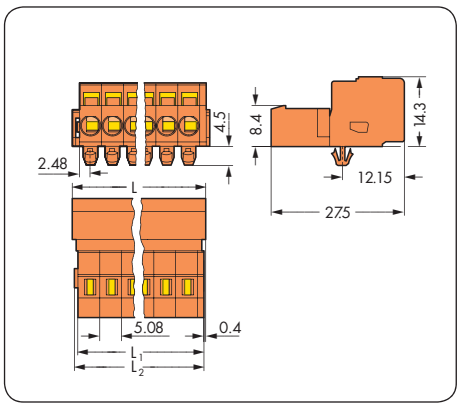




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 5.8 mm
L_5 = L_3 + 11.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器， 橙色		
2	**231-632**	100
3	**231-633**	100
4	**231-634**	100
5	**231-635**	50
6	**231-636**	50
7	**231-637**	50
8	**231-638**	50
9	**231-639**	50
10	**231-640**	50
11	**231-641**	25
12	**231-642**	25
13	**231-643**	25
14	**231-644**	25
15	**231-645**	25
16	**231-646**	25
17	**231-647**	25
18	**231-648**	10
19	**231-649**	10
20	**231-650**	10
21	**231-651**	10
22	**231-652**	10
23	**231-653**	10
24	**231-654**	10

极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 橙色		
2	**231-632/019-000**	100
3	**231-633/019-000**	50
4	**231-634/019-000**	50
5	**231-635/019-000**	50
6	**231-636/019-000**	50
7	**231-637/019-000**	50
8	**231-638/019-000**	50
9	**231-639/019-000**	25
10	**231-640/019-000**	25
11	**231-641/019-000**	25
12	**231-642/019-000**	25
13	**231-643/019-000**	25
14	**231-644/019-000**	25
15	**231-645/019-000**	25
16	**231-646/019-000**	10
17	**231-647/019-000**	10
18	**231-648/019-000**	10
19	**231-649/019-000**	10
20	**231-650/019-000**	10
21	**231-651/019-000**	10
22	**231-652/019-000**	10
23	**231-653/019-000**	10
24	**231-654/019-000**	10

安装板开口尺寸详见512页表1

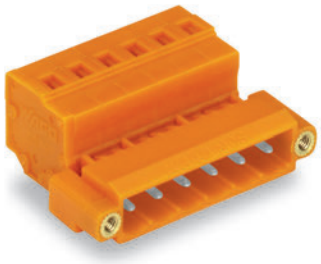
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm–1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，橙色		
2	**231-632/018-000**	100
3	**231-633/018-000**	100
4	**231-634/018-000**	100
5	**231-635/018-000**	50
6	**231-636/018-000**	50
7	**231-637/018-000**	50
8	**231-638/018-000**	50
9	**231-639/018-000**	50
10	**231-640/018-000**	50
11	**231-641/018-000**	25
12	**231-642/018-000**	25
13	**231-643/018-000**	25
14	**231-644/018-000**	25
15	**231-645/018-000**	25
16	**231-646/018-000**	25
17	**231-647/018-000**	25
18	**231-648/018-000**	10
19	**231-649/018-000**	10
20	**231-650/018-000**	10
21	**231-651/018-000**	10
22	**231-652/018-000**	10
23	**231-653/018-000**	10
24	**231-654/018-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

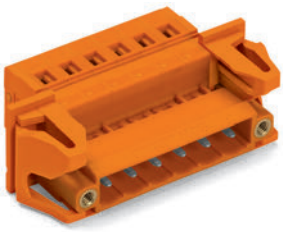
针型连接器，
MCS MIDI Classic

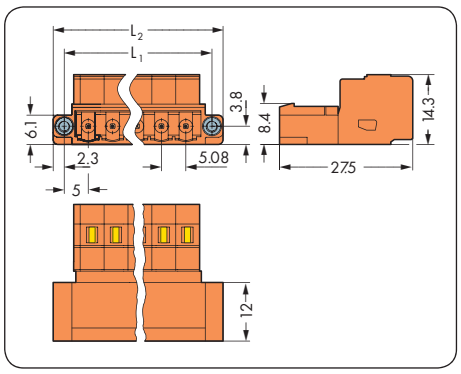
CAGE CLAMP®

带有锁定螺纹 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		带有弹性固定卡 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**		带有锁定螺纹和弹性固定卡 通道间距 **5.08 mm / 0.2 in**	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/6 kV/2 12A	300 V/ 15 A	320 V/6 kV/2 12A	300 V/ 15 A

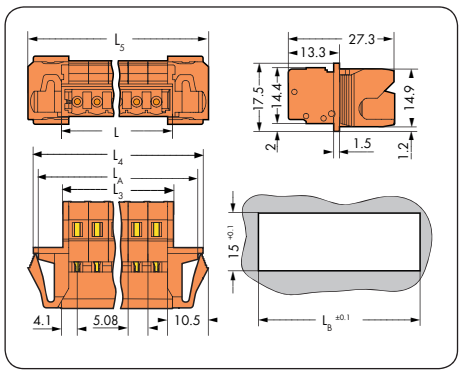




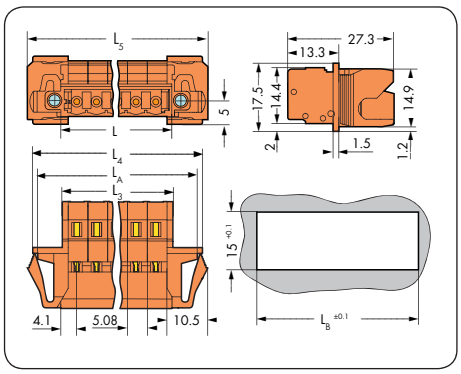




L_1 = (极数 x 通道间距) + 5.4 mm
L_2 = (极数 x 通道间距) + 10 mm



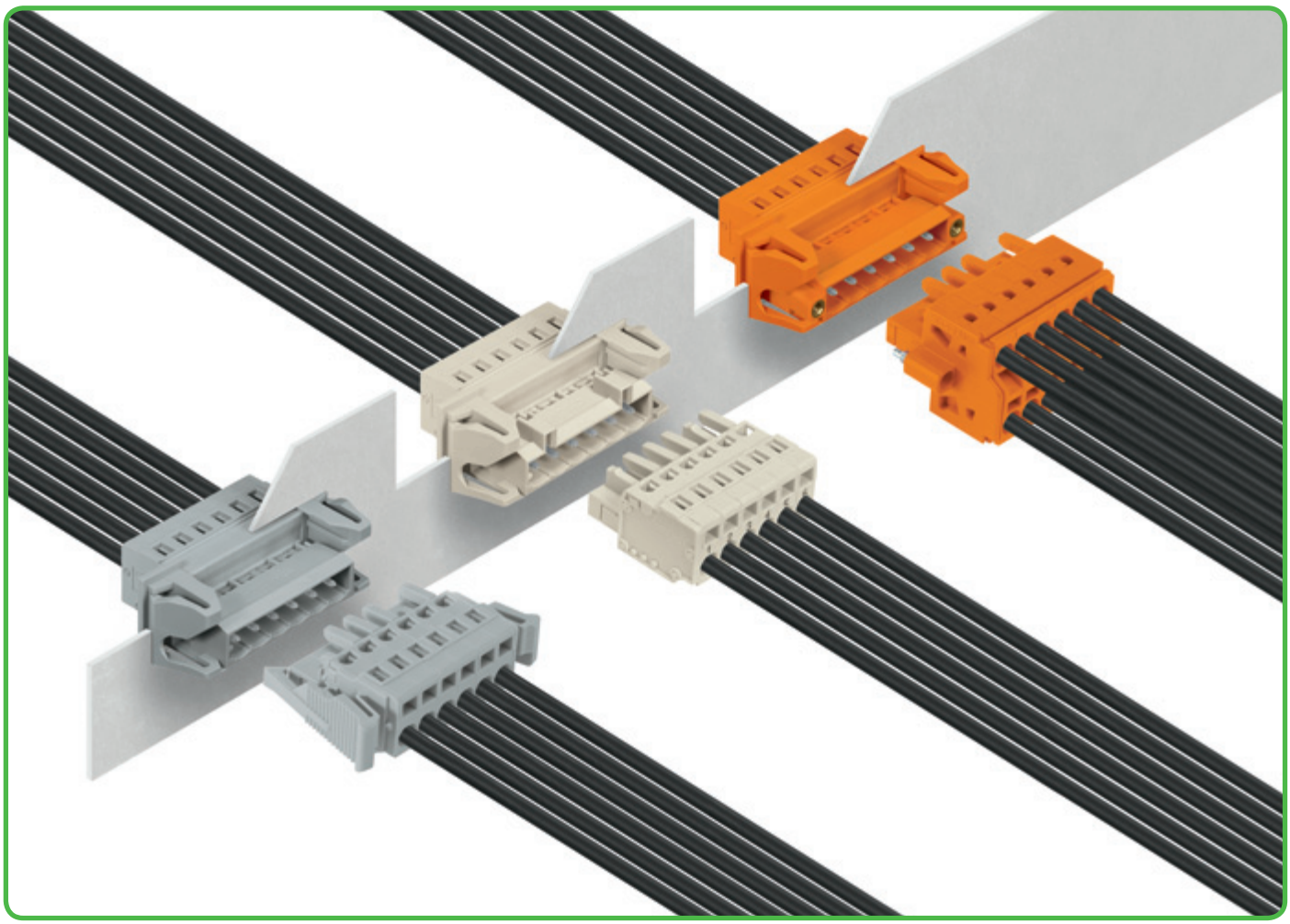
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



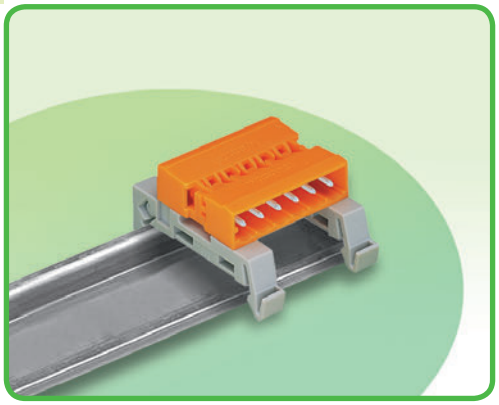
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器，带有锁定螺纹，橙色			针型连接器，带有弹性固定卡，橙色			针型连接器，带有弹性固定卡和锁定螺纹，橙色		
2	**231-632/109-000**	100	2	**231-632/114-000**	50	2	**231-632/129-000**	50
3	**231-633/109-000**	100	3	**231-633/114-000**	50	3	**231-633/129-000**	50
4	**231-634/109-000**	50	4	**231-634/114-000**	50	4	**231-634/129-000**	50
5	**231-635/109-000**	50	5	**231-635/114-000**	50	5	**231-635/129-000**	50
6	**231-636/109-000**	50	6	**231-636/114-000**	50	6	**231-636/129-000**	50
7	**231-637/109-000**	50	7	**231-637/114-000**	25	7	**231-637/129-000**	25
8	**231-638/109-000**	50	8	**231-638/114-000**	25	8	**231-638/129-000**	25
9	**231-639/109-000**	25	9	**231-639/114-000**	25	9	**231-639/129-000**	25
10	**231-640/109-000**	25	10	**231-640/114-000**	25	10	**231-640/129-000**	25
			11	**231-641/114-000**	25			
12	**231-642/109-000**	25	12	**231-642/114-000**	25	12	**231-642/129-000**	25
			13	**231-643/114-000**	25			
14	**231-644/109-000**	25	14	**231-644/114-000**	25	14	**231-644/129-000**	25
15	**231-645/109-000**	25	15	**231-645/114-000**	10	15	**231-645/129-000**	10
16	**231-646/109-000**	10	16	**231-646/114-000**	10	16	**231-646/129-000**	10
			17	**231-647/114-000**	10			
			18	**231-648/114-000**	10			
			19	**231-649/114-000**	10			
			20	**231-650/114-000**	10			
			21	**231-651/114-000**	10			
			22	**231-652/114-000**	10			
			23	**231-653/114-000**	10			
			24	**231-654/114-000**	10			

若需其它极数，请与我们联系。



双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，针间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



- 可与预置线束的MCS孔型连接器相连接
- 可安装到TS 35型导轨上
- 双侧均可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压*	250 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压*	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MIDI系列附件

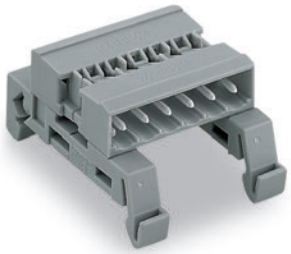
	页码
间隔模块	496
定位销挡块	496
TS 35型导轨	570

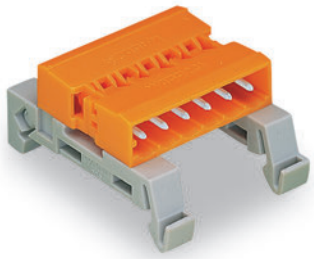
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

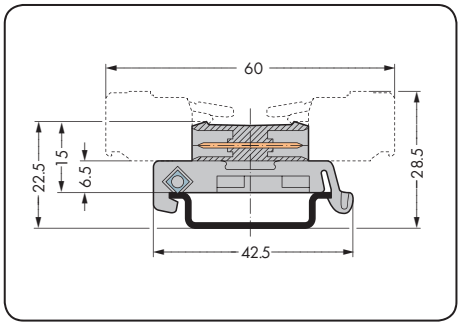
***注意！** 针型插座在未接插状态下不得通电。

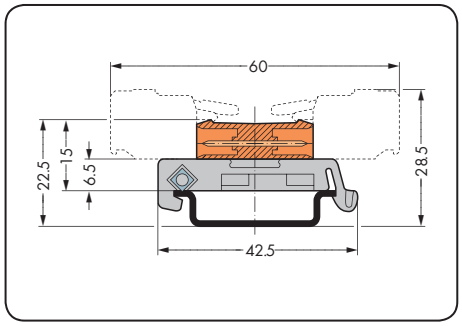
双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，
MCS MIDI Classic

针间距 5 mm / 0.197 in		针间距 5.08 mm / 0.2 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	



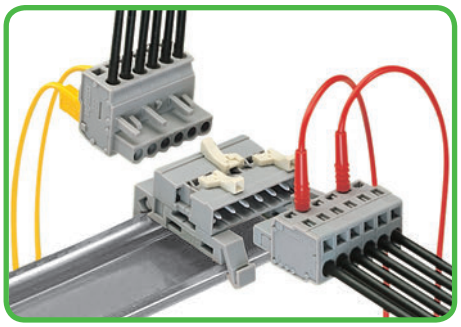




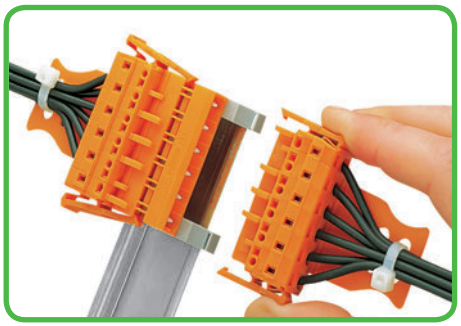


L = (极数 – 1) x 针间距 + 8.2 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，灰色			双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，橙色		
2	**232-502/007-000**	100	2	**232-532/007-000**	100
3	**232-503/007-000**	50	3	**232-533/007-000**	50
4	**232-504/007-000**	50	4	**232-534/007-000**	50
5	**232-505/007-000**	50	5	**232-535/007-000**	50
6	**232-506/007-000**	50	6	**232-536/007-000**	50
7	**232-507/007-000**	25	7	**232-537/007-000**	25
8	**232-508/007-000**	25	8	**232-538/007-000**	25
9	**232-509/007-000**	25	9	**232-539/007-000**	25
10	**232-510/007-000**	25	10	**232-540/007-000**	25
11	**232-511/007-000**	25	11	**232-541/007-000**	25
12	**232-512/007-000**	25	12	**232-542/007-000**	25
13	**232-513/007-000**	25	13	**232-543/007-000**	25
14	**232-514/007-000**	25	14	**232-544/007-000**	25
15	**232-515/007-000**	25	15	**232-545/007-000**	25
16	**232-516/007-000**	25	16	**232-546/007-000**	25
17	**232-517/007-000**	25	17	**232-547/007-000**	25
18	**232-518/007-000**	25	18	**232-548/007-000**	25
19	**232-519/007-000**	25	19	**232-549/007-000**	25
20	**232-520/007-000**	25	20	**232-550/007-000**	25
21	**232-521/007-000**	10	21	**232-551/007-000**	10
22	**232-522/007-000**	10	22	**232-552/007-000**	10
23	**232-523/007-000**	10	23	**232-553/007-000**	10
24	**232-524/007-000**	10	24	**232-554/007-000**	10

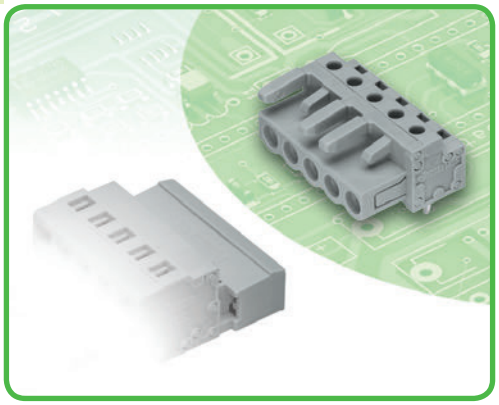


弯角型孔型连接器 – 直型孔型连接器



孔型连接器，带有锁定卡

孔型插座，焊针间距 5 mm，5.08 mm
MCS MIDI Classic



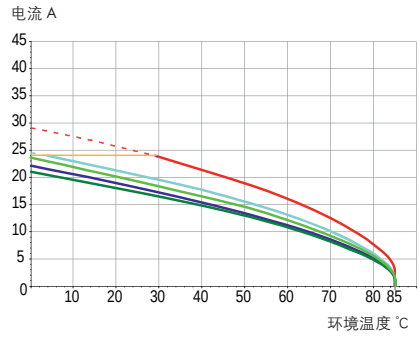
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

电流衰减曲线图

孔型插座232-232和针型连接器231-602
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570

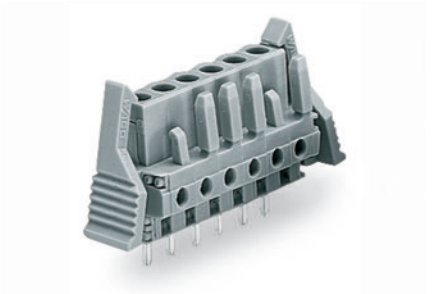
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

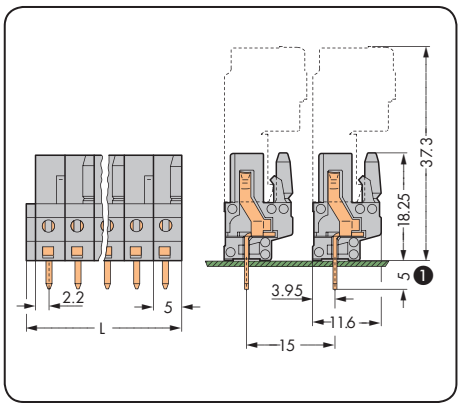
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

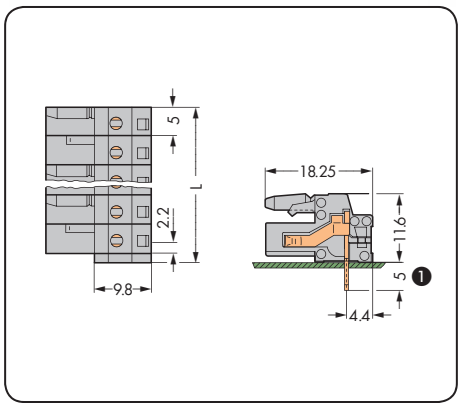




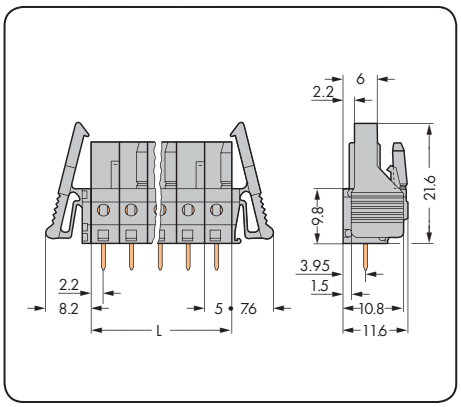




L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 x 焊针间距

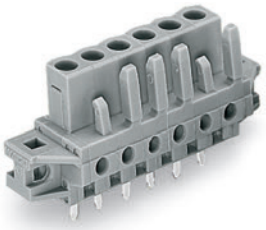
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 灰色			孔型插座，弯角型焊针， 灰色			孔型插座，直型焊针，带有锁定卡， 灰色		
2	**232-132**	100	2	**232-232**	100	2	**232-132/039-000**	100
3	**232-133**	100	3	**232-233**	100	3	**232-133/039-000**	50
4	**232-134**	100	4	**232-234**	100	4	**232-134/039-000**	50
5	**232-135**	100	5	**232-235**	100	5	**232-135/039-000**	50
6	**232-136**	50	6	**232-236**	50	6	**232-136/039-000**	50
7	**232-137**	50	7	**232-237**	50	7	**232-137/039-000**	50
8	**232-138**	50	8	**232-238**	50	8	**232-138/039-000**	50
9	**232-139**	50	9	**232-239**	50	9	**232-139/039-000**	25
10	**232-140**	50	10	**232-240**	50	10	**232-140/039-000**	25
11	**232-141**	25	11	**232-241**	25	11	**232-141/039-000**	25
12	**232-142**	25	12	**232-242**	25	12	**232-142/039-000**	25
13	**233-143**	25	13	**232-243**	25	13	**232-143/039-000**	25
14	**232-144**	25	14	**232-244**	25	14	**232-144/039-000**	25
15	**232-145**	25	15	**232-245**	25	15	**232-145/039-000**	25
16	**232-146**	25	16	**232-246**	25	16	**232-146/039-000**	10
17	**232-147**	25	17	**232-247**	25	17	**232-147/039-000**	10
18	**232-148**	25	18	**232-248**	25	18	**232-148/039-000**	10
19	**232-149**	10	19	**232-249**	10	19	**232-149/039-000**	10
20	**232-150**	10	20	**232-250**	10	20	**232-150/039-000**	10
21	**232-151**	10	21	**232-251**	10	21	**232-151/039-000**	10
22	**232-152**	10	22	**232-252**	10	22	**232-152/039-000**	10
23	**232-153**	10	23	**232-253**	10	23	**232-153/039-000**	10
24	**232-154**	10	24	**232-254**	10	24	**232-154/039-000**	10
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：. . . /045-000

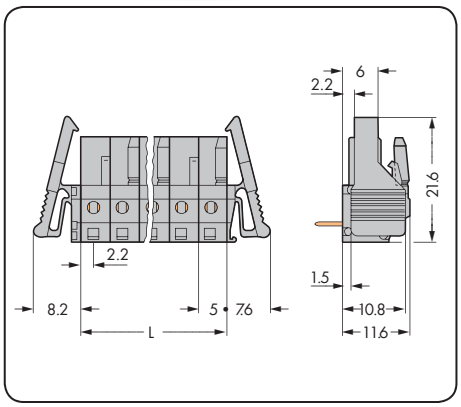
孔型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

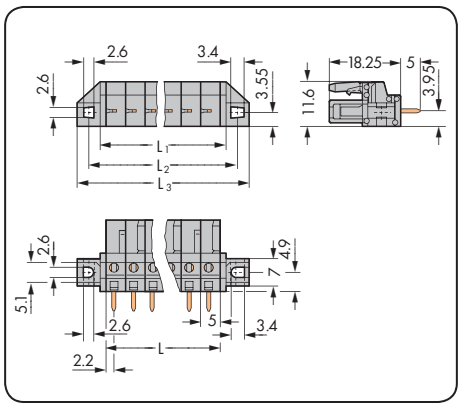




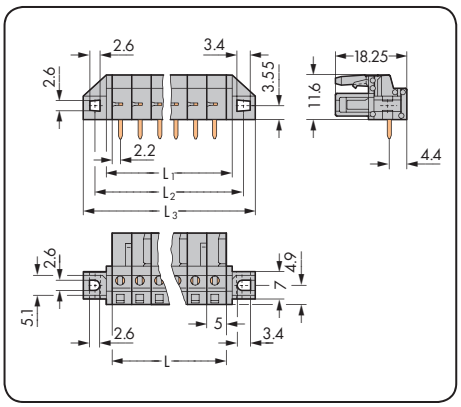




L = 极数 x 焊针间距
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



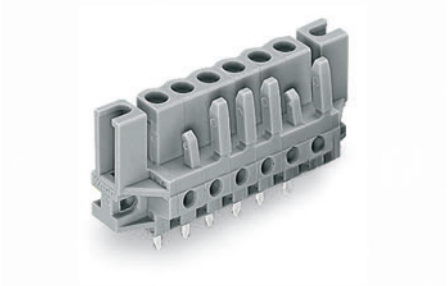
L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针， 带有锁定卡， 灰色			孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，灰色			孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，灰色		
2	**232-232/039-000**	100	2	**232-132/031-000**	100	2	**232-232/031-000**	100
3	**232-233/039-000**	50	3	**232-133/031-000**	50	3	**232-233/031-000**	50
4	**232-234/039-000**	50	4	**232-134/031-000**	50	4	**232-234/031-000**	50
5	**232-235/039-000**	50	5	**232-135/031-000**	50	5	**232-235/031-000**	50
6	**232-236/039-000**	50	6	**232-136/031-000**	50	6	**232-236/031-000**	50
7	**232-237/039-000**	50	7	**232-137/031-000**	50	7	**232-237/031-000**	50
8	**232-238/039-000**	50	8	**232-138/031-000**	50	8	**232-238/031-000**	50
9	**232-239/039-000**	25	9	**232-139/031-000**	25	9	**232-239/031-000**	25
10	**232-240/039-000**	25	10	**232-140/031-000**	25	10	**232-240/031-000**	25
11	**232-241/039-000**	25	11	**232-141/031-000**	25	11	**232-241/031-000**	25
12	**232-242/039-000**	25	12	**232-142/031-000**	25	12	**232-242/031-000**	25
13	**232-243/039-000**	25	13	**232-143/031-000**	25	13	**232-243/031-000**	25
14	**232-244/039-000**	25	14	**232-144/031-000**	25	14	**232-244/031-000**	25
15	**232-245/039-000**	25	15	**232-145/031-000**	25	15	**232-245/031-000**	25
16	**232-246/039-000**	10	16	**232-146/031-000**	10	16	**232-246/031-000**	10
17	**232-247/039-000**	10	17	**232-147/031-000**	10	17	**232-247/031-000**	10
18	**232-248/039-000**	10	18	**232-148/031-000**	10	18	**232-248/031-000**	10
19	**232-249/039-000**	10	19	**232-149/031-000**	10	19	**232-249/031-000**	10
20	**232-250/039-000**	10	20	**232-150/031-000**	10	20	**232-250/031-000**	10
21	**232-251/039-000**	10	21	**232-151/031-000**	10	21	**232-251/031-000**	10
22	**232-252/039-000**	10	22	**232-152/031-000**	10	22	**232-252/031-000**	10
23	**232-253/039-000**	10	23	**232-153/031-000**	10	23	**232-253/031-000**	10
24	**232-254/039-000**	10	24	**232-154/031-000**	10	24	**232-254/031-000**	10
			安装板开口尺寸详见514页表3					

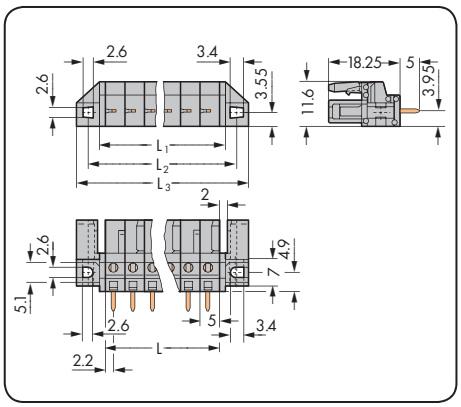
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩

孔型插座，
MCS MIDI Classic

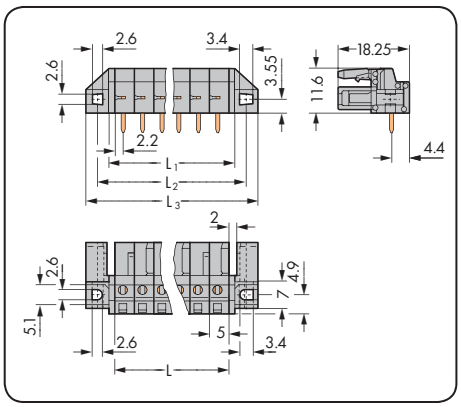
直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	



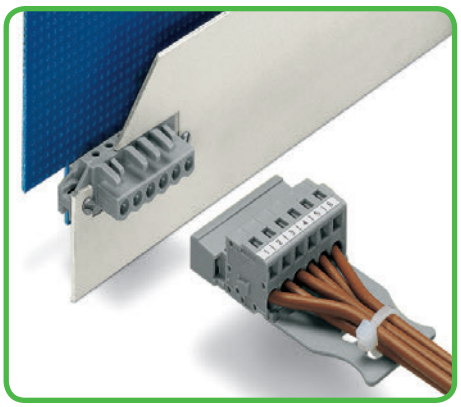




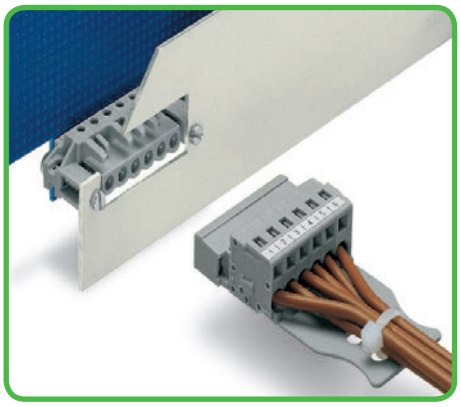
L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



孔型插座既可进行传统的平面安装板安装，也可进行穿墙式安装。
应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装 (突出式) ...



... 或穿墙式安装 (齐平式) ...

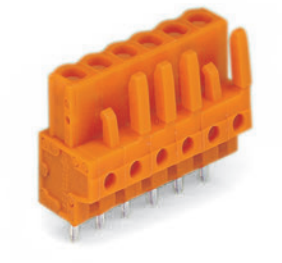
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，灰色			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装，灰色		
2	**232-132/047-000**	100	2	**232-232/047-000**	100
3	**232-133/047-000**	50	3	**232-233/047-000**	50
4	**232-134/047-000**	50	4	**232-234/047-000**	50
5	**232-135/047-000**	50	5	**232-235/047-000**	50
6	**232-136/047-000**	50	6	**232-236/047-000**	50
7	**232-137/047-000**	50	7	**232-237/047-000**	50
8	**232-138/047-000**	50	8	**232-238/047-000**	50
9	**232-139/047-000**	25	9	**232-239/047-000**	25
10	**232-140/047-000**	25	10	**232-240/047-000**	25
11	**232-141/047-000**	25	11	**232-241/047-000**	25
12	**232-142/047-000**	25	12	**232-242/047-000**	25
13	**232-143/047-000**	25	13	**232-243/047-000**	25
14	**232-144/047-000**	25	14	**232-244/047-000**	25
15	**232-145/047-000**	25	15	**232-245/047-000**	25
16	**232-146/047-000**	10	16	**232-246/047-000**	10
17	**232-147/047-000**	10	17	**232-247/047-000**	10
18	**232-148/047-000**	10	18	**232-248/047-000**	10
19	**232-149/047-000**	10	19	**232-249/047-000**	10
20	**232-150/047-000**	10	20	**232-250/047-000**	10
21	**232-151/047-000**	10	21	**232-251/047-000**	10
22	**232-152/047-000**	10	22	**232-252/047-000**	10
23	**232-153/047-000**	10	23	**232-253/047-000**	10
24	**232-154/047-000**	10	24	**232-254/047-000**	10

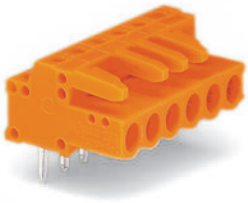
安装板开口尺寸详见514页表3

2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

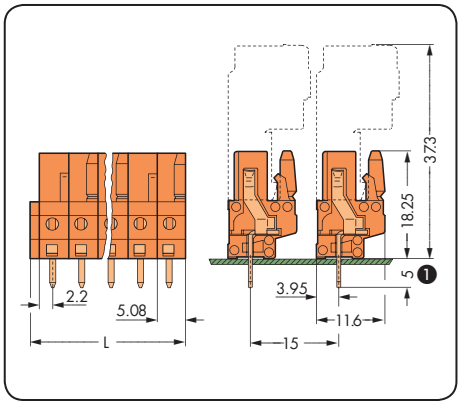
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

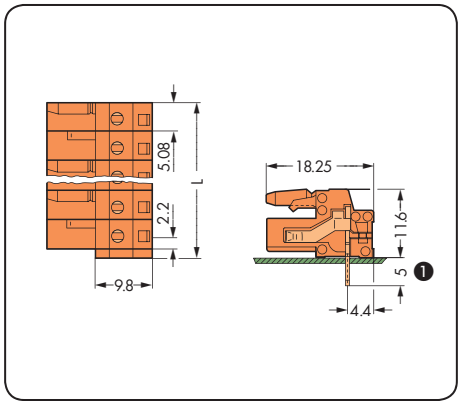




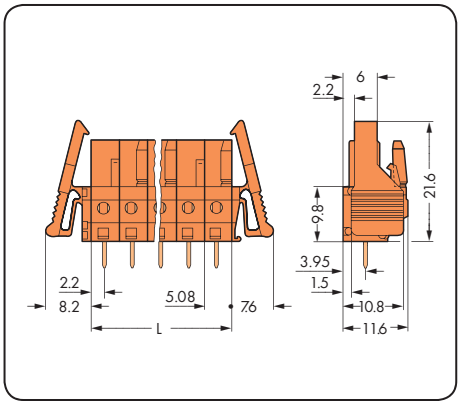




L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 x 焊针间距

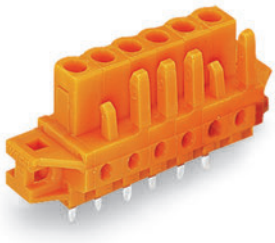
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 橙色			孔型插座，弯角型焊针， 橙色			孔型插座，直型焊针， 带有锁定卡， 橙色		
2	**232-162**	100	2	**232-262**	100	2	**232-162/039-000**	100
3	**232-163**	100	3	**232-263**	100	3	**232-163/039-000**	50
4	**232-164**	100	4	**232-264**	100	4	**232-164/039-000**	50
5	**232-165**	100	5	**232-265**	100	5	**232-165/039-000**	50
6	**232-166**	50	6	**232-266**	50	6	**232-166/039-000**	50
7	**232-167**	50	7	**232-267**	50	7	**232-167/039-000**	50
8	**232-168**	50	8	**232-268**	50	8	**232-168/039-000**	50
9	**232-169**	50	9	**232-269**	50	9	**232-169/039-000**	25
10	**232-170**	50	10	**232-270**	50	10	**232-170/039-000**	25
11	**232-171**	25	11	**232-271**	25	11	**232-171/039-000**	25
12	**232-172**	25	12	**232-272**	25	12	**232-172/039-000**	25
13	**232-173**	25	13	**232-273**	25	13	**232-173/039-000**	25
14	**232-174**	25	14	**232-274**	25	14	**232-174/039-000**	25
15	**232-175**	25	15	**232-275**	25	15	**232-175/039-000**	25
16	**232-176**	25	16	**232-276**	25	16	**232-176/039-000**	10
17	**232-177**	25	17	**232-277**	25	17	**232-177/039-000**	10
18	**232-178**	25	18	**232-278**	25	18	**232-178/039-000**	10
19	**232-179**	10	19	**232-279**	10	19	**232-179/039-000**	10
20	**232-180**	10	20	**232-280**	10	20	**232-180/039-000**	10
21	**232-181**	10	21	**232-281**	10	21	**232-181/039-000**	10
22	**232-182**	10	22	**232-282**	10	22	**232-182/039-000**	10
23	**232-183**	10	23	**232-283**	10	23	**232-183/039-000**	10
24	**232-184**	10	24	**232-284**	10	24	**232-184/039-000**	10
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

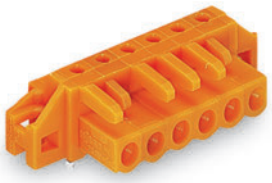
❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：.../045-000.

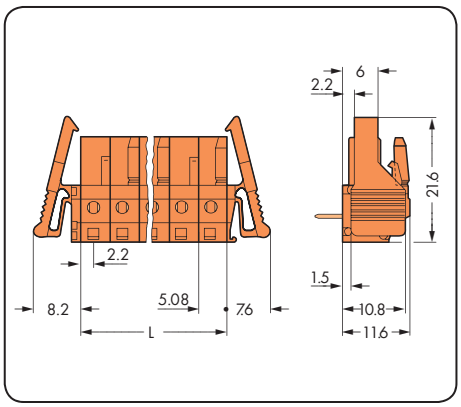
孔型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

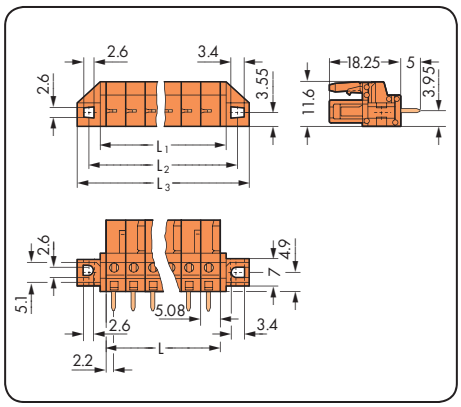




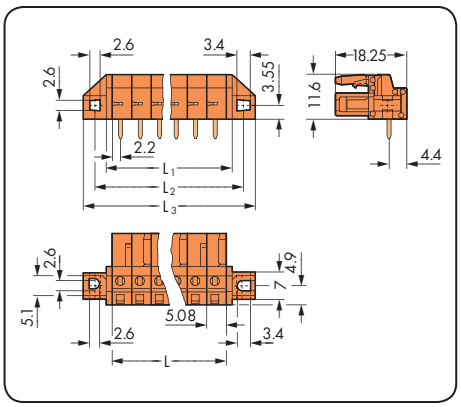




L = 极数 x 焊针间距
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

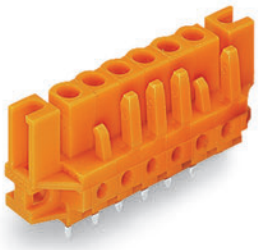


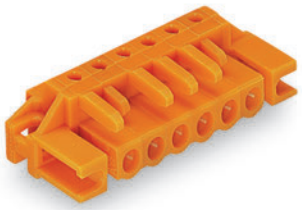
L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

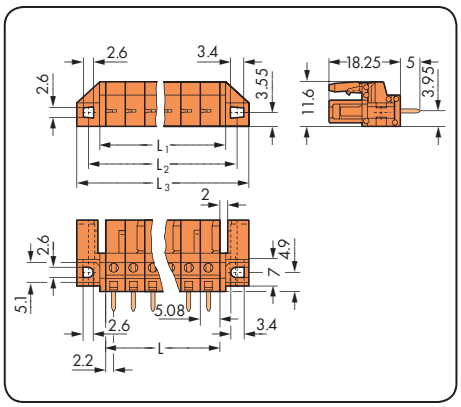
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针， 带有锁定卡， 橙色			孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色			孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色		
2	**232-262/039-000**	100	2	**232-162/031-000**	100	2	**232-262/031-000**	100
3	**232-263/039-000**	50	3	**232-163/031-000**	50	3	**232-263/031-000**	50
4	**232-264/039-000**	50	4	**232-164/031-000**	50	4	**232-264/031-000**	50
5	**232-265/039-000**	50	5	**232-165/031-000**	50	5	**232-265/031-000**	50
6	**232-266/039-000**	50	6	**232-166/031-000**	50	6	**232-266/031-000**	50
7	**232-267/039-000**	50	7	**232-167/031-000**	50	7	**232-267/031-000**	50
8	**232-268/039-000**	50	8	**232-168/031-000**	50	8	**232-268/031-000**	50
9	**232-269/039-000**	25	9	**232-169/031-000**	25	9	**232-269/031-000**	25
10	**232-270/039-000**	25	10	**232-170/031-000**	25	10	**232-270/031-000**	25
11	**232-271/039-000**	25	11	**232-171/031-000**	25	11	**232-271/031-000**	25
12	**232-272/039-000**	25	12	**232-172/031-000**	25	12	**232-272/031-000**	25
13	**232-273/039-000**	25	13	**232-173/031-000**	25	13	**232-273/031-000**	25
14	**232-274/039-000**	25	14	**232-174/031-000**	25	14	**232-274/031-000**	25
15	**232-275/039-000**	25	15	**232-175/031-000**	25	15	**232-275/031-000**	25
16	**232-276/039-000**	10	16	**232-176/031-000**	10	16	**232-276/031-000**	10
17	**232-277/039-000**	10	17	**232-177/031-000**	10	17	**232-277/031-000**	10
18	**232-278/039-000**	10	18	**232-178/031-000**	10	18	**232-278/031-000**	10
19	**232-279/039-000**	10	19	**232-179/031-000**	10	19	**232-279/031-000**	10
20	**232-280/039-000**	10	20	**232-180/031-000**	10	20	**232-280/031-000**	10
21	**232-281/039-000**	10	21	**232-181/031-000**	10	21	**232-281/031-000**	10
22	**232-282/039-000**	10	22	**232-182/031-000**	10	22	**232-282/031-000**	10
23	**232-283/039-000**	10	23	**232-183/031-000**	10	23	**232-283/031-000**	10
24	**232-284/039-000**	10	24	**232-184/031-000**	10	24	**232-284/031-000**	10
			安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

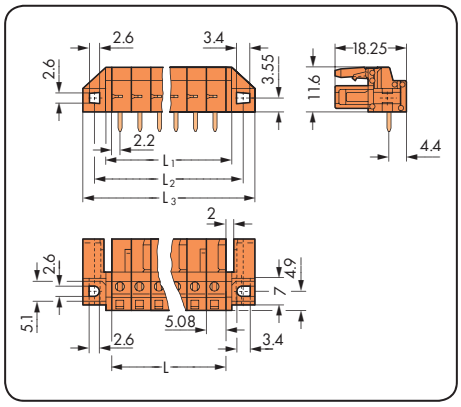
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	

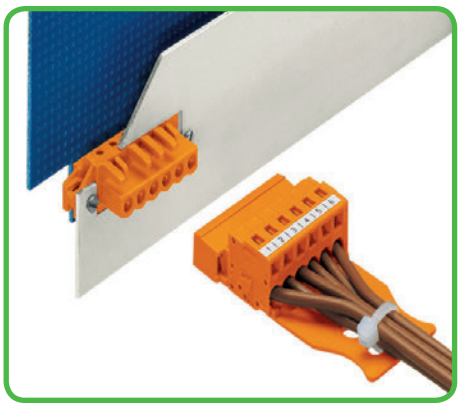








L = 极数 x 焊针间距
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

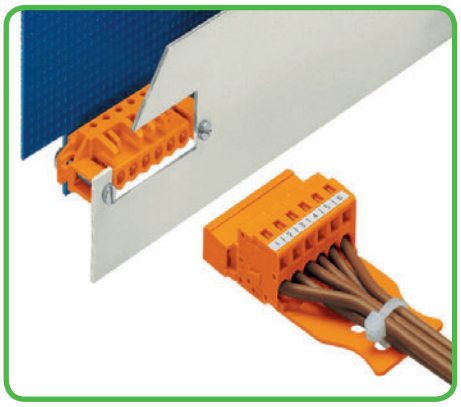


应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装 (突出式) ...

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色			孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色		
2	**232-162/047-000**	100	2	**232-262/047-000**	100
3	**232-163/047-000**	50	3	**232-263/047-000**	50
4	**232-164/047-000**	50	4	**232-264/047-000**	50
5	**232-165/047-000**	50	5	**232-265/047-000**	50
6	**232-166/047-000**	50	6	**232-266/047-000**	50
7	**232-167/047-000**	50	7	**232-267/047-000**	50
8	**232-168/047-000**	50	8	**232-268/047-000**	50
9	**232-169/047-000**	25	9	**232-269/047-000**	25
10	**232-170/047-000**	25	10	**232-270/047-000**	25
11	**232-171/047-000**	25	11	**232-271/047-000**	25
12	**232-172/047-000**	25	12	**232-272/047-000**	25
13	**232-173/047-000**	25	13	**232-273/047-000**	25
14	**232-174/047-000**	25	14	**232-274/047-000**	25
15	**232-175/047-000**	25	15	**232-275/047-000**	25
16	**232-176/047-000**	10	16	**232-276/047-000**	10
17	**232-177/047-000**	10	17	**232-277/047-000**	10
18	**232-178/047-000**	10	18	**232-278/047-000**	10
19	**232-179/047-000**	10	19	**232-279/047-000**	10
20	**232-180/047-000**	10	20	**232-280/047-000**	10
21	**232-181/047-000**	10	21	**232-281/047-000**	10
22	**232-182/047-000**	10	22	**232-282/047-000**	10
23	**232-183/047-000**	10	23	**232-283/047-000**	10
24	**232-184/047-000**	10	24	**232-284/047-000**	10

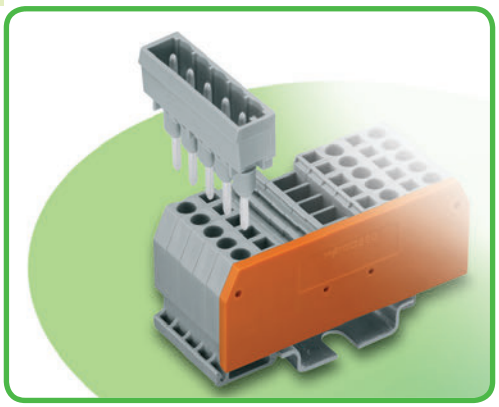
安装板开口尺寸详见514页表3

2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩



... 或穿墙式安装 (齐平式) ...

针型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，针间距 5 mm
MCS MIDI Classic



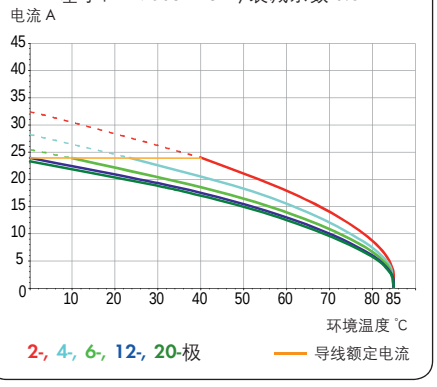
- 针型插座，适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 针型插座，带有长插针，可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 针型插座处于未接插状态时，插针可用手触摸到，因此，针型插座应该是受电侧
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压 (通过针型插座供电时)	250 V	320 V	630 V
额定电压 (通过轨装接线端子供电时)	50 V	50 V	50 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的 "工厂布线"			

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-102/026-000
和针型插座 231-162/003-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

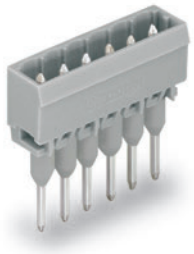
MCS MIDI Classic系列附件

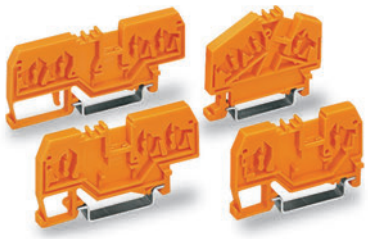
	页码
操作工具	494 - 495
定位销挡块	496

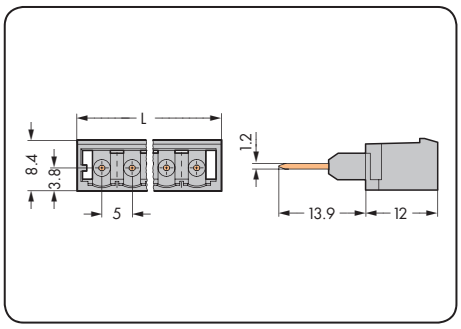
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，MCS MIDI Classic

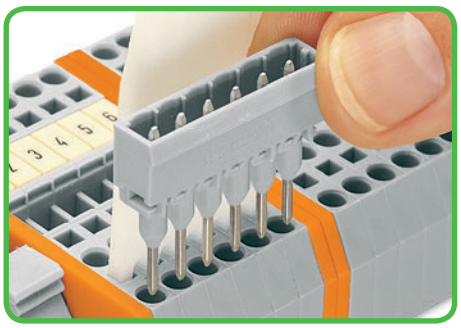
直型插针 1.2 x 1.2 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		间隔模块 厚度 5 mm / 0.197 in	应用示例
250 V/4 kV/3 16 A	300 V/15 A		





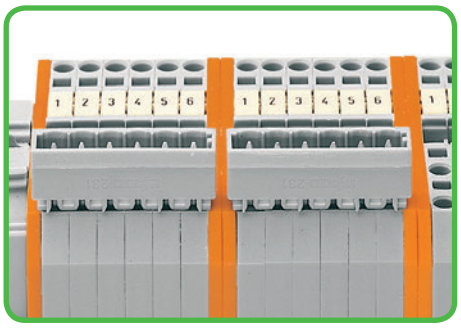


L = (极数 – 1) x 针间距 + 8.2 mm

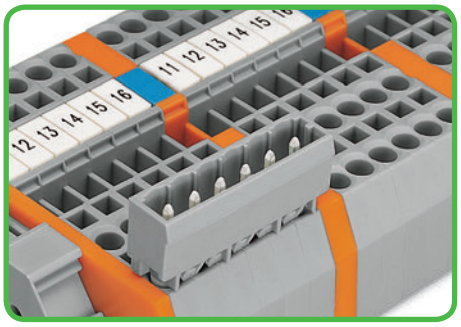


插入针型插座

极数	型号	每包数量	型号	每包数量
针型插座，带有直型长插针，1.2 x 1.2 mm，灰色			间隔模块，与普通接线端子外形相同，橙色	
			水平式	
2	**231-162/003-000**	200	2线 **280-902/056-000**	100
3	**231-163/003-000**	200	3线 **280-650/056-000**	100
4	**231-164/003-000**	200	4线 **280-335/056-000**	
5	**231-165/003-000**	200		
6	**231-166/003-000**	100		
7	**231-167/003-000**	100	斜面式	
8	**231-168/003-000**	100	3/4线 **280-654/056-000**	100
9	**231-169/003-000**	100		
10	**231-170/003-000**	100		
11	**231-171/003-000**	100		
12	**231-172/003-000**	100		
16	**231-176/003-000**	50		
20	**231-180/003-000**	50		
12至20极针型插座仅适于在工厂进行装配				



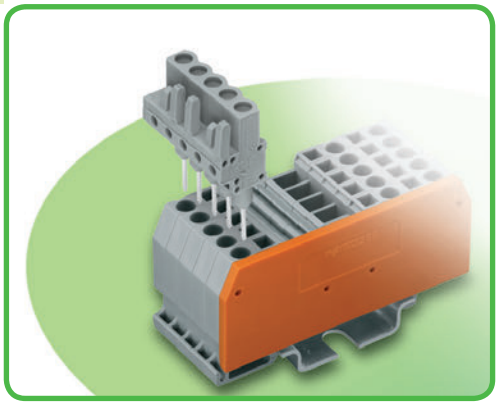
针型插座比正面接线式轨装接线端子排略宽，所以在安装时，需使用2个隔板或 ...



