

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

印刷线路板壳体，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 2，位数: 2，连接量: 4，产品系列: MCD 1,5/..-G1F，针距: 3.81 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MC 1,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装，当与MCV插头组合使用时，必须同时使用MCVW和MCVR插头。



优势

- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 多层导线连接，可达到较高的接触密度

商业数据

订货号	1842911
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABSHC
产品关键代码	AABSHC
目录页面	页码235 (C-1-2013)
GTIN	4017918112110
单件重量 (含包装)	6.08 g
单件重量 (不含包装)	6.009 g
关税号	8536901900
原产地	DE

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



技术数据

产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors S
产品类型	印刷线路板壳体
产品系列	MCD 1,5/..-G1F
位数	2
针距	3.81 mm
连接量	4
行数	2
安装法兰	螺钉法兰
电位数目	4
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

电气特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	160 V
污染等级	3
接触电阻	1.2 mΩ
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	320 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列
法兰	
紧固扭矩	0.3 Nm

材料规格

材料数据 - 联系方法	
注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	镀锡
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 μm Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (1 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 μm Sn)

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



焊接区域金属表面 (中层)

镍 (1 - 3 μm Ni)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级, 符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	18.01 mm
高度[h]	26.2 mm
长度[l]	21.9 mm
高度	22.7 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm

PCB设计

引脚间距	12.70 mm
孔径	1.2 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm ² / 刚性 / > 7 N
	0.14 mm ² / 柔性 / > 7 N
	1.5 mm ² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

结果	通过测试
周期数	25

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	5 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	通过测试

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	通过测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	通过测试

电气测试

温度测试 测试组C	
规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	16

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	1.5 mm

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
扫描速率	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 R_1	1.2 m Ω
体积电阻 R_2	1.3 m Ω
第2级的体积电阻 R_2	2.2 m Ω
插入／拔出周期	25
绝缘电阻 , 相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体 , 温度40°C , 1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

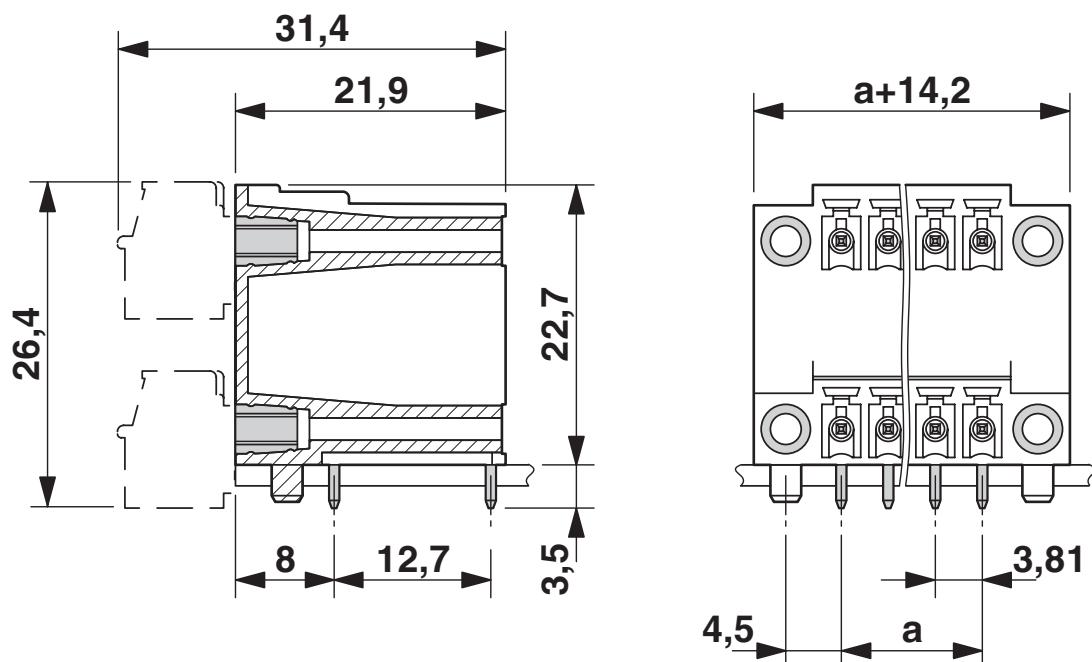
1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>