... 一个间隔模块来增加接线端子排的宽度。
间隔跨接器和交错跨接器可跨过间隔模块。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，针间距 5 mm
MCS MIDI Classic



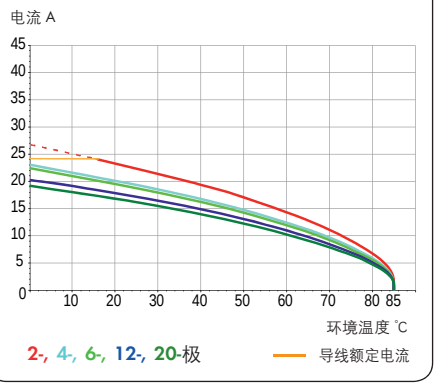
- 孔型插座，适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 孔型插座，带有长插针，可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 孔型插座处于未接插状态时，具有防触电保护，可实现带电输出
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电流	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”			

电流衰减曲线图

孔型插座232-232/005-000和针型连接器231-602
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

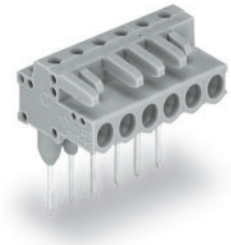
MCS MIDI系列附件	页码
操作工具	494 - 495
测试插头适配器	502
测试插头	561

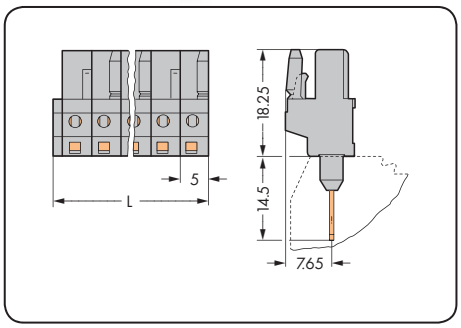
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

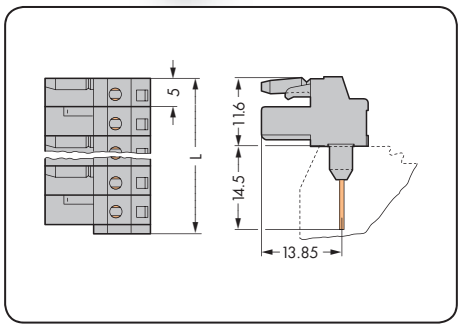
孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，MCS MIDI Classic

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	









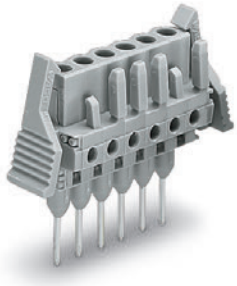
L = (极数 x 针间距) + 1.5 mm

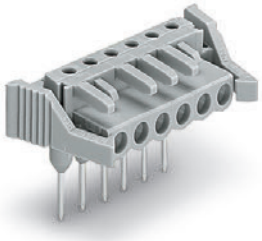
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座， 带有直型长插针，灰色			孔型插座， 带有弯角型长插针， 灰色		
2	**232-132/005-000**	100	2	**232-232/005-000**	100
3	**232-133/005-000**	100	3	**232-233/005-000**	100
4	**232-134/005-000**	100	4	**232-234/005-000**	100
5	**232-135/005-000**	100	5	**232-235/005-000**	100
6	**232-136/005-000**	50	6	**232-236/005-000**	50
7	**232-137/005-000**	50	7	**232-237/005-000**	50
8	**232-138/005-000**	50	8	**232-238/005-000**	50
9	**232-139/005-000**	50	9	**232-239/005-000**	50
10	**232-140/005-000**	50	10	**232-240/005-000**	50
12	**232-142/005-000**	25	12	**232-242/005-000**	25
16	**232-146/005-000**	25	16	**232-246/005-000**	25
20	**232-150/005-000**	10	20	**232-250/005-000**	10
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
12至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

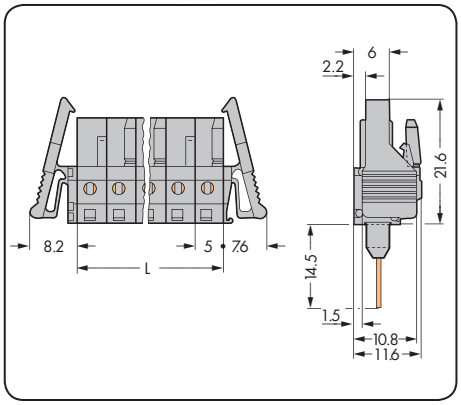
若需其它极数，请与我们联系。

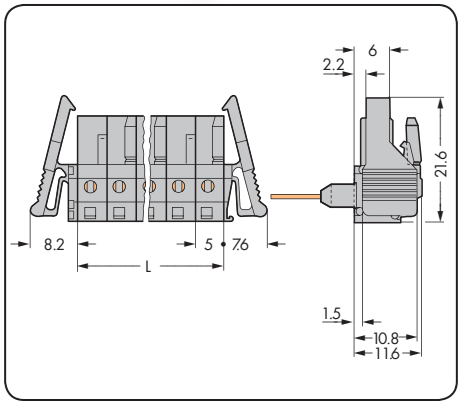
孔型插座，适用于正面接线式轨装接线端子，带有锁定卡，MCS MIDI Classic

直型插针 0.6 x 1 mm 带有锁定卡 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 带有锁定卡 针间距 5 mm / 0.197 in		
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	







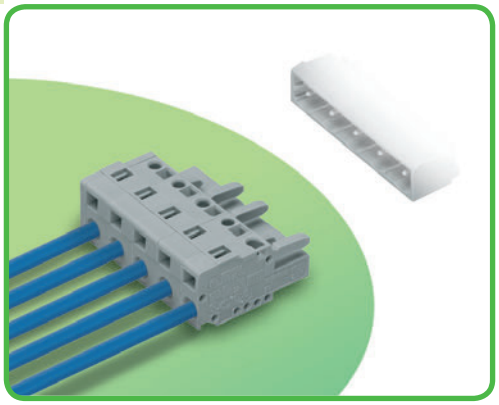


L = 极数 x 针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座， 带有直型长插针和锁定卡， 灰色			孔型插座， 带有弯角型长插针和锁定卡， 灰色		
2	**232-132/005-000/039-000**	100	2	**232-232/005-000/039-000**	100
3	**232-133/005-000/039-000**	50	3	**232-233/005-000/039-000**	50
4	**232-134/005-000/039-000**	50	4	**232-234/005-000/039-000**	50
5	**232-135/005-000/039-000**	50	5	**232-235/005-000/039-000**	50
6	**232-136/005-000/039-000**	50	6	**232-236/005-000/039-000**	50
7	**232-137/005-000/039-000**	50	7	**232-237/005-000/039-000**	50
8	**232-138/005-000/039-000**	50	8	**232-238/005-000/039-000**	50
9	**232-139/005-000/039-000**	25	9	**232-239/005-000/039-000**	25
10	**232-140/005-000/039-000**	25	10	**232-240/005-000/039-000**	25
12	**232-142/005-000/039-000**	25	12	**232-242/005-000/039-000**	25
16	**232-146/005-000/039-000**	10	16	**232-246/005-000/039-000**	10
20	**232-150/005-000/039-000**	10	20	**232-250/005-000/039-000**	10
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩					
12至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，通道间距 7.5 mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic

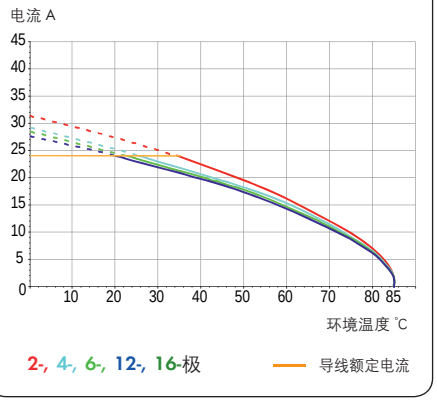


- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 带有防插错定位销
- 具有测试插孔

技术参数	直型 孔型连接器			弯角型 孔型连接器			
通道间距	**7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in**			**7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in**			
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A	
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-202/026-000
和针型插座 231-832/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 –0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

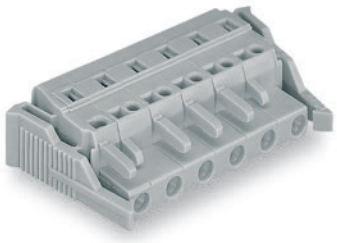
MCS MIDI系列附件

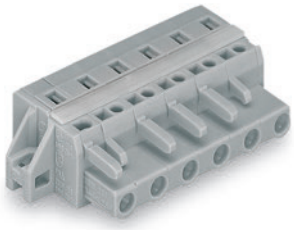
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 – 501
护线板	498 – 499

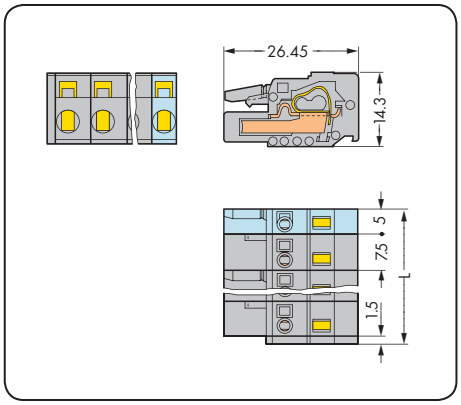
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A

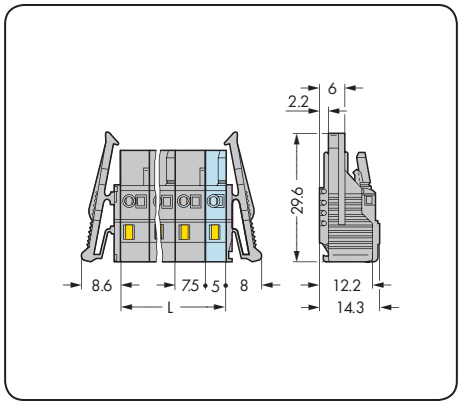




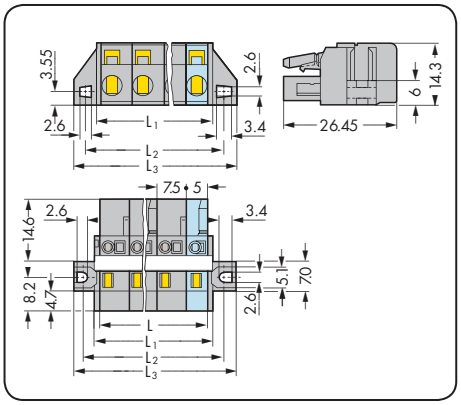




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm +1.5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 灰色		
2	**231-202/026-000**	100
3	**231-203/026-000**	100
4	**231-204/026-000**	50
5	**231-205/026-000**	50
6	**231-206/026-000**	50
7	**231-207/026-000**	50
8	**231-208/026-000**	25
9	**231-209/026-000**	25
10	**231-210/026-000**	25
11	**231-211/026-000**	25
12	**231-212/026-000**	25
13	**231-213/026-000**	10
16	**231-216/026-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

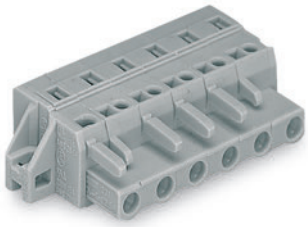
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡， 灰色		
2	**231-202/037-000**	50
3	**231-203/037-000**	50
4	**231-204/037-000**	50
5	**231-205/037-000**	50
6	**231-206/037-000**	25
7	**231-207/037-000**	25
8	**231-208/037-000**	25
9	**231-209/037-000**	25
10	**231-210/037-000**	25
11	**231-211/037-000**	10
12	**231-212/037-000**	10
13	**231-213/037-000**	10
16	**231-216/037-000**	10

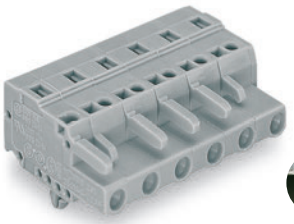
极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，灰色		
2	**231-202/031-000**	50
3	**231-203/031-000**	50
4	**231-204/031-000**	50
5	**231-205/031-000**	50
6	**231-206/027-000**	25
7	**231-207/027-000**	25
8	**231-208/027-000**	25
9	**231-209/027-000**	25
10	**231-210/027-000**	25
11	**231-211/027-000**	10
12	**231-212/027-000**	10
13	**231-213/027-000**	10
16	**231-216/027-000**	10
2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同		
安装板开口尺寸详见512页表1		

若需其它极数，请与我们联系。

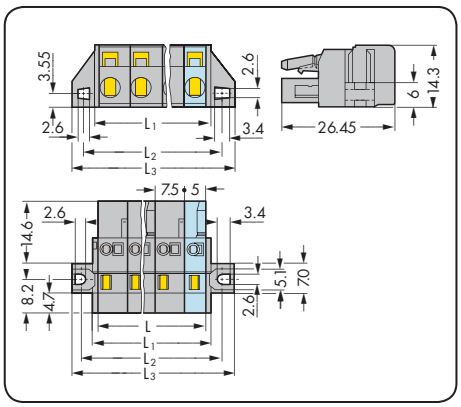
孔型连接器，
MCS MIDI Classic

带有固定耳 适用于安装板安装 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		带有固定销钉 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 14 A	300 V/15 A

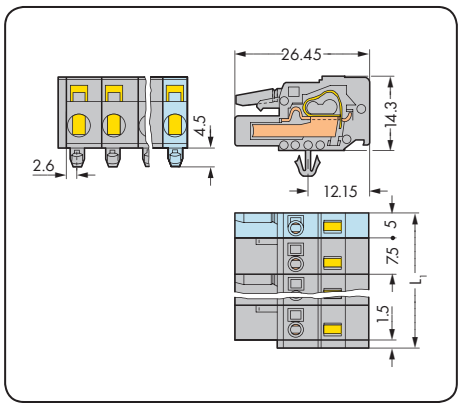




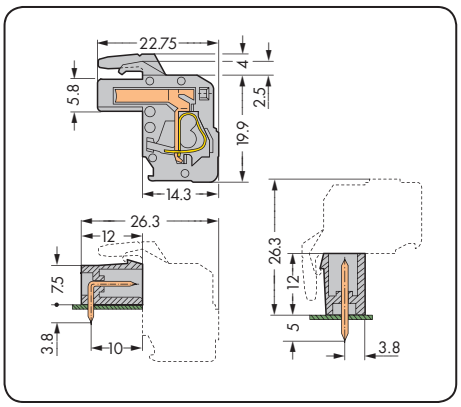




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适用于安装板安装， 灰色		
3	**231-203/031-000**	50
4	**231-204/031-000**	50
5	**231-205/031-000**	50
6	**231-206/031-000**	25
7	**231-207/031-000**	25
8	**231-208/031-000**	25
9	**231-209/031-000**	25
10	**231-210/031-000**	25
11	**231-211/031-000**	10
12	**231-212/031-000**	10
13	**231-213/031-000**	10
16	**231-216/031-000**	10
安装板开口尺寸详见512页表1		
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩		

极数	型号	每包数量
孔型连接器，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，灰色		
2	**231-202/008-000**	100
3	**231-203/008-000**	100
4	**231-204/008-000**	50
5	**231-205/008-000**	50
6	**231-206/008-000**	50
7	**231-207/008-000**	50
8	**231-208/008-000**	25
9	**231-209/008-000**	25
10	**231-210/008-000**	25
11	**231-211/008-000**	25
12	**231-212/008-000**	25
13	**231-213/008-000**	10
16	**231-216/008-000**	10

极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器， 出线方向为无防插错定位销的一侧， 灰色		
2	**732-102/026-000**	100
3	**732-103/026-000**	100
4	**732-104/026-000**	50
5	**732-105/026-000**	50
6	**732-106/026-000**	50
7	**732-107/026-000**	50
8	**732-108/026-000**	25
9	**732-109/026-000**	25
10	**732-110/026-000**	25
11	**732-111/026-000**	25
12	**732-112/026-000**	25
13	**732-113/026-000**	10
16	**732-116/026-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上(209-137)	503

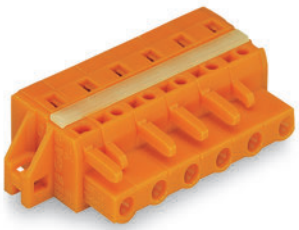
若需其它极数，请与我们联系。

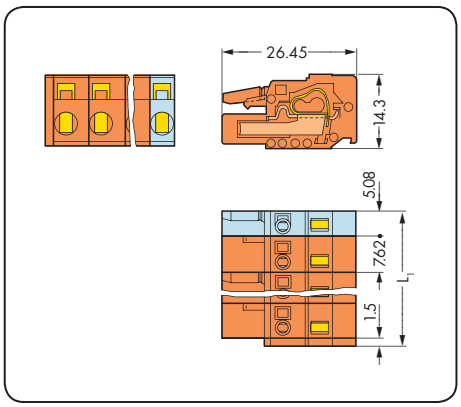
孔型连接器，
MCS MIDI Classic

通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

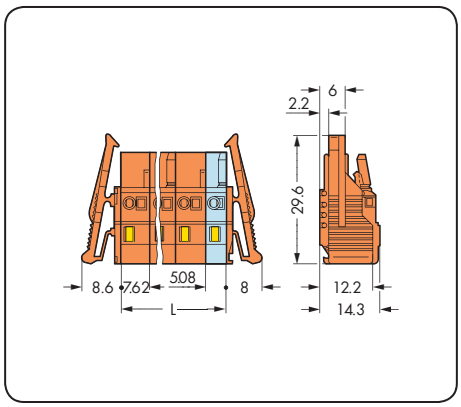




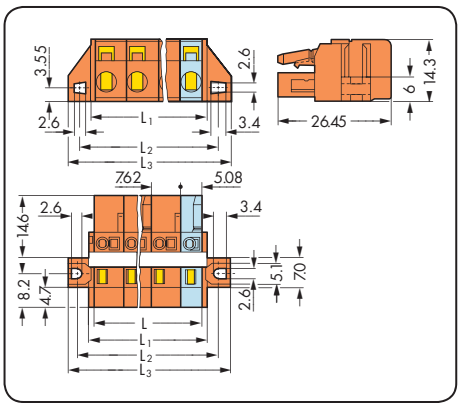




L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

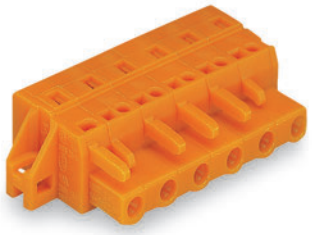
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 橙色			孔型连接器，带有锁定卡， 橙色			孔型连接器，带有固定耳， 适用于抽屉式设备和穿墙式安装， 带有加固条，橙色		
2	**231-702/026-000**	100	2	**231-702/037-000**	50	2	**231-702/031-000**	50
3	**231-703/026-000**	100	3	**231-703/037-000**	50	3	**231-703/031-000**	50
4	**231-704/026-000**	50	4	**231-704/037-000**	50	4	**231-704/031-000**	50
5	**231-705/026-000**	50	5	**231-705/037-000**	50	5	**231-705/031-000**	50
6	**231-706/026-000**	50	6	**231-706/037-000**	25	6	**231-706/027-000**	25
7	**231-707/026-000**	50	7	**231-707/037-000**	25	7	**231-707/027-000**	25
8	**231-708/026-000**	25	8	**231-708/037-000**	25	8	**231-708/027-000**	25
9	**231-709/026-000**	25	9	**231-709/037-000**	25	9	**231-709/027-000**	25
10	**231-710/026-000**	25	10	**231-710/037-000**	25	10	**231-710/027-000**	25
11	**231-711/026-000**	25	11	**231-711/037-000**	10	11	**231-711/027-000**	10
12	**231-712/026-000**	25	12	**231-712/037-000**	10	12	**231-712/027-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩						2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同 安装板开口尺寸详见512页表1		

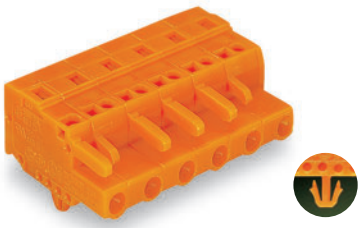
若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，
MCS MIDI Classic

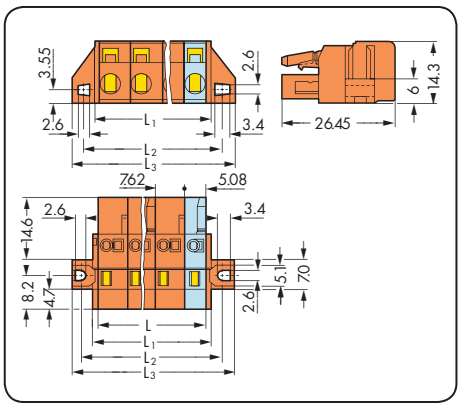
CAGE CLAMP®

带有固定耳 适用于安装板安装 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定销钉 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12	0.08 – 2.5 mm²	AWG 28 – 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 14 A	300 V/15 A

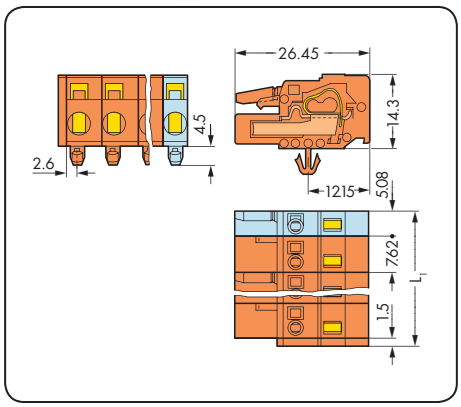




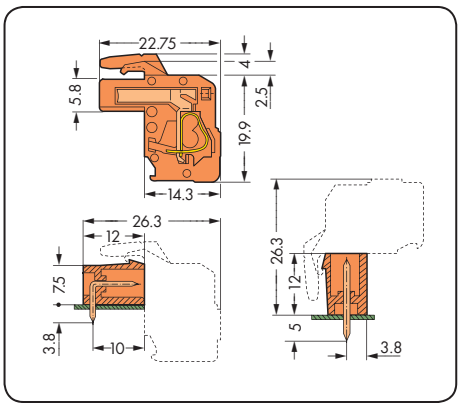




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm
+ 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有固定耳， 适用于安装板安装， 橙色		
2	**231-702/031-000**	50
3	**231-703/031-000**	50
4	**231-704/031-000**	50
5	**231-705/031-000**	50
6	**231-706/031-000**	25
7	**231-707/031-000**	25
8	**231-708/031-000**	25
9	**231-709/031-000**	25
10	**231-710/031-000**	25
11	**231-711/031-000**	10
12	**231-712/031-000**	10

极数	型号	每包数量
孔型连接器，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，橙色		
2	**231-702/008-000**	100
3	**231-703/008-000**	100
4	**231-704/008-000**	50
5	**231-705/008-000**	50
6	**231-706/008-000**	50
7	**231-707/008-000**	50
8	**231-708/008-000**	25
9	**231-709/008-000**	25
10	**231-710/008-000**	25
11	**231-711/008-000**	25
12	**231-712/008-000**	25

极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器， 出线方向为无防插错定位销的一侧 橙色		
2	**732-122/026-000**	100
3	**732-123/026-000**	100
4	**732-124/026-000**	50
5	**732-125/026-000**	50
6	**732-126/026-000**	50
7	**732-127/026-000**	50
8	**732-128/026-000**	25
9	**732-129/026-000**	25
10	**732-130/026-000**	25
11	**732-131/026-000**	25
12	**732-132/026-000**	25

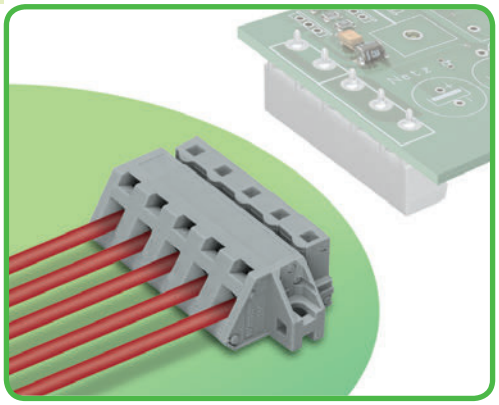
安装板开口尺寸详见512页表1

2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上(209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，通道间距 7.5 mm
MCS MIDI Classic



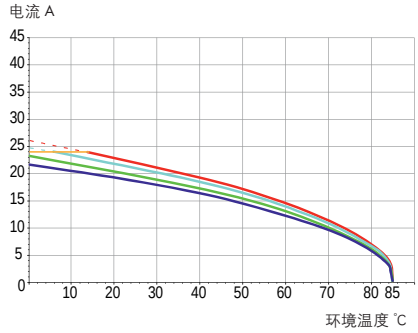
- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态，也可轻松接线

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	500 V	630 V	1000 V		
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV		
额定电流	12 A	12 A	12 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	–	300 V		
额定电流 UL	15 A	–	10 A		
额定电流 CSA	15 A	–	10 A		
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”					

电流衰减曲线图

孔型连接器 731-532/031-000
和针型插座 231-232/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	7 – 8 mm / 0.28 – 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

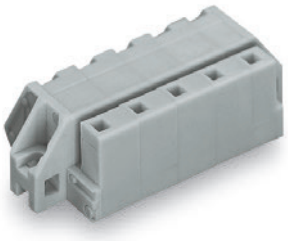
MCS MIDI系列附件

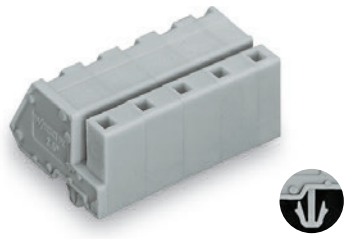
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

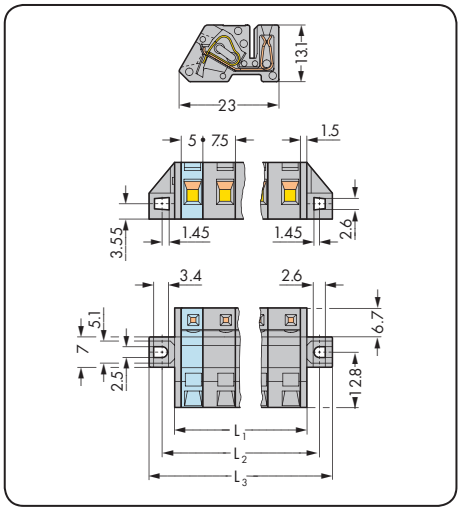
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装，
MCS MIDI Classic

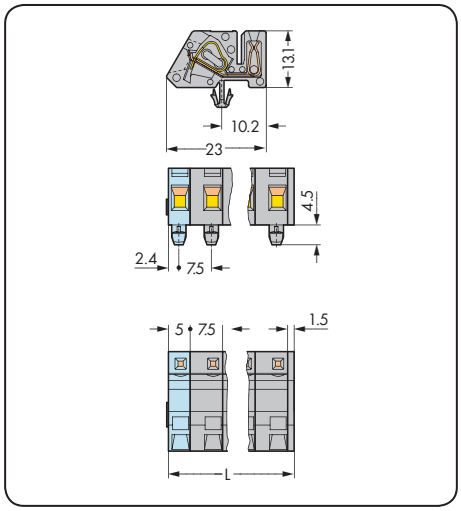
带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	



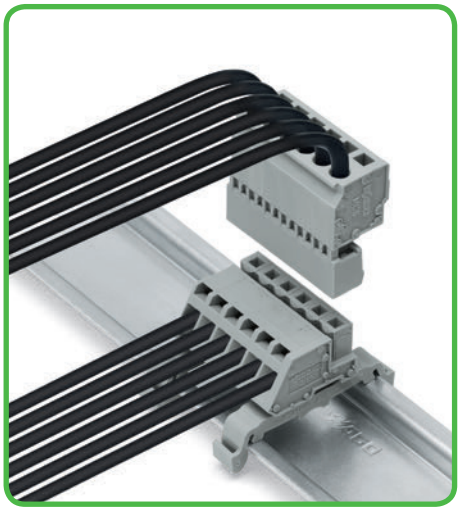




L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 3 mm
L_2 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 8.8 mm
L_3 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 14.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



斜面出线的孔型连接器，通过209-120安装支架安装到TS 35型导轨上

极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器 带有固定耳， 灰色		
2	**731-532/031-000**	50
3	**731-533/031-000**	50
4	**731-534/031-000**	50
5	**731-535/031-000**	50
6	**731-536/031-000**	25
7	**731-537/031-000**	25
8	**731-538/031-000**	25
9	**731-539/031-000**	25
10	**731-540/031-000**	25
11	**731-541/031-000**	10
12	**731-542/031-000**	10
13	**731-543/031-000**	10
16	**731-546/031-000**	10

极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色		
2	**731-532/008-000**	100
3	**731-533/008-000**	50
4	**731-534/008-000**	50
5	**731-535/008-000**	50
6	**731-536/008-000**	50
7	**731-537/008-000**	50
8	**731-538/008-000**	25
9	**731-539/008-000**	25
10	**731-540/008-000**	25
11	**731-541/008-000**	25
12	**731-542/008-000**	10
13	**731-543/008-000**	10
16	**731-546/008-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-120)	503



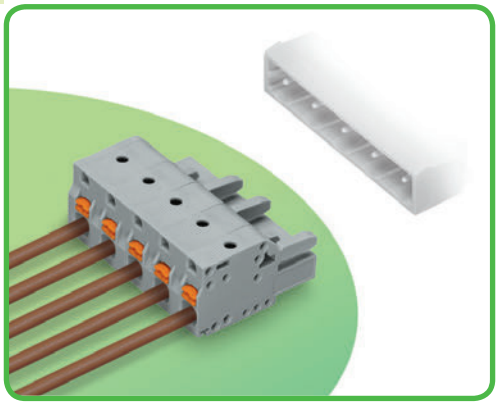
斜面出线的孔型连接器用作“穿墙式”连接。连接器的接线及其他操作均在机箱外部进行。机箱壁厚度最大为2mm。
图中所示连接器的通道间距为5mm



斜面出线的孔型连接器
使用直型焊针的针型插座，可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键
通道间距 7.5 mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic



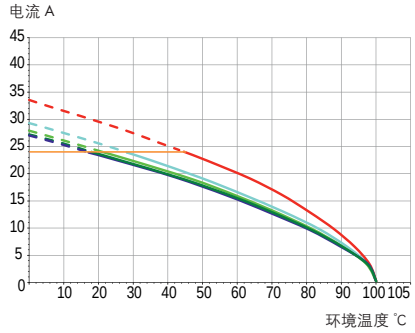
- 适于连接各种类型导线
- 操作简单，无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 2231-202/026-000
和针型插座 231-262/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	10 – 11 mm / 0.39 – 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

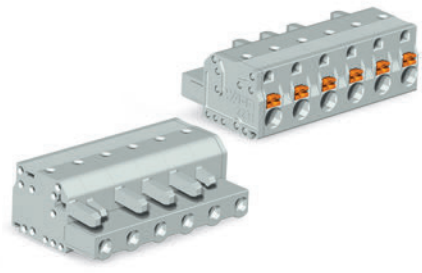
MCS MIDI系列附件

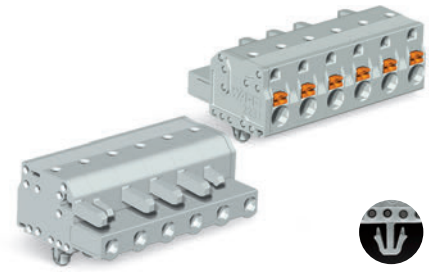
MCS MIDI系列附件	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头Ø 2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 – 499

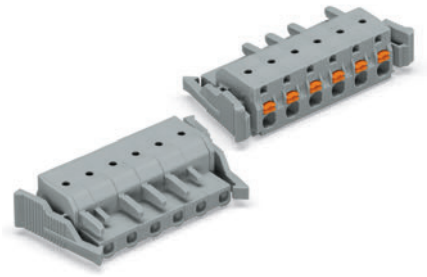
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

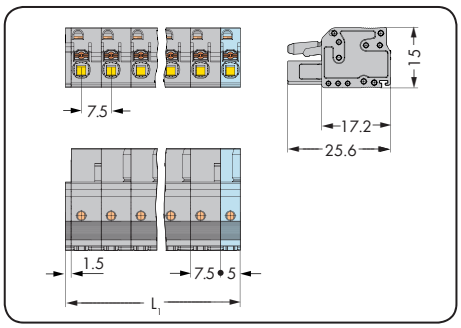
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

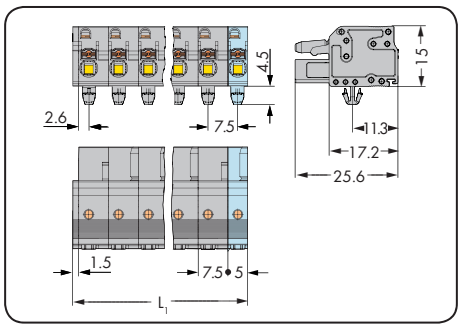




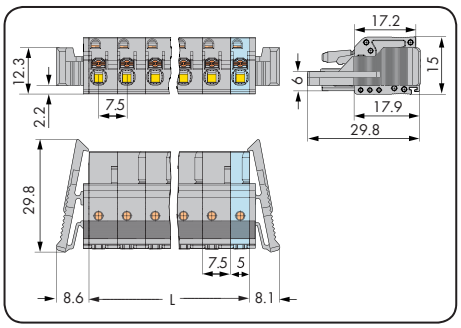




L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 –1) x 通道间距 + 5 mm

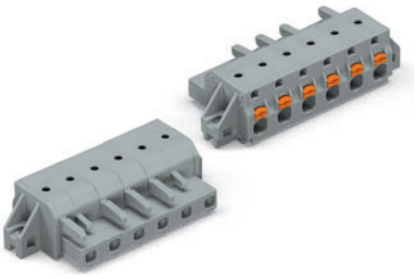
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有推压键， 灰色			孔型连接器， 带有推压键和固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm –1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色			孔型连接器， 带有推压键和锁定卡， 灰色		
2	**2231-202/026-000**	100	2	**2231-202/008-000**	100	2	**2231-202/037-000**	50
3	**2231-203/026-000**	100	3	**2231-203/008-000**	100	3	**2231-203/037-000**	50
4	**2231-204/026-000**	50	4	**2231-204/008-000**	50	4	**2231-204/037-000**	50
5	**2231-205/026-000**	50	5	**2231-205/008-000**	50	5	**2231-205/037-000**	50
6	**2231-206/026-000**	50	6	**2231-206/008-000**	50	6	**2231-206/037-000**	25
7	**2231-207/026-000**	50	7	**2231-207/008-000**	50	7	**2231-207/037-000**	25
8	**2231-208/026-000**	25	8	**2231-208/008-000**	25	8	**2231-208/037-000**	25
9	**2231-209/026-000**	25	9	**2231-209/008-000**	25	9	**2231-209/037-000**	25
10	**2231-210/026-000**	25	10	**2231-210/008-000**	25	10	**2231-210/037-000**	25
11	**2231-211/026-000**	25	11	**2231-211/008-000**	10	11	**2231-211/037-000**	10
12	**2231-212/026-000**	25	12	**2231-212/008-000**	25	12	**2231-212/037-000**	10
13	**2231-213/026-000**	10	13	**2231-213/008-000**	25	13	**2231-213/037-000**	10
16	**2231-216/026-000**	10	16	**2231-216/008-000**	10	16	**2231-216/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩								

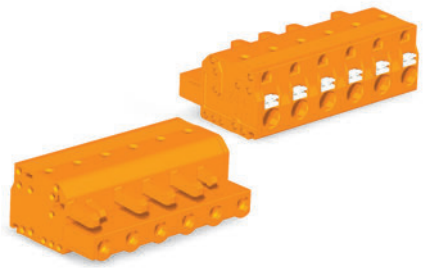
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

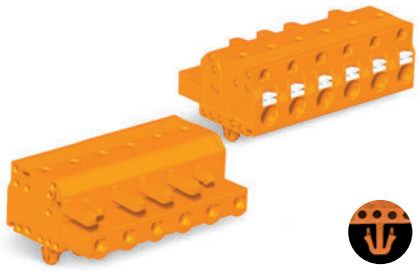
若需其它极数，请与我们联系。

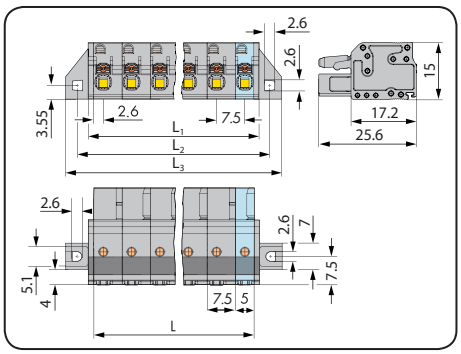
孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

带有固定耳 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		带有固定销钉 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**	
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A

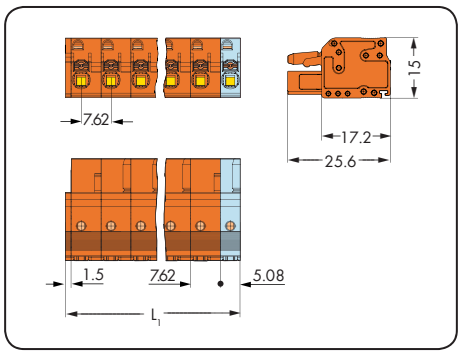




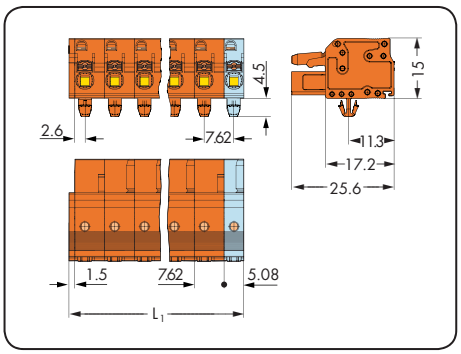




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5 mm
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



L_1 = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， **带有推压键和固定耳，** 灰色			孔型连接器，**带有推压键，** 橙色			孔型连接器， **带有推压键和固定销钉，** 适用安装板厚度 0.6 – 1.2 mm， 固定孔Ø 3.5 mm，橙色		
2	**2231-202/031-000**	50	2	**2231-702/026-000**	100	2	**2231-702/008-000**	100
3	**2231-203/031-000**	50	3	**2231-703/026-000**	100	3	**2231-703/008-000**	100
4	**2231-204/031-000**	50	4	**2231-704/026-000**	50	4	**2231-704/008-000**	50
5	**2231-205/031-000**	50	5	**2231-705/026-000**	50	5	**2231-705/008-000**	50
6	**2231-206/031-000**	25	6	**2231-706/026-000**	50	6	**2231-706/008-000**	50
7	**2231-207/031-000**	25	7	**2231-707/026-000**	50	7	**2231-707/008-000**	50
8	**2231-208/031-000**	25	8	**2231-708/026-000**	25	8	**2231-708/008-000**	25
9	**2231-209/031-000**	25	9	**2231-709/026-000**	25	9	**2231-709/008-000**	25
10	**2231-210/031-000**	25	10	**2231-710/026-000**	25	10	**2231-710/008-000**	25
11	**2231-211/031-000**	10	11	**2231-711/026-000**	25	11	**2231-711/008-000**	25
12	**2231-212/031-000**	10	12	**2231-712/026-000**	25	12	**2231-712/008-000**	25
13	**2231-213/031-000**	10						
16	**2231-216/031-000**	10						

安装板开口尺寸详见513页表2

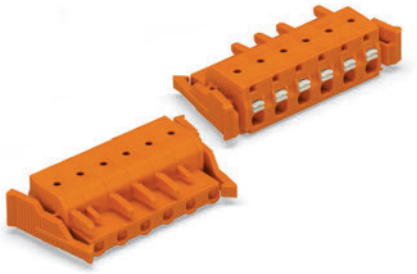
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩

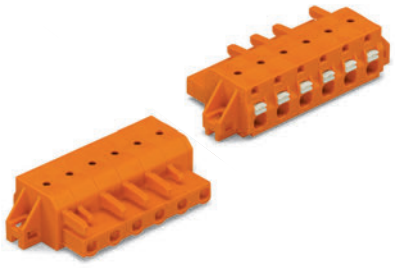
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

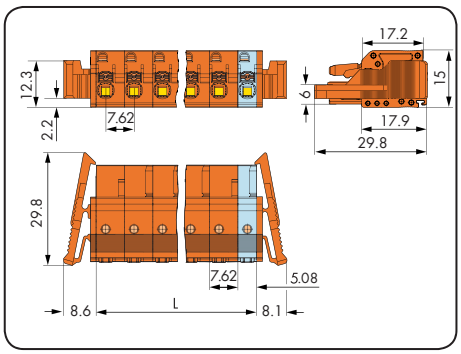
若需其它极数，请与我们联系。

孔型连接器，带有推压键，
MCS MIDI Classic

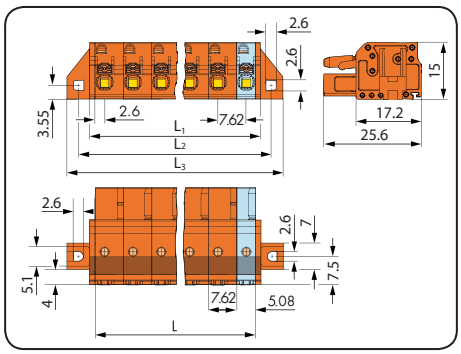
带有锁定卡 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		带有固定耳 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/15 A	







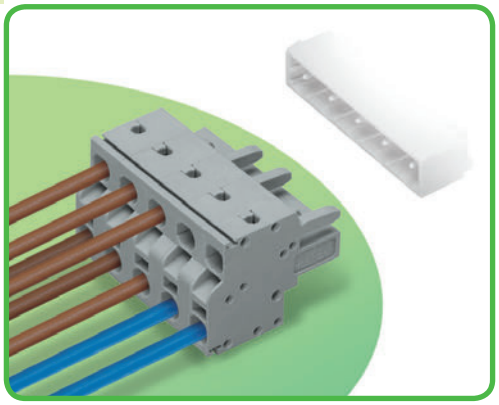
L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 2.8 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器， 带有推压键和锁定卡， 橙色			孔型连接器， 带有推压键和固定耳， 橙色		
2	**2231-702/037-000**	50	2	**2231-702/031-000**	50
3	**2231-703/037-000**	50	3	**2231-703/031-000**	50
4	**2231-704/037-000**	50	4	**2231-704/031-000**	50
5	**2231-705/037-000**	50	5	**2231-705/031-000**	50
6	**2231-706/037-000**	25	6	**2231-706/031-000**	25
7	**2231-707/037-000**	25	7	**2231-707/031-000**	25
8	**2231-708/037-000**	25	8	**2231-708/031-000**	25
9	**2231-709/037-000**	25	9	**2231-709/031-000**	25
10	**2231-710/037-000**	25	10	**2231-710/031-000**	25
11	**2231-711/037-000**	10	11	**2231-711/031-000**	10
12	**2231-712/037-000**	10	12	**2231-712/031-000**	10
				安装板开口尺寸详见513页表2	
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

2线孔型连接器，通道间距 7.5 mm，7.62 mm MCS MIDI Classic



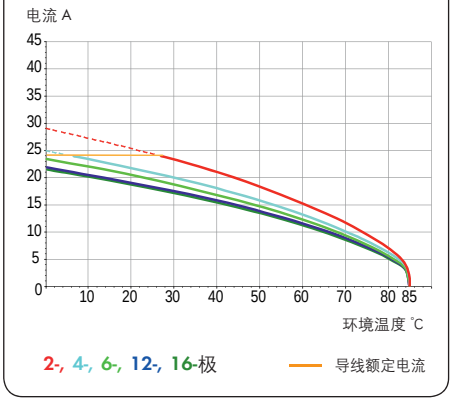
- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	20 A	–	10 A	20 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-2202/026-000
和针型插座 231-262/001-000
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.2 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

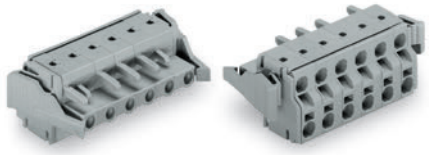
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 – 499

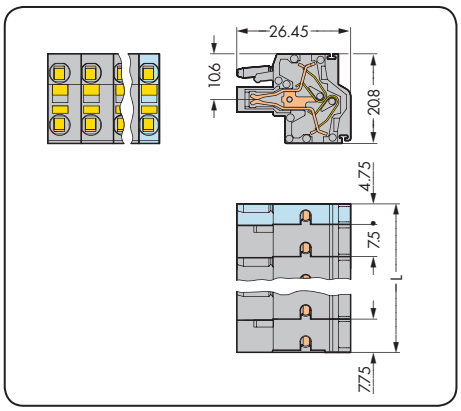
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

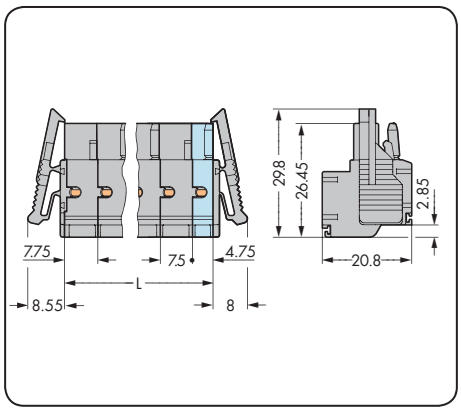
2线孔型连接器
MCS MIDI Classic

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		操作说明
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	

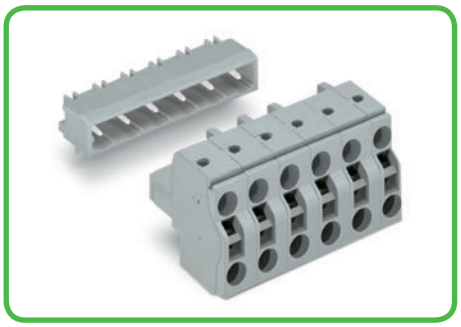




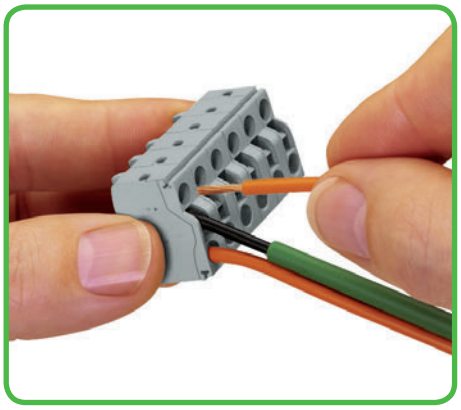




L = (极数 - 2) x 通道间距 + 12.5 mm



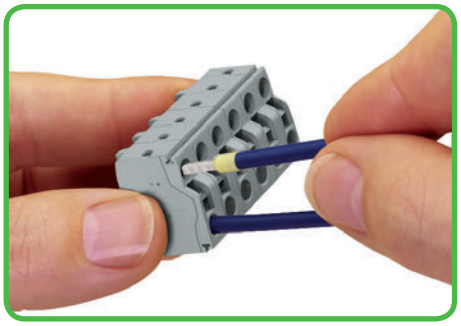
孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元，从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接其他的连接依然保持。



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。



截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

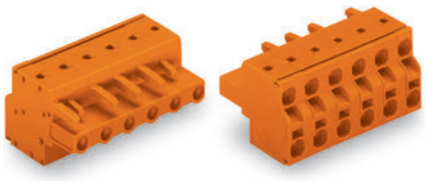
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器，灰色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，灰色**		
2	**231-2202/026-000**	100	2	**231-2202/037-000**	50
3	**231-2203/026-000**	100	3	**231-2203/037-000**	50
4	**231-2204/026-000**	50	4	**231-2204/037-000**	50
5	**231-2205/026-000**	50	5	**231-2205/037-000**	50
6	**231-2206/026-000**	50	6	**231-2206/037-000**	25
7	**231-2207/026-000**	50	7	**231-2207/037-000**	25
8	**231-2208/026-000**	25	8	**231-2208/037-000**	25
9	**231-2209/026-000**	25	9	**231-2209/037-000**	25
10	**231-2210/026-000**	25	10	**231-2210/037-000**	25
11	**231-2211/026-000**	25	11	**231-2211/037-000**	10
12	**231-2212/026-000**	25	12	**231-2212/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

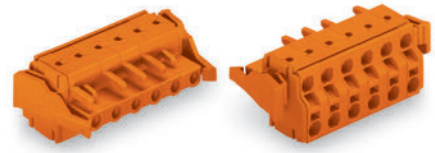
若需其它极数，请与我们联系。

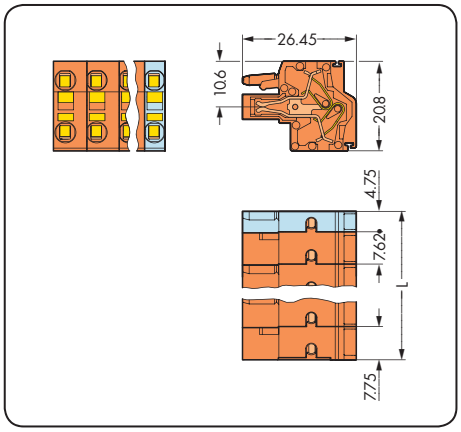
2线孔型连接器，
MCS MIDI Classic

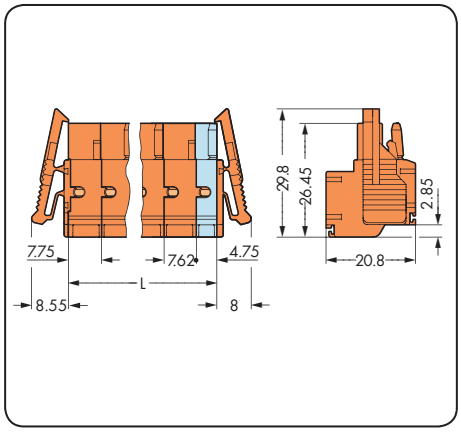
CAGE CLAMP®S

通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		
0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	0.2 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 – 12 300 V/20 A	







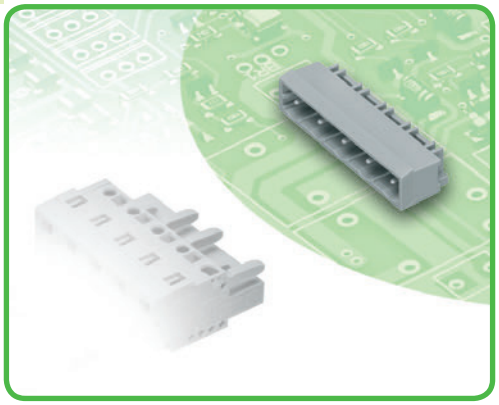


L = (极数 - 2) x 通道间距 + 12.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器， 橙色			**2线孔型连接器，带有锁定卡，** 橙色		
2	**231-2702/026-000**	100	2	**231-2702/037-000**	50
3	**231-2703/026-000**	100	3	**231-2703/037-000**	50
4	**231-2704/026-000**	50	4	**231-2704/037-000**	50
5	**231-2705/026-000**	50	5	**231-2705/037-000**	50
6	**231-2706/026-000**	50	6	**231-2706/037-000**	25
7	**231-2707/026-000**	50	7	**231-2707/037-000**	25
8	**231-2708/026-000**	25	8	**231-2708/037-000**	25
9	**231-2709/026-000**	25	9	**231-2709/037-000**	25
10	**231-2710/026-000**	25	10	**231-2710/037-000**	25
11	**231-2711/026-000**	25	11	**231-2711/037-000**	10
12	**231-2712/026-000**	25	12	**231-2712/037-000**	10
2-3极孔型连接器 – 仅有1个锁定钩					

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针间距 7.5 mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 针型插座侧面封闭，可防止错误接插
- 可安装定位销挡块

技术参数

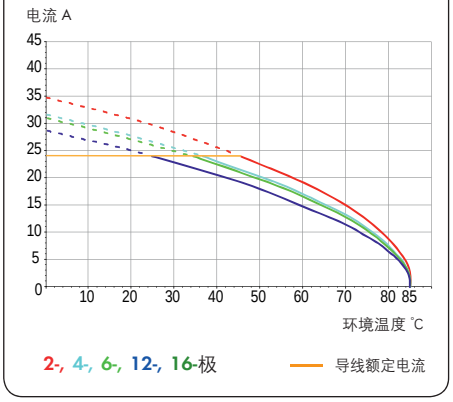
	焊针1 x 1 mm			焊针1.2 x 1.2 mm		
焊针间距	**7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in**			**7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in**		
额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	**UL/CSA**			**UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	10 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	5 mm / 1.2 x 1.2 mm (直型)
焊针：长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 x 1.2 mm (弯角型)
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-202/026-000
和针型插座 231-862/001-000
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为： .../010-000	

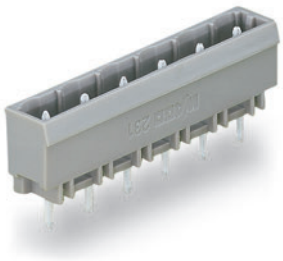
MCS MIDI系列附件

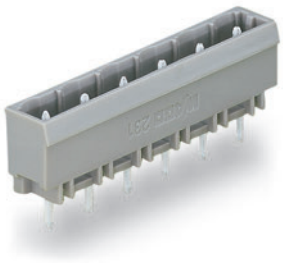
	页码
固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

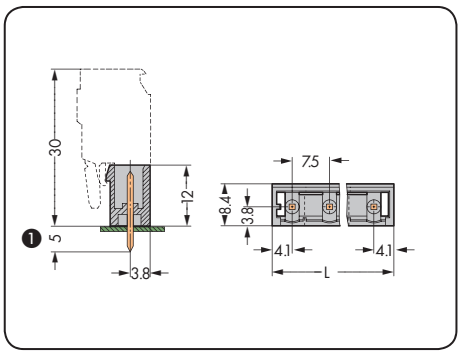
针型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A

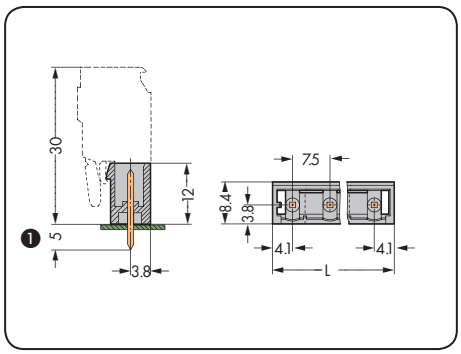




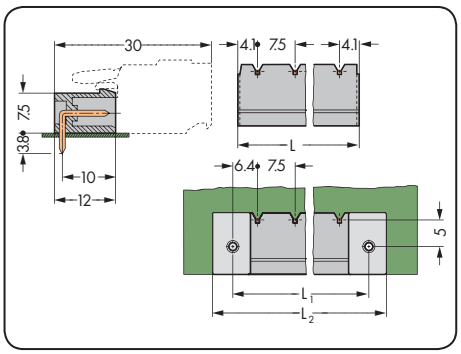




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，灰色			针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，灰色			针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，灰色		
2	**231-232/001-000**	200	2	**231-262/001-000**	200	2	**231-832/001-000**	200
3	**231-233/001-000**	200	3	**231-263/001-000**	200	3	**231-833/001-000**	200
4	**231-234/001-000**	100	4	**231-264/001-000**	100	4	**231-834/001-000**	100
5	**231-235/001-000**	100	5	**231-265/001-000**	100	5	**231-835/001-000**	100
6	**231-236/001-000**	100	6	**231-266/001-000**	100	6	**231-836/001-000**	100
7	**231-237/001-000**	50	7	**231-267/001-000**	50	7	**231-837/001-000**	50
8	**231-238/001-000**	50	8	**231-268/001-000**	50	8	**231-838/001-000**	50
9	**231-239/001-000**	50	9	**231-269/001-000**	50	9	**231-839/001-000**	50
10	**231-240/001-000**	50	10	**231-270/001-000**	50	10	**231-840/001-000**	50
11	**231-241/001-000**	50	11	**231-271/001-000**	50	11	**231-841/001-000**	50
12	**231-242/001-000**	50	12	**231-272/001-000**	50	12	**231-842/001-000**	50
13	**231-243/001-000**	50	13	**231-273/001-000**	50	13	**231-843/001-000**	50
16	**231-246/001-000**	50	16	**231-276/001-000**	50	16	**231-846/001-000**	50

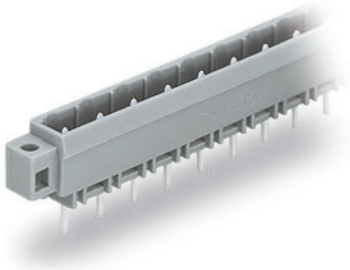
❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：将 . . . **/001-000**替换为 . . . **/046-000**

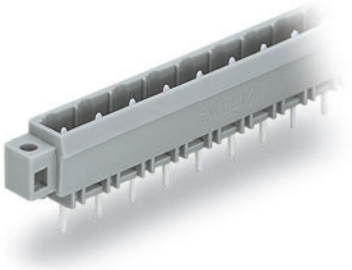
若需其它极数，请与我们联系。

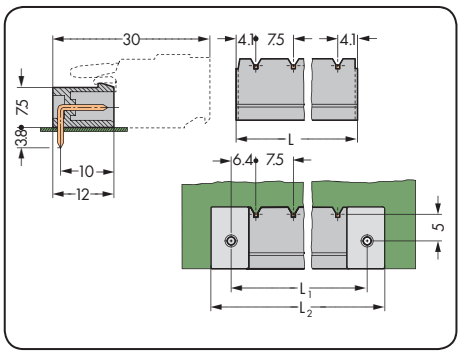
针型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A

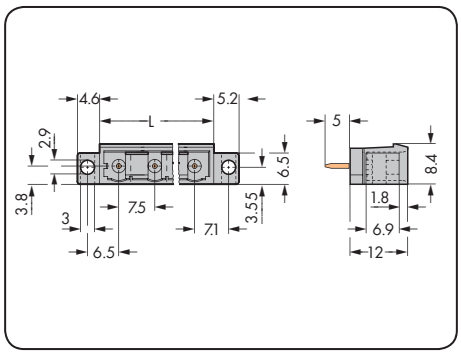




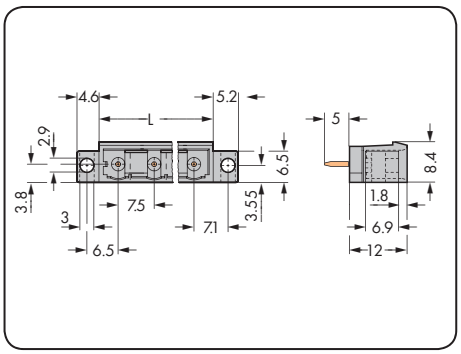




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针1.2 x 1.2 mm， 灰色		
2	**231-862/001-000**	200
3	**231-863/001-000**	200
4	**231-864/001-000**	100
5	**231-865/001-000**	100
6	**231-866/001-000**	100
7	**231-867/001-000**	50
8	**231-868/001-000**	50
9	**231-869/001-000**	50
10	**231-870/001-000**	50
11	**231-871/001-000**	50
12	**231-872/001-000**	50
13	**231-873/001-000**	50
16	**231-876/001-000**	50

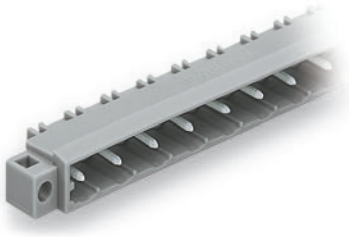
极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm， **带有固定耳**，灰色		
10	**231-240/040-000**	50
安装板开口尺寸详见515页表4		
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接		

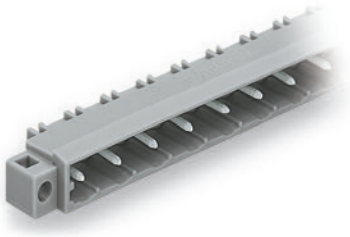
极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm， **带有固定耳**，灰色		
10	**231-270/040-000**	50
安装板开口尺寸详见515页表4		

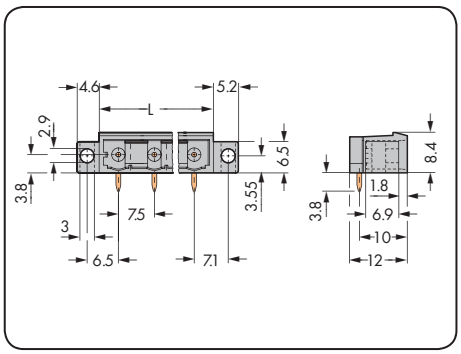
若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，
MCS MIDI Classic

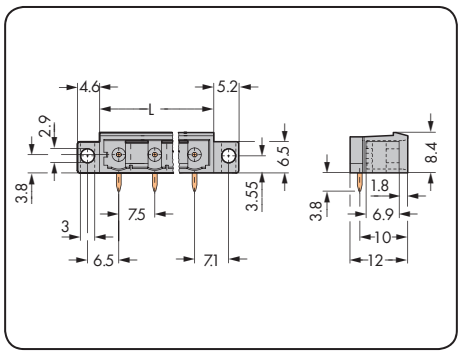
弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



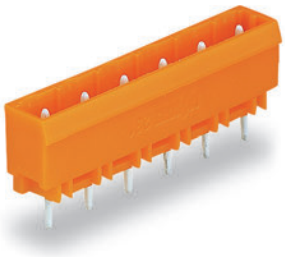
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

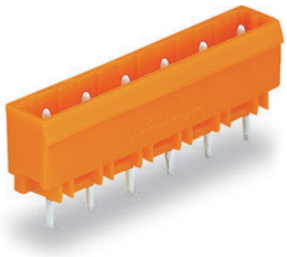
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳，灰色			针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳，灰色		
10	**231-840/040-000**	50	10	**231-870/040-000**	50
安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					

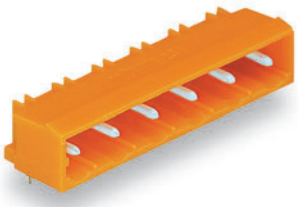
若需其它极数，请与我们联系。

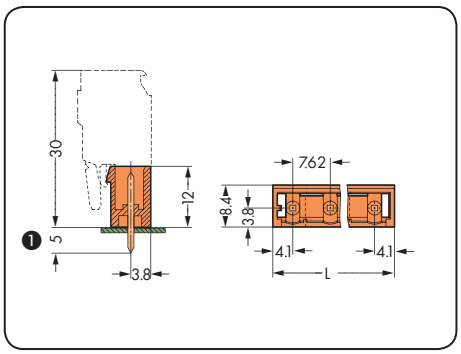
针型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A

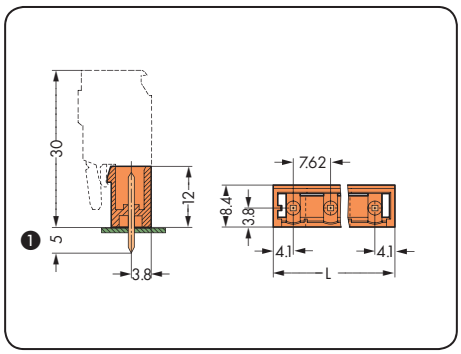




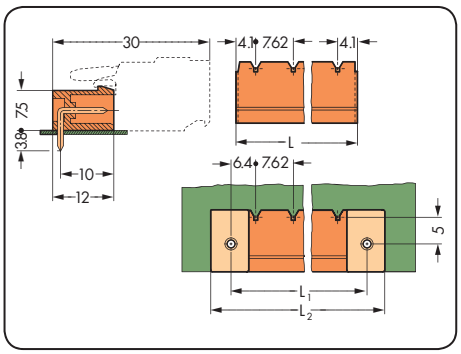




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

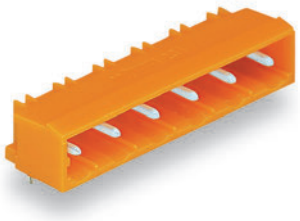


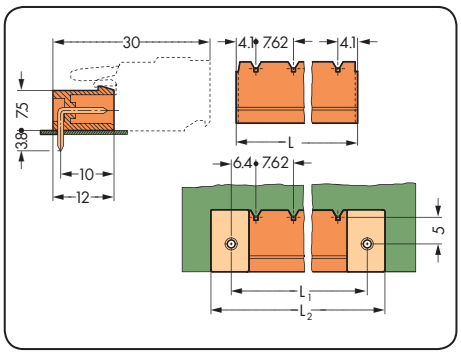
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针 1 x 1 mm，橙色			针型插座，直型焊针 1.2 x 1.2 mm，橙色			针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，橙色		
2	**231-732/001-000**	200	2	**231-762/001-000**	200	2	**231-932/001-000**	200
3	**231-733/001-000**	200	3	**231-763/001-000**	200	3	**231-933/001-000**	200
4	**231-734/001-000**	100	4	**231-764/001-000**	100	4	**231-934/001-000**	100
5	**231-735/001-000**	100	5	**231-765/001-000**	100	5	**231-935/001-000**	100
6	**231-736/001-000**	100	6	**231-766/001-000**	100	6	**231-936/001-000**	100
7	**231-737/001-000**	50	7	**231-767/001-000**	50	7	**231-937/001-000**	50
8	**231-738/001-000**	50	8	**231-768/001-000**	50	8	**231-938/001-000**	50
9	**231-739/001-000**	50	9	**231-769/001-000**	50	9	**231-939/001-000**	50
10	**231-740/001-000**	50	10	**231-770/001-000**	50	10	**231-940/001-000**	50
11	**231-741/001-000**	50	11	**231-771/001-000**	50	11	**231-941/001-000**	50
12	**231-742/001-000**	50	12	**231-772/001-000**	50	12	**231-942/001-000**	50

❶ MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号： 将 . . . **/001-000** 替换为 **. . . /046-000**

弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in			
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A		

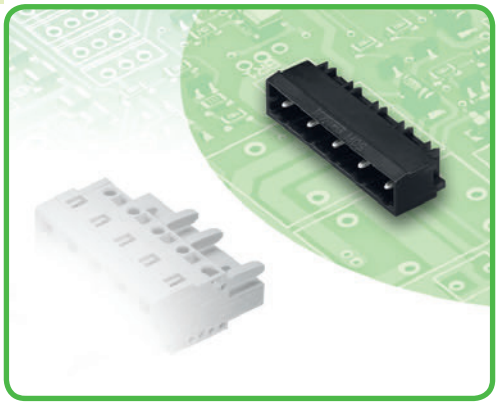




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm

极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm，橙色		
2	**231-962/001-000**	200
3	**231-963/001-000**	200
4	**231-964/001-000**	100
5	**231-965/001-000**	100
6	**231-966/001-000**	100
7	**231-967/001-000**	50
8	**231-968/001-000**	50
9	**231-969/001-000**	50
10	**231-970/001-000**	50
11	**231-971/001-000**	50
12	**231-972/001-000**	50

针型插座, 带有1 x 1 mm和1.2 x 1.2 mm焊针, THR(Through-Hole Reflow*) 焊接工艺
焊针间距 7.5 mm
MCS MIDI Classic



- THR针型插座，适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 也可提供散装形式，以进行手工装配
- 针型插座适于水平或竖直安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

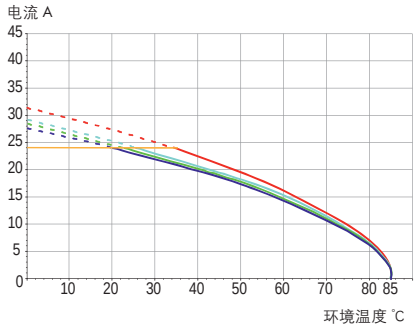
	焊针1 x 1 mm			焊针1.2 x 1.2 mm			
焊针间距	**7.5 mm 0.295 in**			**7.5 mm 0.295 in**			
额定电气参数, 按照：	**IEC/EN 60664-1**			**IEC/EN 60664-1**			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A	
认证参数, 按照：	**UL/CSA****			**UL/CSA****			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	–	–	–	–	–	–	
额定电流 UL	–	–	–	–	–	–	
额定电流 CSA	–	–	–	–	–	–	
MCS MIDI系列经UL 1977认证，在工厂布线时可达到600V的额定电压							

焊针参数

焊针：长度/横截面积	2.4 mm /1 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.4^{+0.1}$ mm
焊针：长度/横截面积	2.4 mm /1.2 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm
若需其它焊针长度，请与公司联系	

电流衰减曲线图

孔型连接器231-202/026-000
和针型插座231-832/001-000/105-604
焊针/通道间距7.5 mm / 导线截面积2.5 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 0.8



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，如有需要，请与公司联系。	
相应的附加型号：.../010-000	

MCS MIDI Classic系列附件

	页码
固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

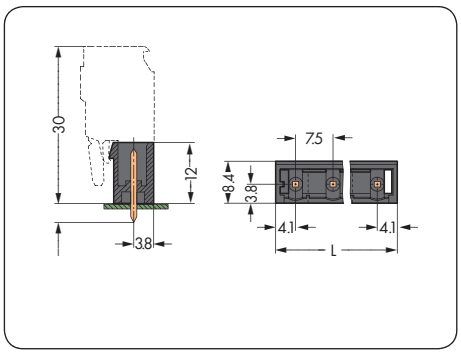
相关认证信息详见www.wago.com　　*THR焊接过程详见429页　　**UL/CSA 认证正在申请中

针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

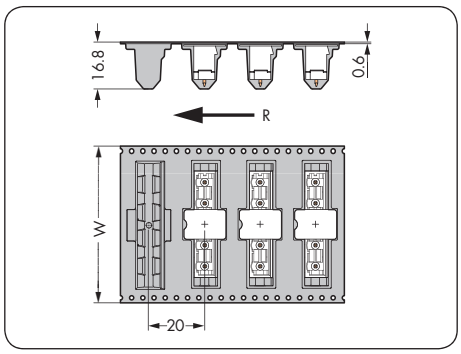
带有1 x 1 mm直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		带有1 x 1 mm直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A		630 V/6 kV/2 12 A		







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
2	**231-232/001-000/105-604**	200	2	**231-232/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-233/001-000/105-604**	200	3	**231-233/001-000/105-604/997-407**	56
4	**231-234/001-000/105-604**	100	4	**231-234/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-235/001-000/105-604**	100	5	**231-235/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-236/001-000/105-604**	100	6	**231-236/001-000/105-604/997-409**	88
7	**231-237/001-000/105-604**	50	7	**231-237/001-000/105-604/997-409**	88
8	**231-238/001-000/105-604**	50	8	**231-238/001-000/105-604/997-409**	88
9	**231-239/001-000/105-604**	50	9	**231-239/001-000/105-604/997-409**	88
10	**231-240/001-000/105-604**	50			
11	**231-241/001-000/105-604**	50			
12	**231-242/001-000/105-604**	50			
			每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

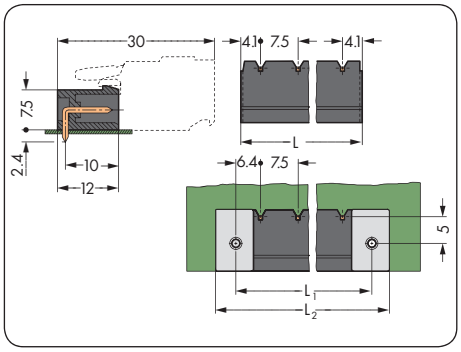
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

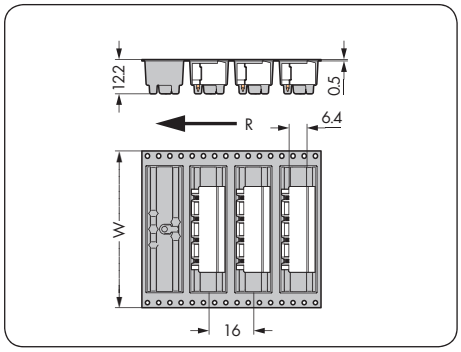
带有1 x 1 mm弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		带有1 x 1 mm弯角型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A		630 V/6 kV/2 12 A		



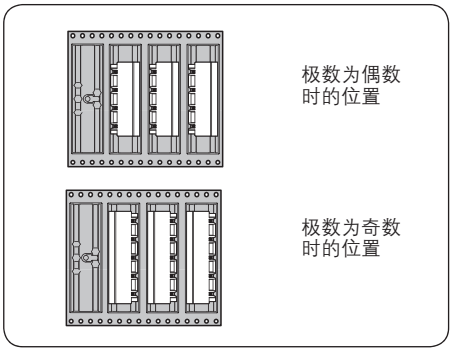




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量
针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, 黑色		
2	**231-832/001-000/105-604**	200
3	**231-833/001-000/105-604**	200
4	**231-834/001-000/105-604**	100
5	**231-835/001-000/105-604**	100
6	**231-836/001-000/105-604**	100
7	**231-837/001-000/105-604**	50
8	**231-838/001-000/105-604**	50
9	**231-839/001-000/105-604**	50
10	**231-840/001-000/105-604**	50
11	**231-841/001-000/105-604**	50
12	**231-842/001-000/105-604**	50

极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, **卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准,** 黑色		
		(mm)
2	**231-832/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-833/001-000/105-604/997-407**	56
4	**231-834/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-835/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-836/001-000/105-604/997-409**	88
7	**231-837/001-000/105-604/997-409**	88
8	**231-838/001-000/105-604/997-409**	88
9	**231-839/001-000/105-604/997-409**	88
每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

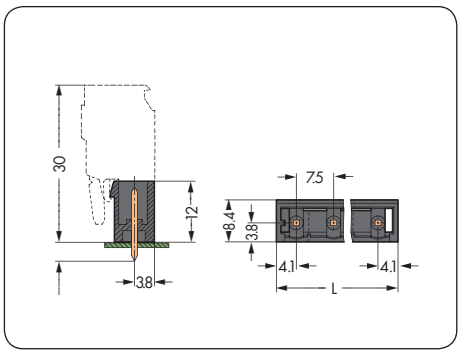
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

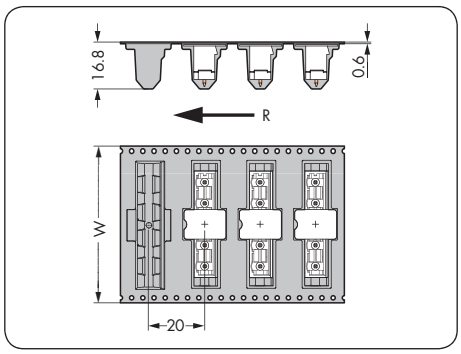
带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 16 A		630 V/6 kV/2 16 A		







L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
2	**231-262/001-000/105-604**	200	2	**231-262/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-263/001-000/105-604**	200	3	**231-263/001-000/105-604/997-407**	56
4	**231-264/001-000/105-604**	100	4	**231-264/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-265/001-000/105-604**	100	5	**231-265/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-266/001-000/105-604**	100	6	**231-266/001-000/105-604/997-409**	88
7	**231-267/001-000/105-604**	50	7	**231-267/001-000/105-604/997-409**	88
8	**231-268/001-000/105-604**	50	8	**231-268/001-000/105-604/997-409**	88
9	**231-269/001-000/105-604**	50	9	**231-269/001-000/105-604/997-409**	88
10	**231-270/001-000/105-604**	50			
11	**231-271/001-000/105-604**	50			
12	**231-272/001-000/105-604**	50			
			每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

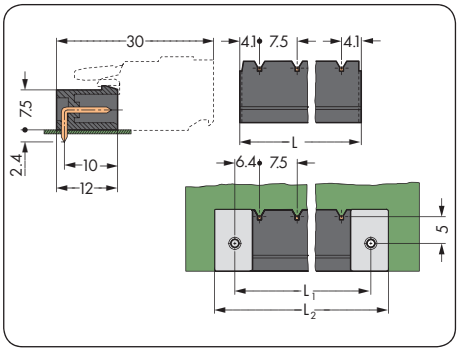
若需其他极数，请与我们联系。

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, THR焊接工艺
MCS MIDI Classic

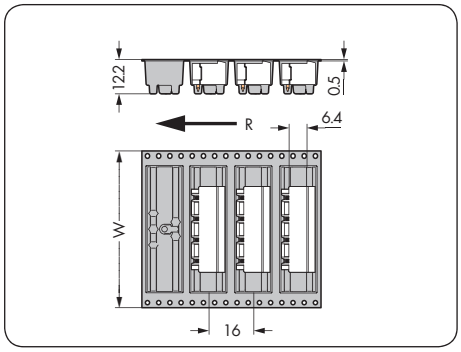
带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 16 A		630 V/6 kV/2 16 A		



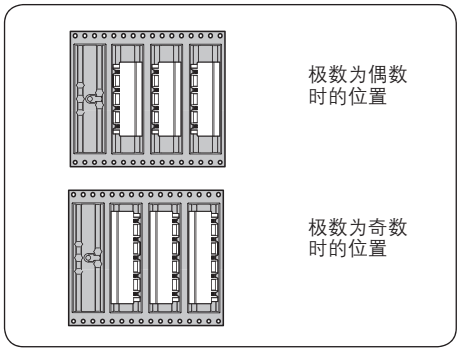




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L_1 = L + 5 mm
L_2 = L_1 + 7.4 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



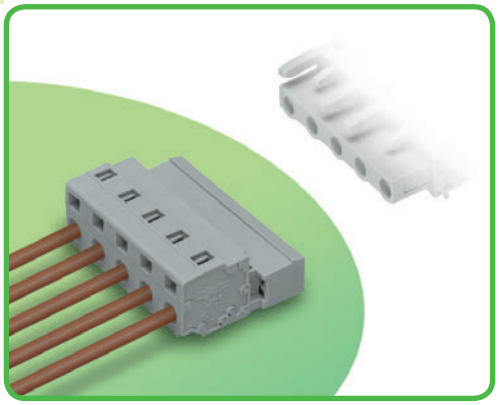
卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 黑色		
2	**231-862/001-000/105-604**	200
3	**231-863/001-000/105-604**	200
4	**231-864/001-000/105-604**	100
5	**231-865/001-000/105-604**	100
6	**231-866/001-000/105-604**	100
7	**231-867/001-000/105-604**	50
8	**231-868/001-000/105-604**	50
9	**231-869/001-000/105-604**	50
10	**231-870/001-000/105-604**	50
11	**231-871/001-000/105-604**	50
12	**231-872/001-000/105-604**	50

极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, **卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准,** 黑色		
		(mm)
2	**231-862/001-000/105-604/997-405**	32
3	**231-863/001-000/105-604/997-407**	56
4	**231-864/001-000/105-604/997-407**	56
5	**231-865/001-000/105-604/997-407**	56
6	**231-866/001-000/105-604/997-409**	88
7	**231-867/001-000/105-604/997-409**	88
8	**231-868/001-000/105-604/997-409**	88
9	**231-869/001-000/105-604/997-409**	88
每卷直径：330 mm, 每卷170个针型插座		

若需其他极数，请与我们联系。

针型连接器，通道间距 7.5 mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic



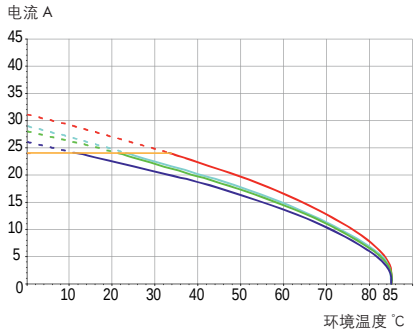
- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“线到板”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

电流衰减曲线图

孔型连接器 231-202/026-000
和针型连接器 731-602
通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 – 12　　12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
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
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

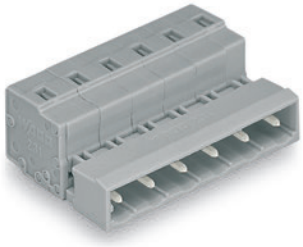
MCS MIDI系列附件

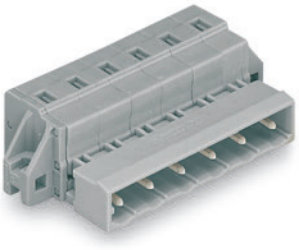
	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	494 – 495
间隔模块	496
直接打印标记	386 – 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

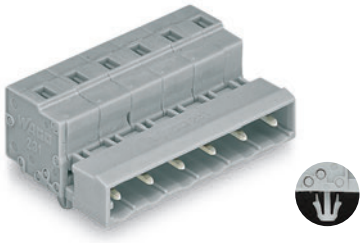
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

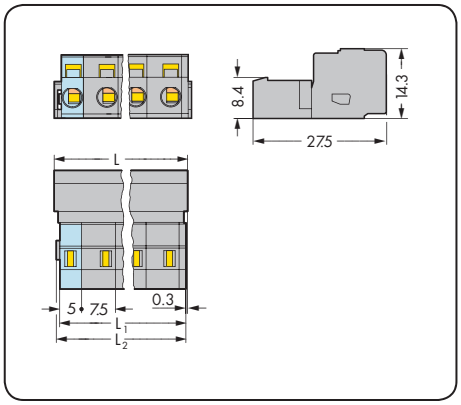
针型连接器，
MCS MIDI Classic

通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

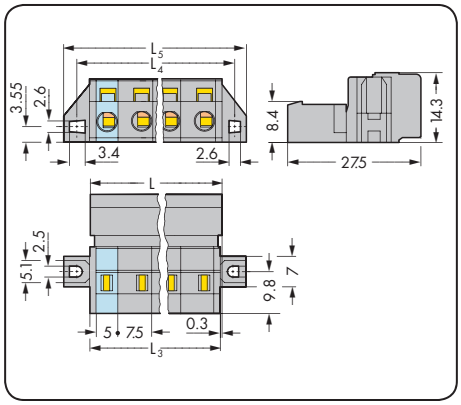




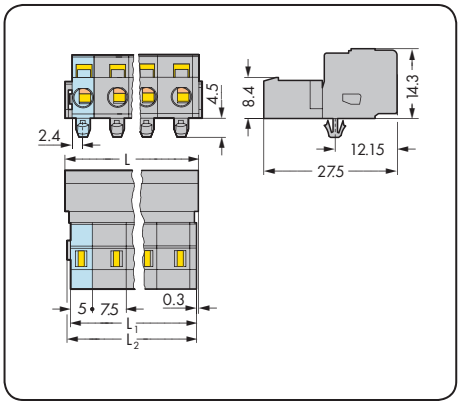




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 5.8 mm
L_5 = L_3 + 11.8 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器， 灰色		
2	**731-602**	100
3	**731-603**	100
4	**731-604**	50
5	**731-605**	50
6	**731-606**	50
7	**731-607**	50
8	**731-608**	25
9	**731-609**	25
10	**731-610**	25
11	**731-611**	25
12	**731-612**	25
13	**731-613**	10
16	**731-616**	10

极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 灰色		
2	**731-602/019-000**	50
3	**731-603/019-000**	50
4	**731-604/019-000**	50
5	**731-605/019-000**	50
6	**731-606/019-000**	25
7	**731-607/019-000**	25
8	**731-608/019-000**	25
9	**731-609/019-000**	25
10	**731-610/019-000**	25
11	**731-611/019-000**	10
12	**731-612/019-000**	10
13	**731-613/019-000**	10
16	**731-616/019-000**	10

安装板开口尺寸详见512页表1

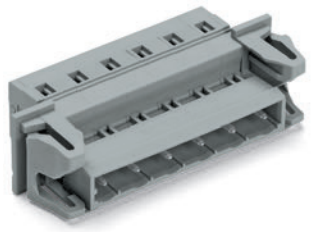
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm–1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，灰色		
2	**731-602/018-000**	100
3	**731-603/018-000**	100
4	**731-604/018-000**	50
5	**731-605/018-000**	50
6	**731-606/018-000**	50
7	**731-607/018-000**	50
8	**731-608/018-000**	25
9	**731-609/018-000**	25
10	**731-610/018-000**	25
11	**731-611/018-000**	25
12	**731-612/018-000**	25
13	**731-613/018-000**	10
16	**731-616/018-000**	10

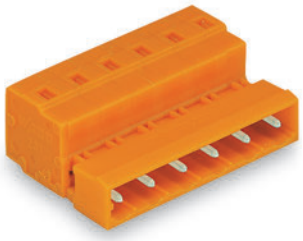
产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

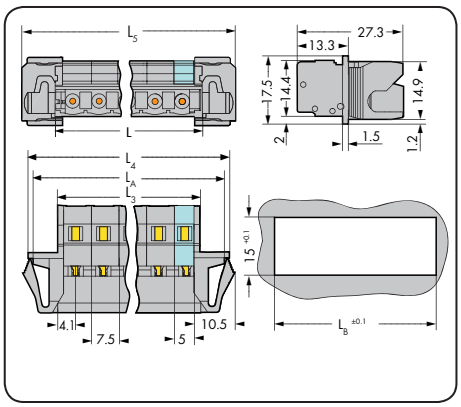
针型连接器，
MCS MIDI Classic

带有弹性固定卡 通道间距 **7.5 mm / 0.295 in**		通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		带有固定耳 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**	
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A

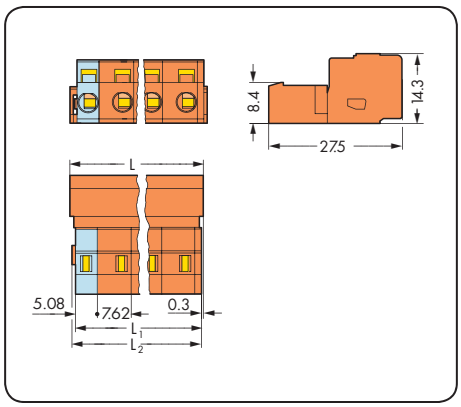




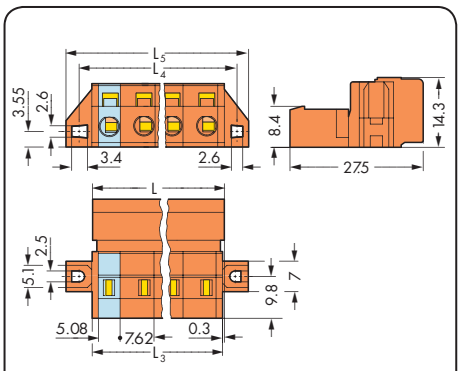




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 5.8 mm
L_5 = L_3 + 11.8 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器，带有弹性固定卡， 灰色		
2	**731-602/114-000**	50
3	**731-603/114-000**	50
4	**731-604/114-000**	50
5	**731-605/114-000**	25
6	**731-606/114-000**	25
7	**731-607/114-000**	25
8	**731-608/114-000**	25
9	**731-609/114-000**	25
10	**731-610/114-000**	10
11	**731-611/114-000**	10
12	**731-612/114-000**	10
13	**731-613/114-000**	10
16	**731-616/114-000**	10

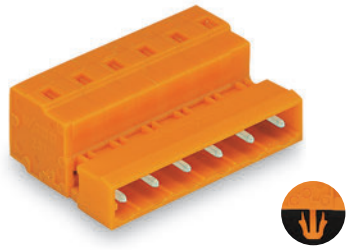
极数	型号	每包数量
针型连接器， 橙色		
2	**731-632**	100
3	**731-633**	100
4	**731-634**	50
5	**731-635**	50
6	**731-636**	50
7	**731-637**	50
8	**731-638**	25
9	**731-639**	25
10	**731-640**	25
11	**731-641**	25
12	**731-642**	25

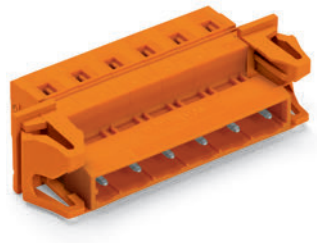
极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定耳， 橙色		
2	**731-632/019-000**	50
3	**731-633/019-000**	50
4	**731-634/019-000**	50
5	**731-635/019-000**	50
6	**731-636/019-000**	25
7	**731-637/019-000**	25
8	**731-638/019-000**	25
9	**731-639/019-000**	25
10	**731-640/019-000**	25
11	**731-641/019-000**	10
12	**731-642/019-000**	10
安装板开口尺寸详见512页表1		

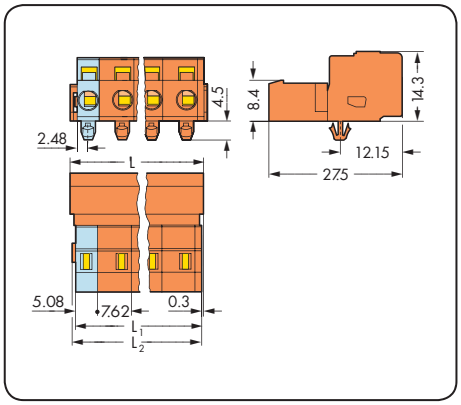
若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器，
MCS MIDI Classic

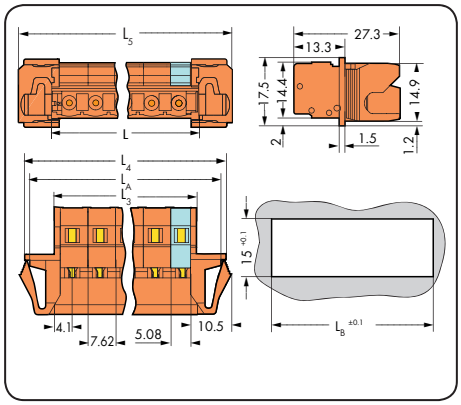
带有固定销钉 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		带有弹性固定卡 通道间距 **7.62 mm / 0.3 in**		
0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/15 A	0.08 – 2.5 mm² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 – 12 300 V/ 15 A	



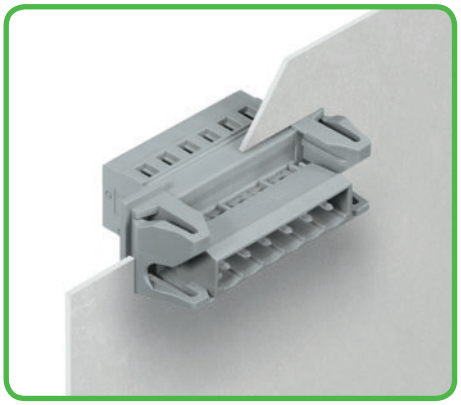




L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_1 = L – 1.7 mm
L_2 = L – 1.2 mm



L = (极数 – 1) x 通道间距 + 8.2 mm
L_3 = L – 0.2 mm
L_4 = L_3 + 15.2 mm
L_5 = L_3 + 18 mm
L_A = L_3 + 12.6 mm
L_B = L_3 + 13.2 mm



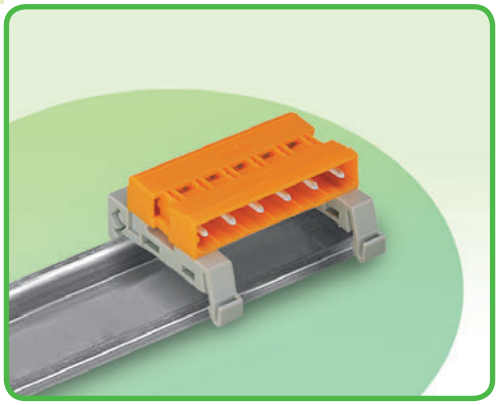
针型连接器，带有弹性固定卡，适于穿墙式应用，
适用安装板厚度：0.5 - 2.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm – 1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，橙色			**针型连接器，带有弹性固定卡，** 橙色		
2	**731-632/018-000**	100	2	**731-632/114-000**	50
3	**731-633/018-000**	100	3	**731-633/114-000**	50
4	**731-634/018-000**	50	4	**731-634/114-000**	50
5	**731-635/018-000**	50	5	**731-635/114-000**	25
6	**731-636/018-000**	50	6	**731-636/114-000**	25
7	**731-637/018-000**	50	7	**731-637/114-000**	25
8	**731-638/018-000**	25	8	**731-638/114-000**	25
9	**731-639/018-000**	25	9	**731-639/114-000**	25
10	**731-640/018-000**	25	10	**731-640/114-000**	10
11	**731-641/018-000**	25	11	**731-641/114-000**	10
12	**731-642/018-000**	25	12	**731-642/114-000**	10

产品附件	页码
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)	503

若需其它极数，请与我们联系。

双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，针间距 7.5mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic



- 可与预置线束的MCS孔型连接器相连接
- 可安装到TS 35型导轨上
- 双侧均可安装定位销挡块

技术参数

针间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压*	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	
额定电压*	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A	
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”							

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MIDI系列附件

	页码
间隔模块	496
定位销挡块	496
TS 35型导轨	570

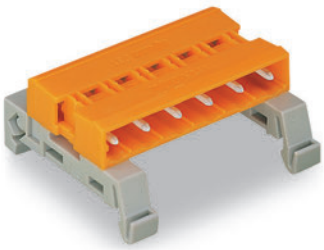
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

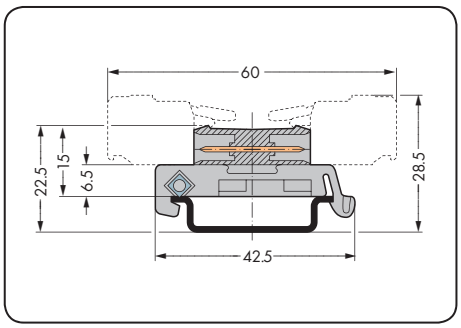
***注意！**针型插座在未接插状态下不得通电。

双向针型插座，可安装到TS 35型导轨上，
MCS MIDI Classic

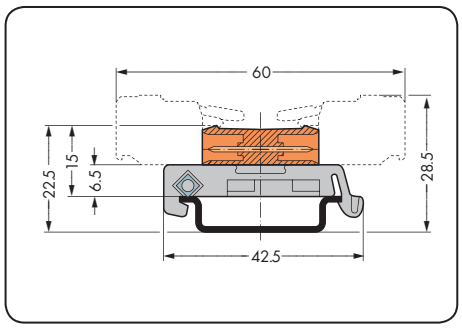
针间距 7.5 mm / 0.295 in		针间距 7.62 mm / 0.3 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	





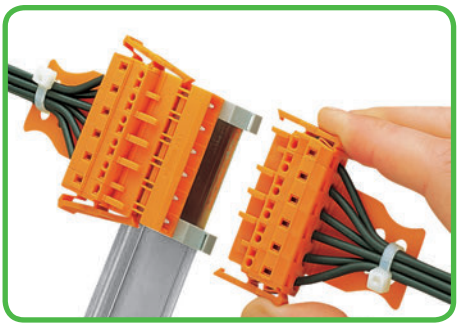


总长度 = (极数 – 1) x 针间距 + 8.2 mm



总长度 = (极数 – 1) x 针间距 + 8.2 mm

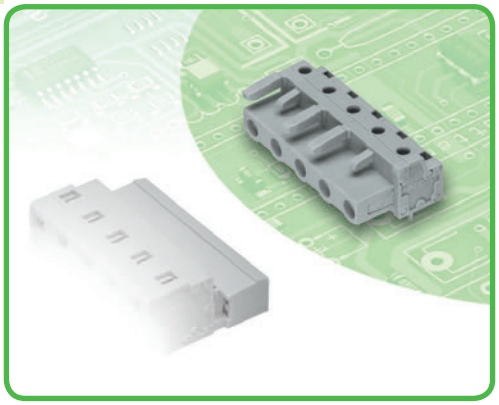
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双向针型插座， 可安装到TS 35型导轨上，灰色			双向针型插座， 可安装到TS 35型导轨上，橙色		
2	**232-562/007-000**	50	2	**232-582/007-000**	50
3	**232-563/007-000**	50	3	**232-583/007-000**	50
4	**232-564/007-000**	25	4	**232-584/007-000**	25
5	**232-565/007-000**	50	5	**232-585/007-000**	25
6	**232-566/007-000**	25	6	**232-586/007-000**	25
7	**232-567/007-000**	10	7	**232-587/007-000**	10
8	**232-568/007-000**	10	8	**232-588/007-000**	10
9	**232-569/007-000**	10	9	**232-589/007-000**	10
10	**232-570/007-000**	10	10	**232-590/007-000**	10
11	**232-571/007-000**	10	11	**232-591/007-000**	10
12	**232-572/007-000**	10	12	**232-592/007-000**	10



安装在TS 35型导轨上的双向针型插座
带有锁定卡的孔型连接器

若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，焊针间距 7.5 mm，7.62 mm
MCS MIDI Classic



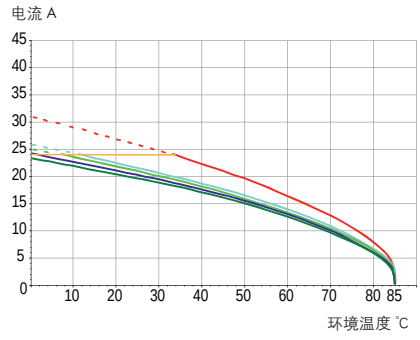
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.197 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	–	300 V	300 V	–	300 V
额定电流 UL	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
额定电流 CSA	15 A	–	10 A	15 A	–	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”						

电流衰减曲线图

孔型插座232-832和针型连接器731-602
焊针/通道间距 7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针：钻孔直径	$1.3^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570

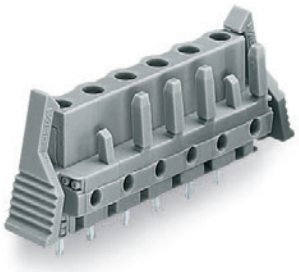
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

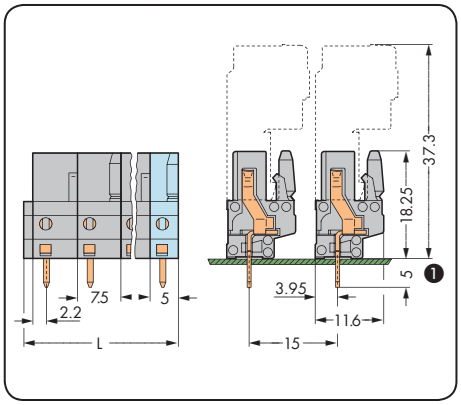
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A

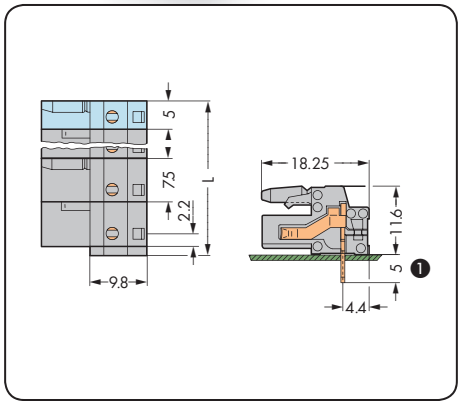




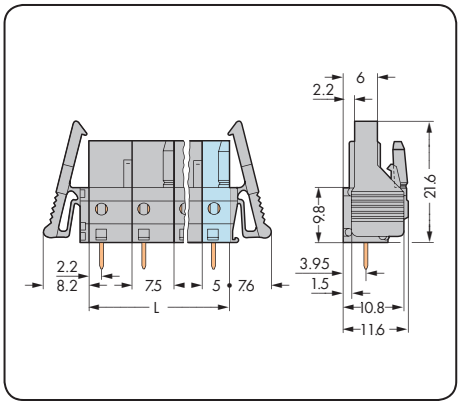




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm

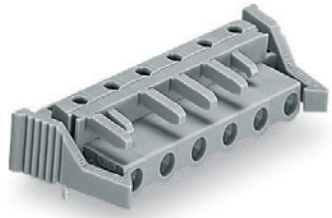
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 灰色			孔型插座，弯角型焊针， 灰色			孔型插座，直型焊针，带有锁定卡， 灰色		
2	**232-732**	100	2	**232-832**	100	2	**232-732/039-000**	50
3	**232-733**	100	3	**232-833**	100	3	**232-733/039-000**	50
4	**232-734**	50	4	**232-834**	50	4	**232-734/039-000**	50
5	**232-735**	50	5	**232-835**	50	5	**232-735/039-000**	50
6	**232-736**	50	6	**232-836**	50	6	**232-736/039-000**	25
7	**232-737**	50	7	**232-837**	50	7	**232-737/039-000**	25
8	**232-738**	25	8	**232-838**	25	8	**232-738/039-000**	25
9	**232-739**	25	9	**232-839**	25	9	**232-739/039-000**	25
10	**232-740**	25	10	**232-840**	25	10	**232-740/039-000**	25
11	**232-741**	25	11	**232-841**	25	11	**232-741/039-000**	10
12	**232-742**	25	12	**232-842**	25	12	**232-742/039-000**	10
13	**232-743**	10	13	**232-843**	10	13	**232-743/039-000**	10
16	**232-746**	10	16	**232-846**	10	16	**232-746/039-000**	10
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

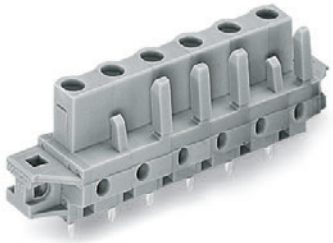
❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号： **. . . /045-000**

若需其它极数，请与我们联系。

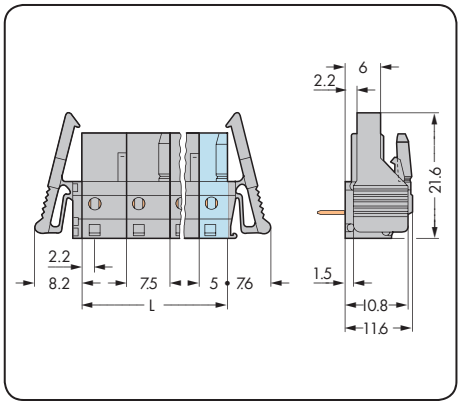
孔型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 **7.5 mm / 0.295 in**		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 **7.5 mm / 0.295 in**		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 **7.5 mm / 0.295 in**	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A

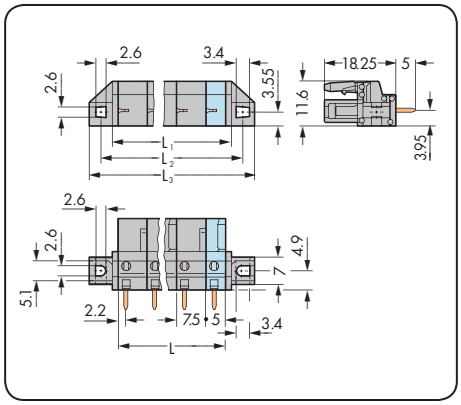




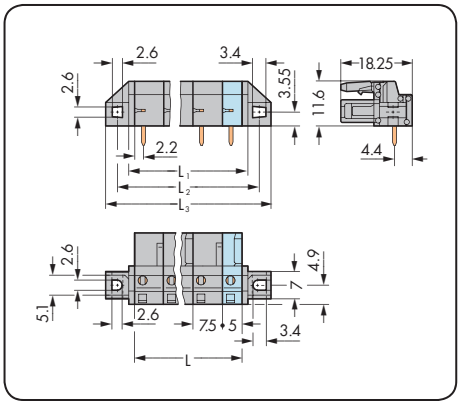




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



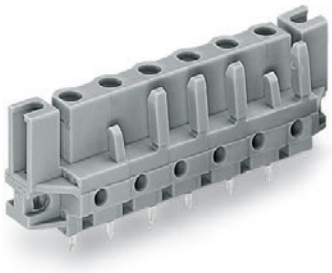
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针， 带有锁定卡， 灰色			**孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装，灰色			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装，灰色		
2	**232-832/039-000**	50	2	**232-732/031-000**	50	2	**232-832/031-000**	50
3	**232-833/039-000**	50	3	**232-733/031-000**	50	3	**232-833/031-000**	50
4	**232-834/039-000**	50	4	**232-734/031-000**	50	4	**232-834/031-000**	50
5	**232-835/039-000**	50	5	**232-735/031-000**	50	5	**232-835/031-000**	50
6	**232-836/039-000**	25	6	**232-736/031-000**	25	6	**232-836/031-000**	25
7	**232-837/039-000**	25	7	**232-737/031-000**	25	7	**232-837/031-000**	25
8	**232-838/039-000**	25	8	**232-738/031-000**	25	8	**232-838/031-000**	25
9	**232-839/039-000**	25	9	**232-739/031-000**	25	9	**232-839/031-000**	25
10	**232-840/039-000**	25	10	**232-740/031-000**	25	10	**232-840/031-000**	25
11	**232-841/039-000**	10	11	**232-741/031-000**	10	11	**232-841/031-000**	10
12	**232-842/039-000**	10	12	**232-742/031-000**	10	12	**232-842/031-000**	10
13	**232-843/039-000**	10	13	**232-743/031-000**	10	13	**232-843/031-000**	10
16	**232-846/039-000**	10	16	**232-746/031-000**	10	16	**232-846/031-000**	10
			安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

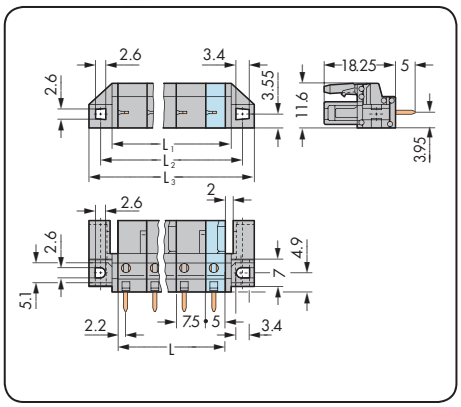
若需其它极数，请与我们联系。

孔型插座，
MCS MIDI Classic

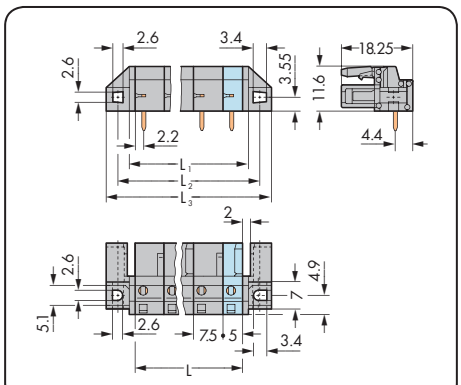
直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	



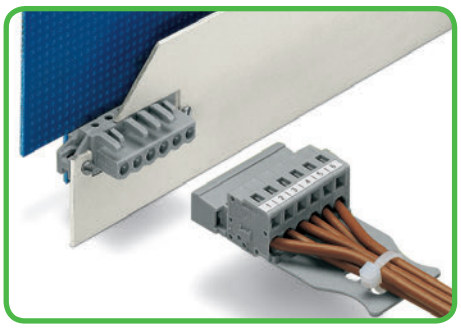




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L +14.8 mm

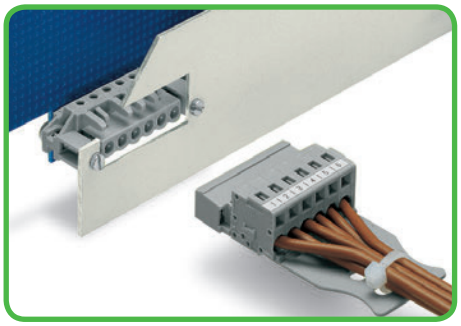


孔型插座既可进行传统的平面安装板安装，也可进行穿墙式安装。
应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装 (突出式) ...

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针，带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，灰色			**孔型插座，弯角型焊针，带有固定耳(如图)，** 适于穿墙式安装，灰色		
2	**232-732/047-000**	50	2	**232-832/047-000**	50
3	**232-733/047-000**	50	3	**232-833/047-000**	50
4	**232-734/047-000**	50	4	**232-834/047-000**	50
5	**232-735/047-000**	50	5	**232-835/047-000**	50
6	**232-736/047-000**	25	6	**232-836/047-000**	25
7	**232-737/047-000**	25	7	**232-837/047-000**	25
8	**232-738/047-000**	25	8	**232-838/047-000**	25
9	**232-739/047-000**	25	9	**232-839/047-000**	25
10	**232-740/047-000**	25	10	**232-840/047-000**	25
11	**232-741/047-000**	10	11	**232-841/047-000**	10
12	**232-742/047-000**	10	12	**232-842/047-000**	10
13	**232-743/047-000**	10	13	**232-843/047-000**	10
16	**232-746/047-000**	10	16	**232-846/047-000**	10

安装板开口尺寸详见514页表3

2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩



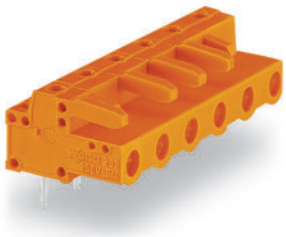
... 或穿墙式安装 (齐平式) ...

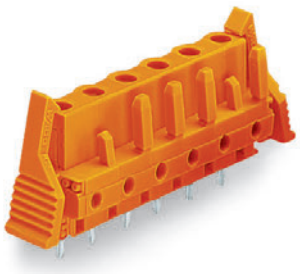
若需其它极数，请与我们联系。

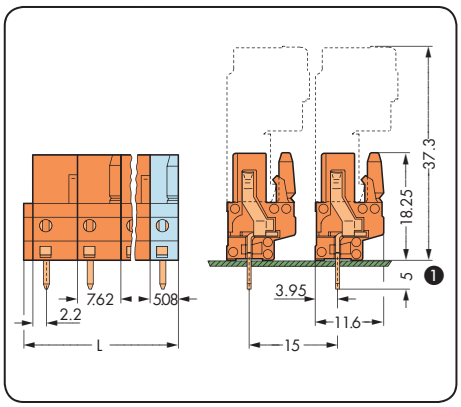
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针，带有锁定卡 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A

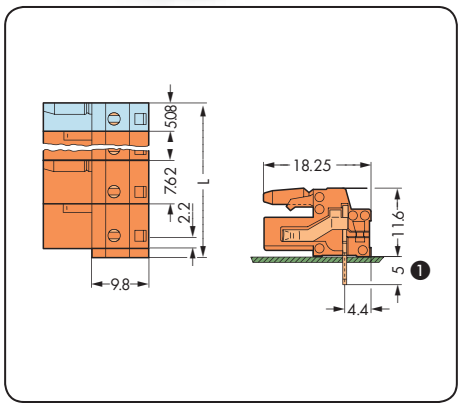




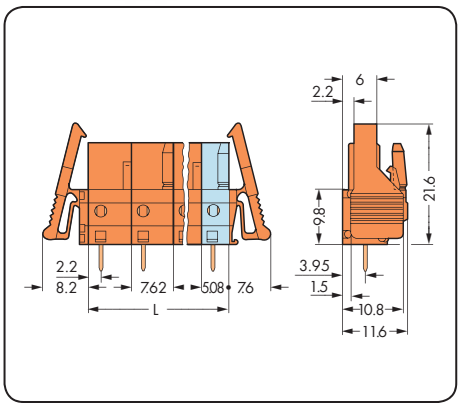




L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



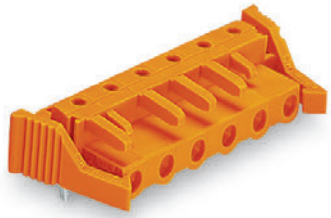
L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm

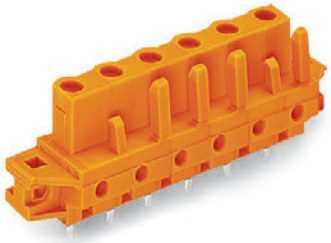
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 橙色			孔型插座，弯角型焊针， 橙色			孔型插座，直型焊针， 带有锁定卡， 橙色		
2	**232-762**	100	2	**232-862**	100	2	**232-762/039-000**	50
3	**232-763**	100	3	**232-863**	100	3	**232-763/039-000**	50
4	**232-764**	50	4	**232-864**	50	4	**232-764/039-000**	50
5	**232-765**	50	5	**232-865**	50	5	**232-765/039-000**	50
6	**232-766**	50	6	**232-866**	50	6	**232-766/039-000**	25
7	**232-767**	50	7	**232-867**	50	7	**232-767/039-000**	25
8	**232-768**	25	8	**232-868**	25	8	**232-768/039-000**	25
9	**232-769**	25	9	**232-869**	25	9	**232-769/039-000**	25
10	**232-770**	25	10	**232-870**	25	10	**232-770/039-000**	25
11	**232-771**	25	11	**232-871**	25	11	**232-771/039-000**	10
12	**232-772**	25	12	**232-872**	25	12	**232-772/039-000**	10
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩								

❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号：. . . /045-000

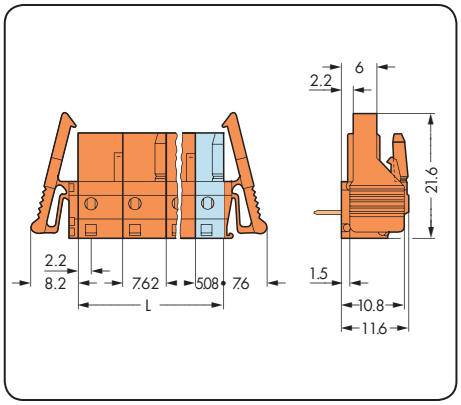
孔型插座，
MCS MIDI Classic

弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A

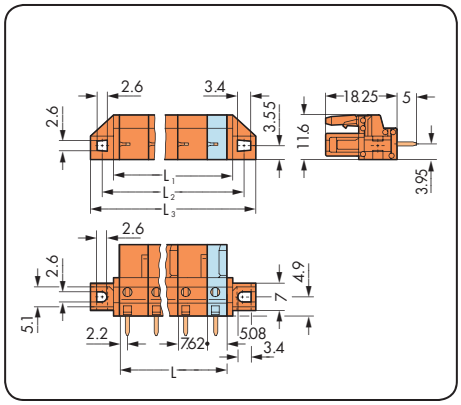




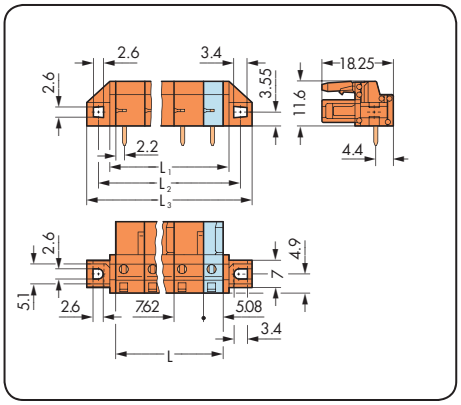




L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

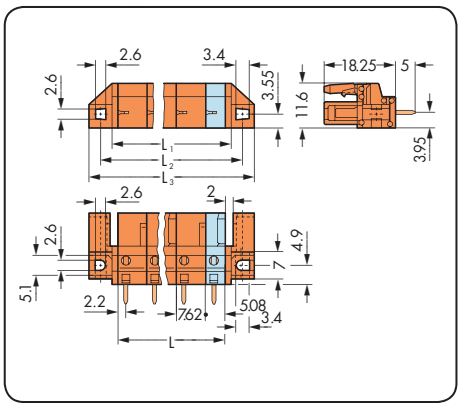
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，弯角型焊针， 带有锁定卡， 橙色			孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色			孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)， 适于穿墙式安装，橙色		
2	**232-862/039-000**	50	2	**232-762/031-000**	50	2	**232-862/031-000**	50
3	**232-863/039-000**	50	3	**232-763/031-000**	50	3	**232-863/031-000**	50
4	**232-864/039-000**	50	4	**232-764/031-000**	50	4	**232-864/031-000**	50
5	**232-865/039-000**	50	5	**232-765/031-000**	50	5	**232-865/031-000**	50
6	**232-866/039-000**	25	6	**232-766/031-000**	25	6	**232-866/031-000**	25
7	**232-867/039-000**	25	7	**232-767/031-000**	25	7	**232-867/031-000**	25
8	**232-868/039-000**	25	8	**232-768/031-000**	25	8	**232-868/031-000**	25
9	**232-869/039-000**	25	9	**232-769/031-000**	25	9	**232-869/031-000**	25
10	**232-870/039-000**	25	10	**232-770/031-000**	25	10	**232-870/031-000**	25
11	**232-871/039-000**	10	11	**232-771/031-000**	10	11	**232-871/031-000**	10
12	**232-872/039-000**	10	12	**232-772/031-000**	10	12	**232-872/031-000**	10
			安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

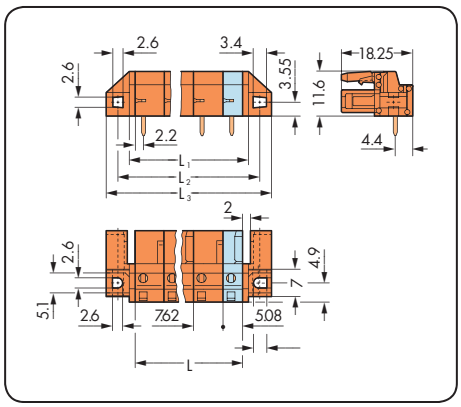
孔型插座，
MCS MIDI Classic

直型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 带有固定耳（如图） 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	









L = (极数 – 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
L_1 = L + 3 mm
L_2 = L + 8.8 mm
L_3 = L + 14.8 mm

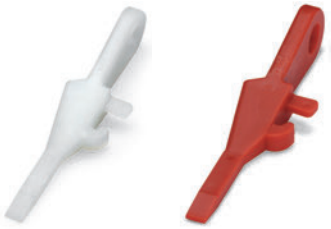
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座，直型焊针， 带有固定耳(如图)，			**孔型插座，弯角型焊针， 带有固定耳(如图)，**		
适于穿墙式安装，橙色			适于穿墙式安装，橙色		
2	**232-762/047-000**	50	2	**232-862/047-000**	50
3	**232-763/047-000**	50	3	**232-863/047-000**	50
4	**232-764/047-000**	50	4	**232-864/047-000**	50
5	**232-765/047-000**	50	5	**232-865/047-000**	50
6	**232-766/047-000**	25	6	**232-866/047-000**	25
7	**232-767/047-000**	25	7	**232-867/047-000**	25
8	**232-768/047-000**	25	8	**232-868/047-000**	25
9	**232-769/047-000**	25	9	**232-869/047-000**	25
10	**232-770/047-000**	25	10	**232-870/047-000**	25
11	**232-771/047-000**	10	11	**232-871/047-000**	10
12	**232-772/047-000**	10	12	**232-872/047-000**	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 – 仅有1个锁定钩					

附件，操作工具
MCS MIDI

操作工具	简易接线工具	操作工具
适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



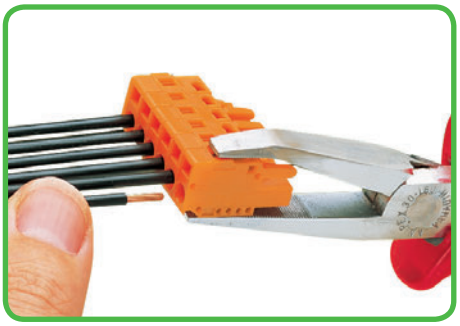




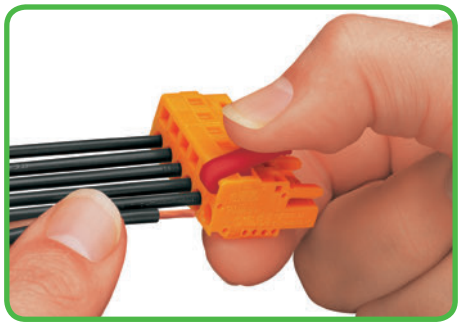
颜色	型号	每包数量
操作工具， 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		
红色	**210-250**	1

颜色	型号	每包数量
简易接线工具， 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		
白色	**231-131**	100 (4 x 25)
红色	**231-291**	100 (4 x 25)

颜色	型号	每包数量
操作工具， 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		
白色	**231-159**	100 (4 x 25)
红色	**231-231**	100 (4 x 25)



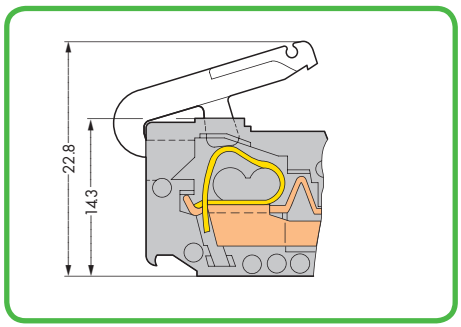
利用操作工具进行接线操作



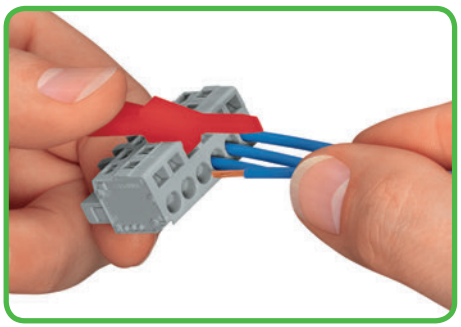
利用简易接线工具进行接线操作



利用操作工具进行接线操作 – 操作方向与进线方向一致



不适于操作可安装在安装板上的弯角型孔型连接器



利用操作工具进行接线操作 – 操作方向与进线方向垂直

附件，
操作工具
MCS MIDI

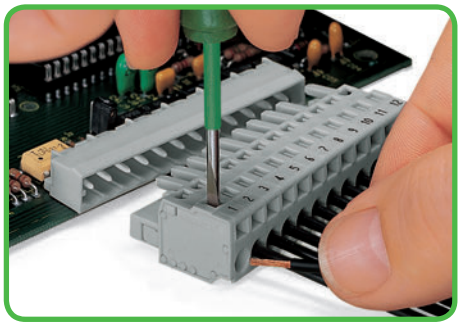
操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄 适于具有笼式弹簧接线单元 和S型笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	全绝缘 操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型、孔型连接器 以及280系列轨装接线端子	全绝缘 操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器



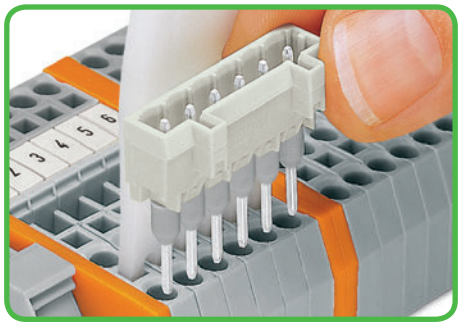




型号	每包数量	极数	适用通道间距	型号	每包数量	极数	适用通道间距	型号	每包数量
操作工具 (螺丝刀)，带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm，适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		**全绝缘操作工具**，操作方向与进线方向一致				**操作工具可以同时打开两个接线单元**，操作方向与进线方向垂直			
210-720	1								
		1插脚	5/5.08 mm	**209-130**	1	2插脚	5/5.08 mm	**209-132**	1
		2插脚	5/5.08 mm	**280-432**	1				
		3插脚	5/5.08 mm	**280-433**	1				
		4插脚	5/5.08 mm	**280-434**	1				
		5插脚	5/5.08 mm	**280-435**	1				
		6插脚	5/5.08 mm	**280-436**	1				
		7插脚	5/5.08 mm	**280-437**	1				
		8插脚	5/5.08 mm	**280-438**	1				
		9插脚	5/5.08 mm	**280-439**	1				
		10插脚	5/5.08 mm	**280-440**	1				

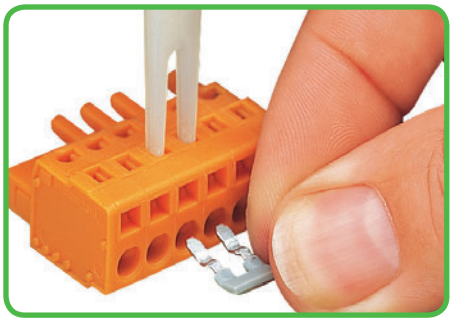


利用螺丝刀(3.5 × 0.5 mm)进行接线操作，操作方向与进线方向垂直

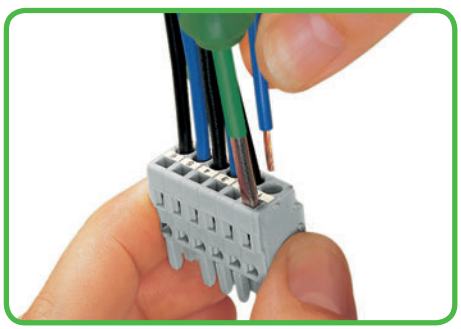


利用操作工具将带有长插针的针型及孔型插座安装到280系列轨装接线端子上(现场安装最多10极)。

该操作工具还可将针型和孔型连接器(通道间距为5/5.08mm)的最多10个笼式弹簧接线单元同时打开，然后即可安装MCS专用的231-90X跨接器。



利用操作工具安装231-902跨接器



利用螺丝刀(3.5 × 0.5 mm)进行接线操作，操作方向与进线方向一致

附件，
间隔模块，定位销挡块
MCS MIDI

间隔模块，分组时使用	定位销挡块	定位销挡块
适于针型插座	适于针型插座及针型连接器	适于上层用针型插座（用于双层结构）安装到下层



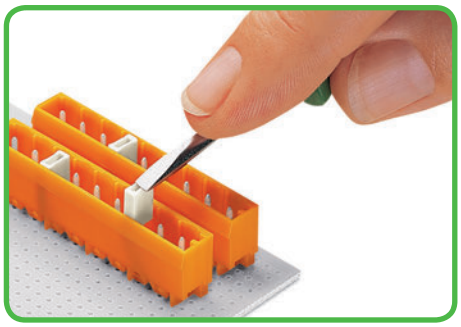




颜色	型号	每包数量
间隔模块，分组时使用		
浅灰色	**231-500**	200 (2 x 100)

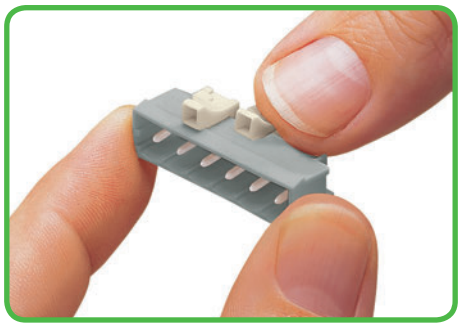
颜色	型号	每包数量
定位销挡块，适于针型插座及针型连接器 适用焊针间距 5/5.08 mm		
浅灰色	**231-129**	100
定位销挡块，适于针型插座及针型连接器 适用焊针间距 7.5/7.62 mm		
浅灰色	**231-130**	100

颜色	型号	每包数量
定位销挡块，适于上层用针型插座(用于双层结构) 安装到下层		
浅灰色	**231-160**	100



分组用间隔模块直接插入MCS MIDI Classic系列针型插座中。

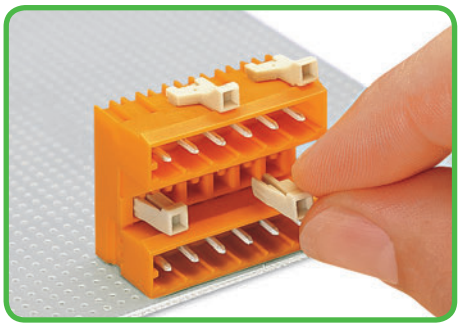
使用间隔模块进行分组时，针型插座最少会损失1个极数。若想实现不占用极数的分组，可选用内置端板且通道间距为5/5.08mm的孔型连接器。而7.5/7.62mm通道间距的标准孔型连接器则可以无需间隔模块进行不占用极数的分组。



定位销挡块适于针型插座和针型连接器。

通道间距为7.5mm的孔型和针型连接器的最后一极宽度为5mm，通道间距为7.62mm的孔型和针型连接器的最后一极宽度为5.08mm。

对该极进行防插错保护时，可选用231-129定位销挡块。



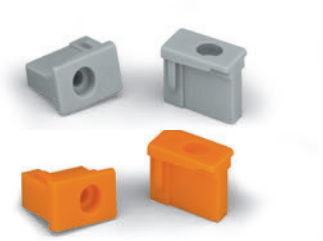
定位销挡块对“基础”针型插座(与上层用针型插座配合使用)进行防插错保护

附件，
封闭塞，绝缘止动件和固定耳
MCS MIDI

封闭塞	绝缘止动件	固定耳
适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于弯角型针型插座



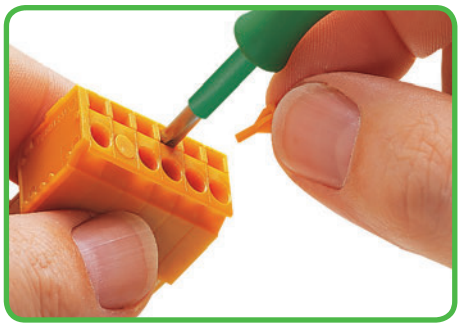




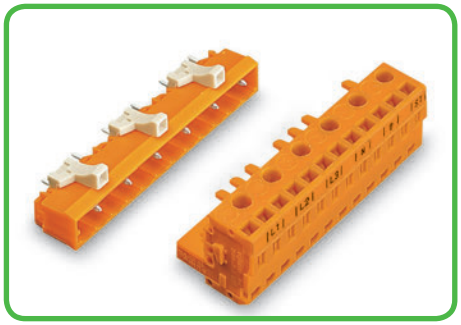
颜色	型号	每包数量
封闭塞		
灰色	**231-668**	500 (5 x 100)
橙色	**231-669**	500 (5 x 100)

颜色	额定截面积	型号	每包数量
绝缘止动件，适用通道间距 5/5.08 mm			
白色	0.08 – 0.2 mm² “s” 0.08 – 0.14 mm² “f-st”	**231-670**	200
浅灰色	0.25 – 0.5 mm²	**231-671**	200
深灰色	0.75 – 1 mm²	**231-672**	200
绝缘止动件，适用通道间距 7.5/7.62 mm			
白色	0.08 – 0.2 mm² “s” 0.08 – 0.14 mm² “f-st”	**231-673**	200
浅灰色	0.25 – 0.5 mm²	**231-674**	200
深灰色	0.75 – 1 mm²	**231-675**	200

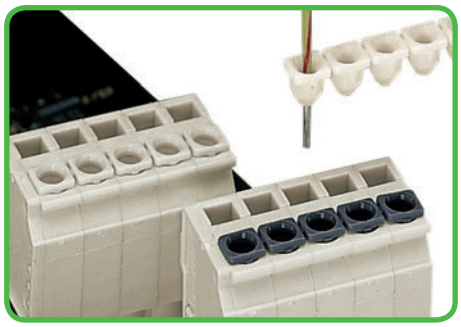
颜色	型号	每包数量
固定耳		
灰色	**231-193**	100
橙色	**231-393**	100
螺丝，适于固定耳		
带有螺母的螺丝		
M 2 x 12	**231-195**	100
自攻螺丝		
B 2.2 x 13	**231-194**	100
固定孔 Ø 1.8 mm		



封闭塞用于封闭针型及孔型连接器不使用的接线单元。如：可用于增加通道间距，以满足应用中对空气间隙和爬电距离以及提高额定电压的要求。封闭塞不适用于可在安装板上安装的弯角型孔型连接器。



图中为焊针/通道间距10.16 mm，若有需要，请与我们联系。



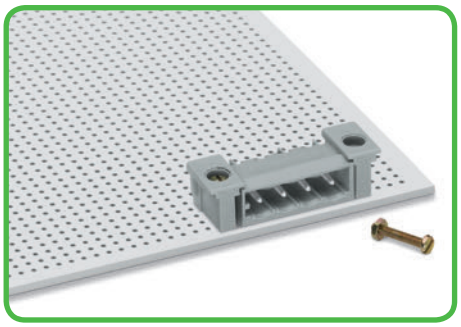
在PLC和微处理器操作控制线路中大量应用小截面的导线。这些小截面导线十分柔软，当将导线插入接线单元中时极易变形，因此，接线过程中易将导线的绝缘外皮而不是铜导线夹到连接器的笼式弹簧上，致使电路无法接通或断断续续。现在，市场上供应的所有类型的接线单元都存在这个问题，这使得工作人员花费大量不必要的时间检查错误。

适用于接插式连接器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MCS MIDI系列针型及孔型连接器。

针对连接器的导线剥线长度不因绝缘止动件的使用而改变。

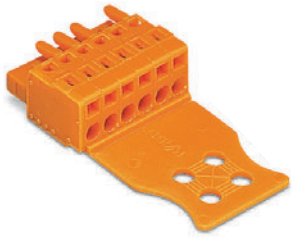
不适用于可在安装板上安装的孔型连接器。

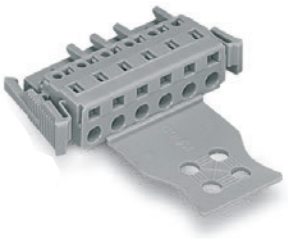


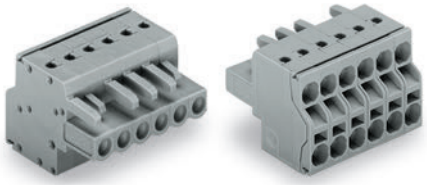
固定耳可使弯角型针型插座与印刷电路板之间的连接更稳定。尤其在极数较小以及插拔频繁时，更能显著减轻焊针与焊孔的压力。

附件，
护线板
MCS MIDI

护线板 工厂安装 适用通道间距 5/5.08 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	护线板 工厂安装 适用通道间距 7.5/7.62 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	231和721系列中具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器仅适于工厂安装护线板，而具有S型笼式弹簧接线单元的2线孔型连接器（见下图）可订购护线板自行安装，护线板型号请见右页





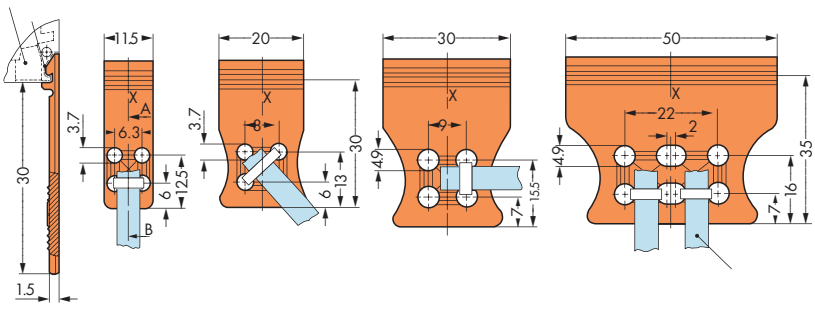


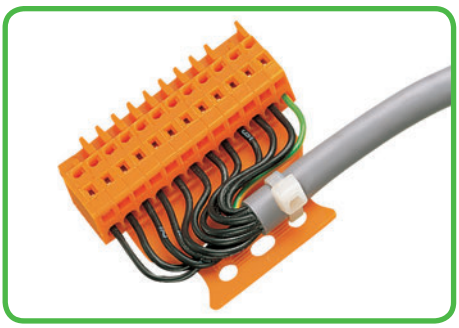
宽度	极数	型号
护线板，已安装 灰色/橙色		
11.5 mm	2- 3	.../032-000
20 mm	4- 5	.../033-000
30 mm	6- 9	.../034-000
50 mm	10-24	.../035-000
型号示例： 针型连接器，带有护线板， 通道间距5 mm，8极，灰色 **721-608/034-000**		
型号示例： 孔型连接器，带有护线板， 通道间距5 mm，8极，灰色 **231-108/026-000/034-000**		

宽度	极数	型号
护线板，已安装 灰色/橙色		
11.5 mm	2	.../032-000
20 mm	3- 5	.../033-000
30 mm	6- 7	.../034-000
50 mm	8-16	.../035-000
型号示例： 弯角型孔型连接器，带有护线板， 通道间距7.62 mm，5极，橙色 **732-125/026-000/033-000**		

针型连接器和孔型连接器均可由工厂安装护线板。护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度。适于安装板安装的弯角型孔型连接器不能安装护线板。

尼龙扎带的宽度必须与护线板上的开孔尺寸相适应。尼龙扎带不由WAGO供货。





孔型连接器，带有护线板，通道间距5.08 mm，12极，橙色：
231-312/026-000/035-000



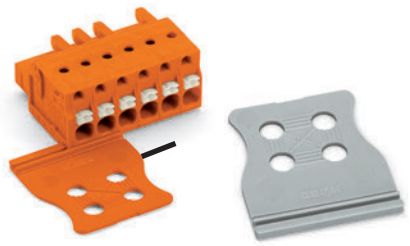
孔型连接器，带有护线板，通道间距5 mm，3极，灰色：
231-103/026-000/032-000

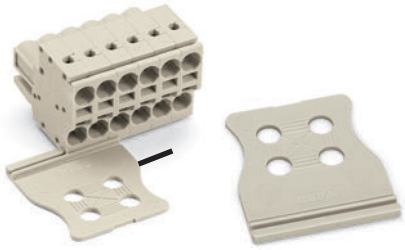


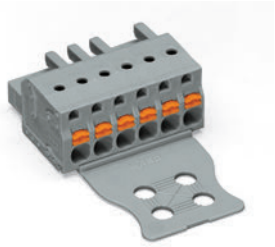
721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线板。

附件，
护线板
MCS MIDI

护线板 自行安装 适用通道间距 5/5.08 mm	护线板 自行安装 适用通道间距 7.5/7.62 mm	护线板 工厂安装
适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2线孔型连接器（见左页第三列图）	适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2线孔型连接器（见左页第三列图）	适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2线孔型连接器（见左页第三列图）







宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 浅灰色			
6 mm	2	**734-127**	100 (4 x 25)
12.5 mm	3- 4	**734-128**	100 (4 x 25)
25 mm	5- 7	**734-129**	100 (4 x 25)
35 mm	8-11	**734-126**	100 (4 x 25)
55 mm	12-16	**734-426**	50 (2 x 25)
75 mm	17-24	**734-427**	50 (2 x 25)

宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 灰色			
6 mm	2	**734-327**	100 (4 x 25)
12.5 mm	3- 4	**734-328**	100 (4 x 25)
25 mm	5- 7	**734-329**	100 (4 x 25)
35 mm	8-11	**734-326**	100 (4 x 25)
55 mm	12-16	**734-430**	50 (2 x 25)
75 mm	17-24	**734-431**	50 (2 x 25)

宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 橙色			
6 mm	2	**734-227**	100 (4 x 25)
12.5 mm	3- 4	**734-228**	100 (4 x 25)
25 mm	5- 7	**734-229**	100 (4 x 25)
35 mm	8-11	**734-226**	100 (4 x 25)
55 mm	12-16	**734-428**	50 (2 x 25)
75 mm	17-24	**734-429**	50 (2 x 25)

尼龙扎带的宽度必须与护线板上的开孔尺寸相适应。尼龙扎带不由WAGO供货。

宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 浅灰色			
6 mm	2	**734-127**	100 (4 x 25)
12.5 mm	2- 3	**734-128**	100 (4 x 25)
25 mm	4- 6	**734-129**	100 (4 x 25)
35 mm	7- 9	**734-126**	100 (4 x 25)
55 mm	10-12	**734-426**	50 (2 x 25)
75 mm	13-16	**734-427**	50 (2 x 25)

宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 灰色			
6 mm	2	**734-327**	100 (4 x 25)
12.5 mm	2- 3	**734-328**	100 (4 x 25)
25 mm	4- 6	**734-329**	100 (4 x 25)
35 mm	7- 9	**734-326**	100 (4 x 25)
55 mm	10-12	**734-430**	50 (2 x 25)
75 mm	13-16	**734-431**	50 (2 x 25)

宽度	极数	型号	每包数量
护线板， 橙色			
6 mm	2	**734-227**	100 (4 x 25)
12.5 mm	2- 3	**734-228**	100 (4 x 25)
25 mm	4- 6	**734-229**	100 (4 x 25)
35 mm	7- 9	**734-226**	100 (4 x 25)
55 mm	10-12	**734-428**	50 (2 x 25)
75 mm	13-16	**734-429**	50 (2 x 25)

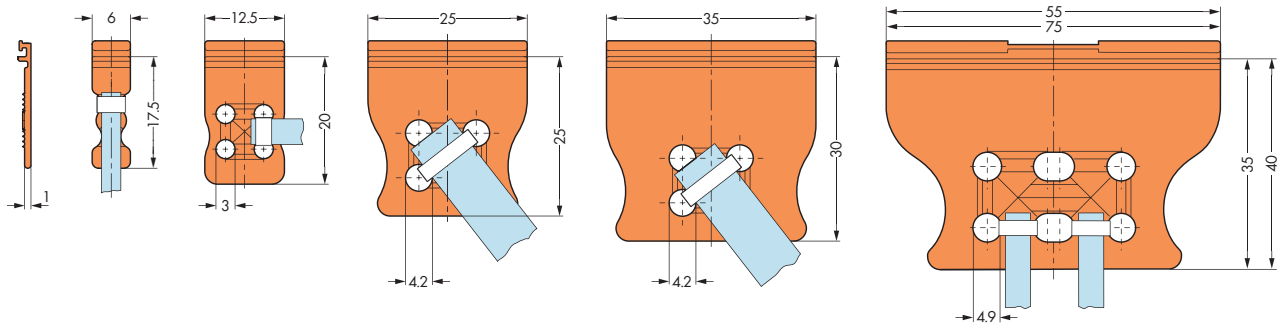
宽度	附加型号
护线板，已安装	
6 mm	**.../132-000**
12.5 mm	**.../133-000**
25 mm	**.../134-000**
35 mm	**.../135-000**
55 mm	**.../136-000**
75 mm	**.../137-000**

型号示例：
2线孔型连接器，带有护线板，
通道间距5 mm，8极，灰色：
231-2108/026-000/135-000

型号示例：
孔型连接器，带有推压键和护线板，
通道间距7.5 mm，8极，灰色：
2231-208/026-000/135-000

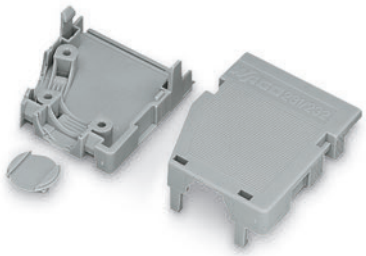
具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器可以自行安装或由工厂安装护线板。护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度(详见型号示例)。

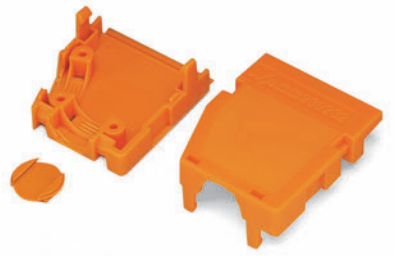
固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多芯电缆进行固定。

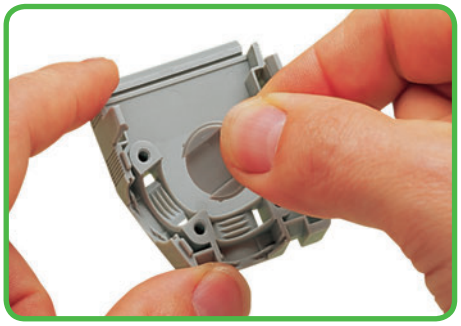


附件，
护线盒
MCS MIDI

护线盒 适用通道间距 5 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器	护线盒 适用通道间距 5.08 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器	



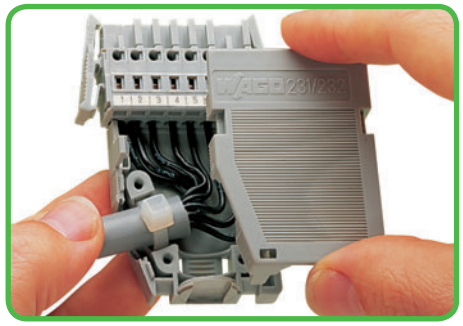




用封闭盖封闭不使用的电缆出口

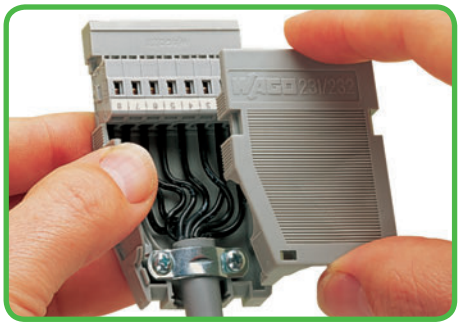
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为5 mm，灰色 组成部分：护线盖板和护线底托			**护线盒，** 适用通道间距为5.08 mm，橙色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	**232-602**	25	2	**232-632**	25
3	**232-603**	25	3	**232-633**	25
4	**232-604**	25	4	**232-634**	25
5	**232-605**	25	5	**232-635**	25
6	**232-606**	25	6	**232-636**	25
7	**232-607**	25	7	**232-637**	25
8	**232-608**	25	8	**232-638**	25
9	**232-609**	25	9	**232-639**	25
10	**232-610**	25	10	**232-640**	25
12	**232-612**	25	12	**232-642**	25
			16	**232-646**	25

2至3极，1个电缆出口在背部，仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大3.6 mm)
4至6极，1个电缆出口在背部，适用于电缆箍
7至8极，2个电缆出口在背部，适用于电缆箍，1个封闭盖
9至16极，3个电缆出口在背部，适用于电缆箍，2个封闭盖

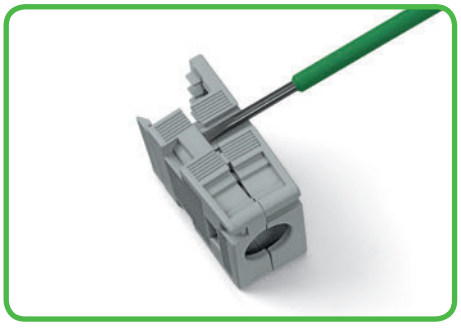


安装护线盖板
图中示例为带锁定卡的孔型连接器
侧向出线
使用尼龙扎带(宽度4mm)

产品附件	极数	型号	每包数量
电缆箍， 护线时使用			
	4-6极	**209-177**	25
	7极以上	**209-174**	25
固定螺丝， 用于固定电缆箍			
	4-6极	**209-176**	50
	7极以上	**209-173**	50



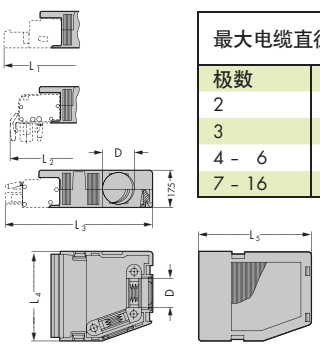
安装护线盖板
图中示例为针型连接器
正向出线
使用电缆箍



只有使用操作工具(如210-719)才能拆开护线盒

尼龙扎带不由WAGO供货
721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线盒。

护线盒的尺寸

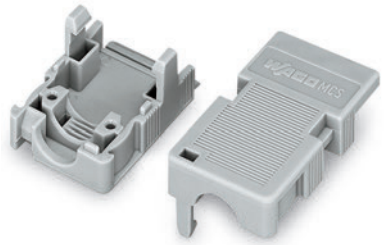


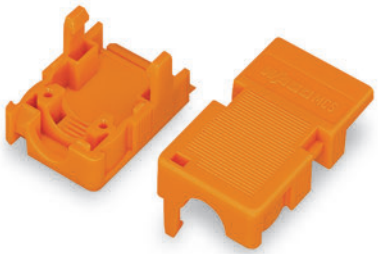
最大电缆直径	
极数	Ø mm
2	6.0
3	7.5
4 - 6	9.5
7 - 16	14.0

极数	L_4 通道间距 5	L_4 通道间距 5.08	L_1	L_2	L_3	L_5
2	13	13	59.0	55.5	58.0	41.5
3	18	18	59.0	55.5	58.0	41.5
4	23	23	59.0	55.5	58.0	41.5
5	28	28	59.0	55.5	58.0	41.5
6	33	33	59.0	55.5	58.0	41.5
7	38	38	71.5	68.0	70.5	54.0
8	43	43	71.5	68.0	70.5	54.0
9	48	48.7	71.5	68.0	70.5	54.0
10	53	53.8	71.5	68.0	70.5	54.0
12	63	64	71.5	68.0	70.5	54.0
16	85	85	71.5	68.0	70.5	54.0

附件，
护线盒，
MCS MIDI

护线盒 适用通道间距 7.5 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器	护线盒 适用通道间距 7.62 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器	



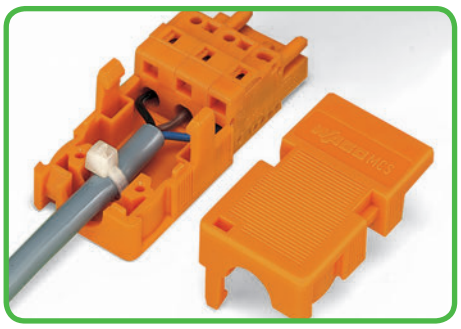


极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为7.5mm，灰色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	**232-662**	25
3	**232-663**	25
4	**232-664**	25
5	**232-665**	25
7	**232-667**	25
10	**232-670**	25

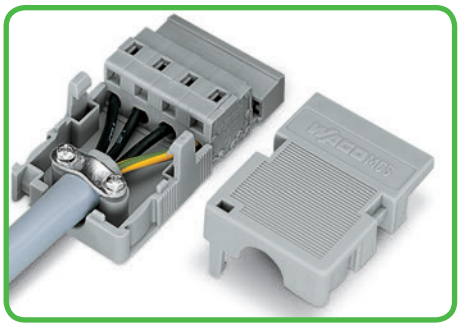
极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为7.62mm，橙色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	**232-682**	25
3	**232-683**	25
4	**232-684**	25
5	**232-685**	25
7	**232-687**	25

2极，1个电缆出口在背部，仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大3.6mm)
3至4极，1个电缆出口在背部，适用于电缆箍
5极，2个电缆出口在背部，适用于电缆箍，1个封闭盖
7极，3个电缆出口在背部，适用于电缆箍，2个封闭盖

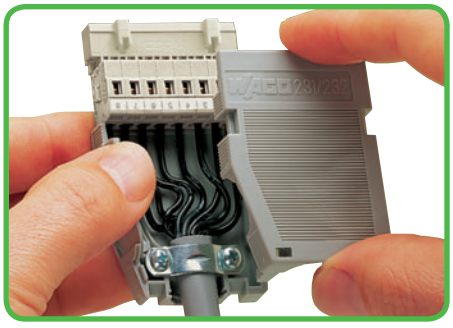
产品附件	极数	型号	每包数量
电缆箍， 护线时使用			
	3-4极	**209-177**	25
	5极以上	**209-174**	25
固定螺丝， 用于固定电缆箍			
	3-4极	**209-176**	50
	5极以上	**209-173**	50



3极孔型连接器，安装有护线盒

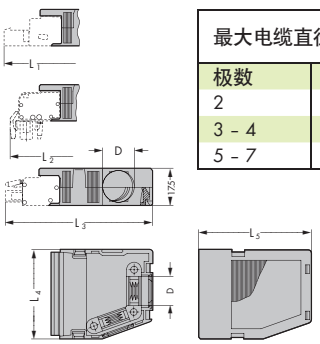


4极针型连接器，安装有护线盒



721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线盒。

护线盒的尺寸



最大电缆直径	
极数	Ø mm
2	6.0
3 - 4	9.5
5 - 7	14.0

极数	L_4 通道间距 7.5	L_4 通道间距 7.62	L_1	L_2	L_3	L_5
2	15.5	15.5	59.0	55.5	58.0	41.5
3	23	23	59.0	55.5	58.0	41.5
4	30.5	30.5	59.0	55.5	58.0	41.5
5	38	38	71.5	68.0	70.5	54.0
7	53	53.8	71.5	68.0	70.5	54.0

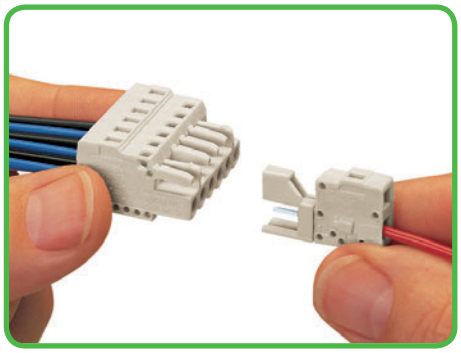
尼龙扎带不由WAGO供货

附件，
测试插头适配器
MCS MIDI

测试插头适配器，适用于孔型连接器		
0.08 – 2.5 mm² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 – 12	
8 – 9 mm / 0.33 in		



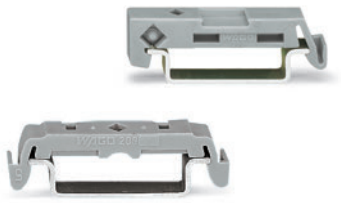
额定导线截面积	颜色	型号	每包数量
测试插头适配器，适用于孔型连接器 适用通道间距 5/5.08 mm			
0.08 – 2.5 mm²	浅灰色	**231-661**	100
测试插头适配器，适用于孔型连接器 适用通道间距 7.5/7.62 mm			
0.08 – 2.5 mm²	浅灰色	**231-662**	100

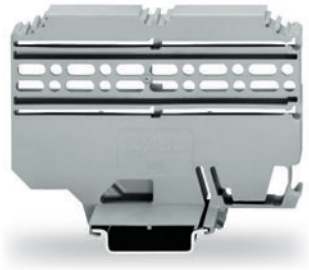


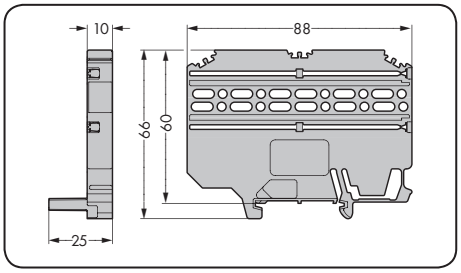
具有笼式弹簧接线单元的测试插头适配器

附件，
安装支架，多用途安装适配器
MCS MIDI

安装支架，适于TS 35型导轨	多用途安装适配器，适于TS 35型导轨	
适于带有固定销钉的 针型及孔型连接器	适于带有固定销钉的 针型及孔型连接器	

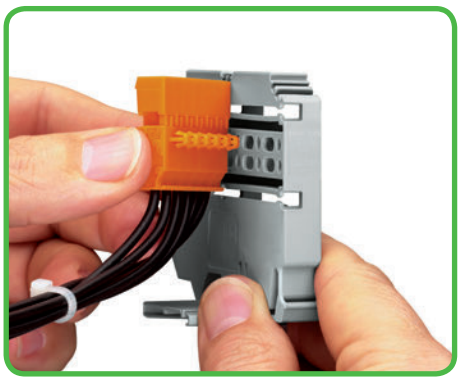


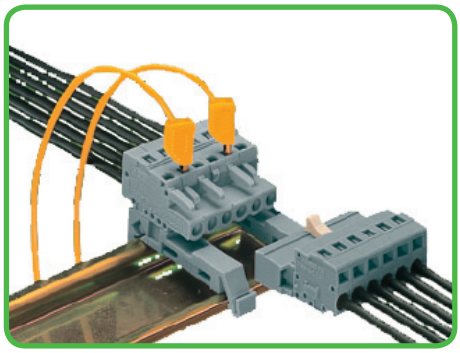




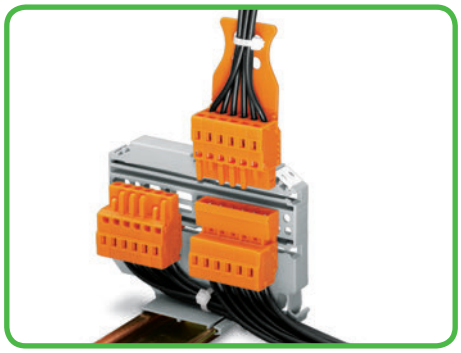
颜色	型号	每包数量
安装支架，适于带有固定销钉的MCS MIDI系列针型及孔型连接器		
灰色	**209-137**	1
安装支架，适于MCS MIDI系列带有固定销钉且可在安装板上安装的弯角型孔型连接器		
灰色	**209-120**	1

颜色	型号	每包数量
多用途安装适配器，适于带有固定销钉的MCS MIDI系列针型及孔型连接器		
灰色	**209-148**	25





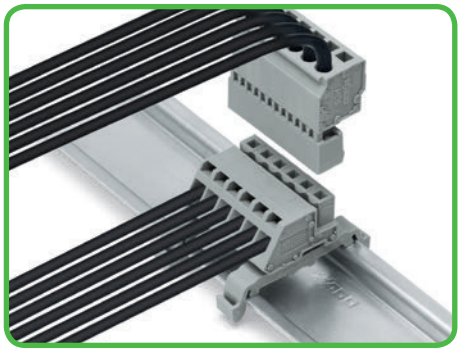
带有固定销钉的孔型连接器通过安装支架209-137安装到TS 35型导轨上。



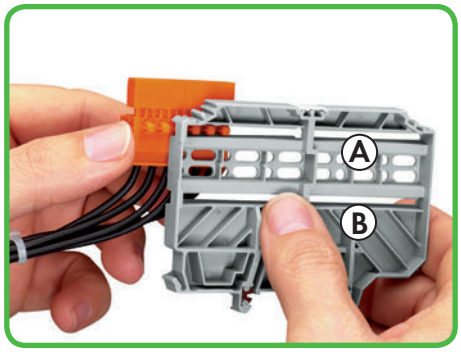
孔型或针型连接器均可安装护线板。



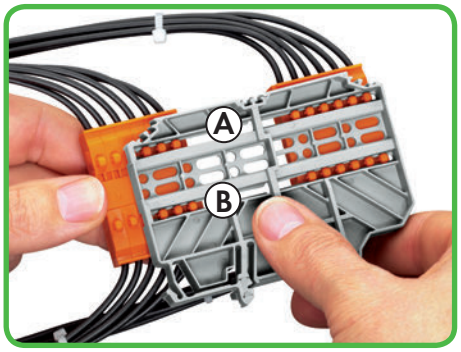
可选用WSB、小型WSB以及WMB标记牌对该适配器进行标记。



带有固定销钉且可在安装板上安装的弯角型孔型连接器通过安装支架209-120安装到TS 35型导轨上。



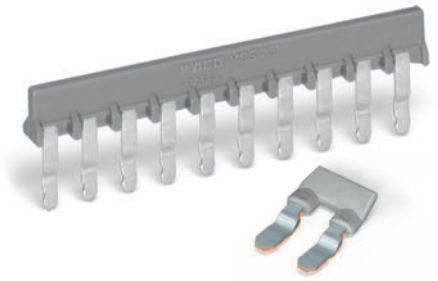
如果将一个针型或孔型连接器通过固定销钉安装到多用途安装适配器的长孔或者开口槽(A/B)中，而与其对应的连接器没有被安装，那么此时，这两个连接器依然保持可插拔性。



将已接插完毕的针型和孔型连接器通过各自的固定销钉安装到多用途安装适配器的开口槽(A/B)中，两连接器即被锁定，可防止无意中错将其分离。

附件，
跨接器
MCS MIDI

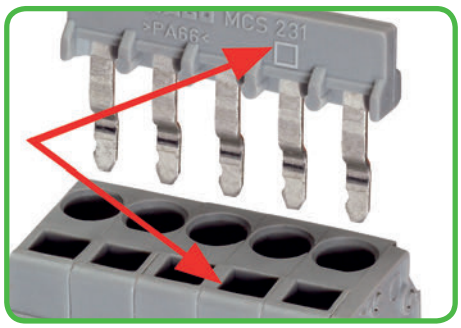
跨接器 **适用通道间距 5/5.08 mm** 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器 320 V/4 kV/2 12/16 A	操作说明



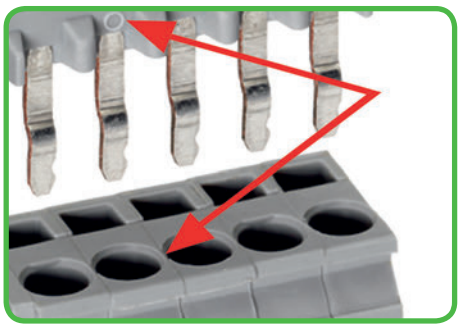
跨接器类型		型号	每包数量
跨接器，绝缘 适于具有笼式弹簧接线单元的直型和弯角型针型及孔型连接器			
	额定电流		
2插脚	12 A	**231-902**	200 (8 x 25)
3插脚	16 A	**231-903**	100 (4 x 25)
5插脚	16 A	**231-905**	100 (4 x 25)
7插脚	16 A	**231-907**	100 (4 x 25)
10插脚	16 A	**231-910**	100 (4 x 25)

注意：
不适用于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器和可安装在安装板上的弯角型孔型连接器。

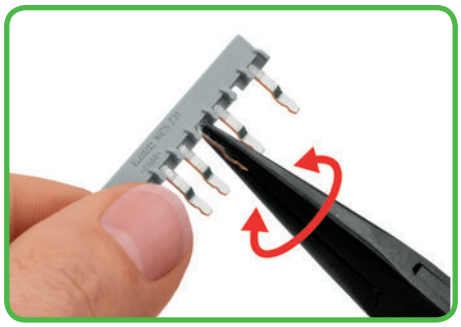
适用导线截面积降到1.5 mm²



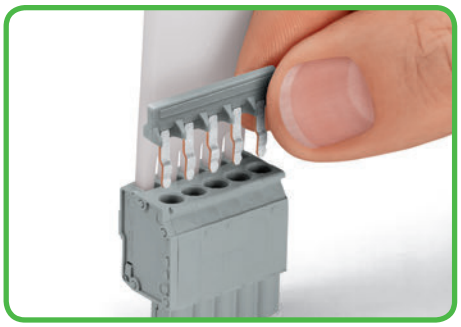
注意！ 插入跨接器是有方向性的。
□ - 符号表示该面面向操作孔方向



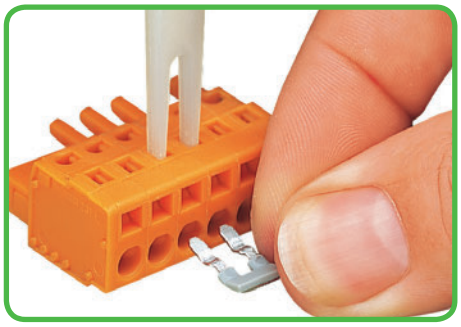
注意！ 插入跨接器是有方向性的。
○ - 符号表示该面面向进线孔方向



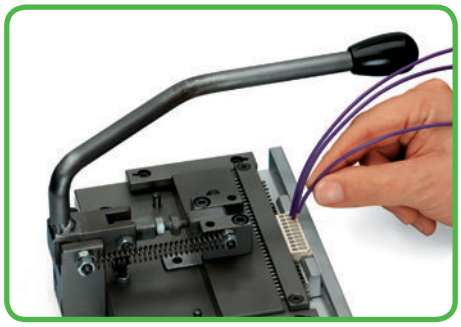
可根据需要扭断跨接器插脚(3极以上跨接器)。



借助操作工具将跨接器插入连接器中。



利用操作工具安装231-902跨接器

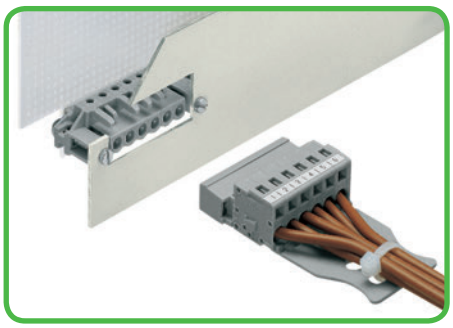


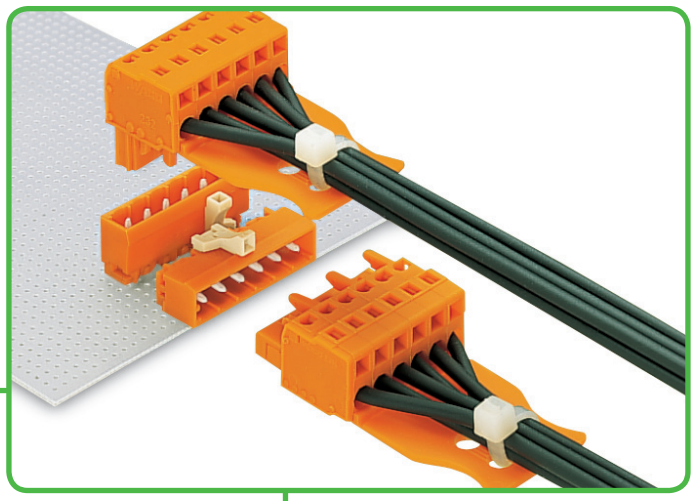
可根据客户需要由工厂在针型及孔型连接器上安装跨接器

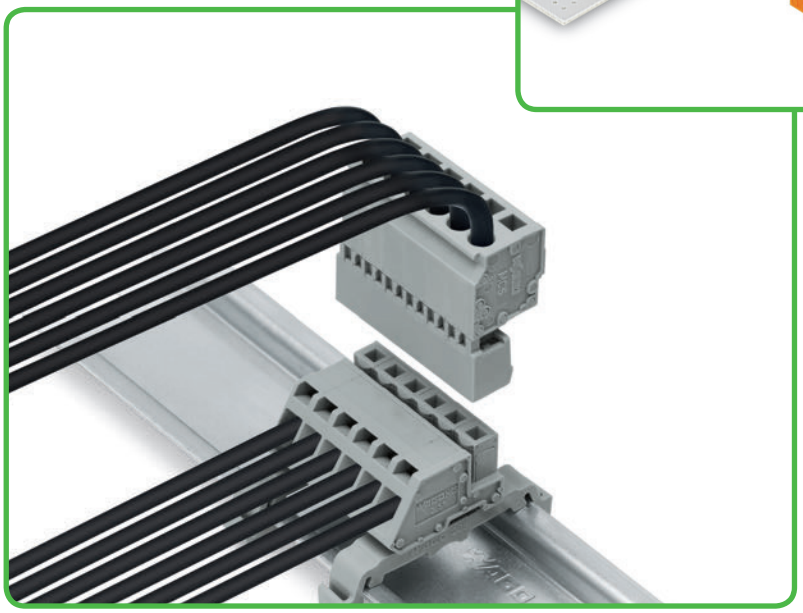


注意： 使用跨接器后，适用导线截面积降到1.5 mm²
"s" + "f-st"

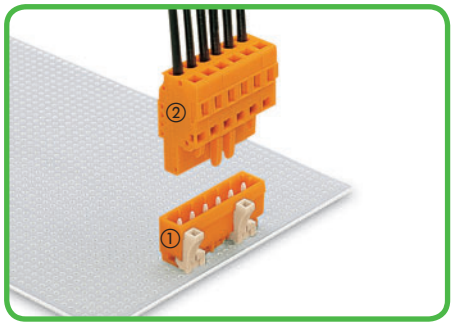
MCS多用途连接器系列MIDI Classic
应用示例



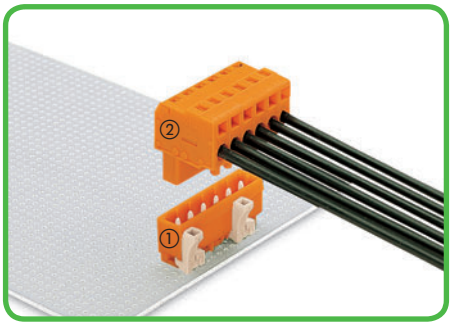




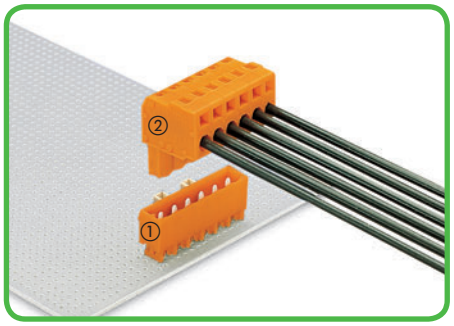
应用示例
PCB接插式连接器
MCS MIDI Classic



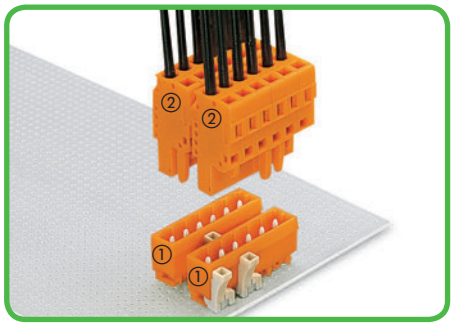
①*针型插座，直型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*针型插座，直型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

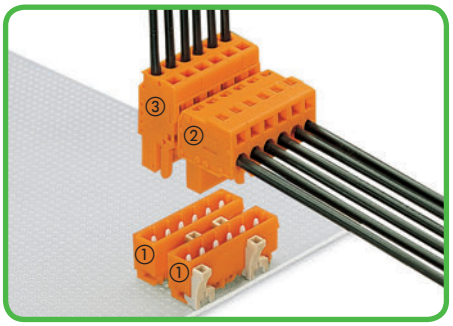


① 针型插座，直型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧



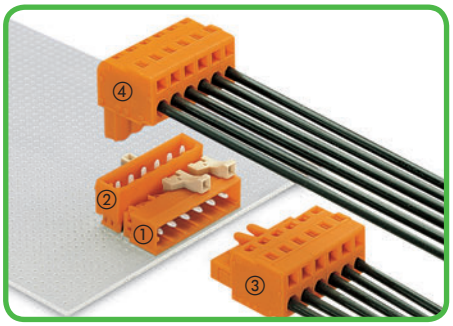
①*针型插座，直型焊针**
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！

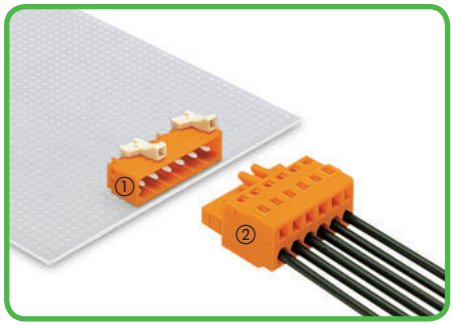


①*针型插座，直型焊针**
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧
③*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

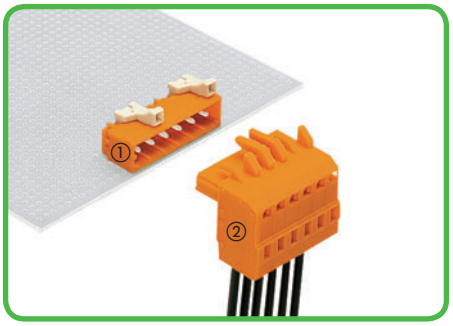
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！



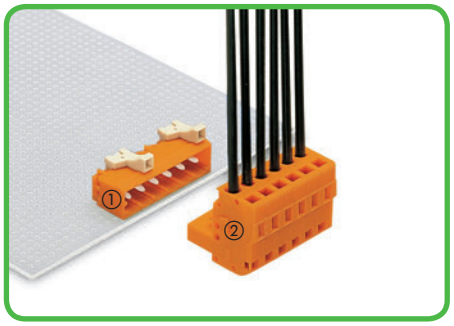
① 针型插座，弯角型焊针
② 针型插座，直型焊针
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧



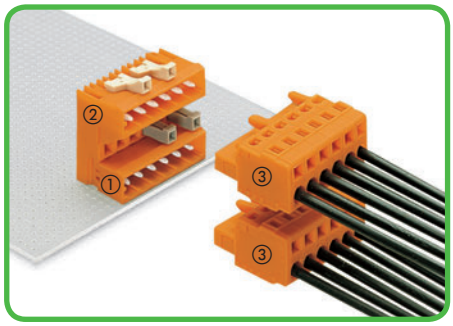
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



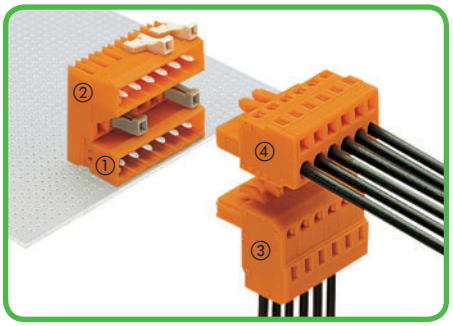
① 针型插座，弯角型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧



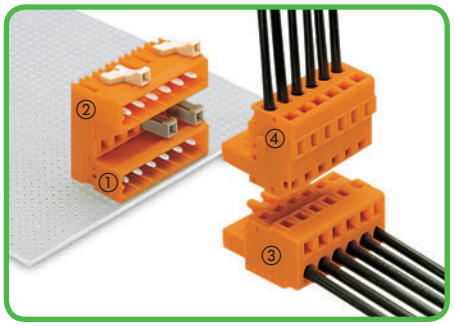
①*针型插座，弯角型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧



① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

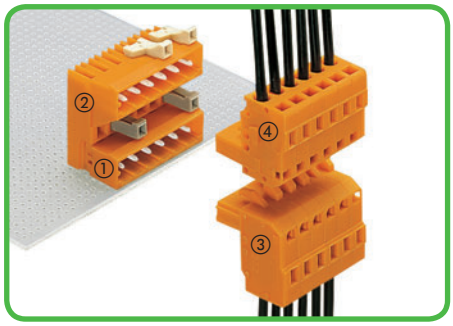


① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧
④ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

*该应用方式也适用于第5章的产品

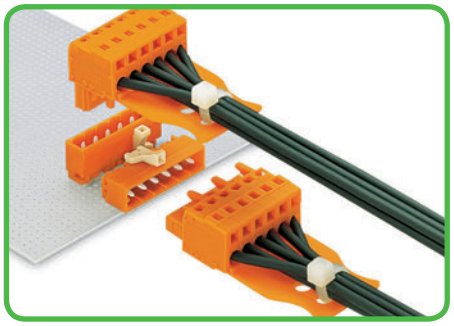


① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

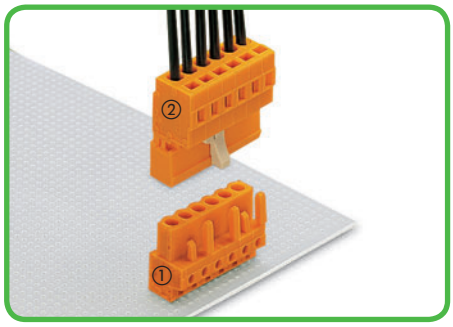
针型插座和弯角型孔型连接器(出线方向为**有**或**无**防插错定位销的一侧)的组合，使针型插座在印刷电路板上的安装方向不变的情况下，可以有2种出线方向。

在同一块印刷电路板上，既使用针型插座，也使用孔型插座，从而可以使供电侧一直具有防触电保护。

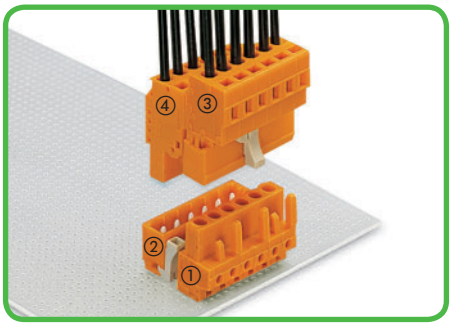
这种配合可适用于不同的电流回路。



带有护线板的孔型连接器

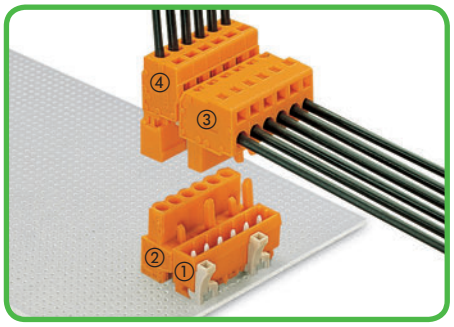


①*孔型插座，直型焊针
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

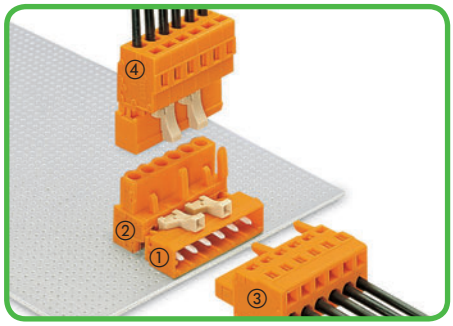


①*孔型插座，直型焊针
②*针型插座，直型焊针**
③*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

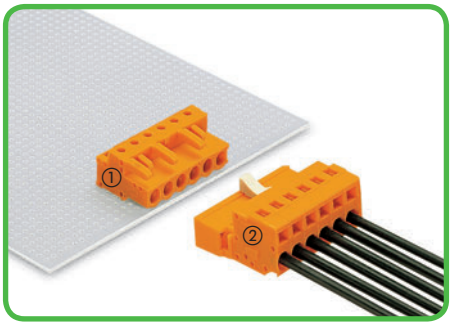
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！



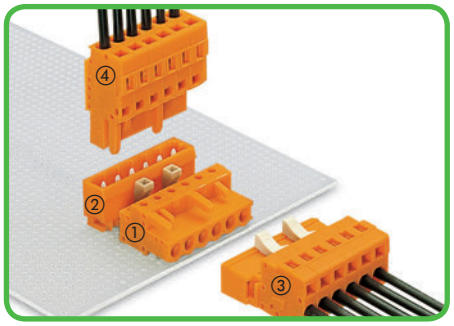
①*针型插座，直型焊针
②*孔型插座，直型焊针
③*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧
④*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型插座，直型焊针
③*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

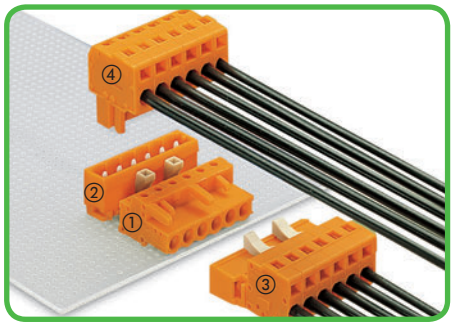


①*孔型插座，弯角型焊针
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

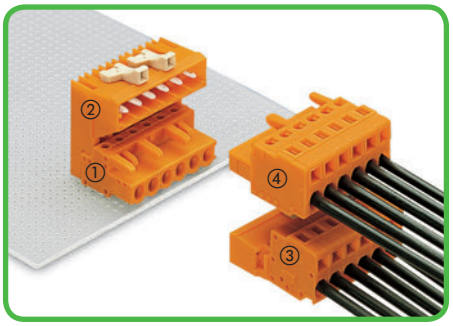


①*孔型插座，弯角型焊针
②*针型插座，直型焊针**
③*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

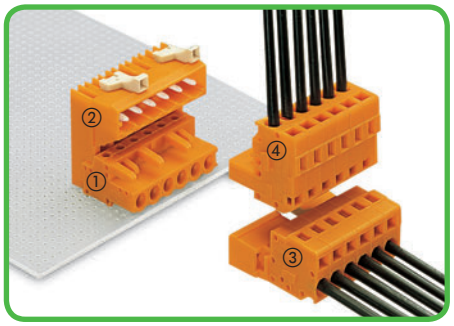
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！



①*孔型插座，弯角型焊针
②*针型插座，直型焊针**
③*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧



① 孔型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

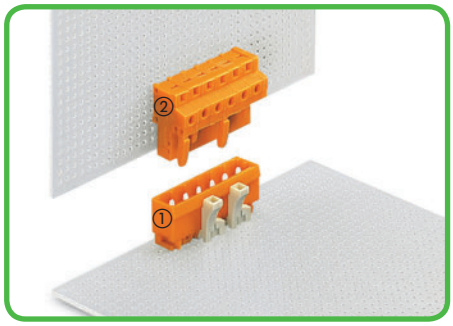


① 孔型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

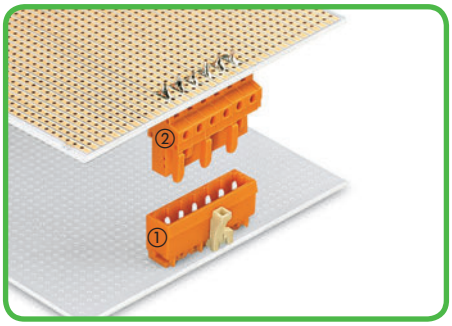
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！

*该应用方式也适用于第5章的产品

应用示例
PCB接插式连接器
MCS MIDI Classic

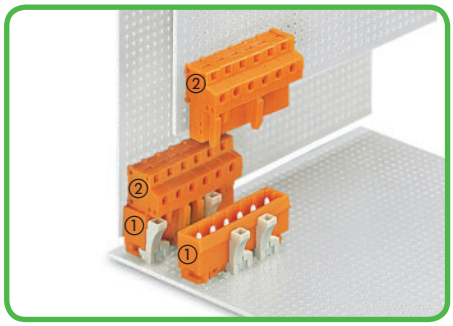


①*针型插座，直型焊针
②*孔型插座，弯角型焊针

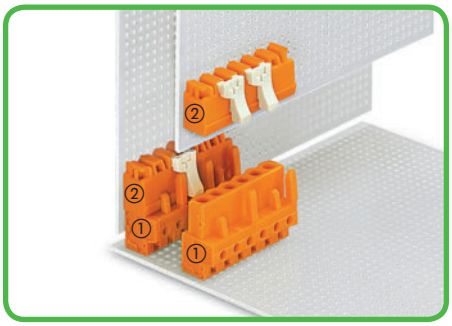


①*针型插座，直型焊针
②*孔型插座，直型焊针

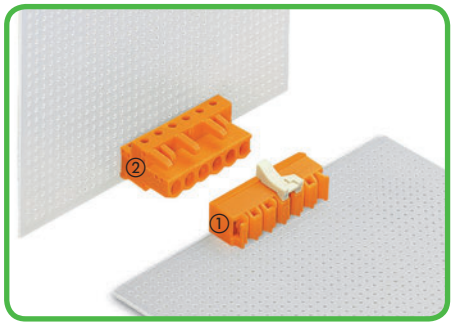
接插状态时总高度为 22.5 mm/0.886 in



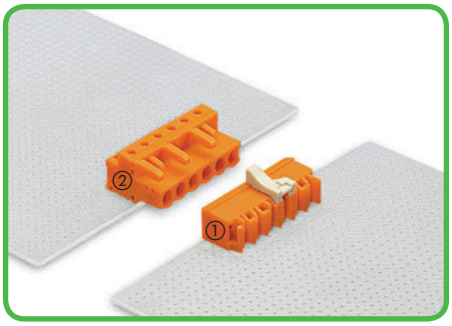
①*针型插座，直型焊针
②*孔型插座，弯角型焊针



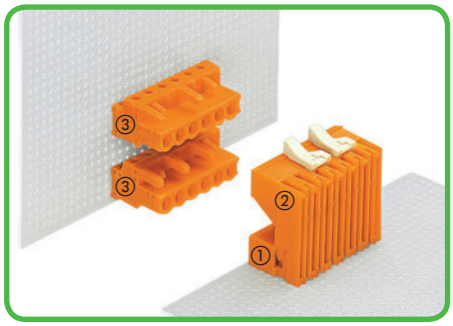
①*孔型插座，直型焊针
②*针型插座，弯角型焊针



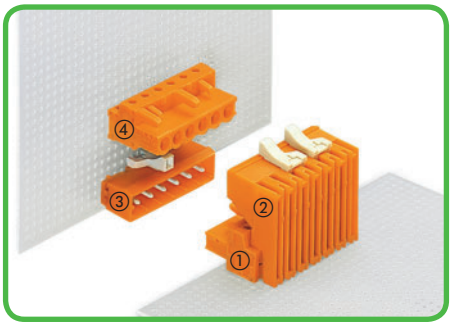
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型插座，直型焊针



①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型插座，弯角型焊针



① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型插座，直型焊针

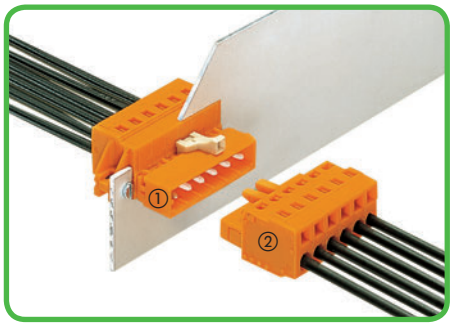


① 孔型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 针型插座，直型焊针
④ 孔型插座，直型焊针

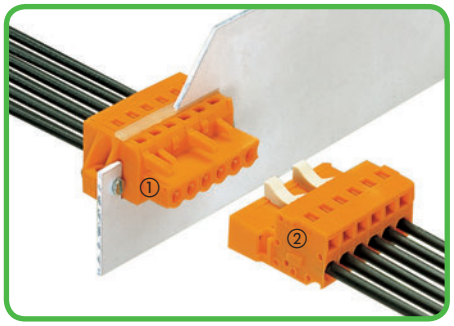
穿墙式连接器



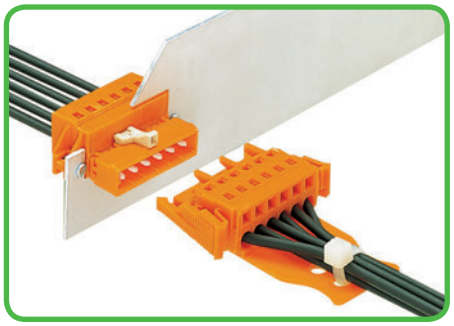
护线盒



①*针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*孔型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

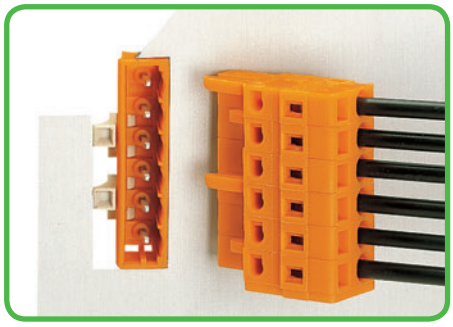


带有锁定卡和护线板的孔型连接器

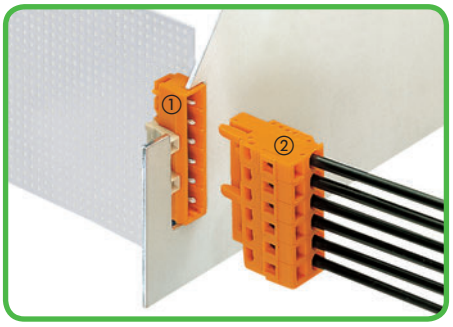
*该应用方式也适用于第5章的产品

安装板开口尺寸详见512 - 515页

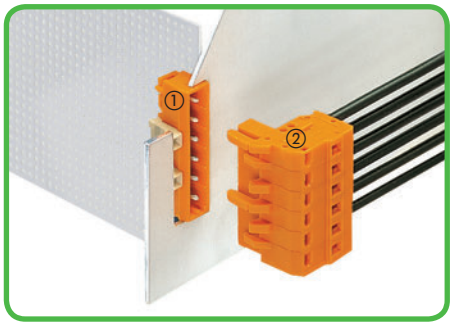
PCB穿墙式连接器



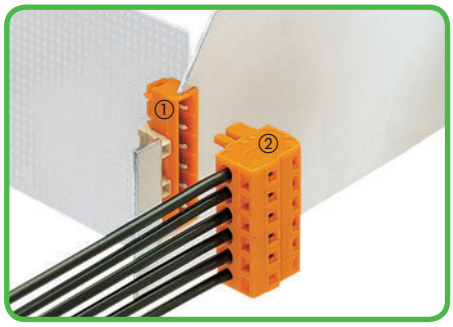
PCB穿墙式连接器应用在较大的面板开孔中。
使用定位销挡块进行防插错保护。
将孔型连接器上相对于定位销挡块位置的防插错定位销扭断。



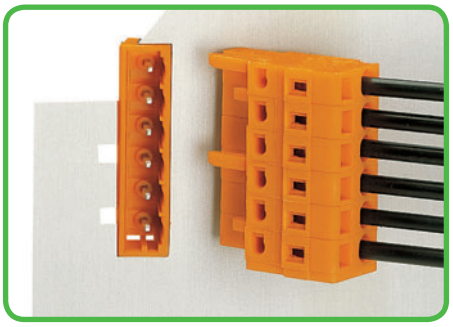
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



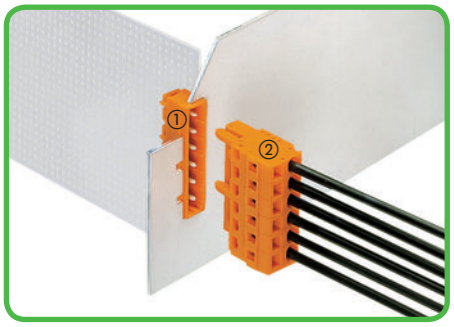
① 针型插座，弯角型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧



①*针型插座，弯角型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

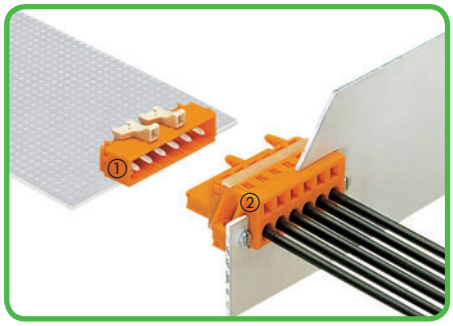


PCB穿墙式连接器应用在较小的面板开孔中。
通过定位孔进行防插错保护。
将孔型连接器上相对于定位孔的防插错定位销保留，其余的扭断。

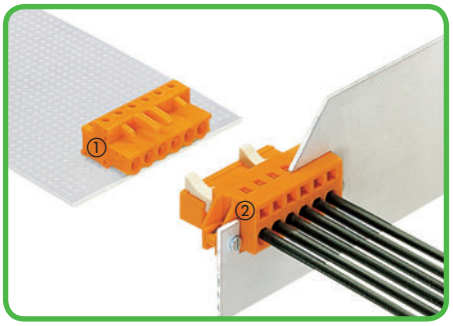


①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

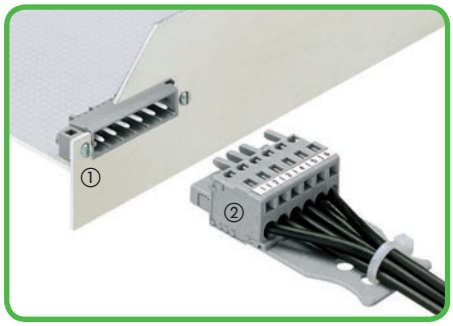
带有固定耳的孔型连接器也可提供具有 "100%防插错保护" 的产品类型



①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元

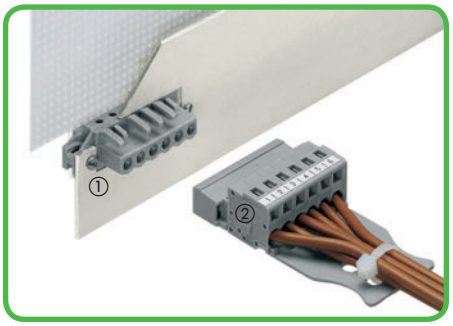


①*孔型插座，弯角型焊针
②*针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元

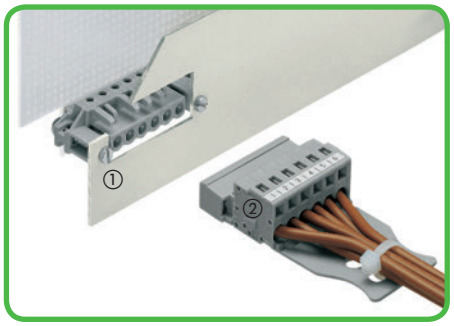


① 针型插座，带有固定耳
② 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

带有固定耳的孔型连接器也可提供具有 "100%防插错保护" 的产品类型



①*孔型插座，带有固定耳(见上图)
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

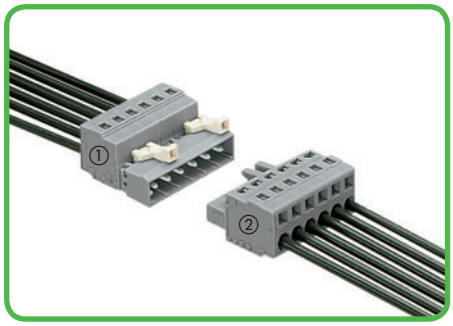


①*孔型插座，带有固定耳(见上图)
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

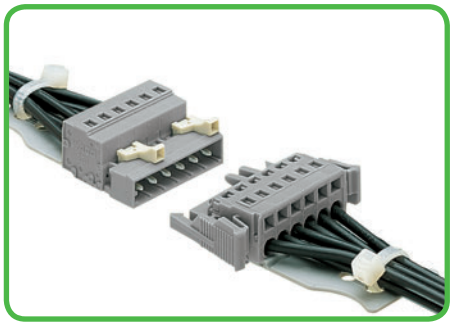
*该应用方式也适用于第5章的产品

安装板开口尺寸详见512 - 515页

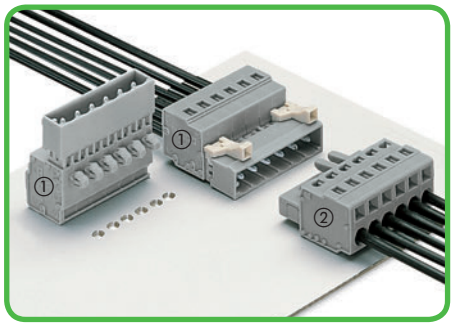
应用示例
自由安装的接插式连接器以及轨装式接插式连接器
MCS MIDI Classic



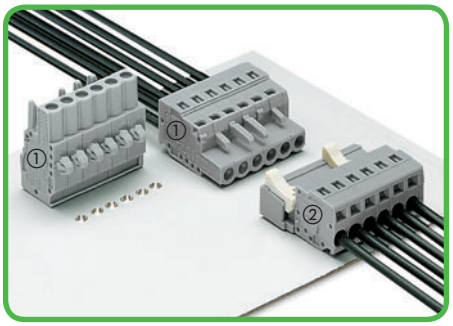
①*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



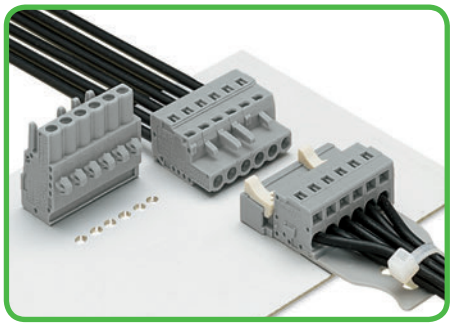
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，带有护线板。
孔型连接器带有锁定卡和护线板。



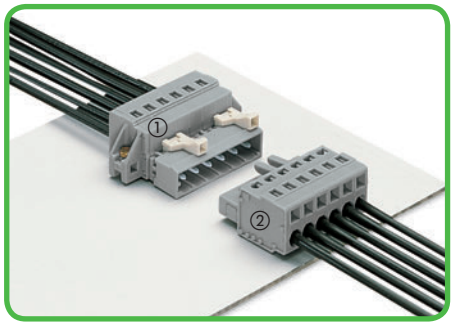
①*针型连接器，带有固定销钉，
具有笼式弹簧接线单元
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



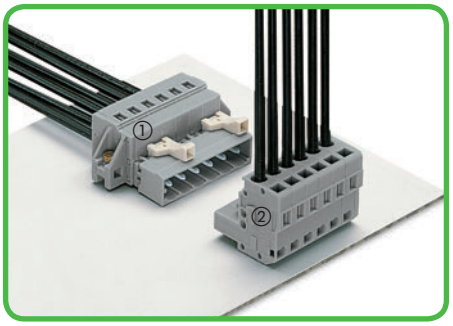
①*孔型连接器，带有固定销钉，
具有笼式弹簧接线单元
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



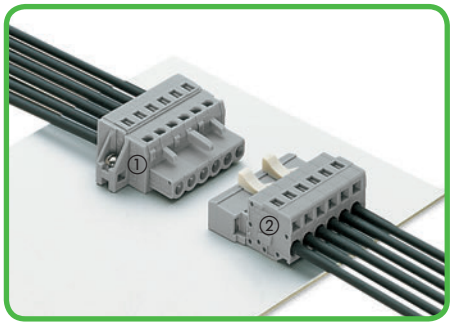
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，带有护线板



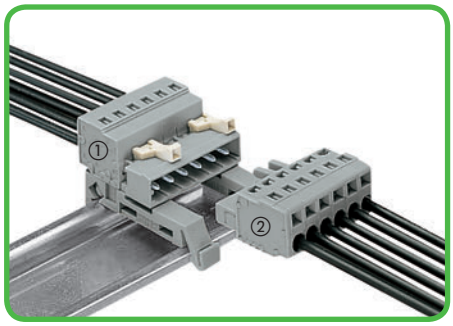
①*针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧

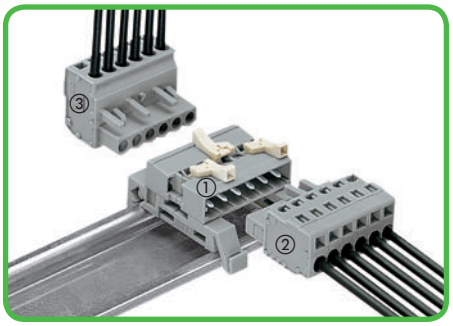


①*孔型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

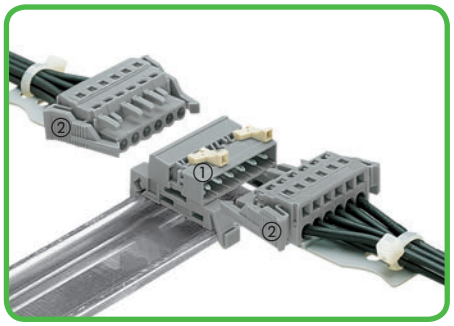


①*针型连接器，带有固定销钉，具有笼式弹簧接线单元，可通过安装支架安装在TS 35型导轨上。*
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

适用通道间距5/5.08 mm，3极以上
适用通道间距7.5/7.62 mm，2极以上



① 双向针型插座，可安装在TS 35型导轨上
② 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
③ 具有笼式弹簧接线单元的弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧



① 双向针型插座，可安装在TS 35型导轨上
② 孔型连接器，带有锁定卡，
具有笼式弹簧接线单元

*每两个安装支架之间的距离应为：30 – 40 mm
*该应用方式也适用于第5章的产品

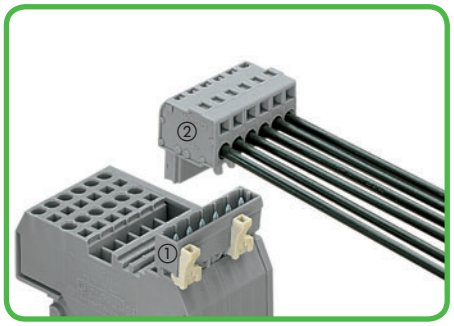
接插式连接器，适用于正面接线式轨装接线端子



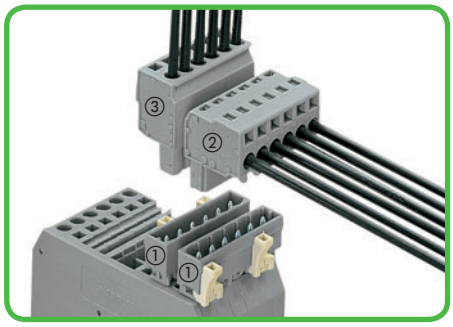
①*针型插座，带有直型长插针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



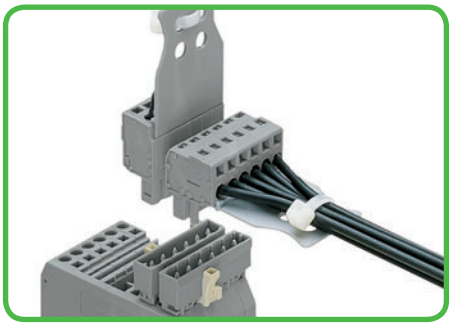
①*针型插座，带有直型长插针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



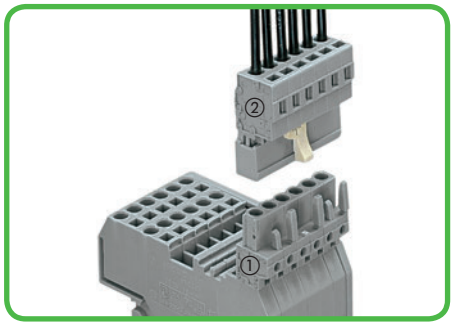
①*针型插座，带有直型长插针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧



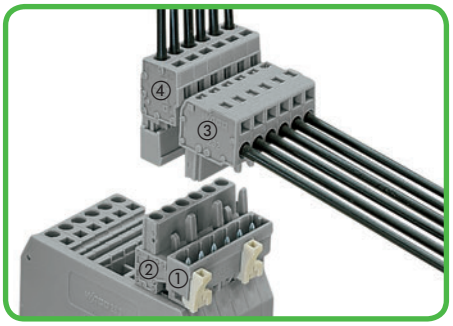
①*针型插座，带有直型长插针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧
③*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



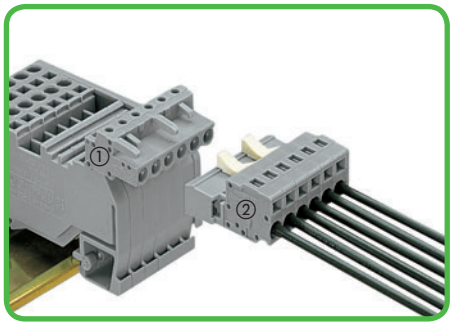
带有护线板的孔型连接器
带有护线板的弯角型孔型连接器



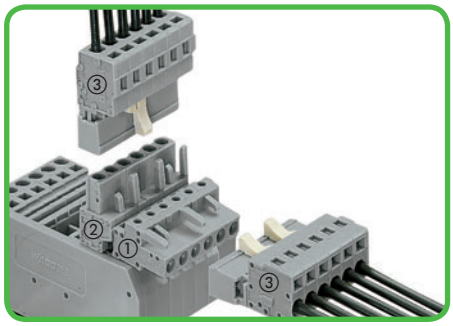
①*孔型插座，带有直型长插针
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



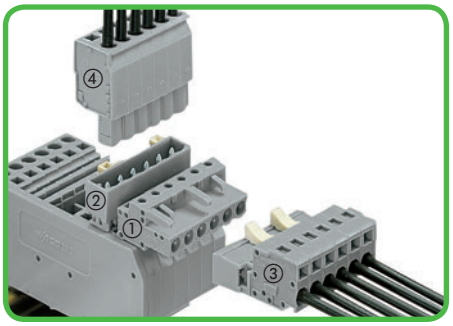
①*针型插座，带有直型长插针
②*孔型插座，带有直型长插针
③*弯角型孔型连接器，出线方向为**有**防插错定位销的一侧
④*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



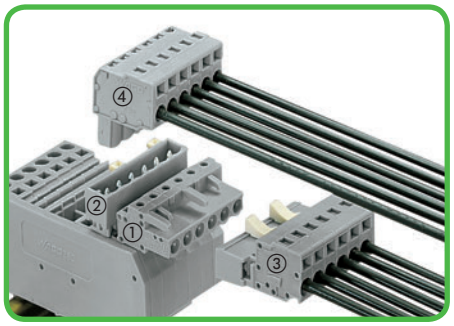
①*孔型插座，带有弯角型长插针
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*孔型插座，带有弯角型长插针
②*孔型插座，带有直型长插针
③*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*孔型插座，带有弯角型长插针
②*针型插座，带有直型长插针
③*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

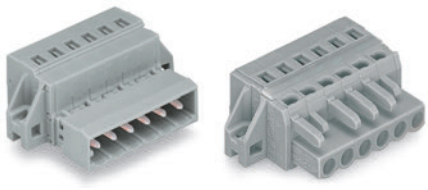


① 孔型插座，带有弯角型长插针
② 针型插座，带有直型长插针
③ 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为**无**防插错定位销的一侧

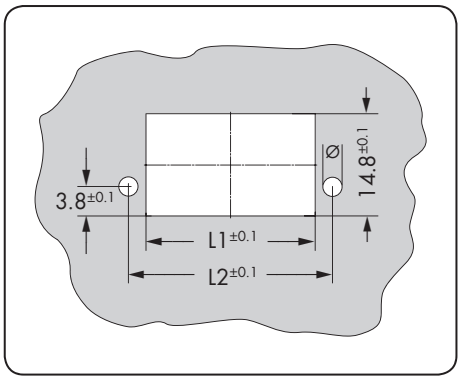
*该应用方式也适用于第5章的产品

安装板开口尺寸
MCS MIDI

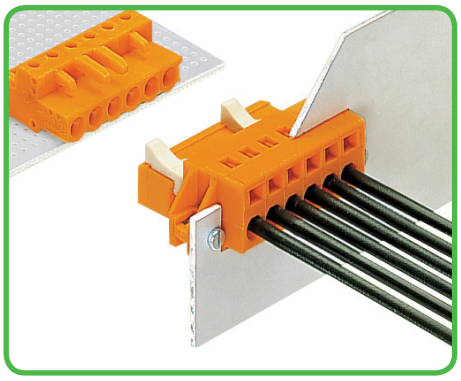
安装板开口		螺丝钉
适于带有固定耳的231、721、723和731系列针型/孔型连接器		







钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
（螺丝钉详见右侧）



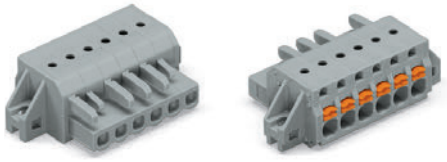
螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表1

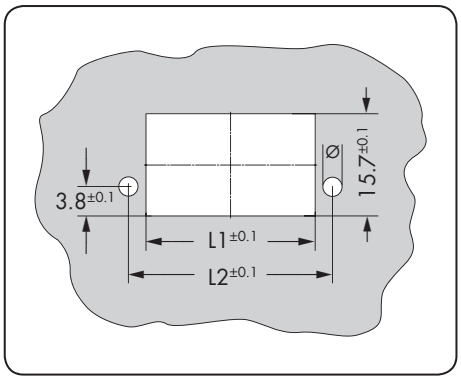
极数	通道间距 5 mm		通道间距 5.08 mm		通道间距 7.5 mm		通道间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.4	18.4	13.6	18.6	15.9	20.9	16.0	21.0	**自攻螺丝**		
3	18.4	23.4	18.6	23.6	23.4	28.4	23.6	28.6	固定孔 Ø 1.8 ± 0.1 mm		
4	23.4	28.4	23.7	28.7	30.9	35.9	31.3	36.3			
5	28.4	33.4	28.8	33.8	38.4	43.4	38.9	43.9			
6	33.5	38.3	34.0	38.8	46.0	50.8	46.6	51.4	B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)
7	38.5	43.3	39.1	43.9	53.5	58.3	54.2	59.0			
8	43.5	48.3	44.1	48.9	61.0	65.8	61.8	66.6	B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)
9	48.5	53.3	49.2	54.0	68.5	73.3	69.5	74.3			
10	53.5	58.3	54.3	59.1	76.0	80.8	77.1	81.9	**带有螺母的螺丝**		
11	58.5	63.3	59.4	64.2	83.5	88.3	84.7	89.5	固定孔 Ø 2.5 ± 0.1 mm		
12	63.5	68.3	64.5	69.3	91.0	95.8	92.3	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6			
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3	M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7	**带有螺母的螺丝**		
19	98.7	103.1	100.2	104.6	143.7	148.1	145.9	150.3	固定孔 Ø 3.0 ± 0.1 mm		
20	103.7	108.1	105.3	109.7	151.2	155.6	153.5	157.9			
21	108.7	113.1	110.4	114.8	158.7	163.1	161.1	165.5			
22	113.7	118.1	115.5	119.9	166.2	170.6	168.7	173.1	M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)
23	118.7	123.1	120.5	124.9	173.7	178.1	176.3	180.7			
24	123.7	128.1	125.6	130.0	181.2	185.6	184.0	188.4			

安装板开口尺寸
MCS MIDI

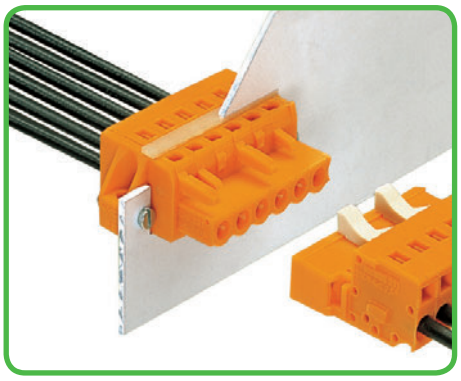
安装板开口		螺丝钉
适于带有固定耳的2721和2231系列 孔型连接器		







钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
（螺丝钉详见右侧）



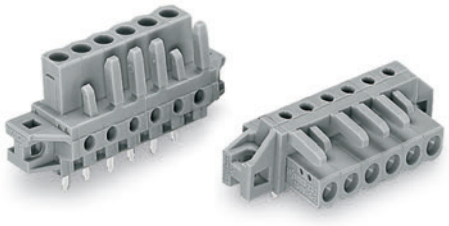
螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表2

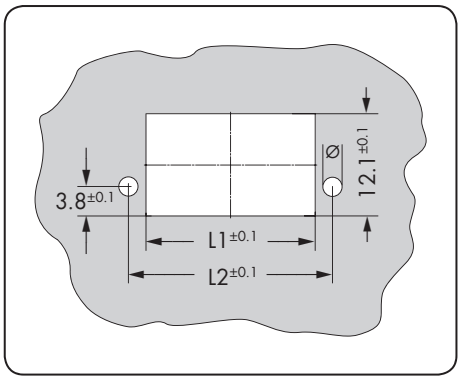
极数	通道间距 5 mm		通道间距 5.08 mm		通道间距 7.5 mm		通道间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.2	18.4	13.4	18.6	15.7	20.9	15.8	21.0	**自攻螺丝**		
3	18.2	23.4	18.4	23.6	23.2	28.4	23.4	28.6	固定孔 Ø 1.8 ± 0.1 mm		
4	23.2	28.4	23.5	28.7	30.7	35.9	31.1	36.3			
5	28.2	33.4	28.6	33.8	38.2	43.4	38.7	43.9			
6	33.4	38.3	33.9	38.8	45.9	50.8	46.5	51.4	B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)
7	38.4	43.3	39.0	43.9	53.4	58.3	54.1	59.0			
8	43.4	48.3	44.0	48.9	60.9	65.8	61.7	66.6	B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)
9	48.4	53.3	49.1	54.0	68.4	73.3	69.4	74.3			
10	53.4	58.3	54.2	59.1	75.9	80.8	77.0	81.9	**带有螺母的螺丝**		
11	58.4	63.3	59.3	64.2	83.4	88.3	84.6	89.5	固定孔 Ø 2.5 ± 0.1 mm		
12	63.4	68.3	64.4	69.3	90.9	95.8	92.2	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6			
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3	M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7	**带有螺母的螺丝**		
19	98.8	103.1	100.3	104.6	143.8	148.1	146.0	150.3	固定孔 Ø 3.0 ± 0.1 mm		
20	103.8	108.1	105.4	109.7	151.3	155.6	153.6	157.9			
21	108.8	113.1	110.5	114.8	158.8	163.1	161.2	165.5			
22	113.8	118.1	115.6	119.9	166.3	170.6	168.8	173.1	M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)
23	118.8	123.1	120.6	124.9	173.8	178.1	176.4	180.7			
24	123.8	128.1	125.7	130.0	181.3	185.6	184.1	188.4			

安装板开口尺寸
MCS MIDI

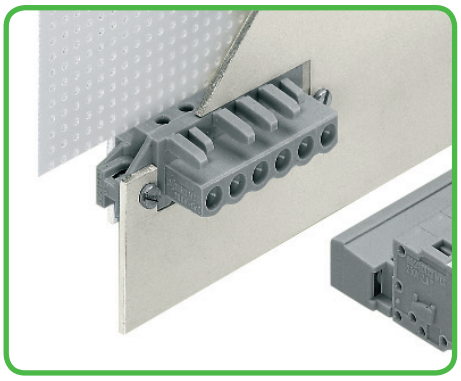
安装板开口		螺丝钉
适于带有固定耳的232和722系列 孔型插座		







钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
（螺丝钉详见右侧）



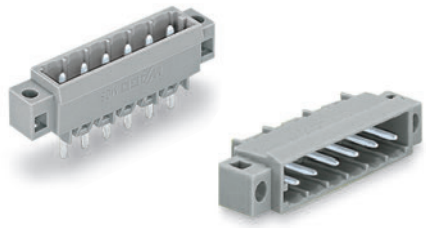
螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表3

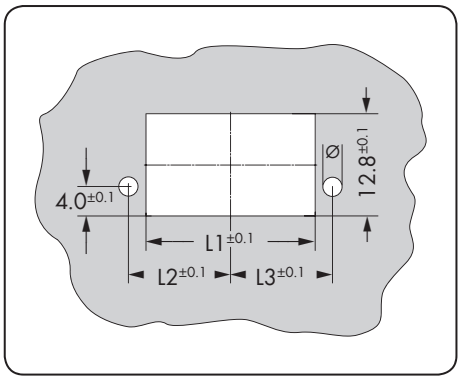
极数	焊针间距 5 mm		焊针间距 5.08 mm		焊针间距 7.5 mm		焊针间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.4	18.4	13.6	18.6	15.9	20.9	16.0	21.0	**自攻螺丝**		
3	18.4	23.4	18.6	23.6	23.4	28.4	23.6	28.6	固定孔Ø 1.8 ± 0.1 mm		
4	23.4	28.4	23.7	28.7	30.9	35.9	31.3	36.3			
5	28.4	33.4	28.8	33.8	38.4	43.4	38.9	43.9			
6	33.5	38.3	34.0	38.8	46.0	50.8	46.6	51.4	B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)
7	38.5	43.3	39.1	43.9	53.5	58.3	54.2	59.0			
8	43.5	48.3	44.1	48.9	61.0	65.8	61.8	66.6	B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)
9	48.5	53.3	49.2	54.0	68.5	73.3	69.5	74.3			
10	53.5	58.3	54.3	59.1	76.0	80.8	77.1	81.9	**带有螺母的螺丝**		
11	58.5	63.3	59.4	64.2	83.5	88.3	84.7	89.5	固定孔Ø 2.5 ± 0.1 mm		
12	63.5	68.3	64.5	69.3	91.0	95.8	92.3	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6			
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3	M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7	**带有螺母的螺丝**		
19	98.7	103.1	100.2	104.6	143.7	148.1	145.9	150.3	固定孔Ø 3.0 ± 0.1 mm		
20	103.7	108.1	105.3	109.7	151.2	155.6	153.5	157.9			
21	108.7	113.1	110.4	114.8	158.7	163.1	161.1	165.5			
22	113.7	118.1	115.5	119.9	166.2	170.6	168.7	173.1	M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)
23	118.7	123.1	120.5	124.9	173.7	178.1	176.3	180.7			
24	123.7	128.1	125.6	130.0	181.2	185.6	184.0	188.4			

安装板开口尺寸
MCS MIDI

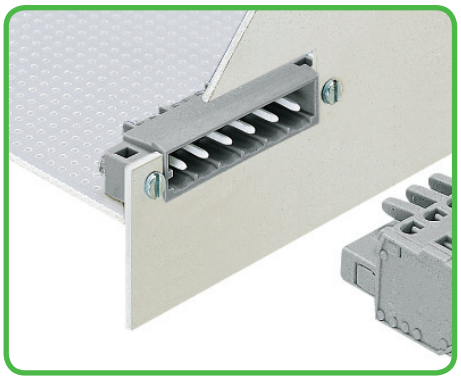
安装板开口		螺丝钉
适于带有固定耳的231系列针型插座		







钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
（螺丝钉详见右侧）



螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表4

极数	焊针间距 5 mm			焊针间距 7.5 mm			外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L3	L1	L2	L3			
2	13.6	8.9	9.5	16.1	10.6	10.8	**自攻螺丝**		
3	18.6	11.4	12.0	23.6	14.3	14.5	固定孔Ø 1.8 ± 0.1 mm		
4	23.6	13.9	14.5	31.1	18.1	18.3			
5	28.6	16.4	17.0	38.6	21.8	22.0			
6	33.8	19.0	19.6	46.3	25.7	25.9	B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)
7	38.8	21.5	22.1	53.8	29.4	29.6			
8	43.8	24.0	24.6	61.3	33.2	33.4	B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)
9	48.8	26.5	27.1	68.8	36.9	37.1			
10	53.8	29.0	29.6	76.3	40.7	40.9	**带有螺母的螺丝**		
11	58.8	31.5	32.1	83.8	44.4	44.6	固定孔Ø 2.5 ± 0.1 mm		
12	63.8	34.0	34.6	91.3	48.2	48.4			
13	69.0	36.6	37.2	99.0	52.0	52.2			
14	74.0	39.1	39.7	106.5	55.8	56.0	M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)
15	79.0	41.6	42.2	114.0	59.5	59.7			
16	84.0	44.1	44.7	121.5	63.3	63.5			
17	89.0	46.6	47.2	129.0	67.0	67.2			
18	94.0	49.1	49.7	136.5	70.8	71.0	**带有螺母的螺丝**		
19	99.2	51.7	52.3	144.2	74.6	74.8	固定孔Ø 3.0 ± 0.1 mm		
20	104.2	54.2	54.8	151.7	78.4	78.6			
21	109.2	56.7	57.3	159.2	82.1	82.3			
22	114.2	59.2	59.8	166.7	85.9	86.1	M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)
23	119.2	61.7	62.3	174.2	89.6	89.8			
24	124.2	64.2	64.8	181.7	93.4	93.6			

MCS多用途连接器系列MAXI 10 mm²所采用的连接技术

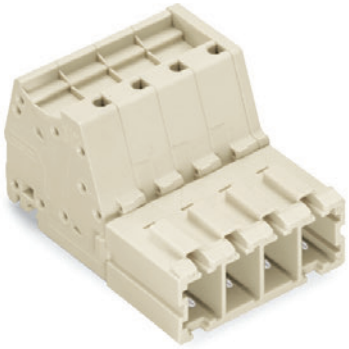
CAGE CLAMP®S

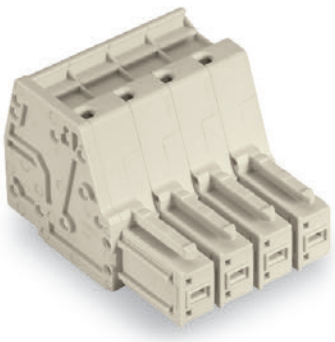
具备 “SPECIAL” 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。

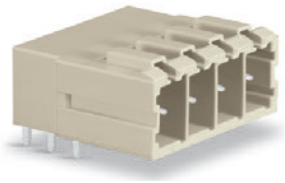






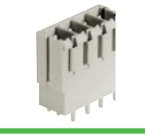




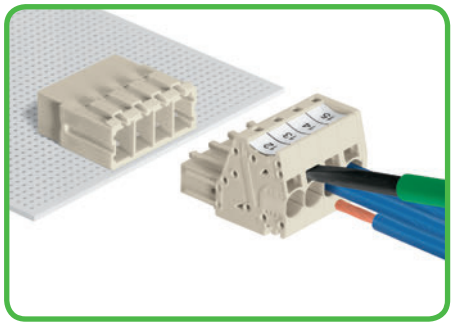


焊针/通道间距 7.62 mm / 额定截面积 10 mm²

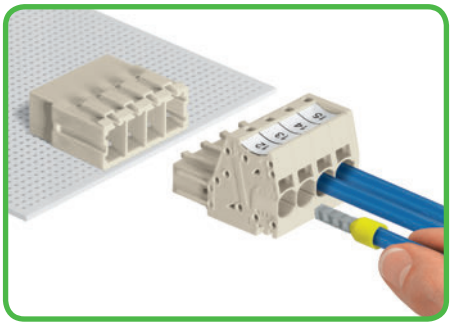
7

		页码
	**孔型连接器 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	520 – 521
	**针型插座**	522 – 523
	**针型连接器 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)**	524 – 525
	**护线板**	526
	**常规附件，详见10章**	548 – 570

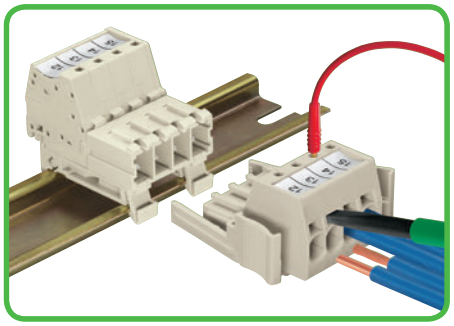
操作说明
MCS多用途连接器系列 **MAXI**



接线操作 – 利用操作工具(5.5 × 0.8mm 螺丝刀)连接细多股导线

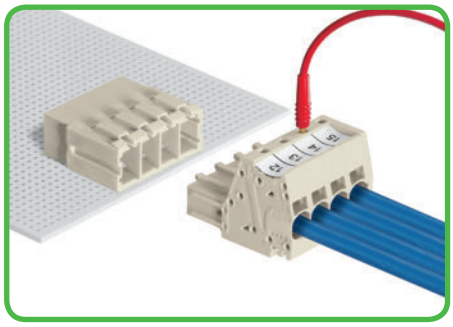


单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入

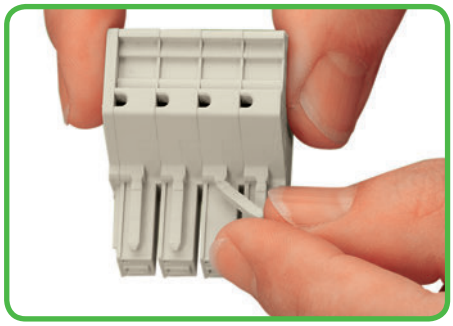


将具有S型笼式弹簧接线单元的针型连接器安装到导轨上

831系列

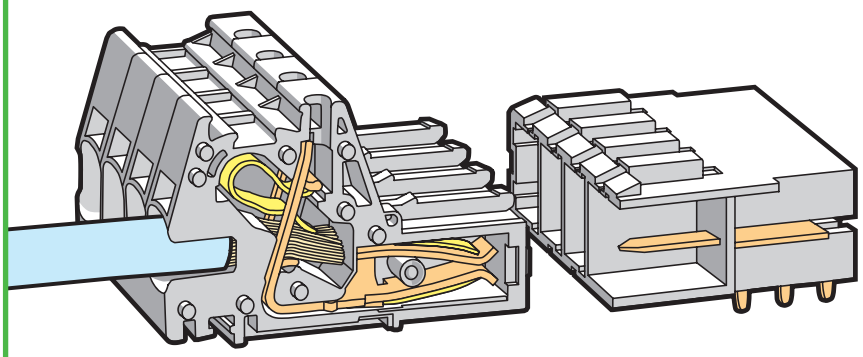


测试 – 使用Ø2mm测试插头进行测试

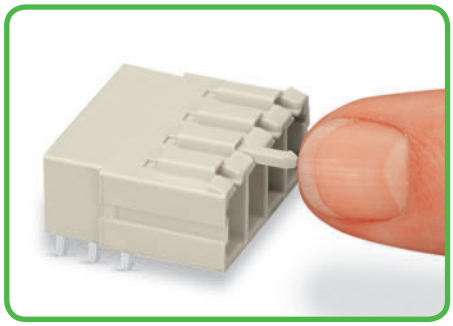


扭断孔型连接器的防插错定位销 . . .

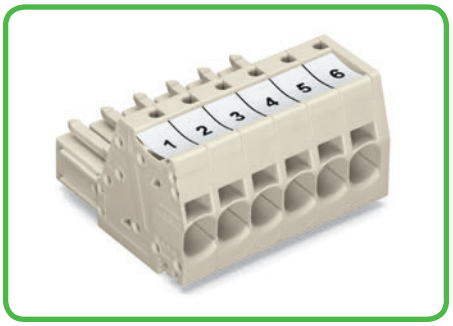
100% 防插错保护



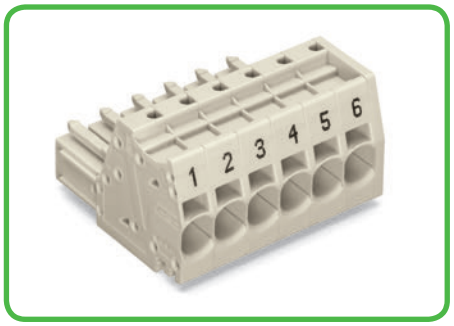
MCS MAXI 焊针/通道间距 7.62 mm



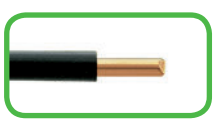
. . . 将定位销的尖端向前插入针型插座中，直至插到底



可使用标记条或WMB以及小型WSB标记牌进行标记

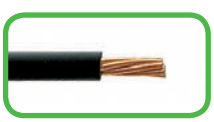


也可直接打印标记



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

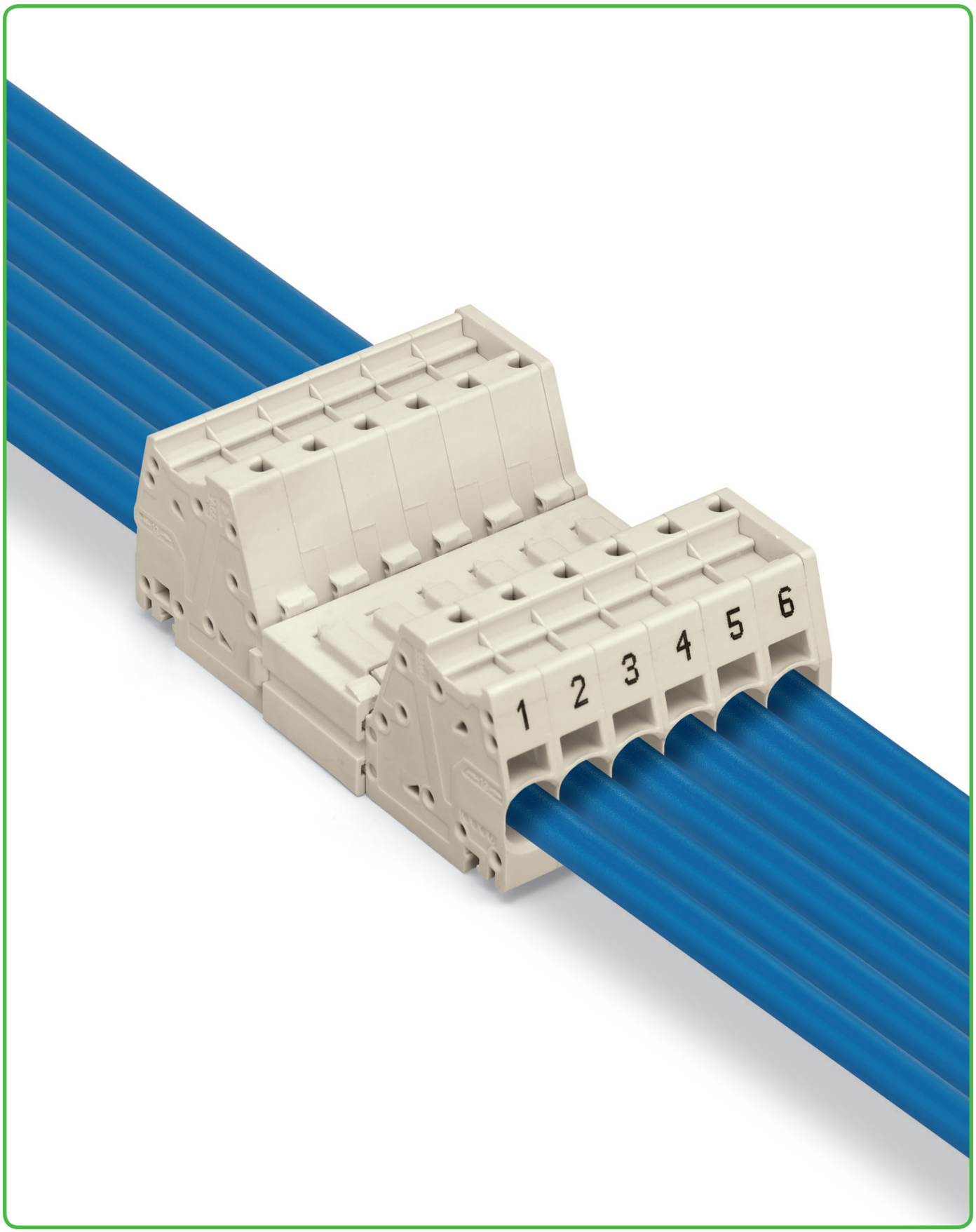


多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

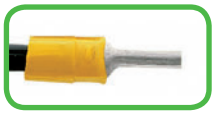




经过端部紧固处理
的细多股导线

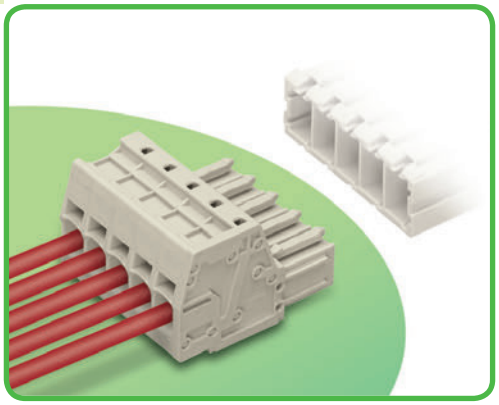


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器，通道间距 7.62 mm
MCS MAXI



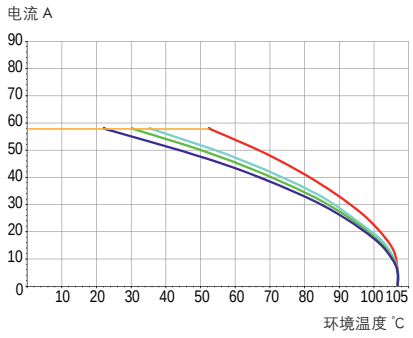
- 适于连接各种类型导线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可使用Ø2mm测试插头进行测试
- 符合UL 1059标准的600V额定电压
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	–	600 V	–
额定电流 UL	–	42 A	–
额定电流 CSA	–	50 A	–

电流衰减曲线图

孔型连接器831-3102和针型插座831-3622
焊针/通道间距 7.62 mm / 额定截面积 10 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 6.0 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 8
剥线长度	13 – 15 mm / 0.52 – 0.58 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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
插孔辅助弹簧	镍铬弹簧钢 (CrNi)

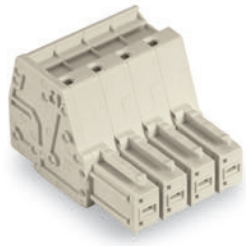
MCS MAXI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
直接打印标记	521
测试插头Ø 2 mm	561
护线板	526

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

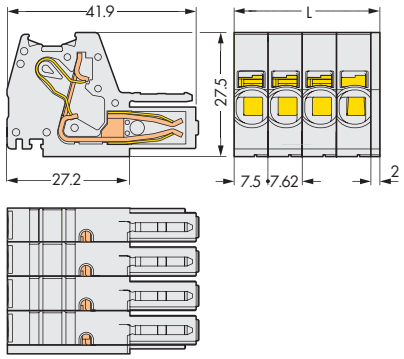
孔型连接器，
MCS MAXI

通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		标记 1 – 极数
0.5 – 10 mm² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 – 8 600 V/42 A	0.5 – 10 mm² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 – 8 600 V/42 A	孔型连接器

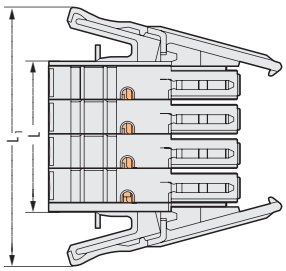








L = (极数 –1) x 通道间距 + 9.5 mm



L = (极数 –1) x 通道间距 + 10.5 mm
L_1 = L + 23.7 mm

标记方向与进线方向垂直

MCS MAXI系列孔型连接器可通过标记条或小型WSB以及WMB标记牌进行标记。若需其它标记方式，请与我们联系。

极数	型号	每包数量
标记条，1- 极数		
2	**2009-110/762-802**	50
3	**2009-110/762-803**	50
4	**2009-110/762-804**	50
5	**2009-110/762-805**	50
6	**2009-110/762-806**	50
7	**2009-110/762-807**	50
8	**2009-110/762-808**	50
9	**2009-110/762-809**	50

极数	型号	每包数量
孔型连接器， 浅灰色		
2	**831-3102**	48
3	**831-3103**	48
4	**831-3104**	24
5	**831-3105**	24
6	**831-3106**	24
7	**831-3107**	12
8	**831-3108**	12
9	**831-3109**	12

极数	型号	每包数量
孔型连接器，带有锁定卡， 浅灰色		
2	**831-3102/037-000**	24
3	**831-3103/037-000**	24
4	**831-3104/037-000**	12
5	**831-3105/037-000**	12
6	**831-3106/037-000**	12
7	**831-3107/037-000**	12
8	**831-3108/037-000**	12
9	**831-3109/037-000**	12



标记方向与进线方向一致
附加型号：/. . . . - 9037

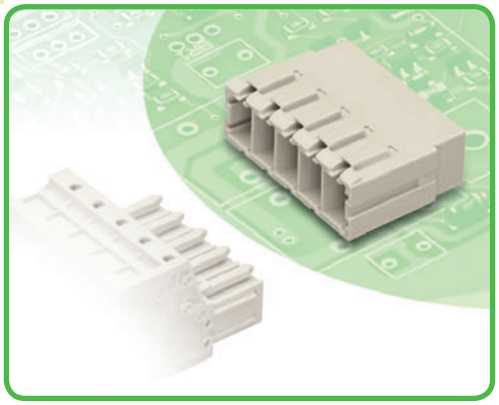
型号示例：

孔型连接器，
通道间距7.62 mm，6极，浅灰色
831-3106/000-9037

孔型连接器，带有锁定卡，
通道间距7.62 mm，6极，浅灰色
831-3106/037-9037

若需其它极数，请与我们联系。

针型插座，焊针间距 7.62 mm
MCS MAXI



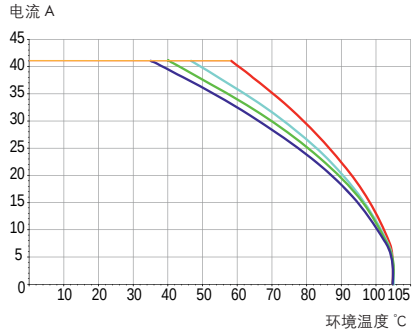
- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 每极3焊针，提供更高的电气及机械稳定性
- 100%防插错保护
- 可安装防插错定位销

技术参数

焊针间距	7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	–	300 V	600 V
额定电流 UL	–	42 A	5 A
额定电流 CSA	–	50 A	5 A

电流衰减曲线图

孔型连接器831-3102和针型插座831-3622
焊针/通道间距 7.62 mm / 额定截面积 6 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



焊针参数

焊针：长度/横截面积	4 mm / 1 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	$1.7^{+0.1}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MAXI系列附件

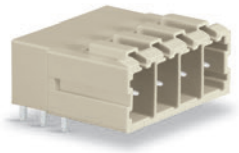
	页码
防插错装置	523

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型插座处于未接插状态时不带电。

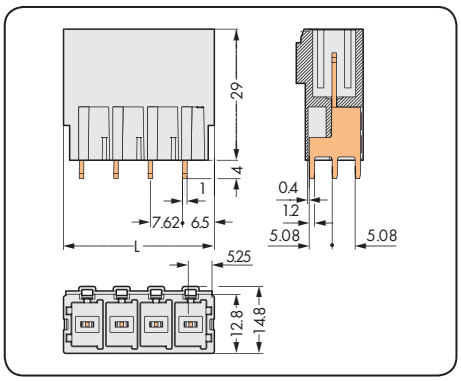
针型插座，
MCS MAXI

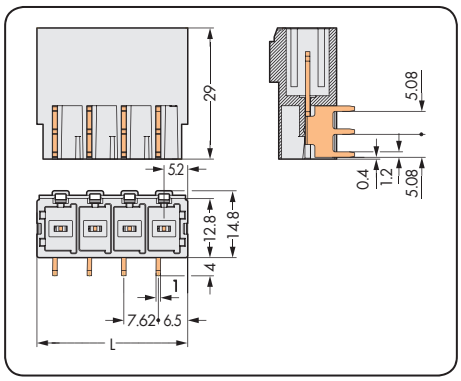
直型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		防插错装置
630 V/ 6 kV/2 41 A	300 V/42 A	630 V/ 6 kV/2 41 A	300 V/42 A	适于831系列针型插座



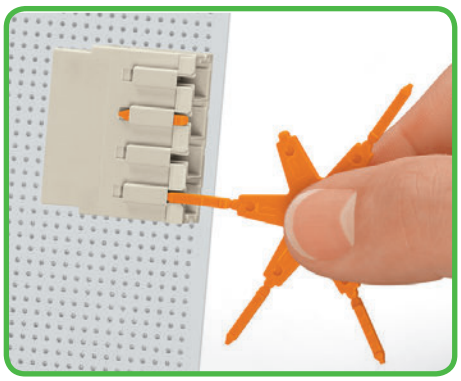








L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 10.5 mm



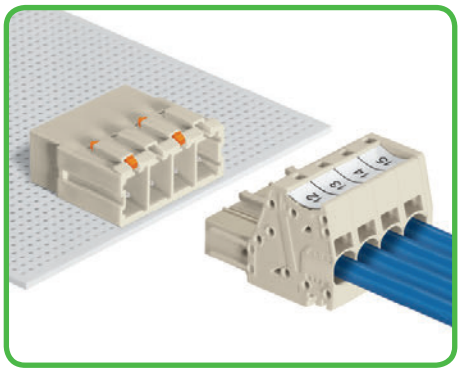
将1个防插错销插入针型插座中

极数	型号	每包数量
针型插座，直型焊针， 浅灰色 (每极3焊针)*		
2	**831-3602**	48
3	**831-3603**	48
4	**831-3604**	24
5	**831-3605**	24
6	**831-3606**	24
7	**831-3607**	12
8	**831-3608**	12
9	**831-3609**	12

极数	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针， 浅灰色 (每极3焊针)		
2	**831-3622**	48
3	**831-3623**	48
4	**831-3624**	24
5	**831-3625**	24
6	**831-3626**	24
7	**831-3627**	12
8	**831-3628**	12
9	**831-3629**	12

型号	每包数量
防插错装置，带有6个防插错销，橙色	
831-500	100 (4 x 25)

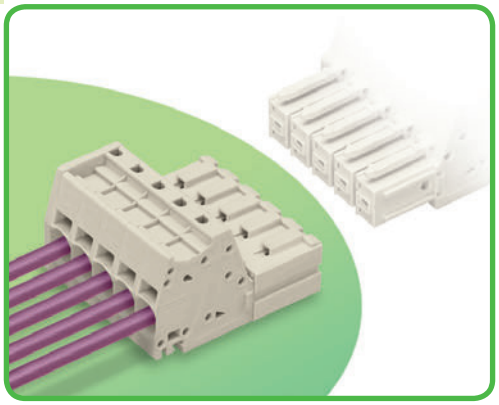
* 若需要可以防止在印刷电路板上反向放置的该种插座，请与我们联系。



做好防插错保护的针型插座

若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器，通道间距 7.62 mm
MCS MAXI



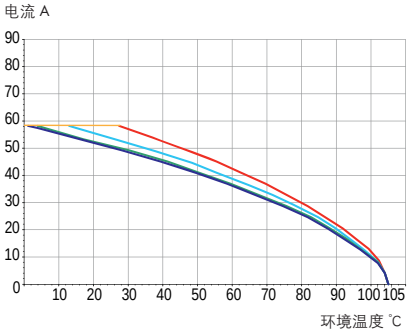
- 适于连接各种类型导线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可使用Ø2mm测试插头进行测试
- 符合UL 1059标准的600V额定电压
- 100%防插错保护
- 可安装防插错定位销

技术参数

通道间距	7.62 mm 0.3 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	800 V	1000 V	1000 V	
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	
额定电流	41 A	41 A	41 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	–	600 V	–	
额定电流 UL	–	42 A	–	
额定电流 CSA	–	50 A	–	

电流衰减曲线图

孔型连接器831-3102和针型连接器831-3202
通道间距 7.62 mm / 额定截面积 10 mm² "f-st"
基于：EN 60512-5-2 /衰减系数 0.8



导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 10 mm²
导线截面积：细多股	0.5 – 6.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.5 – 6.0 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 – 8
剥线长度	13 – 15 mm / 0.52 – 0.58 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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

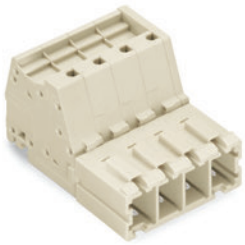
MCS MAXI系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556 – 558
直接打印标记	525
测试插头Ø 2 mm	561
TS 35型导轨	570
护线板	526

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。

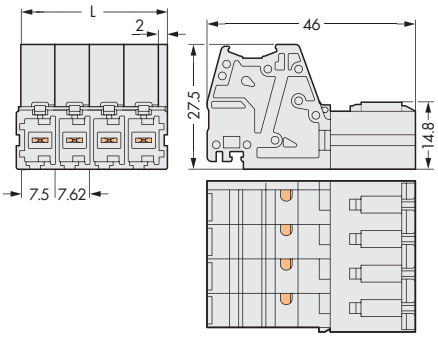
针型连接器，
MCS MAXI

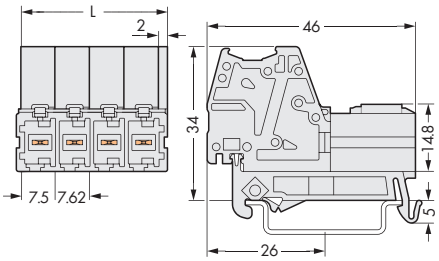
通道间距 7.62 mm / 0.3 in		可安装到TS 35型导轨上 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		标记 极数 – 1
0.5 – 10 mm² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 – 8 600 V/42 A	0.5 – 10 mm² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 – 8 600 V/42 A	针型连接器











L = (极数 –1) x 通道间距 + 9.5 mm

标记方向与进线方向垂直

MCS MAXI系列针型连接器可通过标记条或小型WSB以及WMB标记牌进行标记。若需其它标记方式，请与我们联系。

极数	型号	每包数量
标记条，极数-1		
2	**2009-110/762-852**	50
3	**2009-110/762-853**	50
4	**2009-110/762-854**	50
5	**2009-110/762-855**	50
6	**2009-110/762-856**	50
7	**2009-110/762-857**	50
8	**2009-110/762-858**	50
9	**2009-110/762-859**	50

极数	型号	每包数量
针型连接器， 浅灰色		
2	**831-3202**	48
3	**831-3203**	48
4	**831-3204**	24
5	**831-3205**	24
6	**831-3206**	24
7	**831-3207**	12
8	**831-3208**	12
9	**831-3209**	12

极数	型号	每包数量
针型连接器，可安装到TS 35型导轨上， 浅灰色		
2	**831-3202/007-000**	48
3	**831-3203/007-000**	48
4	**831-3204/007-000**	24
5	**831-3205/007-000**	24
6	**831-3206/007-000**	24
7	**831-3207/007-000**	12
8	**831-3208/007-000**	12
9	**831-3209/007-000**	12



产品附件	型号	每包数量
安装支架，可安装到TS 35型导轨上		
	831-137	48

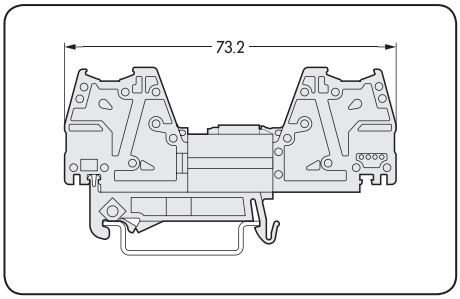


标记方向与进线方向一致
附加型号：/. . . . - 9034

型号示例：

针型连接器，
通道间距7.62 mm，6极，浅灰色
831-3206/000-9034

针型连接器，可安装到TS 35型导轨上，
通道间距7.62 mm，6极，浅灰色
831-3206/007-9034



若需其它极数，请与我们联系。

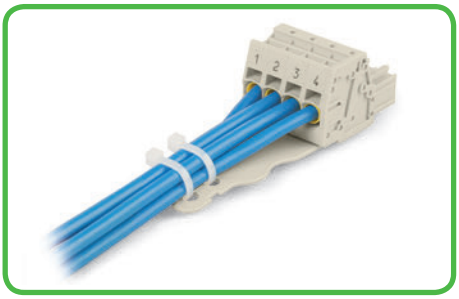
附件，
护线板
MCS MAXI

护线板 自行安装	护线板 工厂安装	
适于具有S型笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	适于具有S型笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	

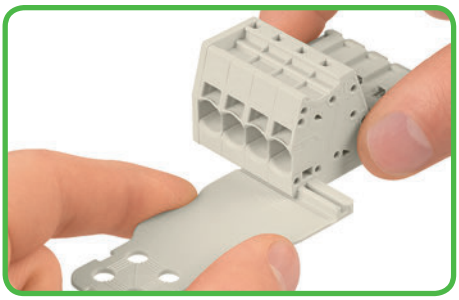




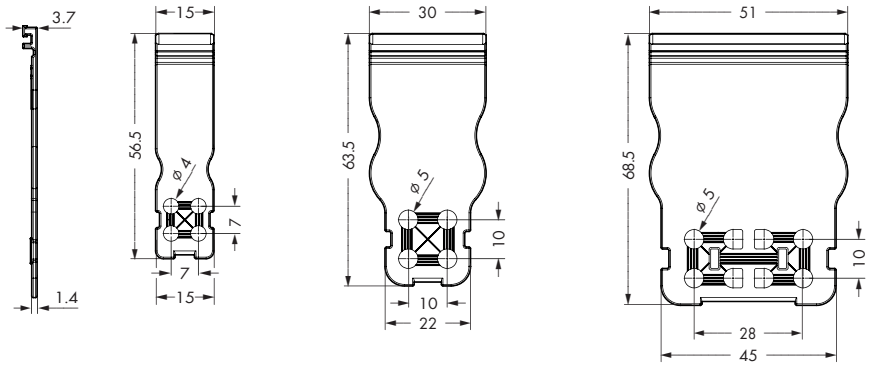
宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号
护线板， 浅灰色				**护线板，已安装**		
15 mm	2 – 3	**831-503**	100 (4 x 25)	15 mm	2 – 3	**.../133-000**
30 mm	4 – 6	**831-505**	100 (4 x 25)	30 mm	4 – 6	**.../135-000**
51 mm	7 – 9	**831-506**	100 (4 x 25)	51 mm	7 – 9	**.../136-000**
				型号示例: 针型连接器，8极 带有护线板：**831-3208/136-000**		
				护线板的"附加型号"，是在连接器"基本型号"的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度		



型号示例:
孔型连接器，通道间距7.62 mm，4极，浅灰色，
带有护线板: 831-3104/135-000



护线板（831-505），自行安装

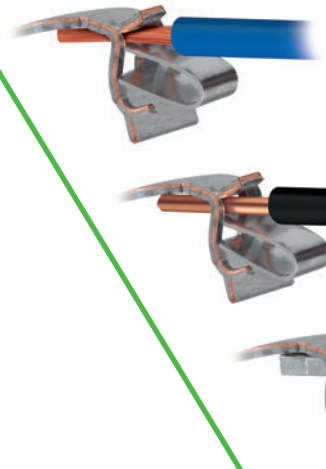


固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。 尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。
尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货

可与焊针分离的PCB连接器所采用的连接技术

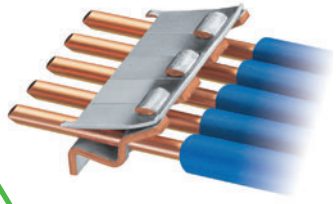
CAGE CLAMP®S

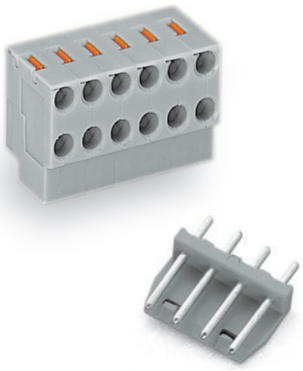
具备 “SPECIAL” 特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！
单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



PUSH WIRE®

适于单股导线和多股导线（依照具体产品）的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。



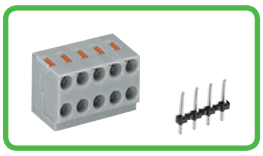
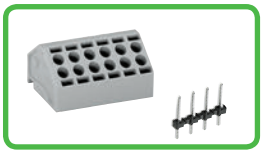
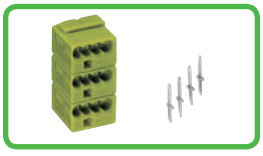




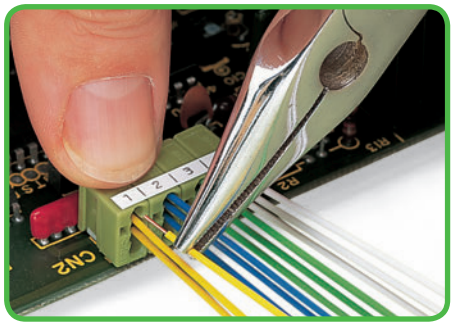


可与焊针分离的PCB连接器

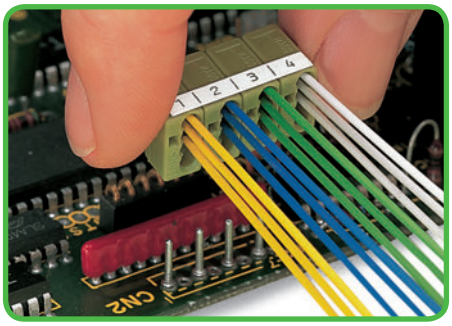
8

		系列	页码
	**可与焊针分离的PCB端子排** **具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)** 通道间距 3.5 mm Ø 0.4 – 0.8 mm ″s″	**252**	532 – 533
	**可与焊针分离的PCB端子排** **具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)** 通道间距 5 mm 2 x 0.2 – 1.5 mm²	**806**	534 – 535
	**可与焊针分离的PCB连接器** **具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)** 通道间距 5.75 mm Ø 0.5 – 1 mm ″s″	**243**	536 – 537
	**常规附件，详见10章**		548 – 570

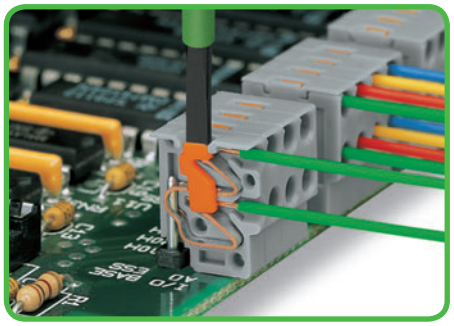
操作说明，
可与焊针分离的PCB端子排与连接器，
252和243系列



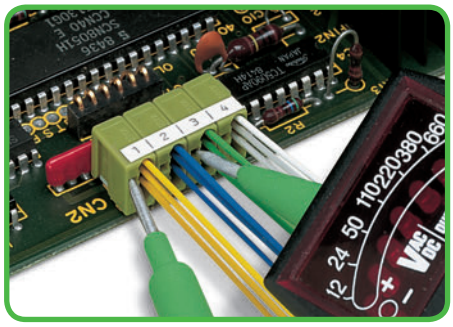
接线操作：利用钳子将导线插入并插到底



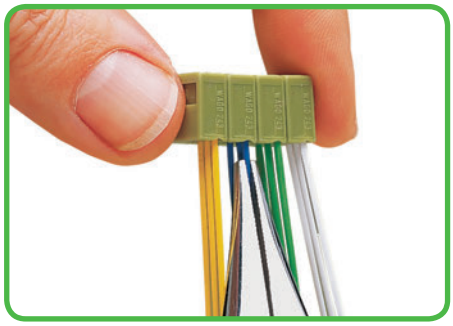
取下连接器排，即可更换印刷电路板



拆线操作 – 252系列

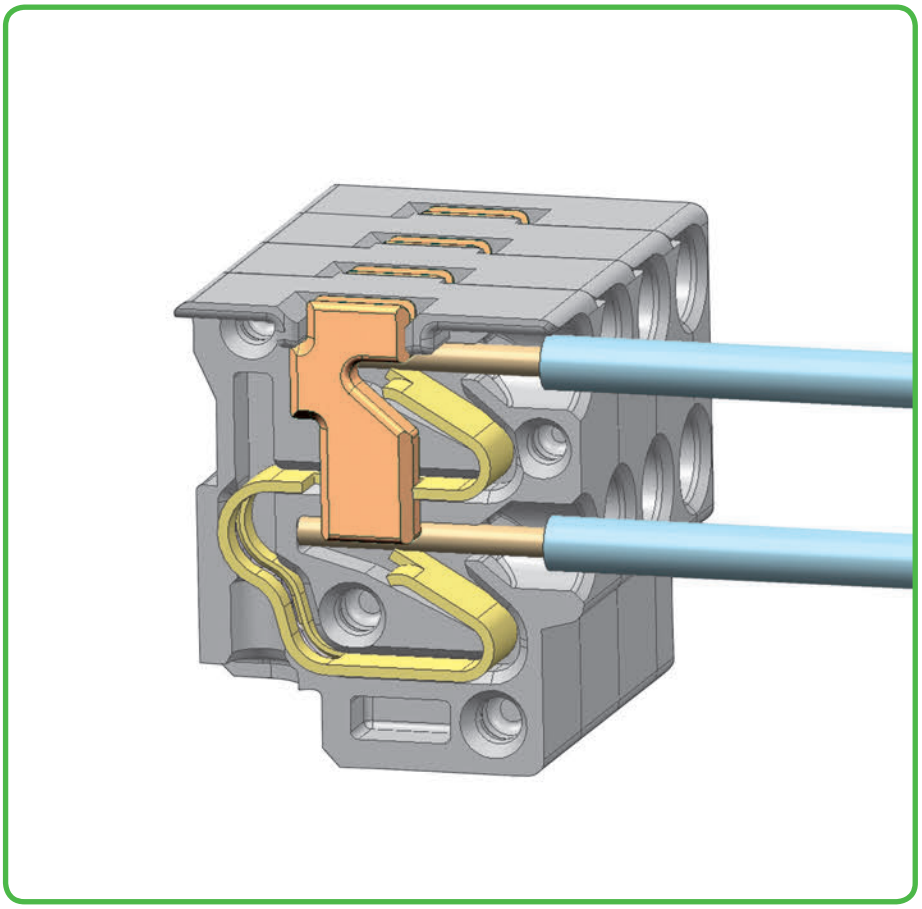


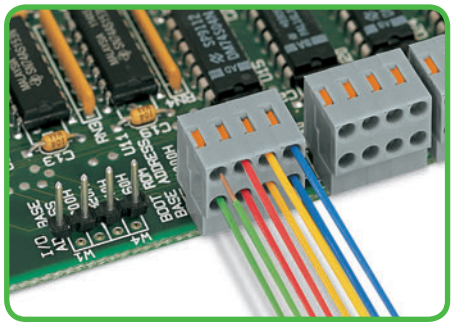
测试 – 243系列



拆线操作：利用钳子夹持住导线左右扭动，即可将导线从连接器中取出 – 243系列

252系列

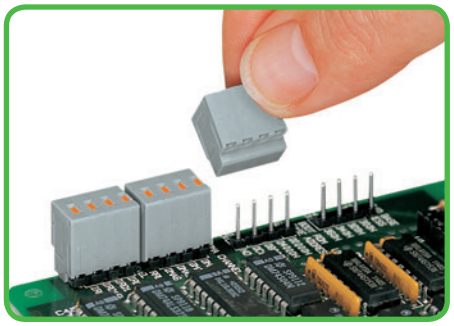




可以预置导线，也可将端子排接插到印刷电路板上后，再进行接线 – 252系列



带有护线板的焊针排，4极



将端子排接插到印刷电路板上 – 252系列

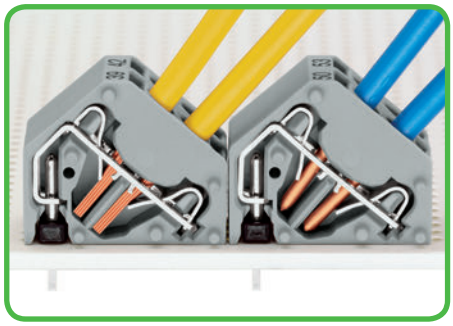
插线式弹簧接线单元可适用于以下铜导线：*



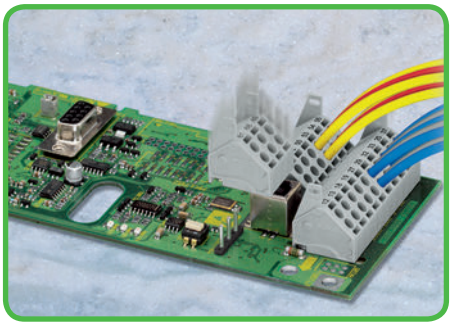
单股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

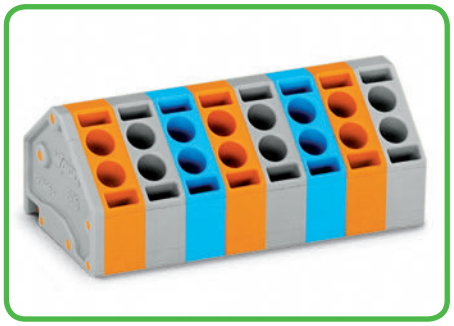
操作说明，可与焊针分离的PCB端子排，806系列



单股导线可直接插入
细多股导线需通过螺丝刀进行连接：打开接线单元，将剥去绝缘外皮的导线插入并插到底

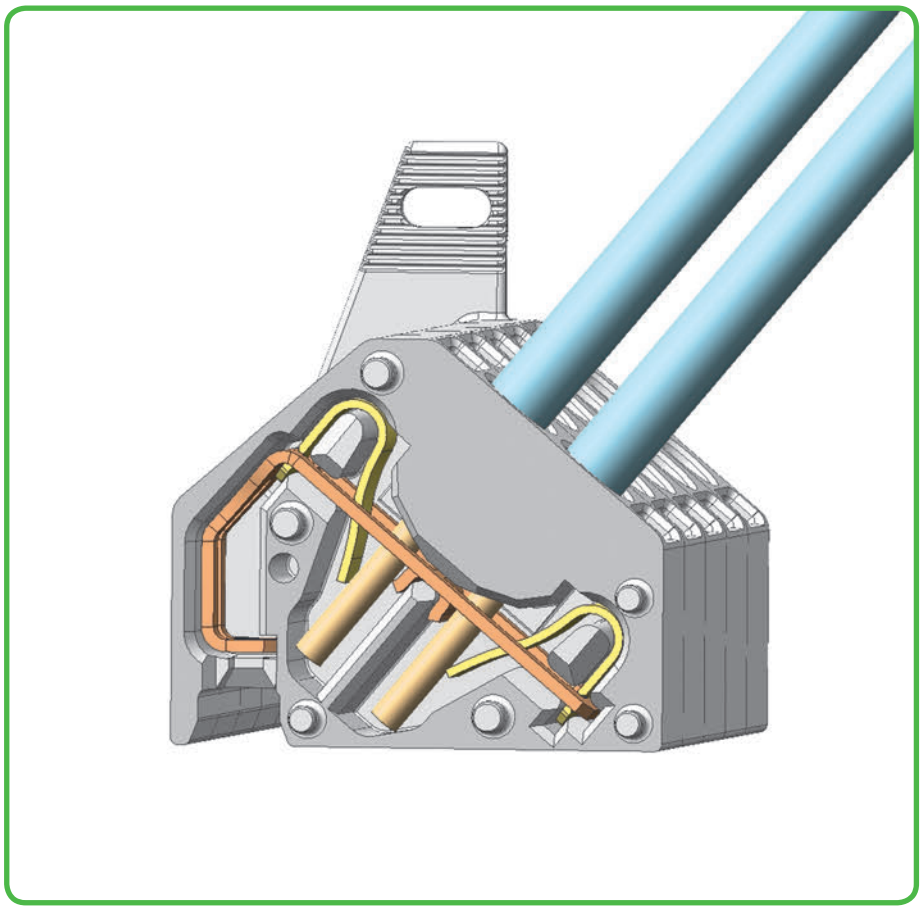


可以预置导线，也可将端子排接插到印刷电路板上后，再进行接线



若需颜色混装的端子排(带/不带间隔模块)，请与我们联系

806系列



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*



单股导线



多股导线



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

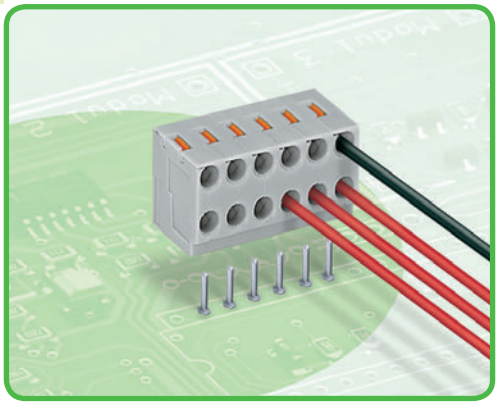


加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)



加有接线针的细多股导线
(气密处理)

可与焊针分离的PCB 2线端子排
通道间距 3.5 mm
252系列



- 可与焊针分离的PCB 2线端子排，具有插线式弹簧接线单元，带有推压键
- 单股导线可直接插入，拆下时需借助推压键
- 每极2个接线单元，适于供电与配电
- 可快速方便的更换印刷电路板
- 即使未与印刷电路板连接，依然保持导线的菊花链式连接
- 组装时，端子通道可以任意组合，而焊针间距不变

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	2 A	2 A	2 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	2 A	–	2 A	
额定电流 CSA	–	–	–	

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	Ø 2 x 0.4 – 0.8 mm Ø
导线 (AWG)	26 – 20 “sol.”
剥线长度	6 – 7 mm / 0.24 – 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/直径	3.5 mm/1 mm Ø (焊针排)
焊针：长度/直径	4.5 mm/1 mm Ø (单个焊针)
焊针：钻孔直径	$1.2^{+0.05}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

252系列附件 **页码**

标记材料	564 – 567
操作工具	556

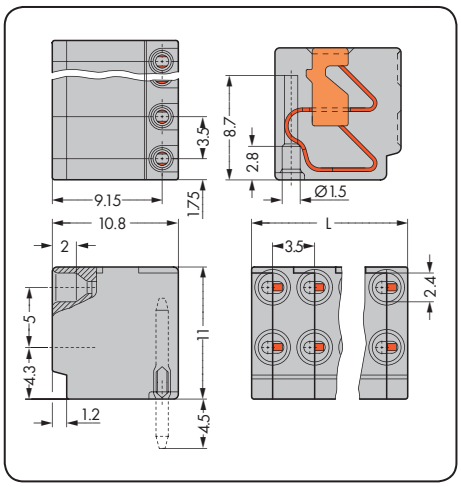
可与焊针分离的PCB 2线端子排

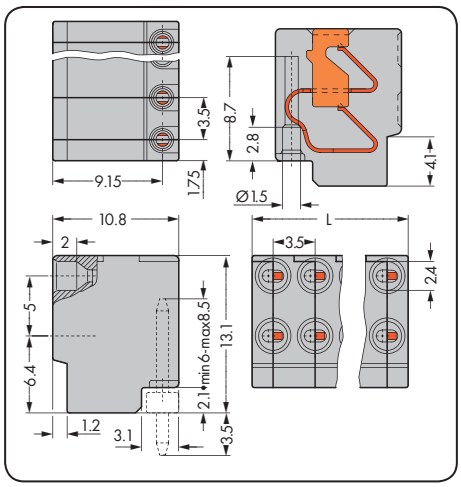
适于单个焊针 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		适于焊针排 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针排
2 x 0.4 – 0.8 mm Ø "s" 320 V/ 4 kV/2 2 A	2 x AWG 26 – 20 "sol." 300 V/2 A	2 x 0.4 – 0.8 mm Ø "s" 320 V/ 4 kV/2 2 A	2 x AWG 26 – 20 "sol." 300 V/2 A	











L = 极数 x 通道间距

极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB端子排 **适于单个焊针**，灰色		
2	**252-102**	600 (6 x 100)
3	**252-103**	400 (4 x 100)
4	**252-104**	300 (3 x 100)
5	**252-105**	300 (3 x 100)
6	**252-106**	200 (2 x 100)
7	**252-107**	200 (2 x 100)
8	**252-108**	200 (2 x 100)
9	**252-109**	200 (2 x 100)
10	**252-110**	150 (3 x 50)

极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB端子排 **适于焊针排**，灰色		
2	**252-152**	600 (6 x 100)
3	**252-153**	400 (4 x 100)
4	**252-154**	300 (3 x 100)
5	**252-155**	300 (3 x 100)
6	**252-156**	200 (2 x 100)
7	**252-157**	200 (2 x 100)
8	**252-158**	200 (2 x 100)
9	**252-159**	200 (2 x 100)
10	**252-160**	150 (3 x 50)

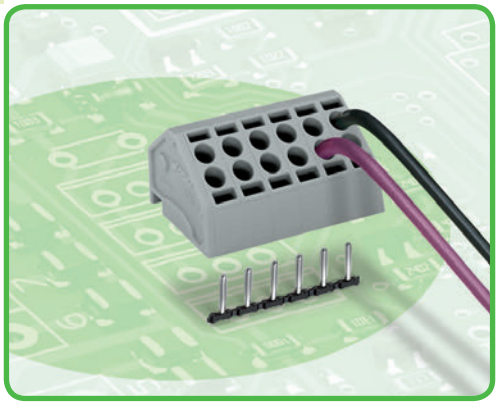
极数	型号	每包数量
焊针排		
2	**252-902**	500
3	**252-903**	500
4	**252-904**	500
5	**252-905**	500
6	**252-906**	500
7	**252-907**	500
8	**252-908**	500
9	**252-909**	500
10	**252-910**	500

产品附件	型号	每包数量
焊针，1 × 8.5 mm Ø， 适用于厚度最大为2 mm的印刷电路板		
	**243-131**	1000

产品附件	型号	每包数量
焊针排，带有护线板 4极		
	**252-954**	1000

若需其它极数和直接打印标记的端子排，请与我们联系。

可与焊针分离的PCB 2线端子排，1.5 mm²
通道间距 5 mm
806系列



- 可与焊针分离的PCB 2线端子排，具有S型笼式弹簧接线单元，可通过螺丝刀进行操作
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 每极2个接线单元，适于供电与配电
- 可在不干扰已有布线的情况下快速方便的更换印刷电路板

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	
污染等级	3	2	2	
额定电压	250 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	10 A	10 A	10 A	
认证参数，按照：	UL/CSA			
Use group UL 1059	B	C	D	
额定电压	300 V	–	300 V	
额定电流 UL	10 A	–	10 A	
额定电流 CSA	10 A	–	–	

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积：单股	2 x 0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	2 x 0.2 – 1.5 mm²
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 – 1.0 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	2 x 24 – 16　　12: THHN, THWN
剥线长度	9 – 10 mm / 0.35 – 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/直径	3.4 mm / 1 mm
焊针：钻孔直径	1.3 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
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	铜合金
导体接触表面	镀锡

806系列附件

	页码
标记材料	564 – 567
操作工具	556

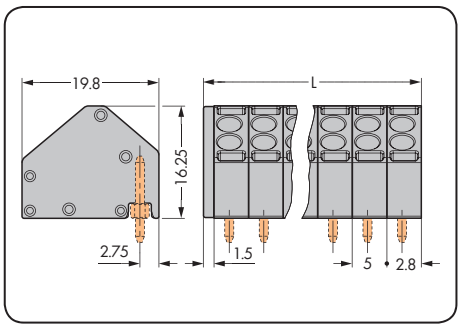
可与焊针分离的PCB 2线端子排，1.5 mm²

通道间距 5 mm / 0.197 in		通道间距 5 mm / 0.197 in		焊针排
2 x 0.2 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 16 300 V/10 A	2 x 0.2 – 1.5 mm² 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 – 16 300 V/10 A	

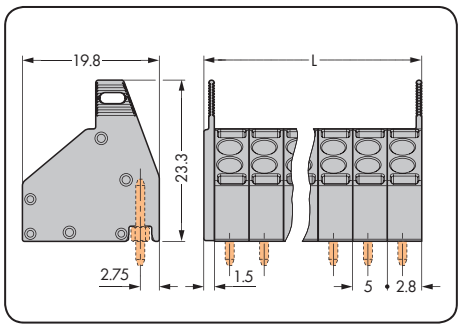




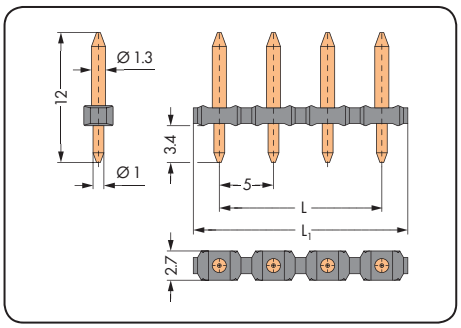




L = (极数 x 通道间距)+ 1.5 mm



L = (极数 x 通道间距) + 1.5 mm



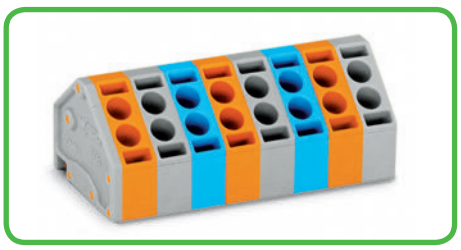
L = 极数 –1) x 焊针间距
L_1 = (极数 –1) x 焊针间距 + 4.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB端子排 适于焊针排，灰色			可与焊针分离的PCB端子排 带有提拉手柄，适于焊针排，灰色			焊针排， 插针 Ø 1.3 mm，焊针 Ø 1 mm		
2	**806-102**	400	2	**806-202**	400	2	**806-902**	100
3	**806-103**	250	3	**806-203**	250	3	**806-903**	100
4	**806-104**	200	4	**806-204**	200	4	**806-904**	100
5	**806-105**	175	5	**806-205**	175	5	**806-905**	100
6	**806-106**	150	6	**806-206**	150	6	**806-906**	100
7	**806-107**	125	7	**806-207**	125	7	**806-907**	100
8	**806-108**	100	8	**806-208**	100	8	**806-908**	100
9	**806-109**	100	9	**806-209**	100	9	**806-909**	100
10	**806-110**	80	10	**806-210**	80	10	**806-910**	100
11	**806-111**	80	11	**806-211**	80	11	**806-911**	100
12	**806-112**	60	12	**806-212**	60	12	**806-912**	100

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

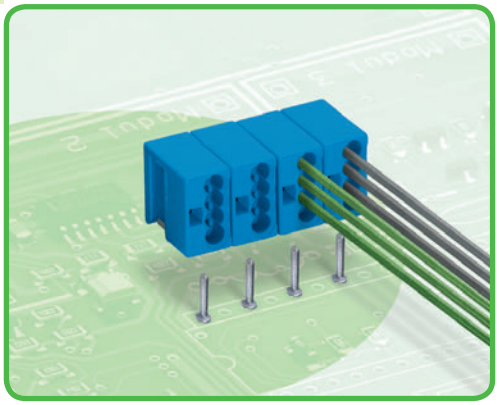
蓝色	...-.../000-006
橙色	...-.../000-012

型号示例：
PCB端子排，通道间距5 mm，8极
蓝色：**806-108/000-006**



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排，请与我们联系。

可与焊针分离的PCB 4线连接器，通道间距 5.75 mm 243系列



- 可与焊针分离的PCB 4线连接器，具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可直接插入
- 每极4个接线单元，适于供电与配电
- 可在不干扰已有布线的情况下快速方便的更换印刷电路板

技术参数

通道间距	5.75 mm 0.226 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	6 A	6 A	6 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	150 V	–	150 V		
额定电流 UL	7 A	–	7 A		
额定电流 CSA	7 A	–	7 A		

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	4 x 0.5 – 1.0 mm Ø
导线 (AWG)	4 x 24 – 18 “sol.”
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/直径	4.5 mm /1.0 mm Ø
焊针：钻孔直径	$1.2^{\pm 0.05}$ mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

243系列附件 页码

标记材料	564 – 567

相关认证信息详见www.wago.com

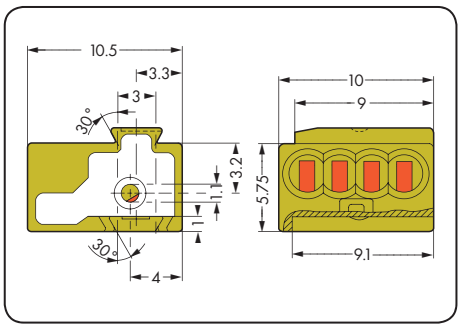
可与焊针分离的PCB 4线连接器

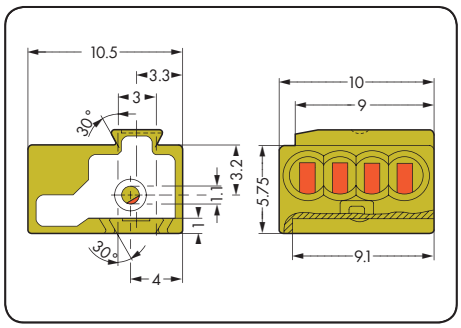
通道间距 5.75 mm / 0.226 in		通道间距 5.75 mm / 0.226 in		焊针
4 x 0.5 – 1.0 mm Ø 320 V/4 kV/2 6 A	4 x AWG 24 – 18 150 V/ 7 A	4 x 0.5 – 1.0 mm Ø 320 V/4 kV/2 6 A	4 x AWG 24 – 18 150 V/ 7 A	











颜色	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB 4线连接器 带有组合用的燕尾槽， 具有测试插孔，适于连接单股导线		
灰色	**243-721**	400
蓝色	**243-722**	400
橙色	**243-723**	400
浅绿色	**243-724**	400

极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB 4线连接器排， 具有测试插孔，适于连接单股导线， 浅绿色		
2	**243-742**	50
3	**243-743**	50
4	**243-744**	50
5	**243-745**	50
6	**243-746**	50
7	**243-747**	50
8	**243-748**	50

注意：
为了防止多极连接器排与印刷电路板上的焊针连接时的接插力过大，所以连接器排应最多不超过8极。

彩色连接器排的附加型号

蓝色	**. . . /000-006**
灰色	**. . . /000-007**
橙色	**. . . /000-012**

(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

型号示例：
PCB连接器排，通道间距5 mm，
8极，蓝色：**243-748/000-006**

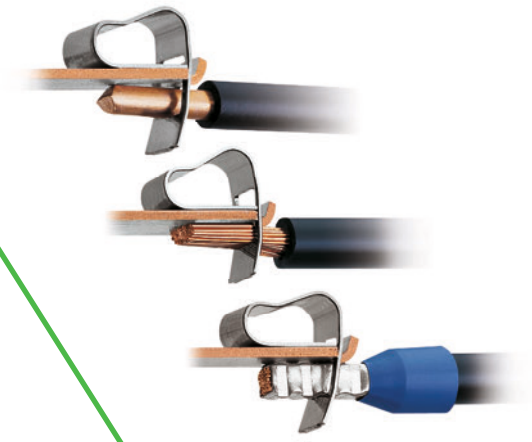
型号	每包数量
焊针，适于印刷电路板	
243-131	1000

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的连接器排，请与我们联系。

特殊应用的接插式连接器所采用的连接技术

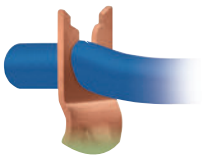
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股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！



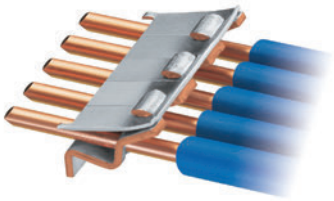
FIT CLAMP®

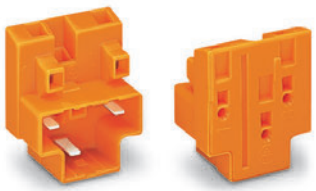
免剥绝缘式连接技术（IDC）
插入未剥去绝缘外皮的导线，利用操作工具将IDC接线单元压紧。

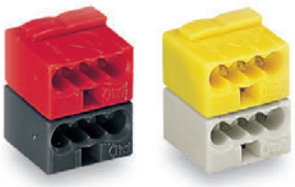


PUSH WIRE®

适于单股导线和多股导线(依照具体产品)的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。



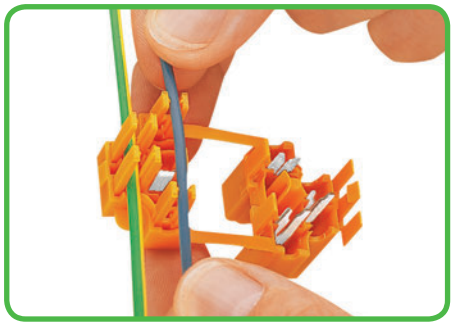




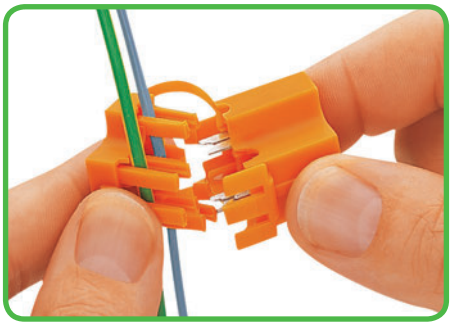
9

		系列	页码
	**3极和6极分线用接插式连接器，应用于电梯技术 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)和 免剥绝缘式接线单元(FIT CLAMP®)** CAGE CLAMP®: 0.08 – 2.5 mm² FIT CLAMP®: 0.75 – 1.5 mm² “f-st”	**730**	542 – 544
	**导线连接器，用于KNX/EIB总线适配器 具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)** Ø 0.6 – 0.8 mm “s”	**243**	546 – 547
	**常规附件，详见10章**		548 – 570

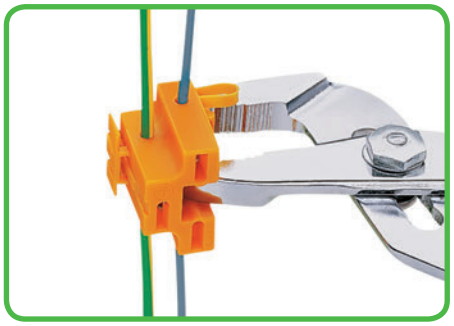
操作说明
分线用接插式连接器，3极和6极



将导线压入到尼龙夹持器中

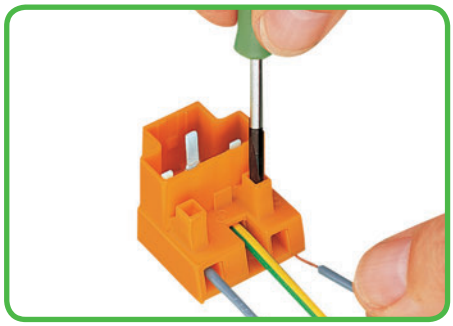


将连接器的两部分合在一起 ...

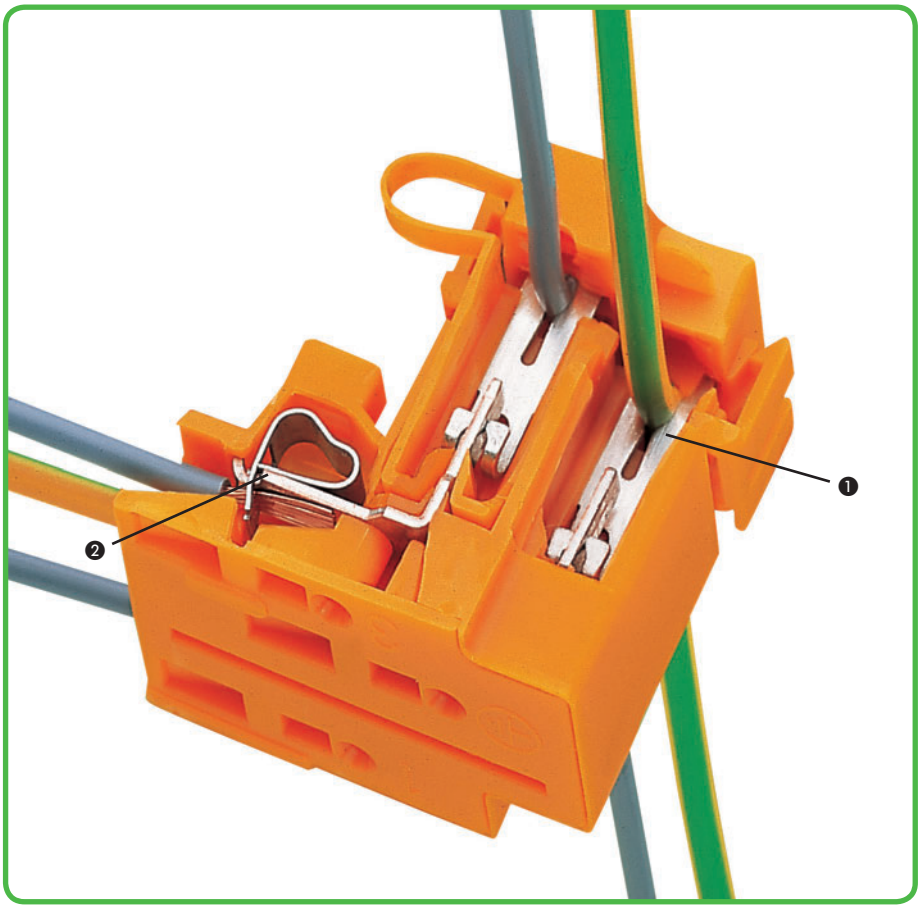


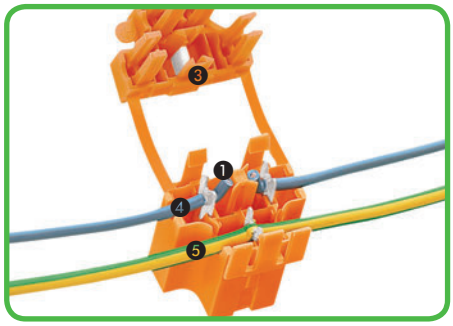
... 利用钳子进行挤压，使两部分连接紧密牢靠

730系列 分线用接插式连接器，3极

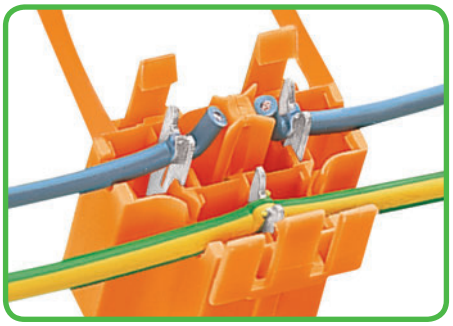


接线操作 - 具有笼式弹簧接线单元的3极针型连接器

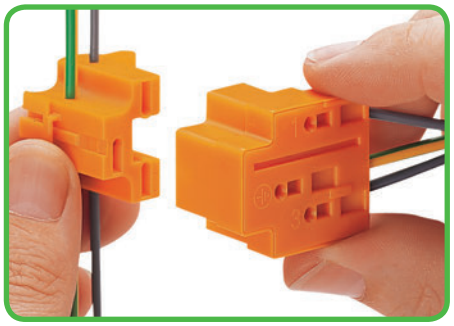




打开的3极孔型连接器：
❶ 免剥绝缘式接线单元
❷ 笼式弹簧接线单元
❸ 分断器
❹ 已切断且免剥线连接的相线
❺ 免剥线连接的接地导线



将两部分合拢挤压，挤压过程中，相线自动被切断，并且无需剥线即可与相应的接点连接，例如控制电梯门开关的接点。



将针型连接器与孔型连接器相接插



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

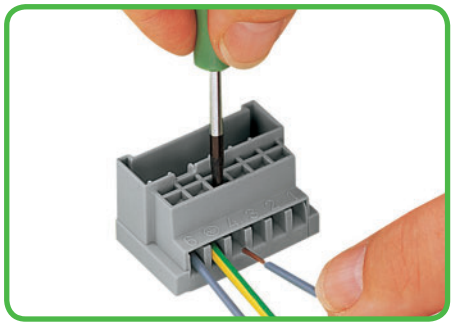


多股导线

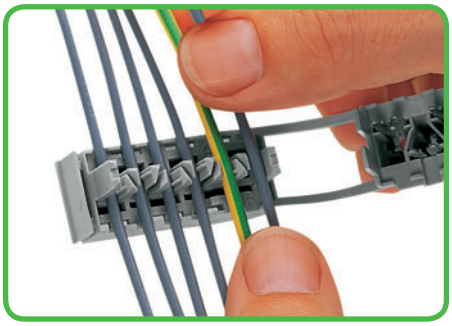


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

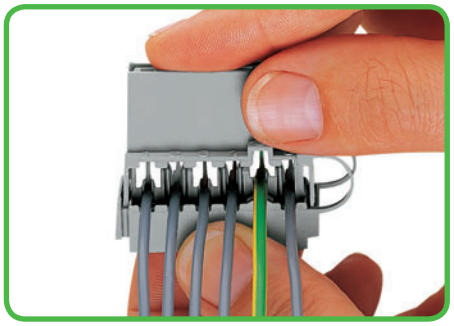
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 - 具有笼式弹簧接线单元的6极针型连接器



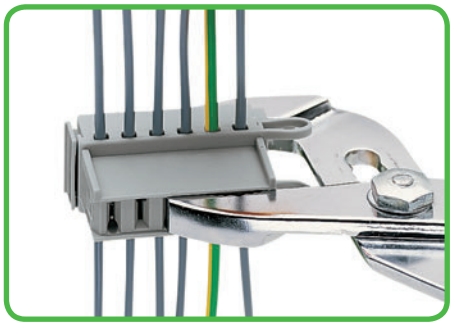
将导线压入到尼龙夹持器中



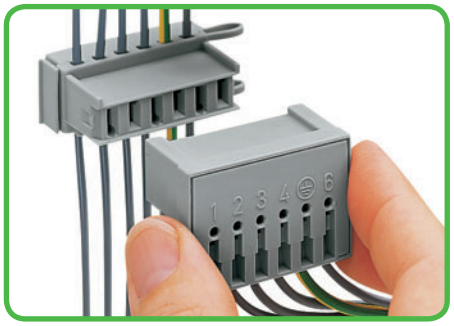
将连接器的两部分合在一起 ...

730系列 分线用接插式连接器，6极

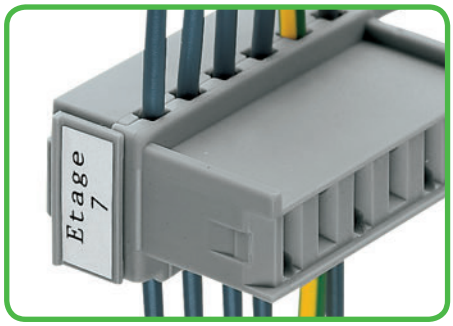




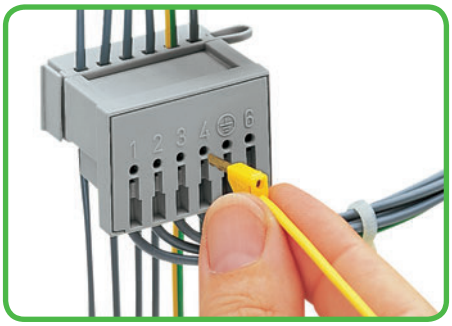
... 利用钳子进行挤压，使两部分连接紧密牢靠



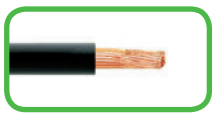
将针型连接器与孔型连接器相接插



标记 - 侧面标记位



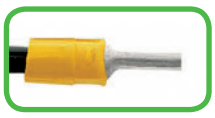
使用Ø2.3mm测试插头对针型连接器进行测试



经过端部紧固处理的
细多股导线

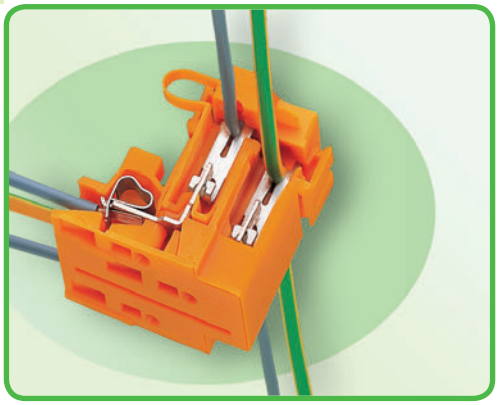


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

分线用接插式连接器，3极和6极
730系列



- 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，适于连接各种类型导线
- 孔型连接器，具有免剥绝缘式接线单元，无需剥线即可连接单根导线
- 3极孔型连接器，在连接器的两部分挤压合拢过程中，相线自动被切断，例如用于控制电梯门的开关
- 另有带固定耳的孔型连接器供选择

技术参数

	电位 – 电位			电位 – 绝缘壳表面			
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
过电压类别	III	III	II	III	III	II	
污染等级	3	2	2	3	2	2	
额定电压	500 V	630 V	1000 V	320 V	320 V	630 V	
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
认证参数，按照：	UL/CSA						
Use group UL 1059	B	C	D				
额定电压	–	600 V	–				
额定电流 UL	–	10 A	–				
额定电流 CSA	–	10 A	–				

针型连接器导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积：单股	0.08 – 2.5 mm²	
导线截面积：细多股	0.08 – 2.5 mm²	
导线截面积：细多股	0.25 – 1.5 mm² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积：细多股	0.25 – 2.5 mm² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	28 – 14	12: THHN, THWN
剥线长度	8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in	

孔型连接器导线参数

连接技术	FIT CLAMP®	(免剥绝缘式接线单元)
导线截面积：细多股	0.75 – 1.5 mm²	(PVC绝缘外皮)
导线 (AWG)	18 – 16	
绝缘外皮直径	max. 3.5 mm Ø	

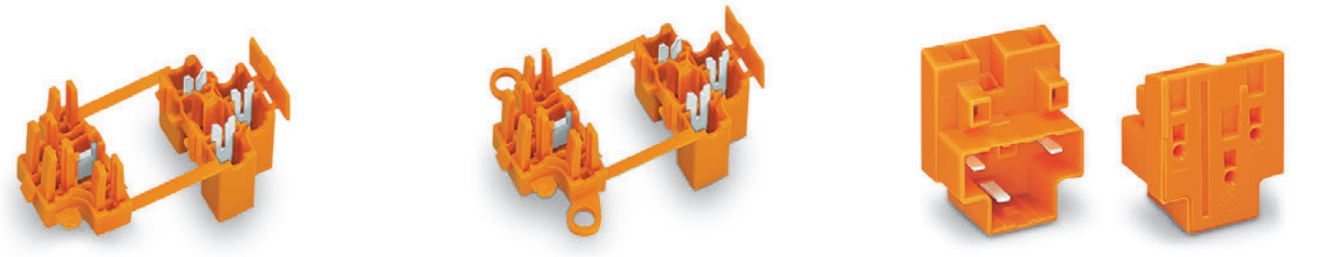
材料参数

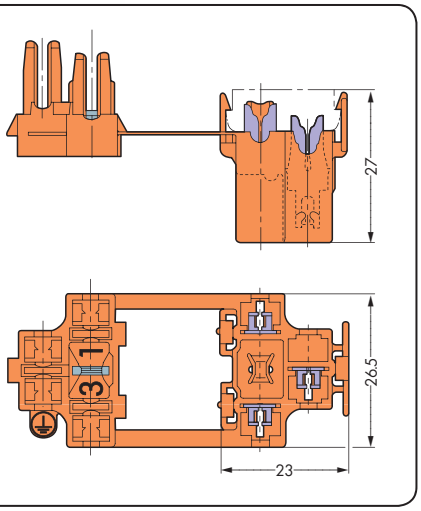
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	–60°C 至+85°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料 (孔型连接器)	黄铜
导体材料 (针型连接器)	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

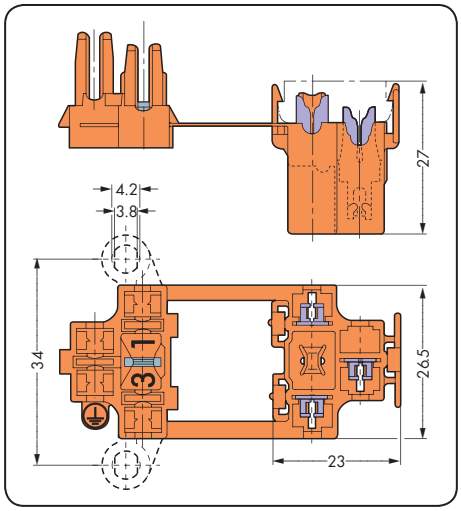
730系列附件	页码
操作工具	556 – 558
测试插头Ø 2.3 mm	561

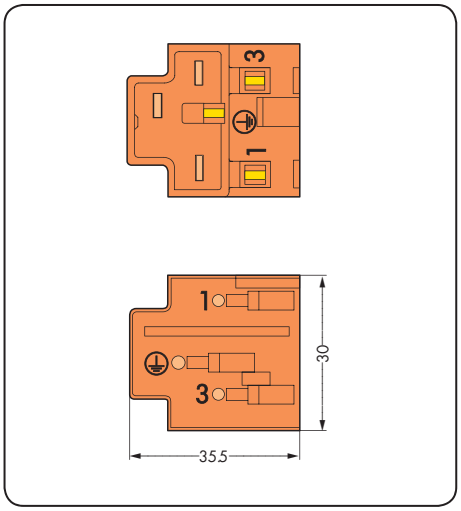
分线用接插式连接器，3极

孔型连接器		孔型连接器 带有固定耳		针型连接器	
0.75 – 1.5 mm² "f-st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 18 – 16 "f-st" 600 V/10 A	0.75 – 1.5 mm² "f-st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 18 – 16 "f-st" 600 V/10 A	0.08 – 2.5 mm² "sol." + "f-st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 28–14 "sol." + "f-st" 600 V/10 A





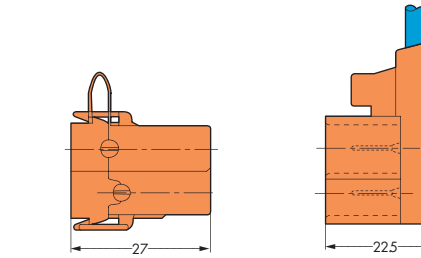


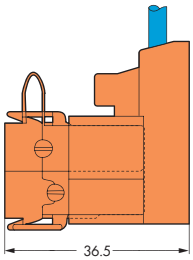


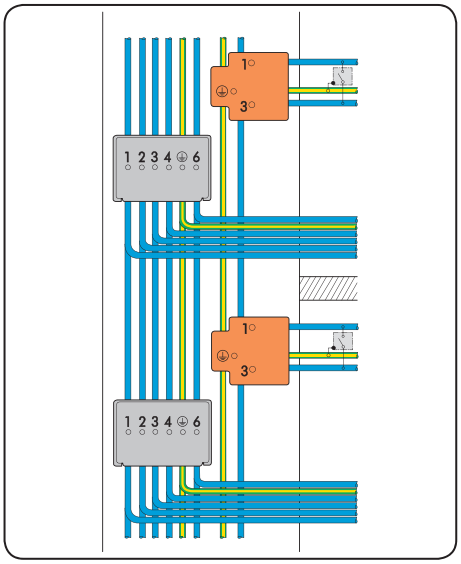
极数	型号	每包数量
孔型连接器，具有免剥绝缘式接线单元， 2 x L，1 x PE，橙色		
3	**730-103**	50

极数	型号	每包数量
孔型连接器，具有免剥绝缘式接线单元， 带有固定耳， 2 x L，1 x PE，橙色		
3	**730-123**	50

极数	型号	每包数量
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元， 2 x L，1 x PE，橙色		
3	**730-113**	50

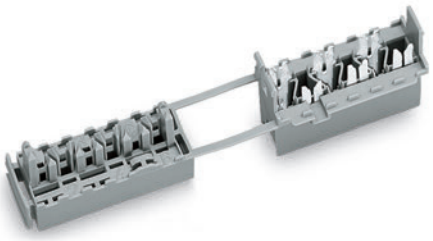


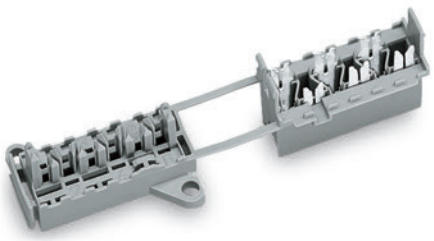


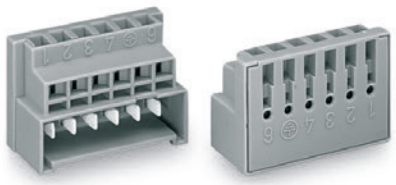


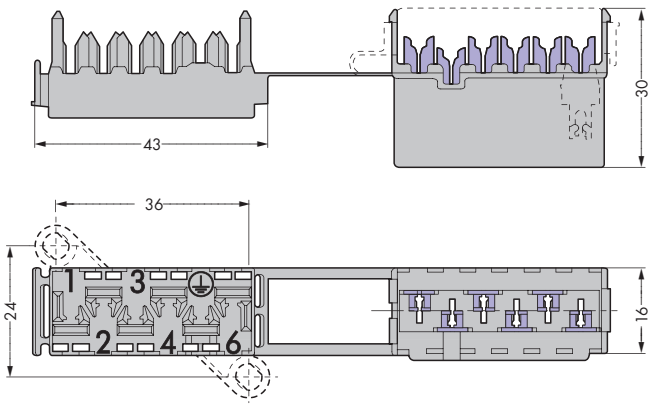
分线用接插式连接器，6极

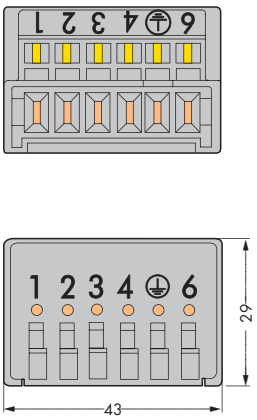
孔型连接器		孔型连接器 带有固定耳		针型连接器	
0.75 – 1.5 mm² "f-st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 18 – 16 "f-st" 600 V/10 A	0.75 – 1.5 mm² "f-st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 18 – 16 "f-st" 600 V/10 A	0.08–2.5 mm²"s"+ "f - st" 500 V/ 6 kV/3 10 A	AWG 28–14 "sol."+"f - st" 600 V/10 A



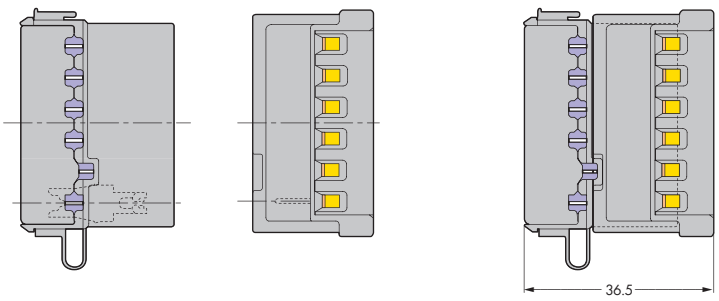








极数	型号	每包数量
孔型连接器，具有免剥绝缘式接线单元， 5 x L，1 x PE，灰色		
6	**730-106**	50
孔型连接器，具有免剥绝缘式接线单元， 带有固定耳， 5 x L，1 x PE，灰色		
6	**730-126**	50
针型连接器，具有笼式弹簧接线单元， 5 x L，1 x PE，灰色		
6	**730-116**	50



导线连接器，适于KNX/EIB总线适配器 243系列



- 4线KNX导线连接器，具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可以直接插入
- 4个接线单元，可在不干扰已有KNX总线连接的情况下进行设备更换

技术参数

额定电气参数，按照：	**IEC/EN 60664-1**				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电压	6 A	6 A	6 A		
认证参数，按照：	**UL/CSA**				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	–	–	–		
额定电流 UL	–	–	–		
额定电流 CSA	–	–	–		

导线参数

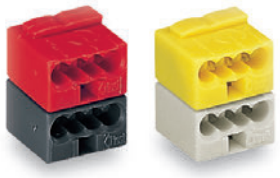
连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	4 x 0.6 – 0.8 mm Ø 或 4 x 1.0 mm Ø
导线 (AWG)	4 x 22 – 20 “sol.” 或4 x 18 “sol.”
剥线长度	5 – 6 mm / 0.20 – 0.24 in

材料参数

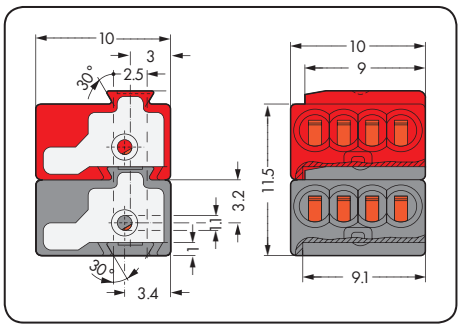
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E_{Cu})
导体接触表面	镀锡

导线连接器，适于KNX/EIB总线适配器

导线连接器， 适于KNX总线适配器		说明	
0.6 – 0.8 mm Ø 320 V/ 4 kV/2 6 A	AWG 22 – 20 “sol.”		







颜色	型号	每包数量
可组合，适于KNX总线适配器， 具有测试插孔		
深灰色与红色连接器组合	**243-211**	250
浅灰色与黄色连接器组合	**243-212**	250

KNX总线系统简化了现今的建筑物布线过程。它取代了常规的相邻布线方式，提供了一种灵活的布线方法，可应用在开关、调节、控制、测量、监督和警示领域。

KNX系统为分布式，运行时无需统一管理装置。所有的组件均是智能化的，可根据客户的需要选择不同的组件。

传感器/执行器可应用于：
- 照明设备
- 百叶窗控制
- 通风设备
- 能源控制
- 信息显示/传送

命令数据通过2线的总线电缆传送，该电缆通过WAGO的接线端子与传感器和执行器相连接。

传感器通过总线系统向执行器发送命令，就像发送所谓的“电报”一样。执行器接收到命令信息，随后执行。传感器在发送命令前必须明确“接收地址”，这样才能在相应的执行器方面引起回应。“地址”在布线规划时被确定下来。

总线系统被分成所谓的“线路”(路段)。总线电缆可以随意设置成线型结构、星型结构或者树状结构。分配过程中，WAGO导线连接器将单独的分支电缆连接在一起。

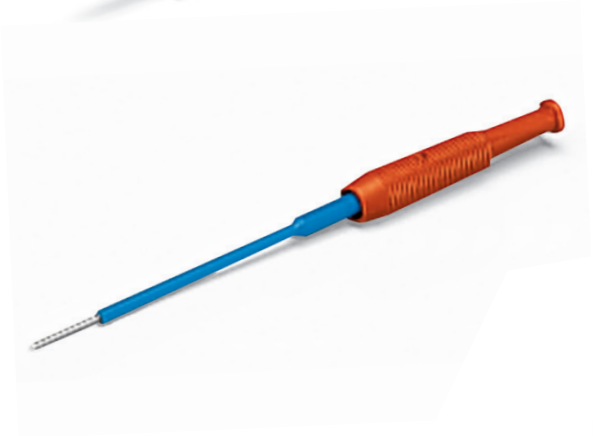
若想要建筑物布线系统在将来进行扩展，就需要在现有总线系统上安装新的组件。若人们只想要房间、楼层或者建筑有变化，而布线无变动，则只需对传感器和执行器的连接进行重新规划。

常规附件



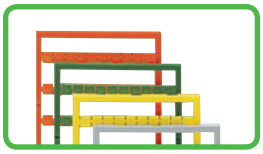
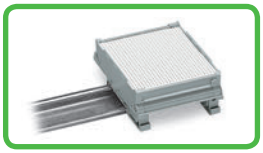
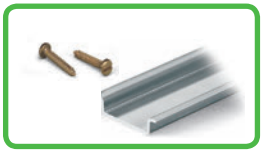








10

		页码
	剥除线缆护层用工具	550
	剥线工具	551
	剪线钳和压线工具	552 - 553
	冷压接头	554 - 555
	操作工具	556 - 559
	拆线工具	560
	测试插头	561
	测试探针	561
	电压测试器和电流测试器	562 - 563
	标记材料	564 - 567
	轨装底托	568 - 569
	螺丝钉	570
	导轨	570

剥除线缆护层用工具

剥除线缆护层用工具 适用于具有如下外直径的圆形线缆 **2.5 mm 至 11 mm Ø** **重量: 45 g**	剥除线缆护层用工具 适用于具有如下外直径的圆形线缆 **4.5 mm 至 45 mm Ø** **重量: 200 g**	

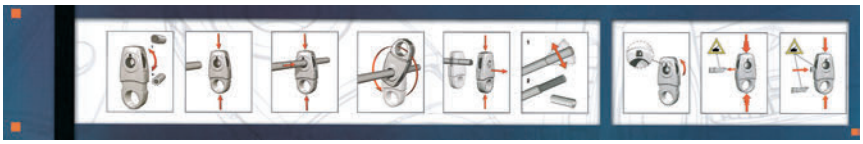




型号	每包数量	型号	每包数量
剥除线缆护层用工具, 适用于具有如下外直径的圆形线缆 2.5 mm 至11 mm Ø		**剥除线缆护层用工具,** 适用于具有如下外直径的圆形线缆 4.5 mm 至 45 mm Ø	
206-171	1	**206-174**	1
附件		附件	
切割刀, 适用线缆直径 2.5 mm 至 11 mm Ø		**切割刀,** 适用线缆直径 4.5 mm 至 45 mm Ø	
 **206-170**	1	 **206-173**	1

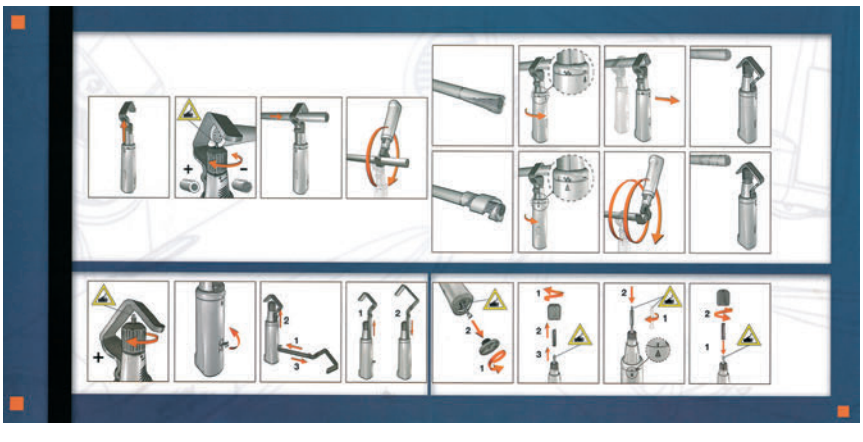
206-171剥除线缆护层用工具
- 精细度高，带有10个档位，用户可根据需要调节刀片切割深度
- 可切割最大直径11mm的多芯电缆及光纤电缆
- 剥线槽采取封闭式设计，使操作更加安全

206-174剥除线缆护层用工具
- 操作简单、安全：三个锁定位置，可实现环形、纵向及螺旋状切割
- 可切割最大直径45mm的线缆
- 出色的人体工学设计，减轻了拇指、食指及小指的压力，可有效缓和线缆的阻力
- 切割刀备件可存放在工具手柄内部



剥除线缆护层用工具206-171的操作示意图





剥除线缆护层用工具206-174的操作示意图



剥线工具

Microstrip 剥线钳	Quickstrip 10 剥线钳	Quickstrip 16 剥线钳
0.14 mm² – 1.5 mm² “s” 和 “f-st” 导线切割器适用最大截面积 1.5 mm² “s” 和 “f-st”	0.02 mm² – 10 mm² “f-st” (6 mm² “s”) 导线切割器适用最大截面积 10 mm² “f-st” (1.5 mm² “s”)	4 mm² – 16 mm² 导线切割器适用最大截面积 10 mm² “f-st” (1.5 mm² “s”)







型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
Microstrip 剥线钳， 重量 76 g		**Quickstrip 10 剥线钳**， 重量 136 g		**Quickstrip 16 剥线钳**， 重量 136 g	
206-501	1	**206-124**	1	**206-125**	1
专用附件		**专用附件**		**专用附件**	
剥线器总成，		**标准型剥线器**，		**剥线器 16 mm²**，	
 **206-502**	1	 0.02 mm²至10 mm² **206-126**	1	 4 mm²至16 mm² **206-128**	1
切割刀片，		**带有V型刀片的剥线器**，			
 用于导线切割器 **206-503**	1	 0.1 mm² 至 4 mm²，适于PTFE **206-127**	1		

- 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

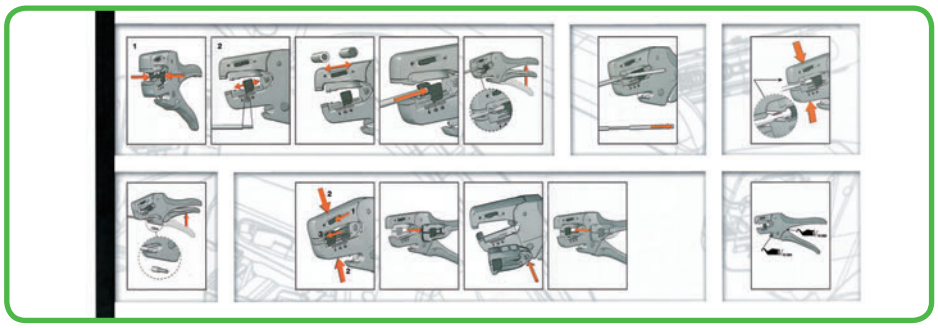
*适用于Microstrip剥线钳



切割导线



进行剥线操作



包装上附有操作示意标签

剪线钳和压线工具

剪线钳，符合VDE标准， 适用于最大35mm²的铜导线和铝导线	压线钳 Variocrimp 4 适用于带/不带绝缘护套的冷压接头	压线钳 Variocrimp 16 适用于带/不带绝缘护套的冷压接头



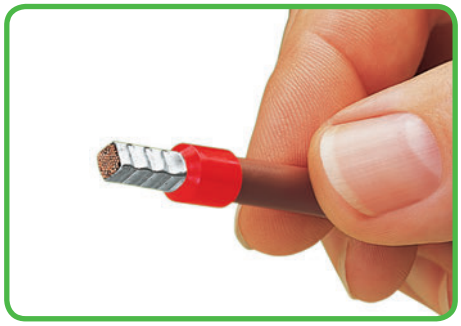




型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
剪线钳， 重量 200 g		**压线钳 Variocrimp 4，** 0.25 mm² – 4 mm²， 重量 400.5 g		**压线钳 Variocrimp 16，** 6 mm² – 16 mm²， 重量 579.5 g	
206-118	1	**206-204**	1	**206-216**	1



剪断导线



压线操作完成，无论电气特性还是机械强度均十分完美。

使用说明：

- Variocrimp 4的压线力可自动与导线横截面相匹配。使用Variocrimp 16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

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**WAGO Variocrimp**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，WAGO产品所标注的截面积数据乃基于此种压接方法得出。

压线工具

压线钳 25	压线钳 50	
10 mm², 16 mm², 25 mm² / AWG 8, 6, 4	35 mm²和50 mm² / AWG 2和1	





型号	每包数量	型号	每包数量
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、16 mm²和25 mm²		**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和50 mm²	
206-225	1	**206-250**	1



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。

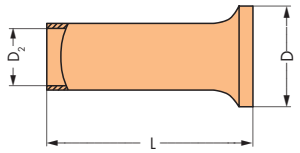
使用说明

- 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。

不带绝缘护套的冷压接头

冷压接头
电解铜镀锡

符合DIN 46288标准第1部分/08.92

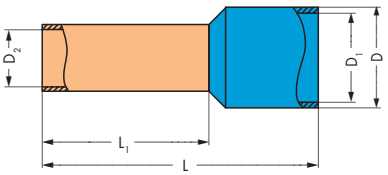


0.25 – 0.5 mm² 型号	每包数量	0.75 – 1.5 mm² 型号	每包数量	2.5 – 16 mm² 型号	每包数量
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.25 mm²** / AWG 24, 剥线长度 5 mm, **L 5 mm**, D 1.7 mm, D_2 0.75 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.75 mm²** / AWG 20, 剥线长度 6 mm, **L 6 mm**, D 2.3 mm, D_2 1.2 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **2.5 mm²** / AWG 14, 剥线长度 8 mm, **L 8 mm**, D 3.4 mm, D_2 2.2 mm	
216-151	1000	**216-122**	1000	**216-105**	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.25 mm²** / AWG 24, 剥线长度 7 mm, **L 7 mm**, D 1.7 mm, D_2 0.75 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.75 mm²** / AWG 20, 剥线长度 8 mm, **L 8 mm**, D 2.3 mm, D_2 1.2 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **2.5 mm²** / AWG 14, 剥线长度 10 mm, **L 10 mm**, D 3.4 mm, D_2 2.2 mm	
216-131	1000	**216-102**	1000	**216-106**	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.34 mm²** / AWG 24, 剥线长度 5 mm, **L 5 mm**, D 1.8 mm, D_2 0.85 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **1 mm²** / AWG 18, 剥线长度 6 mm, **L 6 mm**, D 2.5 mm, D_2 1.4 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **4 mm²** / AWG 12, 剥线长度 10 mm, **L 10 mm**, D 4 mm, D_2 2.8 mm	
216-152	1000	**216-123**	1000	**216-107**	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.34 mm²** / AWG 24, 剥线长度 7 mm, **L 7 mm**, D 1.8 mm, D_2 0.85 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **1 mm²** / AWG 18, 剥线长度 8 mm, **L 8 mm**, D 2.5 mm, D_2 1.4 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **6 mm²** / AWG 10, 剥线长度 12 mm, **L 12 mm**, D 4.7 mm, D_2 3.5 mm	
216-132	1000	**216-103**	1000	**216-108**	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.5 mm²** / AWG 22, 剥线长度 6 mm, **L 6 mm,** D 2.1 mm, D_2 1 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **1.5 mm²** / AWG 16, 剥线长度 6 mm, **L 6 mm**, D 2.8 mm, D_2 1.7 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **10 mm²** / AWG 8, 剥线长度 12 mm, **L 12 mm**, D 5.8 mm, D_2 4.5 mm	
216-121	1000	**216-124**	1000	**216-109**	250
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.5 mm²** / AWG 22, 剥线长度 8 mm, **L 8 mm**, D 2.1 mm, D_2 1 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **1.5 mm²** / AWG 16, 剥线长度 8 mm, **L 8 mm**, D 2.8 mm, D_2 1.7 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **16 mm²** / AWG 6, 剥线长度 15 mm, **L 15 mm**, D 7.5 mm, D_2 5.8 mm	
216-101	1000	**216-104**	1000	**216-110**	250

带有绝缘护套的冷压接头

冷压接头
电解铜镀锡

符合DIN 46288标准第4部分/09.09

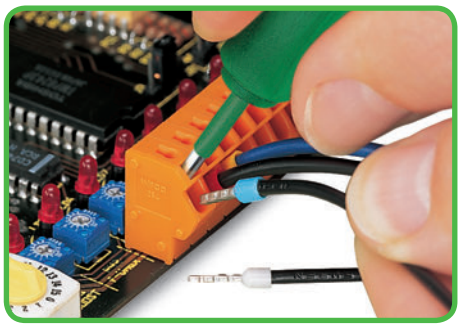


0.25 – 0.5 mm² 型号	每包数量	0.75 – 1.5 mm² 型号	每包数量	2.08 – 16 mm² 型号	每包数量
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.25 mm²** / AWG 24, 剥线长度 7.5 mm, L 10 mm, **L_1 6 mm**, D 2.3 mm, D_1 1.8 mm, D_2 0.85 mm, 黄色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **0.75 mm²** / AWG 20, 剥线长度 8 mm, L 12 mm, **L_1 6 mm**, D 3.3 mm, D_1 2.8 mm, D_2 1.2 mm, 灰色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **2.08 mm²** / AWG 14, 剥线长度 10 mm, L 15 mm, **L_1 8 mm**, D 4.8 mm, D_1 4.2 mm, D_2 2.05 mm, 黄色	
216-321	1000	**216-222**	1000	 **216-205**	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.25 mm²** / AWG 24, 剥线长度 9.5 mm, L 12 mm, **L_1 8 mm**, D 2.3 mm, D_1 1.8 mm, D_2 0.85 mm, 黄色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **0.75 mm²** / AWG 20, 剥线长度 10 mm, L 14 mm, **L_1 8 mm**, D 3.3 mm, D_1 2.8 mm, D_2 1.2 mm, 灰色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **2.5 mm²** / AWG 14, 剥线长度 10 mm, L 15 mm, **L_1 8 mm**, D 4.7 mm, D_1 4.2 mm, D_2 2.2 mm, 蓝色	
216-301	1000	**216-202**	1000	 **216-206**	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.34 mm²** / AWG 24, 剥线长度 7.5 mm, L 10 mm, **L_1 6 mm**, D 2.5 mm, D_1 2 mm, D_2 0.85 mm, 绿色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **1 mm²** / AWG 18, 剥线长度 8 mm, L 12 mm, **L_1 6 mm**, D 3.5 mm, D_1 3 mm, D_2 1.4 mm, 红色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **4 mm²** / AWG 12, 剥线长度 12 mm, L 18 mm, **L_1 10 mm**, D 5.4 mm, D_1 4.8 mm, D_2 2.8 mm, 灰色	
216-322	1000	**216-223**	1000	 **216-207**	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.34 mm²** / AWG 24, 剥线长度 9.5 mm, L 12 mm, **L_1 8 mm**, D 2.5 mm, D_1 2 mm, D_2 0.85 mm, 绿色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **1 mm²** / AWG 18, 剥线长度 10 mm, L 14 mm, **L_1 8 mm**, D 3.5 mm, D_1 3 mm, D_2 1.4 mm, 红色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **6 mm²** / AWG 10, 剥线长度 14 mm, L 20 mm, **L_1 12 mm**, D 6.9 mm, D_1 6.3 mm, D_2 3.5 mm, 黄色	
216-302	1000	**216-203**	1000	 **216-208**	100
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.5 mm²** / AWG 22, 剥线长度 7.5 mm, L 12 mm, **L_1 6 mm**, D 3.1 mm, D_1 2.6 mm, D_2 1 mm, 白色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **1.5 mm²** / AWG 16, 剥线长度 8 mm, L 12 mm, **L_1 6 mm**, D 4 mm, D_1 3.5 mm, D_2 1.7 mm, 黑色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **10 mm²** / AWG 8, 剥线长度 16 mm, L 22 mm, **L_1 12 mm**, D 8.4 mm, D_1 7.6 mm, D_2 4.5 mm, 红色	
 **216-221**	1000	**216-224**	1000	 **216-209**	100
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 **0.5 mm²** / AWG 22, 剥线长度 9.5 mm, L 14 mm, **L_1 8 mm**, D 3.1 mm, D_1 2.6 mm, D_2 1 mm 白色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **1.5 mm²** / AWG 16, 剥线长度 10 mm, L 14 mm, **L_1 8 mm**, D 4 mm, D_1 3.5 mm, D_2 1.7 mm, 黑色		**带有绝缘护套的冷压接头，** 适用截面积 **16 mm²** / AWG 6, 剥线长度 23 mm, L 28 mm, **L_1 18 mm**, D 9.6 mm, D_1 8.8 mm, D_2 5.8 mm, 蓝色	
 **216-201**	1000	**216-204**	1000	 **216-210**	100

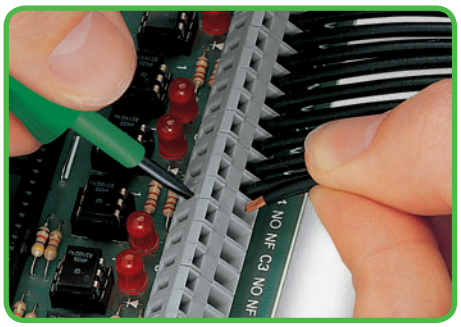
操作工具

操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄 最适于操作具有笼式弹簧接线单元的 接线端子和接插式连接器	操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄 – 全套 –	操作工具 (螺丝刀) 符合DIN 5264标准 最适于操作具有笼式弹簧接线单元的 接线端子和接插式连接器
		

型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
操作工具 (螺丝刀)，带有绝缘手柄， 1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列 218, 233, 234, 235, 250, 253, 730,733, 734, 735, 739, 713, 714, 805, 2734		**操作工具 (螺丝刀)**， 带有绝缘手柄， – 全套 – 1 - 3型 (同左列)		**操作工具 (螺丝刀)，1型** 短型，带有绝缘手柄，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列218, 233, 234, 235, 250, 253, 730, 733, 734, 735, 713, 714, 739, 805, 2734	
210-719	1	**210-722**	1	**210-647**	1
操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄，2型，刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列 226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721				**操作工具 (螺丝刀)，2型** 短型，带有绝缘手柄，刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721	
210-720	1			**210-657**	1
操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄，3型，刀口尺寸 (5.5 x 0.8) mm 适用产品系列 745, 746, 831				**操作工具 (螺丝刀)，1型** 短型，带弯头，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列218, 233, 234, 235, 250, 253, 730, 733, 734, 735, 739, 713, 714, 805, 2734	
210-721	1			**210-648**	1
				操作工具 (螺丝刀)，2型 短型，带弯头，刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721	
				210-658	1



上述螺丝刀特别适用于操作PCB接线端子以及MCS系列接插式连接器。



根据DIN 5264规定，上述螺丝刀特别适用于操作PCB接线端子。

操作工具

操作工具， 用于对233、733和2060系列PCB接线端子排 在工厂进行配线	操作工具， 用于对236系列PCB接线端子排 在工厂进行配线	操作工具



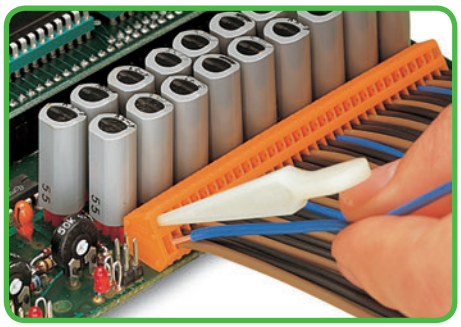


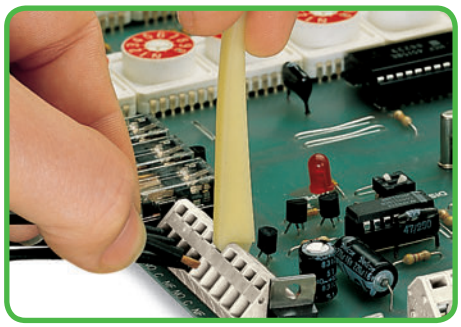


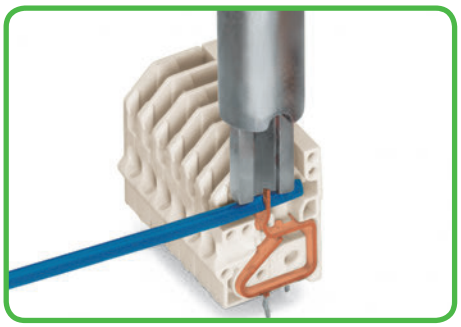
	型号	每包数量
操作工具， 适用于223、733和2060系列		
金属材料，部分绝缘，绿色	**233-335**	1
全绝缘材料，白色	**233-332**	25
全绝缘材料，黄色	**233-331**	25

	型号	每包数量
操作工具， 适用于236系列		
全绝缘材料	**236-332**	1
金属材料	**236-335**	1

	型号	每包数量
操作工具， 用于对251系列端子排的IDC接线单元进行接线操作		
	206-831	1







上述操作工具，用于对PCB端子排在工厂进行配线，相对于螺丝刀来说，其操作起来更加舒适。

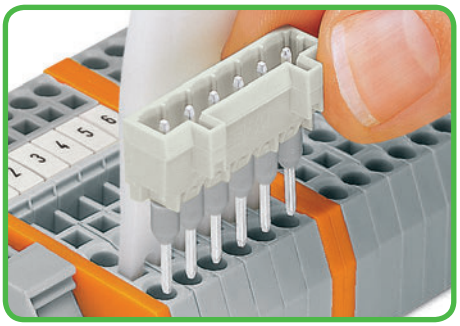
操作工具

全绝缘操作工具 适用通道间距 5 / 5.08 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型、孔型连接器以及 280系列轨装接线端子	全绝缘操作工具 适用通道间距 5 / 5.08 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	

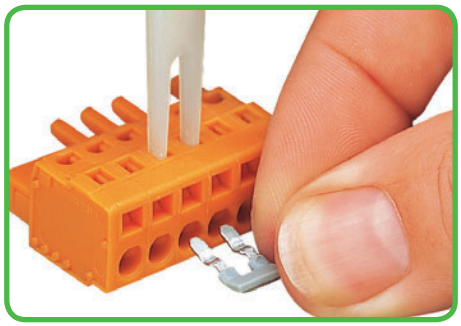




型号		每包数量	型号		每包数量	
全绝缘操作工具， 操作方向与进线方向一致			**全绝缘操作工具，** 操作方向与进线方向垂直			
1插脚	**209-130**	1	2插脚	**209-132**	1	
2插脚	**280-432**	1				
3插脚	**280-433**	1				
4插脚	**280-434**	1				
5插脚	**280-435**	1				
6插脚	**280-436**	1				
7插脚	**280-437**	1				
8插脚	**280-438**	1				
9插脚	**280-439**	1				
10插脚	**280-440**	1				



利用操作工具将带有长插针的针型插座安装到轨装接线端子上



利用操作工具安装231-902跨接器

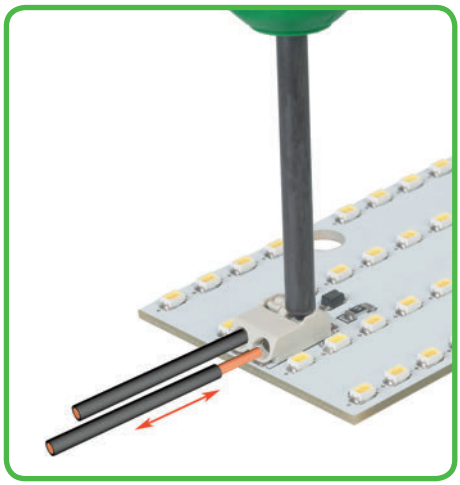
操作工具

操作工具	操作工具 绝缘	





型号	每包数量	型号	每包数量	
操作工具， 适于**2059**、**2060**和**2061**系列接线端子		**操作工具，** 适于**2059**、**2060**和**2061**系列接线端子		
适用端子系列：2059 **206-859**	5	适用端子系列：2059 **2059-189**	600 (12 x 50)	
适用端子系列：2060 **206-860**	5	适用端子系列：2060 **2060-189**	300 (6 x 50)	
适用端子系列：2061 **206-861**	5	适用端子系列：2061 **2061-189**	300 (6 x 50)	



轻轻按下推压键便可连接或拆除细多股导线。



轻轻按下推压键便可连接或拆除细多股导线。

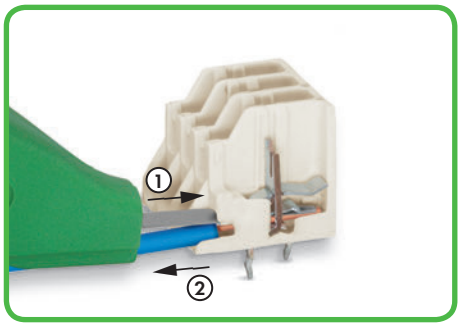
拆线工具

拆线工具 用于对插线式弹簧接线单元进行拆线操作	拆线工具 用于对插线式弹簧接线单元进行拆线操作	





型号	每包数量	型号	每包数量
拆线工具， 适用于251系列低型		**拆线工具，Ø1.0 mm，** 适用于744系列	
206-830	1	**206-840**	1



将拆线工具贴着导线上方插入接线单元并插到底，随后即可将导线拉出



将拆线工具插入拆线孔后，拉出导线即可



操作手柄内装有2个拆线备件

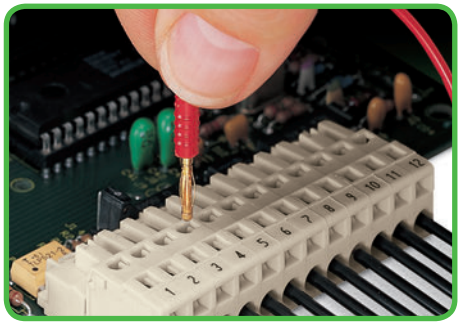
测试插头和测试探针

测试插头	测试探针	

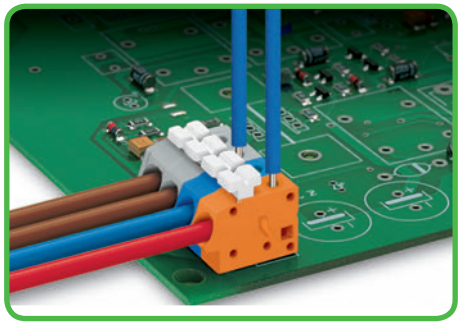




颜色	型号	每包数量	型号	每包数量
测试插头，Ø2 mm，线缆长度 500 mm			**测试探针**，Ø1 mm，需焊接测试线缆	
红色	**210-136**	50	**735-500**	1
测试插头，Ø2.3 mm，线缆长度 500 mm				
黄色	**210-137**	50		



使用Ø2 mm测试插头进行测试



使用Ø1 mm测试探针进行接触式测试

电压测试器

电压测试器 Profi-LCD+	电压测试器 Profi-LED+	电压测试器 试电笔







型号	每包数量
Profi-LCD+, 电压测试器，带LCD指示 可更换测试头, 4 mm Ø 测量范围： AC/DC 6 V ... 1000 V 防护等级：IP65 电阻测量： 最大2000 Ω	
206-807	1
附件	
备用测试头, 4 mm Ø (2 pcs)	
 **206-808**	1

型号	每包数量
Profi-LED+, 电压测试器，带LED指示 可更换测试头, 4 mm Ø 测量范围： AC/DC 6 V ... 1000 V 防护等级：IP65 电阻测量： 最大2000 Ω	
206-806	1
附件	
备用测试头, 4 mm Ø (2 pcs)	
 **206-808**	1

型号	每包 数量
试电笔, 具有手电筒功能 测量范围：AC 12 – 1000 V	
206-804	1



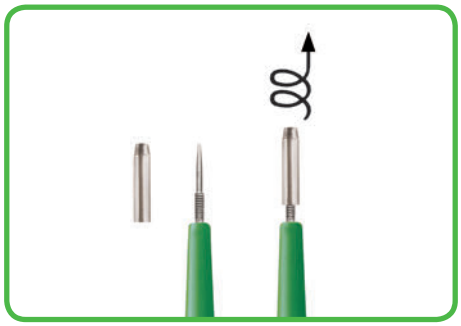
WAGO Profi LCD+电压测试器其他特性：
- 自动选定量程
- 试电笔功能(AC >100 V)
- 相序测试(R和L)
- 导通测试
- FI/RCD(漏电保护开关)跳断测试(30 mA)
- 用于SCHUKO及CEE插座时可单手操作
- LED手电筒功能
- 自动背景照明
- 自动关机功能
- CAT IV 1000 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



WAGO Profi LED+电压测试器其他特性：
- 自动选定量程
- 试电笔功能(AC >100 V)
- 相序测试(R和L)
- 导通测试
- FI/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)



用于对电缆、插座、保险丝、开关和接线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
- 烧断的保险丝
- 开关的故障
- 灯泡的故障



WAGO Profi-LCD+与WAGO 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WAGO接线端子）

电压测试器及电流测试器

WAGO多用途测试器 数字万用表	WAGO电流测试器 数字钳形表	WAGO多用途测试器 数字钳型万用表







型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
WAGO多用途测试器， 数字万用表 测量范围：600 V AC/DC，10 A AC/DC 电阻范围：最大20 MΩ 包括：便携袋		**WAGO电流测试器，** 数字钳形表 测量范围：0.01 A ... 200 A AC/DC， 防护等级：IP44 真有效值测量方法 包括：便携袋		**WAGO多用途测试器，** 数字钳型万用表 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	
206-810	1	**206-815**	1	**206-816**	1

附件

备用测试头：红色/黑色



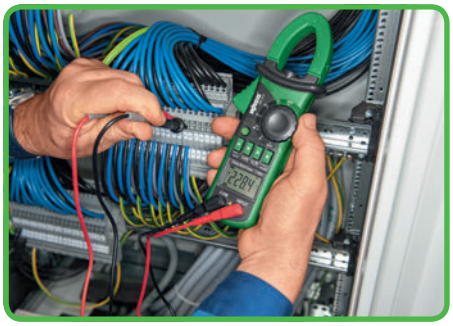
206-811 1



WAGO多用途测试器其他特性：
- 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)



WAGO电流测试器其他特性:
- AC和DC电流测量
- 真有效值测量
- 数据保持显示功能
- 可测量最大导线：21 mm Ø
- 外形小巧，便于狭小空间测量操作
- 精确度：40 A时为0.01 A
- 精确度：200 A时为0.1 A
- 取样频率：每秒3次
- 自动关机功能
- CAT IV 300 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

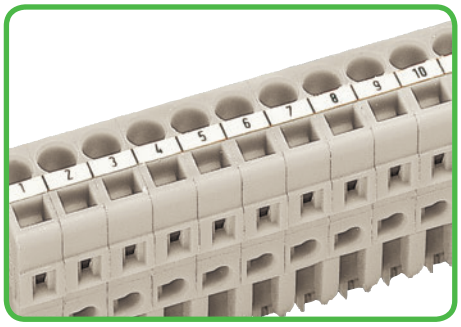


WAGO多用途测试器其他特性：
- 电阻高达60 MΩ
- 电容测量
- 导通测试时有声音指示
- 二极管测试
- 数据保持显示功能
- LCD背光显示
- LED照明功能
- CAT III 600 V过压保护
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- 包括电池、测试导线及便携袋

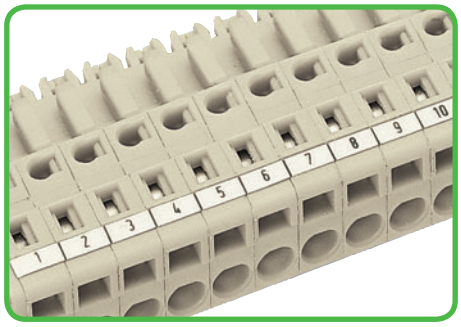
标记卡

DIN A4 标记卡上的不干胶标记条，适于激光打印机

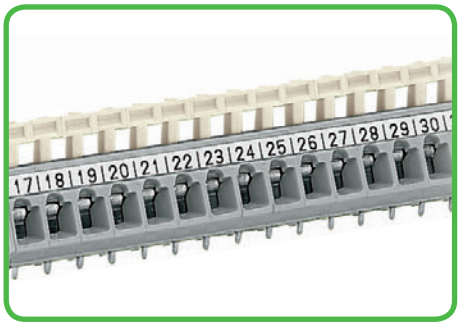
适用间距：2.5 mm，2.54 mm，3.5 mm，3.81 mm，3.96 mm，4 mm，5 mm



MCS系列 – 标记方向与进线方向一致 . . .



. . . 标记方向与进线方向垂直



标记 – PCB端子排 (256系列)

适用间距 2.5mm	字符	型号	每包数量
适用于**MCS MICRO**系列针型和孔型连接器			**标记条高度 2.3 mm**
(标记方向与进线方向垂直)	1 – 16 (400 x)	**210-331/250-202**	100条/张
及以下产品系列 . . .	17 – 32 (400 x)	**210-331/250-204**	100条/张
218 233 234 250	33 – 48 (400 x)	**210-331/250-206**	100条/张
	1 – 48 (400 x)	**210-331/250-207**	100条/张

适用间距 2.54 mm			
适用于以下产品系列 . . .			**标记条高度 2.3 mm**
	1 – 16 (400 x)	**210-331/254-202**	100条/张
218 233 234 250	17 – 32 (400 x)	**210-331/254-204**	100条/张
	33 – 48 (400 x)	**210-331/254-206**	100条/张
	1 – 48 (100 x)	**210-331/254-207**	100条/张

适用间距 3.5 mm			
适用于**MCS MINI**系列针型和孔型连接器			**标记条高度 3 mm**
(标记方向与进线方向垂直)	1 – 16 (240 x)	**210-332/350-202**	80条/张
及以下产品系列 . . .	17 – 32 (240 x)	**210-332/350-204**	80条/张
250 252 739 805	33 – 48 (240 x)	**210-332/350-206**	80条/张

适用间距 3.81 mm			
适用于以下产品系列 . . .			**标记条高度 3 mm**
	1 – 16 (160 x)	**210-332/381-202**	80条/张
235 734 735 739	17 – 32 (160 x)	**210-332/381-204**	80条/张
	33 – 48 (160 x)	**210-332/381-206**	80条/张
	1 – 32 (80 x)	**210-332/381-205**	80条/张

适用间距 3.96 mm			
适用于235系列			**标记条高度 3 mm**
	1 – 16 (160 x)	**210-332/396-202**	80条/张
	17 – 32 (160 x)	**210-332/396-204**	80条/张
	33 – 48 (160 x)	**210-332/396-206**	80条/张
	1 – 32 (80 x)	**210-332/396-205**	80条/张

适用间距 4 mm			
适用于235系列			**标记条高度 3 mm**
	1 – 16 (160 x)	**210-332/400-202**	80条/张
	17 – 32 (160 x)	**210-332/400-204**	80条/张
	33 – 48 (160 x)	**210-332/400-206**	80条/张
	1 – 32 (80 x)	**210-332/400-205**	80条/张

适用间距 5 mm			
适用于**MCS MIDI**系列针型和孔型连接器			**标记条高度 3 mm**
(标记方向与进线方向垂直)	1 – 16 (160 x)	**210-332/500-202**	80条/张
及以下产品系列 . . .	17 – 32 (160 x)	**210-332/500-204**	80条/张
235 236 250 253 254 255 256 257 736	33 – 48 (160 x)	**210-332/500-206**	80条/张
737 738 739 740 741 745 806 816	1 – 32 (80 x)	**210-332/500-205**	80条/张
适用于**MCS MIDI**系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器			**标记条高度 2.3 mm**
(标记方向与进线方向一致)	1 – 12 (300 x)	**210-331/500-103**	100条/张
及**804**系列	13 – 24 (300 x)	**210-331/500-104**	100条/张

适用间距：5.08 mm，5.75 mm，7 mm，7.5 mm，7.62 mm，10 mm，10.16 mm

适用间距 5.08 mm

	字符	型号	每包数量
适用于**MCS MIDI**系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列 . . . **235 236 254 255 256 257** **736 737 738 739 741**			**标记条高度 3 mm**
	1 - 16 (160 x)	**210-332/508-202**	80条/张
	17 - 32 (160 x)	**210-332/508-204**	80条/张
	33 - 48 (160 x)	**210-332/508-206**	80条/张
	1 - 32 (80 x)	**210-332/508-205**	80条/张
适用于**MCS MIDI**系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致)			**标记条高度 2.3 mm**
	1 - 12 (200 x)	**210-331/508-103**	100条/张
	13 - 24 (200 x)	**210-331/508-104**	100条/张

适用间距 5.75 mm

适用于243系列			**标记条高度 3 mm**
	1 - 12 (160 x)	**210-332/575-103**	80条/张

适用间距 7 mm

适用于826系列			**标记条高度 3 mm**
	1 - 12 (160 x)	**210-332/700-103**	80条/张
	12 - 1 (160 x)	**210-332/700-102**	80条/张

适用间距 7.5 mm

适用于**MCS MIDI**系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列 . . . **235 236 239 250 254 255** **256 257 736 737 739 741 746 745**			**标记条高度 3 mm**
	1 - 20 (80 x)	**210-332/750-020**	80条/张
适用于**MCS MIDI**系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致) 及**804**系列			**标记条高度 2.3 mm**
	1 - 16 (100 x)	**210-331/750-202**	100条/张

适用间距 7.62 mm

适用于**MCS MIDI**系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列 . . . **235 236 254 255 256** **257 736 737 739 741**			**标记条高度 3 mm**
	1 - 20 (80 x)	**210-332/762-020**	80条/张
适用于**MCS MIDI**系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致)			**标记条高度 2.3 mm**
	1 - 16 (100 x)	**210-331/762-202**	100条/张
适用于**MCS MAXI**系列针型和孔型连接器			**标记条高度 5 mm**
	1 - 16 (100 x)	**210-334/762-202**	48条/张

适用间距 10 mm

适用于以下产品系列 . . . **235 236 254 255 256 257** **736 737 741 745**			**标记条高度 3 mm**
	1 - 16 (80 x)	**210-332/1000-202**	80条/张
	17 - 32 (80 x)	**210-332/1000-204**	80条/张
	33 - 48 (80 x)	**210-332/1000-206**	80条/张

适用间距 10.16 mm

适用于以下产品系列 . . . **235 236 254 255 256 257** **736 737 741**			**标记条高度 3 mm**
	1 - 16 (80 x)	**210-332/1016-202**	80条/张
	17 - 32 (80 x)	**210-332/1016-204**	80条/张
	33 - 48 (80 x)	**210-332/1016-206**	80条/张

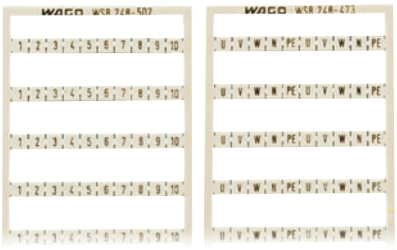
适于各种间距：

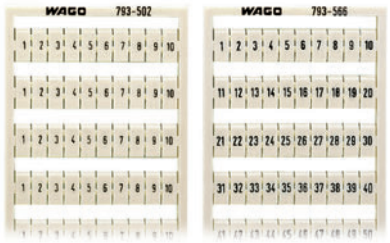
	标记条高度	型号	每包数量
空白	2.3 mm	**210-331**	100条/张
	3 mm	**210-332**	80条/张
	5 mm	**210-334**	48条/张
仅印有分隔线 **(xxxx = 间距)** **型号示例:** 间距5.08 mm，标记条高度3 mm：**210-332/0508-001**	2.3 mm	**210-331/xxxx-001**	100条/张
	3 mm	**210-332/xxxx-001**	80条/张
	5 mm	**210-334/xxxx-001**	48条/张

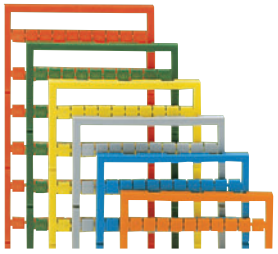
空白标记卡可以通过WAGO smart SCRIPT进行打印。WAGO smart SCRIPT是WAGO ProServe软件的一部分，其可以从www.wago.com上免费下载。

WAGO小型WSB标记系列以及WMB标记系列

字体方向适用于水平装端子排 每条均是连续的数字或字母 每板10条，每条10个标记 如：适用于745和831系列	字体方向适用于水平装端子排 每条均是连续的数字 每板10条，每条10个标记 如：适用于745系列接线端子 (4mm²/焊针间距10mm)和831系列	彩色标记牌 字体方向适用于水平装端子排 每板10条，每条10个标记 如：适用于745和831系列







标记	型号	每包数量
小型WSB标记牌		
1 – 10 (10x)	**248-502**	5板
11 – 20 (10x)	**248-503**	5板
21 – 30 (10x)	**248-504**	5板
31 – 40 (10x)	**248-505**	5板
41 – 50 (10x)	**248-506**	5板
51 – 60 (10x)	**248-569**	5板
61 – 70 (10x)	**248-570**	5板
71 – 80 (10x)	**248-571**	5板
81 – 90 (10x)	**248-572**	5板
91 – 100 (10x)	**248-573**	5板
1 – 50 (2x)	**248-566**	5板
51 – 100 (2x)	**248-507**	5板
101 – 150 (2x)	**248-508**	5板
151 – 200 (2x)	**248-509**	5板
201 – 300 (2x)	**248-510**	5板
301 – 400 (2x)	**248-511**	5板
401 – 500 (2x)	**248-512**	5板
501 – 600 (2x)	**248-513**	5板
601 – 700 (2x)	**248-514**	5板
701 – 800 (2x)	**248-515**	5板
801 – 900 (2x)	**248-516**	5板
901 – 1000 (2x)	**248-517**	5板
1 – 9, ; (10x)	**248-565**	5板
U, V, W, N, PE, U, V, W, N, PE; (10x)		
	248-474	5板
L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE; (10x)		
	248-472	5板
空白，自行书写标记		
	248-501	5板
标记笔，用于书写永久性标记	**210-110**	1

标记	型号	每包数量
WMB标记牌		
1 – 10 (10x)	**793-502**	5板
11 – 20 (10x)	**793-503**	5板
21 – 30 (10x)	**793-504**	5板
31 – 40 (10x)	**793-505**	5板
41 – 50 (10x)	**793-506**	5板
51 – 60 (10x)	**793-569**	5板
61 – 70 (10x)	**793-570**	5板
71 – 80 (10x)	**793-571**	5板
81 – 90 (10x)	**793-572**	5板
91 – 100 (10x)	**793-573**	5板
1 – 50 (2x)	**793-566**	5板
51 – 100 (2x)	**793-507**	5板
101 – 150 (2x)	**793-508**	5板
151 – 200 (2x)	**793-509**	5板
201 – 300 (2x)	**793-510**	5板
301 – 400 (2x)	**793-511**	5板
401 – 500 (2x)	**793-512**	5板
501 – 600 (2x)	**793-513**	5板
601 – 700 (2x)	**793-514**	5板
701 – 800 (2x)	**793-515**	5板
801 – 900 (2x)	**793-516**	5板
901 – 1000 (2x)	**793-517**	5板
1 – 9, ; (10x)	**793-565**	5板
空白，自行书写标记		
	793-501	5板

颜色	型号	每包数量
彩色标记牌 的附加型号		
黄色	**.../000-002**	
红色	**.../000-005**	
蓝色	**.../000-006**	
灰色	**.../000-007**	
橙色	**.../000-012**	
浅绿色	**.../000-017**	
绿色	**.../000-023**	
紫色	**.../000-024**	

型号示例：小型WSB

黄色标记牌，字符41 . . . 50，

248-506/000-002

型号示例：WMB

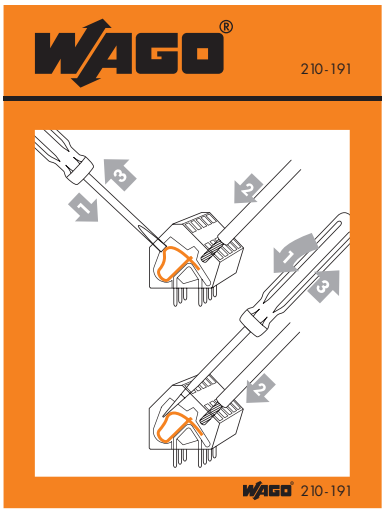
793-506/000-002

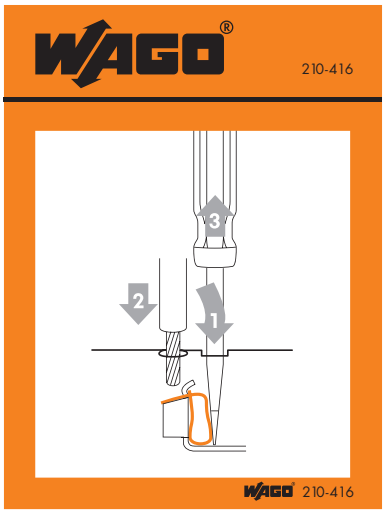
注意：

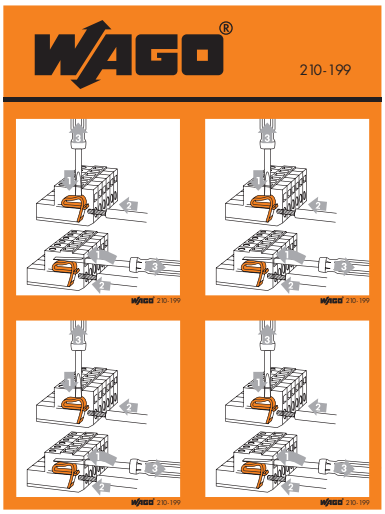
彩色标记牌系列需要较高价格和较长供货时间

操作示意标签

尺寸: 60 mm x 63 mm 适用于具有笼式弹簧接线单元的PCB接线端子	尺寸: 60 mm x 63 mm 通用于笼式弹簧接线单元	尺寸: (30 x 30) mm x 4 适于MCS多用途连接器系列



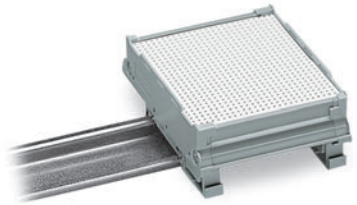


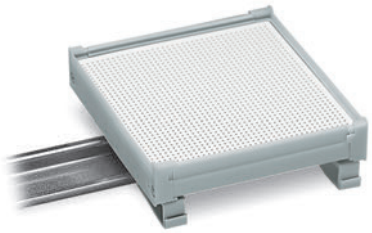


系列	型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
操作示意标签 适用于PCB接线端子			操作示意标签 通用于笼式弹簧接线单元		操作示意标签 适于具有笼式弹簧接线单元的MCS连接器系列	
236	**210-191**	100	**210-416**	100	**210-199**	100
736, 737和738	**210-406**	100				

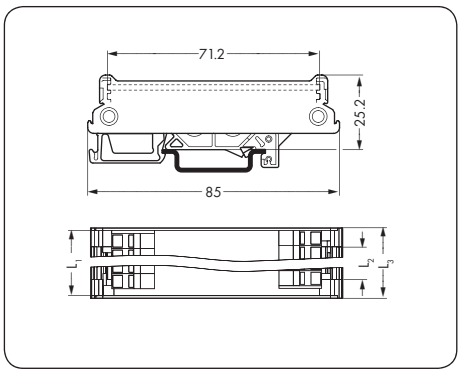
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上

轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上 尺寸1	轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上 尺寸2	轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上 尺寸2 带有顶盖和侧端板

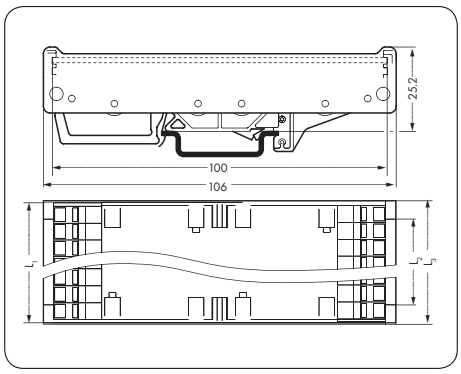




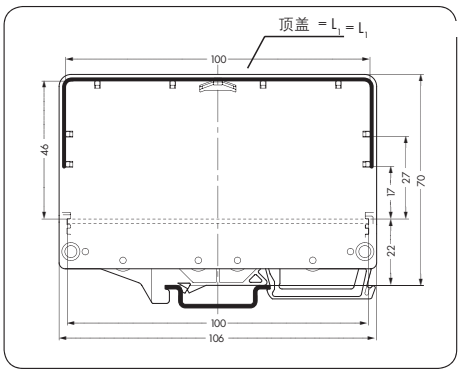




L_1 = PCB板的长度
L_2 = L_1 – 11 mm (L_2 = 托盘的长度)
L_3 = L_1 + 2 mm



L_1 = PCB板/顶盖的长度
L_2 = L_1 – 15.8 mm (L_2 = 托盘的长度)
L_3 = L_1 + 2 mm

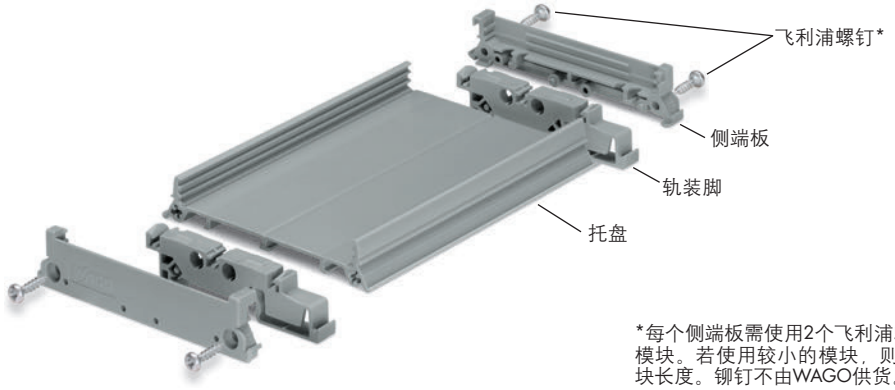


型号	长度	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 尺寸1		
侧端板，尺寸1		
288-601		1
轨装脚，适于DIN 35型导轨		
288-602		1
托盘，尺寸1		
288-600	1 m	1
飞利浦螺钉2.9 x 13*		
210-533		25
标记条7.5 x 0.5 mm		
透明 **709-196**	1 m	1
白色 **709-198**	1 m	1
PCB板不由WAGO供货。		

型号	长度	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 尺寸2		
侧端板，尺寸2		
288-621		1
轨装脚，适于DIN 35型导轨		
288-622		1
托盘，尺寸2		
288-620	1 m	1
飞利浦螺钉2.9 x 13*		
210-533		25
PCB板不由WAGO供货。		

型号	长度	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 尺寸2，带有顶盖		
侧端板，尺寸2，“大型”		
288-626		1
顶盖，尺寸2		
288-627	1 m	1
PCB板不由WAGO供货。		

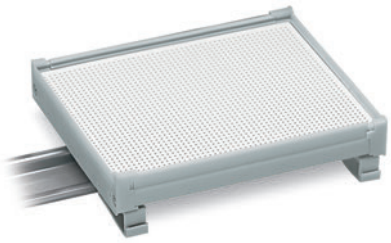
PCB板的长度（不含托盘）最小为，尺寸1：L_1 = 11 mm, 尺寸2: L_1 = 15.8 mm
当PCB板安装到托盘上方的卡槽时，其与托盘面板间的距离为5 mm
PCB板公差: 1.5 mm ± 0.2 mm (厚度), ± 0.2 mm (长度/宽度)

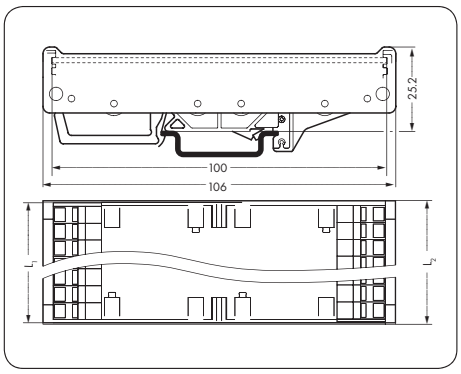


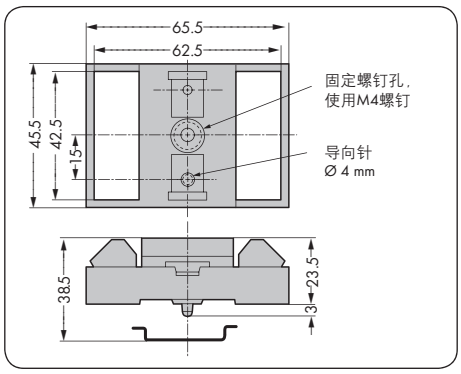
*每个侧端板需使用2个飞利浦螺钉。飞利浦螺钉用于长度为35 mm以上的模块。若使用较小的模块，则需将侧端板进行铆接。铆钉长度取决于模块长度。铆钉不由WAGO供货。

轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上

轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上，已组装完成 适用PCB板尺寸: 100 x 160 mm	轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上	







L_1 = 160 mm (PCB板的长度)
L_2 = 162 mm

型号	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 适用于欧洲规格电路板 (100 x 160 mm)	
288-003	1
PCB板不由WAGO供货。	

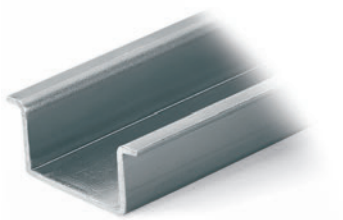
型号	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 可使用螺丝固定安装或使用卡扣固定轨装脚安装在导轨上，适用PCB板尺寸为42.5 x 62.5 mm	
288-001	1
普通轨装脚，卡扣固定型， 适用于DIN 15, DIN 32和DIN 35型导轨	
288-002	10
PCB板不由WAGO供货。	

螺丝钉和导轨

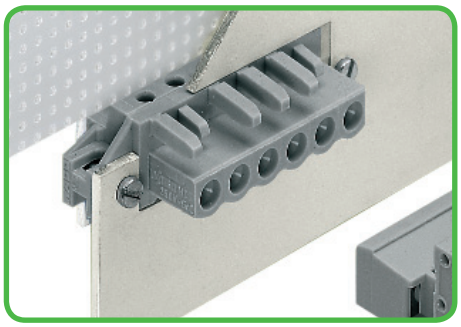
螺丝钉	钢质导轨 35 x 7.5 mm 符合EN 60715标准	钢质导轨 35 x 15 mm 符合EN 60715标准



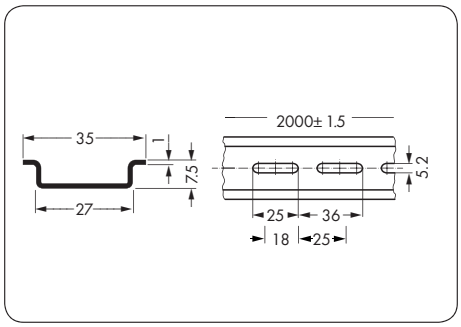


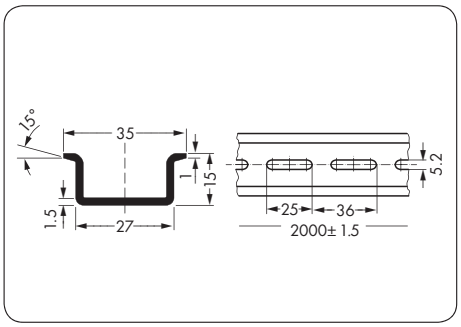


尺寸	型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
自攻螺丝， 固定孔Ø1.8 mm			**钢质导轨，** I_N 76 A 35 x 7.5 mm，厚度1 mm，长度2 m		**钢质导轨，** I_N 125 A 35 x 15 mm，厚度1.5 mm，长度2 m	
B 2.2 x 9.5 mm	**209-147**	200 (2 x 100)	不带孔	**210-113** 10 (10x1)	不带孔	**210-114** 10 (10x1)
B 2.2 x 13 mm	**231-194**	200 (2 x 100)	孔宽度 25 mm；孔间距 36 mm		孔宽度 25 mm；孔间距 36 mm	
			带孔	**210-112** 10 (10x1)	带孔	**210-197** 10 (10x1)
带有螺母的螺丝， 适用于固定耳						
			孔宽度 18 mm；孔间距 25 mm			
			带孔	**210-115** 10 (10x1)		
M 2 x 12 mm	**231-195**	200 (2 x 100)				
M 2.5 x 10 mm	**231-295**	200 (2 x 100)				

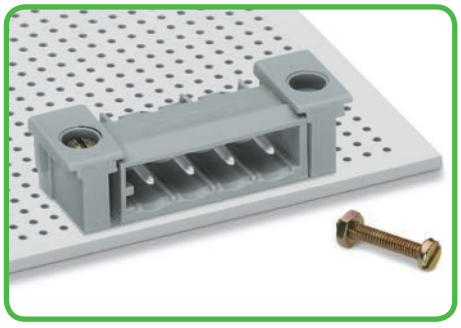


螺丝钉M2.5 × 10，带有螺母





关于WAGO导轨产品的完整信息请参阅总目录第1册或浏览www.wago.com



螺丝钉M2 × 12，带有螺母
适用于固定耳



11

型号索引 页码 574 - 586

型号索引

型号	页码
206系列	
206-118	552
206-124	551
206-128	
206-170	550
206-171	550
206-173	550
206-174	550
206-204	552
206-216	552
206-225	553
206-250	553
206-501	551
206-503	
206-804	562
206-806	562
206-808	
206-810	563
206-811	563
206-815	563
206-816	563
206-830	560
206-831	557
206-840	560
206-859	559
206-860	559
206-861	559
209系列	
209-120	503
209-130	558
209-132	558
209-137	503
209-147	570
209-148	503
209-172	298
209-173	500
209-174	500
209-176	500
209-177	500
210系列	
210-110	566
210-112	570
210-115	
210-136	561
210-137	561
210-191	567
210-197	570
210-199	567
210-250	494
210-251	258
210-331	565
210-331/250-202	564
210-331/250-204	564
210-331/250-206	564
210-331/250-207	564
210-331/254-202	564
210-331/254-204	564
210-331/254-206	564
210-331/254-207	564
210-331/500-103	564
210-331/500-104	564
210-331/508-103	565
210-331/508-104	565
210-331/750-202	565
210-331/762-202	565
210-332	565
210-332/350-202	564
210-332/350-204	564
210-332/350-206	564
210-332/381-202	564
210-332/381-204	564
210-332/381-205	564
210-332/381-206	564
210-332/396-202	564
210-332/396-204	564
210-332/396-205	564
210-332/396-206	564
210-332/400-202	564
210-332/400-204	564
210-332/400-205	564
210-332/400-206	564
210-332/500-202	564
210-332/500-204	564
210-332/500-205	564
210-332/500-206	564
210-332/508-202	565
210-332/508-204	565
210-332/508-205	565
210-332/508-206	565
210-332/575-103	565
210-332/700-102	565
210-332/700-103	565
210-332/750-020	565
210-332/762-020	565
210-332/1000-202	565
210-332/1000-204	565
210-332/1000-206	565
210-332/1016-202	565
210-332/1016-204	565
210-332/1016-206	565
210-334	565
210-334/762-202	565
210-406	567
210-416	567
210-533	568
210-647	556
210-648	556
210-657	556
210-658	556
210-719	556
210-720	556
210-721	556
210-722	556
216系列	
216-101	554
216-110	
216-121	554
216-124	
216-131	554
216-132	554
216-151	554
216-152	554
216-201	555
216-210	
216-221	555
216-224	
216-301	555
216-302	555
216-321	555
216-322	555
218系列	
218-102	83
218-124	
218-102/000-604	85
218-107/000-604	
218-102/000-604/997-403	85
218-103/000-604/997-405	85
218-107/000-604/997-405	
218-502	83
218-524	
218-502/000-604	85
218-507/000-604	
218-502/000-604/997-403	85
218-503/000-604/997-405	85
218-507/000-604/997-405	
226系列	
226-101	229
226-104	
226-107	229
226-114	
226-119	229
226-120	229
231系列	
231-100	220
231-102/008-000	397
231-124/008-000	
231-102/026-000	395
231-124/026-000	
231-102/031-000	396
231-124/031-000	
231-102/037-000	396
231-124/037-000	
231-102/102-000	395
231-124/102-000	
231-106/027-000	396
231-124/027-000	
231-125	220
231-128	
231-129	496
231-130	496
231-131	494
231-132/001-000	415
231-154/001-000	
231-132/001-000/105-604	425
231-136/001-000/105-604	
231-132/001-000/105-604/997-405	425
231-133/001-000/105-604/997-405	425
231-134/001-000/105-604/997-407	425
231-136/001-000/105-604/997-407	
231-132/040-000	416
231-133/040-000	416
231-135/040-000	416
231-136/040-000	416
231-138/001-000/105-604	425
231-138/001-000/105-604/997-407	425
231-140/001-000/105-604	425
231-140/001-000/105-604/997-409	425
231-142/001-000/105-604	425
231-142/001-000/105-604/997-409	425
231-144/040-000	416
231-155	221
231-159	494
231-160	496
231-161	220
231-162/001-000	415
231-184/001-000	
231-162/001-000/105-604	426
231-172/001-000/105-604	
231-162/001-000/105-604/997-405	426
231-172/001-000/105-604/997-409	
231-162/003-000	447
231-172/003-000	
231-162/040-000	416
231-163/040-000	416
231-165/040-000	416
231-166/040-000	416
231-174/040-000	416
231-176/003-000	447
231-180/003-000	447
231-193	497
231-194	570
231-195	570
231-202/008-000	454
231-213/008-000	
231-202/026-000	453
231-213/026-000	

型号	页码
231-202/031-000	453
231-205/031-000	
231-202/037-000	453
231-213/037-000	
231-203/031-000	454
231-213/031-000	
231-206/027-000	453
231-213/037-000	
231-216/008-000	454
231-216/026-000	453
231-216/027-000	453
231-216/031-000	454
231-216/037-000	453
231-231	494
231-232/001-000	469
231-243/001-000	
231-232/001-000/105-604	475
231-242/001-000/105-604	
231-232/001-000/105-604/997-405	475
231-239/001-000/105-604/997-409	
231-240/040-000	470
231-246/001-000	469
231-262/001-000	469
231-273/001-000	
231-262/001-000/105-604	477
231-272/001-000/105-604	
231-262/001-000/105-604/997-405	477
231-269/001-000/105-604/997-409	
231-270/040-000	470
231-276/001-000	469
231-291	494
231-295	570
231-300	220
231-302/008-000	399
231-324/008-000	
231-302/026-000	398
231-324/026-000	
231-302/031-000	400
231-324/031-000	
231-302/037-000	399
231-324/037-000	
231-302/102-000	398
231-324/102-000	
231-302/107-000	399
231-310/107-000	
231-306/027-000	400
231-324/027-000	
231-312/107-000	399
231-314/107-000	399
231-316/107-000	
231-332/001-000	418
231-354/001-000	
231-332/108-000	419
231-340/108-000	
231-342/108-000	419
231-344/108-000	419
231-346/108-000	
231-362/001-000	418
231-384/001-000	
231-362/108-000	420
231-370/108-000	
231-372/108-000	420
231-374/108-000	420
231-376/108-000	
231-393	497
231-426	220
231-432/001-000	415
231-454/001-000	
231-432/001-000/105-604	427
231-436/001-000/105-604	
231-432/001-000/105-604/997-405	427
231-436/001-000/105-604/997-407	
231-432/040-000	417
231-433/040-000	417
231-435/040-000	417
231-436/040-000	417
231-438/001-000/105-604	427
231-438/001-000/105-604/997-407	427
231-440/001-000/105-604	427
231-440/001-000/105-604/997-409	427
231-442/001-000/105-604	427
231-442/001-000/105-604/997-409	427
231-444/040-000	417
231-455	221
231-456	221
231-462/001-000	416
231-484/001-000	
231-462/001-000/105-604	428
231-472/001-000/105-604	
231-462/001-000/105-604/997-405	428
231-472/001-000/105-604/997-409	
231-462/040-000	417
231-463/040-000	417
231-465/040-000	417
231-466/040-000	417
231-474/040-000	417
231-500	496
231-532/001-000	418
231-554/001-000	
231-532/108-000	419
231-540/108-000	
231-542/108-000	419
231-544/108-000	419
231-546/108-000	
231-562/001-000	419
231-584/001-000	
231-562/108-000	420
231-570/108-000	
231-572/108-000	420
231-574/108-000	420
231-576/108-000	
231-602	431
231-624	
231-602/017-000	241
231-612/017-000	
231-602/018-000	431
231-624/018-000	
231-602/019-000	431
231-624/019-000	
231-602/023-000	241
231-612/023-000	
231-602/114-000	432
231-624/114-000	
231-632	433
231-654	
231-632/017-000	243
231-642/017-000	
231-632/018-000	433
231-654/018-000	
231-632/019-000	433
231-654/019-000	
231-632/023-000	243
231-642/023-000	
231-632/109-000	434
231-640/109-000	
231-642/109-000	434
231-644/109-000	434
231-646/109-000	
231-632/114-000	434
231-654/114-000	
231-632/129-000	434
231-640/129-000	
231-642/129-000	434
231-644/129-000	434
231-646/129-000	
231-661	502
231-662	502
231-668	497
231-675	
231-702/008-000	456
231-712/008-000	
231-702/026-000	455
231-712/026-000	
231-702/031-000	455
231-705/031-000	
231-702/031-000	456
231-712/031-000	
231-702/037-000	455
231-712/037-000	
231-706/027-000	455
231-712/027-000	
231-732/001-000	472
231-742/001-000	
231-762/001-000	472
231-772/001-000	
231-832/001-000	469
231-843/001-000	
231-832/001-000/105-604	476
231-842/001-000/105-604	
231-832/001-000/105-604/997-405	476
231-839/001-000/105-604/997-409	
231-840/040-000	471
231-846/001-000	469
231-862/001-000	470
231-873/001-000	
231-862/001-000/105-604	478
231-872/001-000/105-604	
231-862/001-000/105-604/997-405	478
231-869/001-000/105-604/997-409	
231-870/040-000	471
231-876/001-000	470
231-902	504
231-903	504
231-905	504
231-907	504
231-910	504
231-932/001-000	472
231-942/001-000	
231-962/001-000	473
231-972/001-000	

型号	页码
231-2102/026-000	411
231-2116/026-000	
231-2102/037-000	411
231-2116/037-000	
231-2202/026-000	465
231-2212/026-000	
231-2202/037-000	465
231-2212/037-000	
231-2302/026-000	412
231-2316/026-000	
231-2302/037-000	412
231-2316/037-000	
231-2302/107-000	412
231-2310/107-000	
231-2312/107-000	412
231-2314/107-000	412
231-2316/107-000	
231-2702/026-000	466
231-2712/026-000	
231-2702/037-000	466
231-2712/037-000	

232系列

232-102/026-000	397
232-124/026-000	
232-132	439
232-154	
232-132/005-000	449
232-140/005-000	
232-132/005-000/039-000	450
232-140/005-000/039-000	
232-132/031-000	440
232-154/031-000	
232-132/039-000	439
232-154/039-000	
232-132/047-000	441
232-154/047-000	
232-142/005-000	449
232-142/005-000/039-000	450
232-146/005-000	449
232-146/005-000/039-000	450
232-150/005-000	449
232-150/005-000/039-000	450
232-162	442
232-184	
232-162/031-000	443
232-184/031-000	
232-162/039-000	442
232-184/039-000	
232-162/047-000	444
232-184/047-000	
232-202/026-000	397
232-224/026-000	
232-232	439
232-254	
232-232/005-000	449
232-240/005-000	
232-232/005-000/039-000	450
232-240/005-000/039-000	
232-232/031-000	440
232-254/031-000	
232-232/039-000	440
232-254/039-000	
232-232/047-000	441
232-254/047-000	
232-242/005-000	449
232-242/005-000/039-000	450
232-246/005-000	449
232-246/005-000/039-000	450
232-250/005-000	449
232-250/005-000/039-000	450
232-262	442
232-284	
232-262/031-000	443
232-284/031-000	
232-262/039-000	443
232-284/039-000	
232-262/047-000	444
232-284/047-000	
232-302/026-000	401
232-324/026-000	
232-332	423
232-338	
232-340	423
232-342	423
232-346	423
232-362	423
232-364	
232-366	423
232-368	423
232-370	423
232-372	423
232-376	423
232-402/026-000	401
232-424/026-000	
232-502/007-000	437
232-524/007-000	
232-532/007-000	437
232-554/007-000	
232-562/007-000	485
232-572/007-000	
232-582/007-000	485
232-592/007-000	
232-602	500
232-610	
232-612	500
232-632	500
232-640	
232-642	500
232-646	500
232-662	501
232-665	
232-667	501
232-670	501
232-682	501
232-685	
232-687	501
232-732	487
232-743	
232-732/031-000	488
232-743/031-000	
232-732/039-000	487
232-743/039-000	
232-732/047-000	489
232-743/047-000	
232-746	487
232-746/031-000	488
232-746/039-000	487
232-746/047-000	489
232-762	490
232-772	
232-762/031-000	491
232-772/031-000	
232-762/039-000	490
232-772/039-000	
232-762/047-000	492
232-772/047-000	
232-832	487
232-843	
232-832/031-000	488
232-843/031-000	
232-832/039-000	488
232-843/039-000	
232-832/047-000	489
232-843/047-000	
232-846	487
232-846/031-000	488
232-846/039-000	488
232-846/047-000	489
232-862	490
232-872	
232-862/031-000	491
232-872/031-000	
232-862/039-000	491
232-872/039-000	
232-862/047-000	492
232-872/047-000	

233系列

233-102	19
233-110	
233-112	19
233-116	19
233-124	19
233-202	89
233-210	
233-212	89
233-216	89
233-224	89
233-331	258
233-332	258
233-335	557
233-402	19
233-410	
233-412	19
233-416	19
233-424	19
233-502	89
233-510	
233-512	89
233-516	89
233-524	89

234系列

234-202	91
234-210	
234-212	91
234-216	91
234-224	91
234-502	91
234-510	
234-512	91
234-516	91
234-524	91

235系列

235-100	157

型号	页码
235-101	157
235-110	
235-101/330-000	175
235-102/330-000	175
235-110/330-000	
235-112	157
235-112/330-000	175
235-116	157
235-116/330-000	175
235-124	157
235-124/330-000	175
235-136	157
235-136/330-000	175
235-148	157
235-148/330-000	175
235-200	157
235-201	159
235-210	
235-212	159
235-216	159
235-224	159
235-236	159
235-248	159
235-300	159
235-316	157
235-400	157
235-401	177
235-401/331-000	161
235-402	179
235-410	
235-402/331-000	163
235-410/331-000	
235-412	179
235-412/331-000	163
235-416	179
235-416/331-000	163
235-424	179
235-424/331-000	163
235-436	179
235-436/331-000	163
235-448	179
235-448/331-000	163
235-452	183
235-460	
235-452/331-000	203
235-460/331-000	
235-462	183
235-462/331-000	203
235-466	183
235-466/331-000	203
235-474	183
235-474/331-000	203
235-486	183
235-486/331-000	203
235-498	183
235-498/331-000	203
235-500	157
235-501	177
235-501/331-000	161
235-502	179
235-510	
235-502/331-000	163
235-510/331-000	
235-512	179
235-512/331-000	163
235-516	179
235-516/331-000	163
235-524	179
235-524/331-000	163
235-550	157
235-551	181
235-551/331-000	201
235-552	183
235-560	
235-552/331-000	203
235-560/331-000	
235-562	183
235-562/331-000	203
235-566	183
235-566/331-000	203
235-574	183
235-574/331-000	203
235-600	157
235-650	177
235-700	157
235-701	161
235-711	181
235-714	
235-711/331-000	201
235-714/331-000	
235-716	181
235-716/331-000	201
235-717	181
235-717/331-000	201
235-722	181
235-724	
235-722/331-000	201
235-724/331-000	
235-726	181
235-726/331-000	201
235-727	181
235-727/331-000	201
235-732	181
235-734	
235-732/331-000	201
235-734/331-000	
235-736	181
235-736/331-000	201
235-737	181
235-737/331-000	201
235-740/331-000	161
235-749/331-000	
235-742	177
235-744	
235-746	177
235-747	177
235-752	177
235-754	
235-752/331-000	161
235-758/331-000	
235-756	177
235-757	177
235-762	177
235-764	
235-762/331-000	161
235-768/331-000	
235-766	177
235-767	177
235-770	157
235-772	
235-774	157
235-778	
235-780	159
235-782	
235-788	159
235-800	157
235-801	177
235-801/331-000	161
235-802	179
235-810	
235-802/331-000	163
235-810/331-000	
235-812	179
235-812/331-000	163
235-816	179
235-816/331-000	163
235-824	179
235-824/331-000	163
235-850	157
235-851	181
235-851/331-000	201
235-852	183
235-860	
235-852/331-000	203
235-860/331-100	
235-862	183
235-862/331-000	203
235-866	183
235-866/331-000	203
235-874	183
235-874/331-000	203
236-100	21
236-101	21
236-102	23
236-104	
236-106	23
236-108	23
236-112	23
236-116	23
236-124	23
236-136	23
236-148	23
236-200	21
236-201	21
236-202	23
236-204	
236-206	23
236-208	23
236-212	23
236-216	23
236-224	23
236-300	21
236-301	21
236-302	23
236-304	
236-306	23
236-308	23
236-312	23
236-316	23
236-324	23
236-332	*557*
236-335	*557*
236-400	21
236-401	21
236-402	23
236-402/334-604	25
236-402/334-604/997-405	25
236-403	23
236-403/334-604	25
236-403/334-604/997-405	25
236-404	23
236-404/334-604	25
236-404/334-604/997-406	25
236-405/334-604	25
236-405/334-604/997-406	25
236-406	23
236-406/334-604	25
236-406/334-604/997-406	25
236-408	23
236-412	23
236-416	23
236-424	23
236-436	23
236-448	23
236-500	21
236-501	21
236-502	23
236-504	
236-506	23
236-508	23
236-512	23
236-516	23
236-524	23
236-600	21
236-601	21
236-602	23
236-604	
236-606	23
236-608	23
236-612	23
236-616	23
236-624	23

236系列

型号	页码
236-700	21
236-710	21
236-717	
236-722	21
236-727	
236-732	21
236-737	
236-740	21
236-747	
236-743/999-950	21
236-752	21
236-757	
236-753/999-950	21
236-762	21
236-767	
236-763/999-950	21
236-800	21
236-850	21
236-851	21
236-852	21
236-853	21
236-854	21
236-855	21
236-856	21
236-881	21
236-882	21
236-884	21
236-885	21
236-891	21
236-894	21
243系列	
243-131	533
243-211	547
243-212	547
243-721	537
243-724	
243-742	537
243-748	
248系列	
248-472	566
248-474	566
248-501	566
248-502	566
248-517	
248-565	566
248-566	566
248-569	566
248-573	
249系列	
249-110	218
249-115	

型号	页码
250系列	
250-102	149
250-124	
250-202	149
250-224	
250-202/353-604	151
250-208/353-604	
250-202/353-604/997-404	151
250-208/353-604/997-406	
250-302	147
250-324	
250-402	145
250-424	
250-402/350-604	151
250-408/350-604	
250-502	153
250-516	
250-602	153
250-612	
250-702	155
250-704	
250-706	155
250-708	155
250-710	155
250-712	155
250-716	155
250-724	155
250-1402	145
250-1424	
251系列	
251-102	195
251-107	
251-303	195
251-304	195
251-306	195
251-307	195
251-308	195
251-310	195
252系列	
252-102	533
252-110	
252-152	533
252-160	

型号	页码
252-902	533
252-910	
252-954	533
253系列	
253-102	191
253-116	
254系列	
254-100	187
254-200	187
254-300	187
254-400	187
254-451	187
254-452	189
254-460	
254-462	189
254-466	189
254-474	189
254-486	189
254-498	189
254-551	187
254-552	189
254-560	
254-562	189
254-566	189
254-574	189
254-600	187
254-651	187
254-652	189
254-660	
254-662	189
254-666	189
254-674	189
254-700	187
254-842	187
254-844	
254-846	187
254-847	187
254-852	187
254-854	
254-856	187
254-857	187
254-862	187
254-864	
254-866	187
254-867	187
255系列	
255-100	95
255-200	95
255-300	95
255-400	95
255-401	95

型号	页码
255-402	96
255-410	
255-402/333-000	97
255-410/333-000	
255-412	96
255-412/333-000	97
255-416	96
255-424	96
255-436	96
255-448	96
255-500	95
255-501	95
255-502	96
255-510	
255-502/333-000	97
255-510/333-000	
255-512	96
255-512/333-000	97
255-516	96
255-524	96
255-600	95
255-601	95
255-602	96
255-610	
255-602/333-000	97
255-610/333-000	
255-612	96
255-612/333-000	97
255-616	96
255-624	96
255-700	95
255-740	95
255-744	
255-746	95
255-748	
255-743/999-950	95
255-750	95
255-754	
255-756	95
255-758	
255-753/999-950	95
255-760	95
255-764	
255-766	95
255-768	
255-763/999-950	95
255-800	95
255-801	95
255-811	95
255-821	95
256系列	
256-100	99
256-200	99

型号	页码
256-300	99
256-400	99
256-401	99
256-402	100
256-410	
256-402/333-000	101
256-410/333-000	
256-402/334-000	104
256-410/334-000	
256-412	100
256-412/333-000	101
256-412/334-000	104
256-416	100
256-416/334-000	104
256-424	100
256-424/334-000	104
256-436	100
256-436/334-000	104
256-448	100
256-448/334-000	104
256-461	103
256-500	99
256-501	99
256-502	100
256-510	
256-502/333-000	101
256-510/333-000	
256-502/334-000	104
256-510/334-000	
256-512	100
256-512/333-000	101
256-512/334-000	104
256-516	100
256-516/334-000	104
256-524	100
256-524/334-000	104
256-561	103
256-600	99
256-601	99
256-602	100
256-610	
256-602/333-000	101
256-610/333-000	
256-602/334-000	104
256-610/334-000	
256-612	100
256-612/333-000	101
256-612/334-000	104
256-616	100
256-616/334-000	104
256-624	100
256-624/334-000	104
256-661	103
256-700	99
256-740	99
256-744	
256-743/999-950	99
256-746	99
256-747	99
256-750	99
256-754	
256-753/999-950	99
256-756	99
256-757	99
256-760	99
256-764	
256-763/999-950	99
256-766	99
256-767	99
256-800	99
256-840	103
256-844	
256-846	103
256-847	103
256-850	103
256-854	
256-856	103
256-857	103
256-860	103
256-864	
256-866	103
256-867	103

257系列

型号	页码
257-100	107
257-200	107
257-300	107
257-400	107
257-401	107
257-402	108
257-410	
257-402/333-000	109
257-410/333-000	
257-412	108
257-412/333-000	109
257-416	108
257-424	108
257-436	108
257-448	108
257-451	107
257-452	108
257-460	
257-462	108
257-466	108
257-474	108
257-486	108
257-498	108
257-500	107
257-501	107
257-502	108
257-510	
257-502/333-000	109
257-510/333-000	
257-512	108
257-512/333-000	109
257-516	108
257-524	108
257-551	107
257-552	108
257-560	
257-562	108
257-566	108
257-574	108
257-600	107
257-601	107
257-602	108
257-610	
257-602/333-000	109
257-610/333-000	
257-612	108
257-612/333-000	109
257-616	108
257-624	108
257-651	107
257-652	108
257-660	
257-662	108
257-666	108
257-674	108
257-700	107
257-740	107
257-742	107
257-744	
257-746	107
257-747	107
257-750	107
257-752	107
257-754	
257-756	107
257-757	107
257-760	107
257-762	107
257-764	
257-766	107
257-767	107
257-801	107
257-811	107
257-821	107
257-840	107
257-842	107
257-844	
257-843/999-950	107
257-846	107
257-847	107
257-850	107
257-852	107
257-854	
257-853/999-950	107
257-856	107
257-857	107
257-860	107
257-862	107
257-864	
257-863/999-950	107
257-866	107
257-867	107

280系列

型号	页码
280-335/056-000	447
280-402	211
280-432	558
280-440	
280-650/056-000	357
280-654/056-000	357
280-835/056-000	357
280-902/056-000	357

288系列

型号	页码
288-001	569
288-003	
288-600	568
288-602	
288-620	568
288-622	
288-626	568
288-627	568

709系列

型号	页码
709-196	568
709-198	568

713系列

型号	页码
713-126	320
713-129	
713-1103	307
713-1118	
713-1103/037-000	307
713-1118/037-000	
713-1103/107-000	307
713-1118/107-000	
713-1403	309
713-1418	
713-1403/037-000	310
713-1418/037-000	
713-1403/105-000	313
713-1418/105-000	
713-1403/105-000/997-405	313
713-1405/105-000/997-405	
713-1406/105-000/997-406	313
713-1408/105-000/997-406	

型号	页码
713-1409/105-000/997-407	313
713-1411/105-000/997-407	
713-1412/105-000/997-408	313
713-1416/105-000/997-408	
713-1417/105-000/997-409	313
713-1418/105-000/997-409	313
713-1403/107-000	311
713-1418/107-000	
713-1403/116-000	315
713-1418/116-000	
713-1403/116-000/997-405	315
713-1404/116-000/997-406	315
713-1406/116-000/997-406	
713-1407/116-000/997-407	315
713-1409/116-000/997-407	
713-1410/116-000/997-408	315
713-1414/116-000/997-408	
713-1415/116-000/997-409	315
713-1418/116-000/997-409	
713-1403/117-000	317
713-1418/117-000	
713-1403/117-000/997-405	317
713-1404/117-000/997-406	317
713-1406/117-000/997-406	
713-1407/117-000/997-407	317
713-1409/117-000/997-407	
713-1410/117-000/997-408	317
713-1414/117-000/997-408	
713-1415/117-000/997-409	317
713-1418/117-000/997-409	
713-1423	309
713-1438	
713-1423/037-000	310
713-1438/037-000	
713-1423/105-000	314
713-1438/105-000	
713-1423/105-000/997-405	314
713-1425/105-000/997-405	
713-1426/105-000/997-406	314
713-1428/105-000/997-406	
713-1429/105-000/997-407	314
713-1431/105-000/997-407	
713-1432/105-000/997-408	314
713-1436/105-000/997-408	
713-1437/105-000/997-409	314
713-1438/105-000/997-409	314
713-1423/107-000	311
713-1438/107-000	
713-1423/116-000	316
713-1438/116-000	
713-1423/116-000/997-405	316
713-1424/116-000/997-406	316
713-1426/116-000/997-406	
713-1427/116-000/997-407	316
713-1429/116-000/997-407	
713-1430/116-000/997-408	316
713-1434/116-000/997-408	
713-1435/116-000/997-409	316
713-1438/116-000/997-409	
713-1423/117-000	318
713-1438/117-000	
713-1423/117-000/997-405	318
713-1424/117-000/997-406	318
713-1426/117-000/997-406	
713-1427/117-000/997-407	318
713-1429/117-000/997-407	
713-1430/117-000/997-408	318
713-1434/117-000/997-408	
713-1435/117-000/997-409	318
713-1438/117-000/997-409	

714系列

714-101	321
714-102	325
714-106	325
714-108	325
714-110	325
714-112	325
714-114	325
714-115	325
714-116	325
714-132	327
714-136	327
714-138	327
714-140	327
714-142	327
714-144	327
714-145	327
714-146	327
714-162	327
714-166	327
714-168	327
714-170	327
714-172	327
714-174	327
714-175	327
714-176	327

721系列

型号	页码
721-102/008-000	334
721-116/008-000	
721-102/026-000	333
721-116/026-000	
721-102/031-000	334
721-116/031-000	
721-102/037-000	333
721-116/037-000	
721-106/027-000	333
721-116/027-000	
721-120/008-000	334
721-120/026-000	333
721-120/027-000	333
721-120/031-000	334
721-120/037-000	333
721-132/001-000	345
721-146/001-000	
721-133/001-040	345
721-135/001-040	
721-150/001-000	345
721-162/001-000	345
721-176/001-000	
721-162/003-000	357
721-176/003-000	
721-162/100-000	345
721-172/100-000	
721-163/001-040	345
721-165/001-040	
721-180/001-000	345
721-180/003-000	357
721-202/008-000	364
721-212/008-000	
721-202/026-000	363
721-212/026-000	
721-202/031-000	363
721-205/031-000	
721-202/031-000	364
721-212/031-000	
721-202/037-000	363
721-212/037-000	
721-206/027-000	363
721-212/027-000	
721-232/001-000	375
721-242/001-000	
721-233/001-040	375
721-235/001-040	
721-262/001-000	375
721-272/001-000	
721-263/001-040	375
721-265/001-040	
721-302/008-000	337
721-316/008-000	
721-302/031-000	337
721-316/031-000	
721-320/008-000	337
721-320/031-000	337
721-332/008-000	367
721-342/008-000	
721-332/031-000	367
721-342/031-000	
721-432/001-000	346
721-446/001-000	
721-433/001-040	346
721-435/001-040	
721-450/001-000	346
721-462/001-000	346
721-476/001-000	
721-463/001-040	346
721-465/001-040	
721-480/001-000	346
721-602	349
721-616	
721-602/018-000	349
721-616/018-000	
721-602/019-000	349
721-616/019-000	
721-602/114-000	351
721-616/114-000	
721-603/000-042	349
721-605/000-042	
721-603/018-042	349
721-605/018-042	
721-603/019-042	349
721-605/019-042	
721-603/114-042	351
721-605/114-042	
721-620	349
721-620/018-000	349
721-620/019-000	349
721-620/114-000	351
721-832/001-000	376
721-842/001-000	
721-833/001-040	376
721-835/001-040	
721-862/001-000	376
721-872/001-000	
721-863/001-040	376
721-865/001-040	

型号	页码
721-2102/026-000	343
721-2116/026-000	
721-2102/037-000	343
721-2116/037-000	
721-2202/026-000	373
721-2212/026-000	
721-2202/037-000	373
721-2212/037-000	
722系列	
722-102/026-000	335
722-112/026-000	
722-114/026-000	335
722-116/026-000	335
722-120/026-000	335
722-132	353
722-146	
722-132/005-000	359
722-146/005-000	
722-132/005-000/039-000	360
722-142/005-000/039-000	
722-132/031-000	354
722-146/031-000	
722-132/039-000	353
722-146/039-000	
722-132/047-000	355
722-146/047-000	
722-144/005-000/039-000	360
722-146/005-000/039-000	360
722-150	353
722-150/005-000	359
722-150/005-000/039-000	360
722-150/031-000	354
722-150/039-000	353
722-150/047-000	355
722-202/026-000	335
722-216/026-000	
722-220/026-000	335
722-232	353
722-246	
722-232/005-000	359
722-246/005-000	
722-232/005-000/039-000	360
722-242/005-000/039-000	
722-232/031-000	354
722-246/031-000	
722-232/039-000	354
722-246/039-000	
722-232/047-000	355
722-246/047-000	
722-244/005-000/039-000	360

型号	页码
722-246/005-000/039-000	360
722-250	353
722-250/005-000	359
722-250/005-000/039-000	360
722-250/031-000	354
722-250/039-000	354
722-250/047-000	355
722-732	383
722-742	
722-732/031-000	384
722-742/031-000	
722-732/039-000	383
722-742/039-000	
722-732/047-000	385
722-742/047-000	
722-832	383
722-842	
722-832/031-000	384
722-842/031-000	
722-832/039-000	384
722-842/039-000	
722-832/047-000	385
722-842/047-000	
723系列	
723-602	379
723-612	
723-602/018-000	379
723-612/018-000	
723-602/019-000	379
723-612/019-000	
723-602/114-000	381
723-612/114-000	
723-603/000-042	379
723-605/000-042	
723-603/018-042	379
723-605/018-042	
723-603/019-042	379
723-605/019-042	
723-603/114-042	381
723-605/114-042	
730系列	
730-103	543
730-106	544
730-113	543
730-116	544
730-123	543
730-126	544

型号	页码
731系列	
731-132	241
731-135	
731-136/048-000	241
731-142/048-000	
731-162	243
731-165	
731-166/048-000	243
731-172/048-000	
731-502/008-000	403
731-520/008-000	
731-502/031-000	403
731-520/031-000	
731-532/008-000	459
731-543/008-000	
731-532/031-000	459
731-543/031-000	
731-546/008-000	459
731-546/031-000	459
731-602	481
731-613	
731-602/018-000	481
731-613/018-000	
731-602/019-000	481
731-613/019-000	
731-602/114-000	482
731-613/114-000	
731-616	481
731-616/018-000	481
731-616/019-000	481
731-616/114-000	482
731-632	482
731-642	
731-632/018-000	483
731-642/018-000	
731-632/019-000	482
731-642/019-000	
731-632/114-000	483
731-642/114-000	
732系列	
732-102/026-000	454
732-113/026-000	
732-116/026-000	454
732-122/026-000	456
732-132/026-000	
733系列	
733-102	249
733-110	

型号	页码
733-102/037-000	249
733-110/037-000	
733-112	249
733-112/037-000	249
733-130	258
733-191	258
733-202	257
733-210	
733-212	257
733-330	259
733-331	259
733-332	251
733-340	
733-332/100-000	251
733-340/100-000	
733-332/105-604	253
733-340/105-604	
733-332/105-604/997-446	253
733-340/105-604/997-446	
733-342	251
733-342/100-000	251
733-342/105-604	253
733-342/105-604/997-446	253
733-362	251
733-370	
733-362/105-604	254
733-370/105-604	
733-362/105-604/997-406	254
733-370/105-604/997-406	
733-372	251
733-372/105-604	254
733-372/105-604/997-406	254
734系列	
734-102	267
734-114	
734-102/008-000	268
734-114/008-000	
734-102/037-000	267
734-114/037-000	
734-102/107-000	267
734-114/107-000	
734-116	267
734-116/008-000	268
734-116/037-000	267
734-116/107-000	267
734-118	267
734-118/008-000	268
734-118/037-000	267
734-118/107-000	267
734-120	267
734-120/008-000	268
734-120/037-000	267
734-120/107-000	267

型号	页码
734-124	267
734-124/008-000	268
734-124/037-000	267
734-124/107-000	267
734-126	299
734-129	
734-130	297
734-132	275
734-144	
734-132/100-000	277
734-142/100-000	
734-132/105-604	283
734-142/105-604	
734-132/105-604/997-405	283
734-135/105-604/997-405	
734-132/108-000	276
734-144/108-000	
734-136/105-604/997-407	283
734-142/105-604/997-407	
734-144/105-604	283
734-144/105-604/997-408	283
734-146	275
734-146/105-604	283
734-146/105-604/997-408	283
734-146/108-000	276
734-148	275
734-148/108-000	276
734-150	275
734-150/108-000	276
734-154	275
734-154/108-000	276
734-159	297
734-162	275
734-174	
734-162/105-604	284
734-172/105-604	
734-162/105-604/997-405	284
734-165/105-604/997-405	
734-162/108-000	276
734-174/108-000	
734-166/105-604/997-407	284
734-172/105-604/997-407	
734-174/105-604	284
734-174/105-604/997-408	284
734-176	275
734-176/105-604	284
734-176/105-604/997-408	284
734-176/108-000	276
734-178	275
734-178/108-000	276
734-180	275
734-180/108-000	276
734-184	275
734-184/108-000	276
734-190	296
734-191	296
734-202	268
734-210	
734-202/008-000	269
734-210/008-000	
734-202/037-000	268
734-210/037-000	
734-212	268
734-212/008-000	269
734-212/037-000	268
734-214	268
734-214/008-000	269
734-214/037-000	268
734-216	268
734-216/008-000	269
734-216/037-000	268
734-218	268
734-218/008-000	269
734-218/037-000	268
734-219	268
734-219/008-000	269
734-219/037-000	268
734-220	268
734-220/008-000	269
734-220/037-000	268
734-226	299
734-229	
734-230	296
734-231	296
734-232	279
734-236	
734-232/100-000	280
734-236/100-000	
734-232/105-604	284
734-236/105-604	
734-232/105-604/997-405	285
734-234/105-604/997-405	
734-235/105-604/997-407	285
734-236/105-604/997-407	285
734-238	279
734-240	
734-238/100-000	280
734-240/100-000	
734-238/105-604	284
734-238/105-604/997-407	285
734-240/105-604	284
734-240/105-604/997-407	285
734-242	279
734-242/100-000	280
734-242/105-604	284
734-242/105-604/997-408	285
734-244	279
734-246	279
734-248	279
734-250	
734-262	279
734-266	
734-262/105-604	285
734-266/105-604	
734-262/105-604/997-405	285
734-264/105-604/997-405	
734-265/105-604/997-407	285
734-266/105-604/997-407	285
734-268	279
734-270	
734-268/105-604	285
734-268/105-604/997-407	285
734-270/105-604	285
734-270/105-604/997-407	285
734-272	279
734-272/105-604	285
734-272/105-604/997-408	285
734-274	279
734-276	279
734-278	279
734-280	
734-302	287
734-314	
734-302/018-000	288
734-314/018-000	
734-302/019-000	287
734-314/019-000	
734-302/109-000	287
734-314/109-000	
734-316	287
734-316/018-000	288
734-316/019-000	287
734-316/109-000	287
734-318	287
734-318/018-000	288
734-318/019-000	287
734-318/109-000	287
734-320	287
734-320/018-000	288
734-320/019-000	287
734-320/109-000	287
734-324	287
734-324/018-000	288
734-324/019-000	287
734-324/109-000	287
734-326	499
734-329	
734-332	288
734-336	
734-332/018-000	289
734-336/018-000	
734-332/019-000	288
734-336/019-000	
734-338	288
734-340	
734-338/018-000	289
734-340/018-000	
734-338/019-000	288
734-340/019-000	
734-342	288
734-342/018-000	289
734-342/019-000	288
734-344	288
734-344/018-000	289
734-344/019-000	288
734-346	288
734-346/018-000	289
734-346/019-000	288
734-348	288
734-348/018-000	289
734-348/019-000	288
734-349	288
734-349/018-000	289
734-349/019-000	288
734-350	288
734-350/018-000	289
734-350/019-000	288
734-362	291
734-372	
734-362/008-000	291
734-372/008-000	
734-362/037-000	291
734-372/037-000	
734-400	297
734-402	278
734-410	
734-402/001-000	278
734-410/001-000	
734-412	278
734-412/001-000	278
734-420	300
734-426	299
734-427	499
734-428	299
734-429	499
734-430	499
734-431	499
734-432	281
734-440	
734-432/001-000	281
734-440/001-000	
734-442	281
734-442/001-000	281
734-462	293
734-474	
734-462/037-000	293
734-474/037-000	
734-476	293
734-476/037-000	293
734-478	293
734-478/037-000	293
734-480	293
734-480/037-000	293
734-484	293
734-484/037-000	293
734-502	294
734-506	
734-502/037-000	295
734-506/037-000	
734-508	294
734-510	

型号	页码
734-508/037-000	295
734-510/037-000	
734-512	294
734-512/037-000	295
734-514	294
734-514/037-000	295
734-516	294
734-516/037-000	295
734-520	294
734-520/037-000	295
734-532	293
734-544	
734-532/037-000	294
734-544/037-000	
734-546	293
734-546/037-000	294
734-548	293
734-548/037-000	294
734-550	293
734-550/037-000	294
734-554	293
734-554/037-000	294
734-562	294
734-566	
734-562/037-000	295
734-566/037-000	
734-568	294
734-570	
734-568/037-000	295
734-570/037-000	
734-572	294
734-572/037-000	295
734-574	294
734-574/037-000	295
734-576	294
734-576/037-000	295
734-580	294
734-580/037-000	295
734-602	298
734-612	
734-632	298
734-636	
734-638	298
734-640	
734-642	298
734-671	297

735系列

型号	页码
735-122	197
735-123	197
735-123/001-000	197
735-126	197
735-126/001-000	197
735-127	197
735-127/001-000	197
735-302	199
735-303	199
735-303/001-000	199
735-304	199
735-306	199
735-306/001-000	199
735-306/003-000	199
735-307	199
735-307/001-000	199
735-307/002-000	199
735-500	561

736系列

型号	页码
736-102	47
736-104	
736-106	47
736-108	47
736-112	47
736-116	47
736-124	47
736-202	47
736-204	
736-206	47
736-208	47
736-212	47
736-216	47
736-224	47
736-302	51
736-304	
736-306	51
736-308	51
736-312	51
736-316	51
736-324	51
736-402	51
736-404	
736-406	51
736-408	51
736-412	51
736-416	51
736-424	51
736-502	48
736-504	
736-506	48
736-508	48
736-512	48
736-516	48
736-552	48
736-554	
736-556	48
736-558	48
736-562	48
736-566	48
736-602	52
736-604	
736-606	52
736-608	52
736-612	52
736-616	52
736-652	52
736-654	
736-656	52
736-658	52
736-662	52
736-666	52
736-702	49
736-704	
736-706	49
736-708	49
736-712	49
736-752	49
736-754	
736-756	49
736-758	49
736-762	49
736-802	53
736-804	
736-806	53
736-808	53
736-812	53
736-852	53
736-854	
736-856	53
736-858	53
736-862	53

737系列

型号	页码
737-102	55
737-104	
737-106	55
737-108	55
737-112	55
737-116	55
737-124	55
737-202	55
737-204	
737-206	55
737-208	55
737-212	55
737-216	55
737-224	55
737-302	59
737-304	
737-306	59
737-308	59
737-312	59
737-316	59
737-324	59
737-402	59
737-404	
737-406	59
737-408	59
737-412	59
737-416	59
737-424	59
737-502	56
737-504	
737-506	56
737-508	56
737-512	56
737-516	56
737-552	56
737-554	
737-556	56
737-558	56
737-562	56
737-566	56
737-602	60
737-604	
737-606	60
737-608	60
737-612	60
737-616	60
737-652	60
737-654	
737-656	60
737-658	60
737-662	60
737-666	60
737-702	57
737-704	
737-706	57
737-708	57
737-712	57
737-752	57
737-754	
737-756	57
737-758	57
737-762	57
737-802	61
737-804	
737-806	61
737-808	61
737-812	61
737-852	61
737-854	
737-856	61
737-858	61
737-862	61

738系列

型号	页码
738-102	63
738-104	
738-106	63
738-108	63
738-112	63
738-116	63
738-124	63
738-202	63
738-204	

型号	页码
738-206	63
738-208	63
738-212	63
738-216	63
738-224	63
738-302	65
738-304	
738-306	65
738-308	65
738-312	65
738-316	65
738-324	65
738-402	65
738-404	
738-406	65
738-408	65
738-412	65
738-416	65
738-424	65

739系列

739-102	75
739-110	
739-103/100-000	71
739-110/100-000	
739-112	75
739-112/100-000	71
739-116	75
739-124	75
739-152	77
739-160	
739-153/100-000	73
739-160/100-000	
739-162	77
739-162/100-000	73
739-166	77
739-174	77
739-202	76
739-210	
739-203/100-000	72
739-210/100-000	
739-212	76
739-212/100-000	72
739-232	77
739-240	
739-233/100-000	73
739-240/100-000	
739-242	77
739-242/100-000	73
739-302	75
739-310	
739-302/001-000	75
739-310/001-000	
739-302/100-000/001-000	71
739-310/100-000/001-000	
739-303/100-000	71
739-310/100-000	
739-312	75
739-312/001-000	75
739-312/100-000	71
739-312/100-000/001-000	71
739-332	76
739-340	
739-332/001-000	77
739-340/001-000	
739-332/100-000/001-000	72
739-340/100-000/001-000	
739-333/100-000	72
739-340/100-000	
739-342	76
739-342/001-000	77
739-342/100-000	72
739-342/100-000/001-000	72
739-3202	76
739-3212	

740系列

740-102	79
740-110	
740-112	79
740-116	79
740-124	79

741系列

741-102	233
741-110	
741-112	233
741-116	233
741-132	237
741-140	
741-142	237
741-146	237
741-202	235
741-210	
741-212	235
741-216	235
741-232	239
741-240	
741-242	239
741-246	239
741-302	233
741-310	
741-322	237
741-330	
741-402	235
741-410	
741-422	239
741-430	
741-502	233
741-508	
741-522	237
741-528	
741-602	235
741-608	
741-622	239
741-628	

742系列

742-100	207
742-101	207
742-106	209
742-111	215
742-116	217
742-121	211
742-124	211
742-126	213
742-128	211
742-150	207
742-153	
742-156	209
742-158	209
742-161	215
742-163	215
742-166	217
742-168	217
742-171	211
742-174	211
742-176	213
742-178	211
742-400	211
742-450	211
742-600	209
742-650	209
742-651	209
742-800	211
742-850	211

744系列

744-203	193
744-204	193
744-206	193
744-207	193
744-208	193
744-210	193
744-292	193

745系列

745-100	33
745-102	35
745-110	
745-112	35
745-140	33
745-145	33
745-152	35
745-160	
745-162	35
745-180	219
745-185	
745-190	219
745-195	
745-202	35
745-210	
745-212	35
745-280	219
745-285	
745-300	37
745-302	41
745-310	
745-312	41
745-338	37
745-340	37
745-345	37
745-352	41
745-360	
745-362	41
745-380	219
745-385	
745-390	219
745-395	
745-500	43
745-502/006-000	45
745-505/006-000	
745-540	43
745-545	43
745-582	219
745-585	
745-602/006-000	45
745-605/006-000	
745-631	219
745-635	
745-652/006-000	45
745-655/006-000	
745-681	219
745-685	
745-801	33
745-803	33
745-803/999-950	33
745-804	33
745-807	33
745-808	33
745-811	33
745-813	33

型号	页码
745-813/999-950	33
745-814	33
745-817	33
745-818	33
745-821	33
745-823	33
745-823/999-950	33
745-824	33
745-827	33
745-828	33
745-831	37
745-833	37
745-833/999-950	37
745-834	37
745-837	37
745-838	37
745-841	37
745-843	37
745-843/999-950	37
745-844	37
745-847	37
745-848	37
745-851/006-000	43
745-853/006-000	43
745-853/006-000/999-950	43
745-854/006-000	43
745-857/006-000	43
745-858/006-000	43
745-871/006-000	43
745-873/006-000	43
745-873/006-000/999-950	43
745-874/006-000	43
745-877/006-000	43
745-878/006-000	43
745-881/006-000	43
745-883/006-000	43
745-883/006-000/999-950	43
745-884/006-000	43
745-887/006-000	43
745-888/006-000	43
745-1352	39
745-1360	
745-1362	39
745-1402	39
745-1410	
745-1412	39
745-1452	39
745-1460	
745-1462	39
745-3100	27
745-3100/000-006	27
745-3100/000-009	27
745-3100/000-016	27
745-3100/000-017	27
745-3102	29
745-3112	
745-3138	27
745-3152	29
745-3162	
745-3202	31
745-3212	
745-3252	31
745-3262	

型号	页码
745-3801	27
745-3803	27
745-3803/999-950	27
745-3804	27
745-3807	27
745-3808	27
746系列	
746-2302	121
746-2310	
746-2312	121
793系列	
793-501	566
793-517	
793-565	566
793-566	566
793-569	566
793-573	
804系列	
804-102	173
804-116	
804-302	173
804-312	
805系列	
805-102	167
805-124	
805-152	169
805-174	
805-302	167
805-324	
805-302/200-604	171
805-308/200-604	
805-302/200-604/997-404	171
805-308/200-604/997-406	
805-352	169
805-374	
806系列	
806-102	535
806-112	
806-202	535
806-212	
806-902	535
806-912	
816系列	
816-102	119
816-112	

型号	页码
826系列	
826-155	227
826-172	
826-158/000-006	227
826-158/000-016	227
828系列	
828-334	231
831系列	
831-137	525
831-500	523
831-503	526
831-505	526
831-506	526
831-3102	521
831-3109	
831-3102/037-000	521
831-3109/037-000	
831-3202	525
831-3209	
831-3202/007-000	525
831-3209/007-000	
831-3602	523
831-3609	
831-3622	523
831-3629	
2059系列	
2059-189	559
2059-301/998-403	123
2059-302/998-403	123
2059-303/998-403	123
2060系列	
2060-189	559
2060-401/998-404	125
2060-402/998-404	125
2060-403/998-404	125
2060-421/998-404	127
2060-422/998-404	127
2060-423/998-404	127
2060-451/998-404	137
2060-452/998-404	137
2060-453/998-404	137
2060-471/998-404	137
2060-472/998-404	137
2060-473/998-404	137
2060-802/998-404	131
2060-852/998-404	139
2060-872/998-404	139
2060-901	129
2060-902	129
2060-903	129
2060-1401/998-404	133

型号	页码
2060-1402/998-404	133
2060-1403/998-404	133
2060-1421/998-404	133
2060-1422/998-404	133
2060-1423/998-404	133
2060-1802/998-404	135
2060-1822/998-404	135
2061系列	
2061-189	559
2061-601/998-404	141
2061-602/998-404	141
2061-603/998-404	141
2061-621/998-404	141
2061-622/998-404	141
2061-623/998-404	141
2231系列	
2231-102/008-000	405
2231-124/008-000	
2231-102/026-000	405
2231-124/026-000	
2231-102/031-000	406
2231-124/031-000	
2231-102/037-000	405
2231-124/037-000	
2231-102/102-000	406
2231-124/102-000	
2231-202/008-000	461
2231-213/008-000	
2231-202/026-000	461
2231-213/026-000	
2231-202/031-000	462
2231-213/031-000	
2231-202/037-000	461
2231-213/037-000	
2231-216/008-000	461
2231-216/026-000	461
2231-216/031-000	462
2231-216/037-000	461
2231-302/008-000	407
2231-324/008-000	
2231-302/026-000	407
2231-324/026-000	
2231-302/031-000	408
2231-324/031-000	
2231-302/037-000	407
2231-324/037-000	
2231-302/102-000	408
2231-324/102-000	
2231-302/107-000	408
2231-310/107-000	

型号	页码
2231-312/107-000	408
2231-314/107-000	408
|	
2231-316/107-000	
2231-702/008-000	462
|	
2231-712/008-000	
2231-702/026-000	462
|	
2231-712/026-000	
2231-702/031-000	463
|	
2231-712/031-000	
2231-702/037-000	463
|	
2231-712/037-000	

2706系列

2706-102	111
|	
2706-112	
2706-152	113
|	
2706-162	
2706-202	111
|	
2706-212	
2716-252	113
|	
2706-262	
2706-302	111
|	
2706-312	

2716系列

2716-102	115
|	
2716-108	
2716-152	117
|	
2716-158	
2716-202	115
|	
2716-208	
2716-252	117
|	
2716-258	

2721系列

2721-102/008-000	339
|	
2721-116/008-000	
2721-102/026-000	339
|	
2721-116/026-000	
2721-102/031-000	340
|	
2721-116/031-000	
2721-102/037-000	339
|	
2721-116/037-000	
2721-120/008-000	339
2721-120/026-000	339
2721-120/031-000	340
2721-120/037-000	339
2721-202/008-000	369
|	
2721-212/008-000	
2721-202/026-000	369
|	
2721-212/026-000	
2721-202/031-000	370
|	
2721-212/031-000	
2721-202/037-000	369
|	
2721-212/037-000	

2734系列

2734-102	271
|	
2734-114	
2734-102/031-000	271
|	
2734-114/031-000	
2734-102/037-000	271
|	
2734-114/037-000	
2734-102/107-000	272
|	
2734-114/107-000	
2734-116	271
2734-116/031-000	271
2734-116/037-000	271
2734-116/107-000	272
2734-118	271
2734-118/031-000	271
2734-118/037-000	271
2734-118/107-000	272
2734-120	271
2734-120/031-000	271
2734-120/037-000	271
2734-120/107-000	272
2734-124	271
2734-124/031-000	271
2734-124/037-000	271
2734-124/107-000	272
2734-202	272
|	
2734-206	
2734-202/031-000	273
|	
2734-206/031-000	
2734-202/037-000	272
|	
2734-206/037-000	
2734-208	272
|	
2734-210	
2734-208/031-000	273
|	
2734-210/031-000	
2734-208/037-000	272
|	
2734-210/037-000	
2734-212	272
2734-212/031-000	273
2734-212/037-000	272
2734-214	272
2734-214/031-000	273
2734-214/037-000	272
2734-216	272
2734-216/031-000	273
2734-216/037-000	272
2734-218	272
2734-218/031-000	273
2734-218/037-000	272
2734-219	272
2734-219/031-000	273
2734-219/037-000	272
2734-220	272
2734-220/031-000	273
2734-220/037-000	272