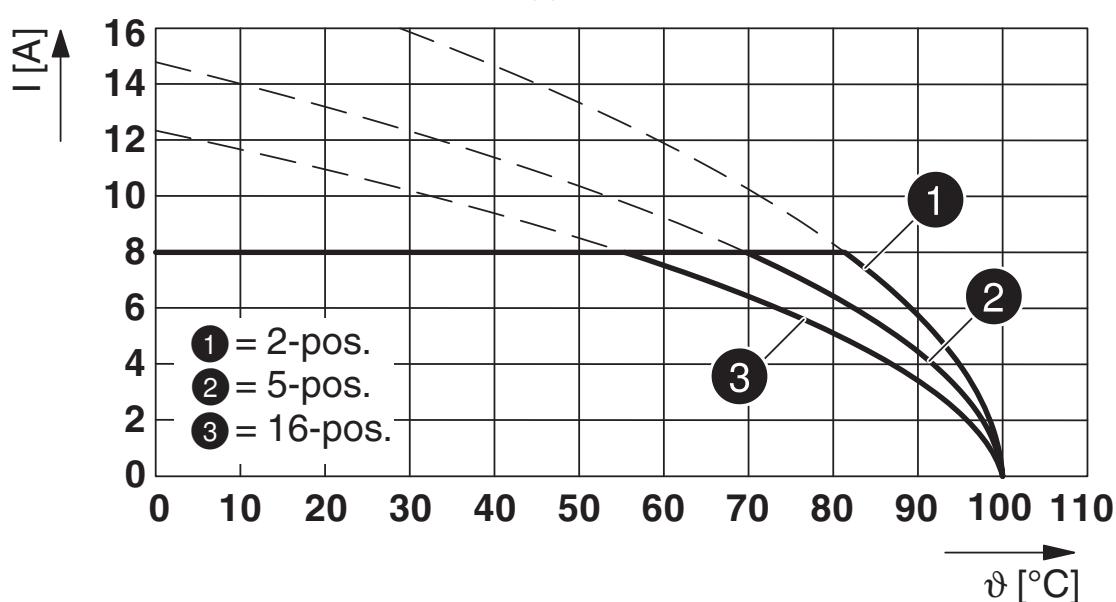


图纸

尺寸图

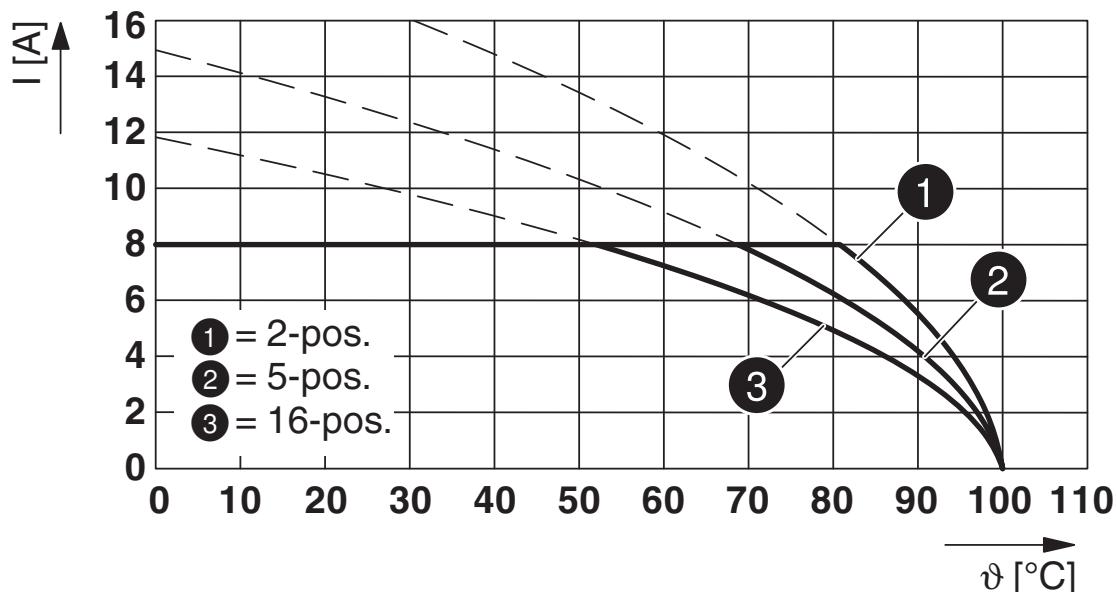


图表



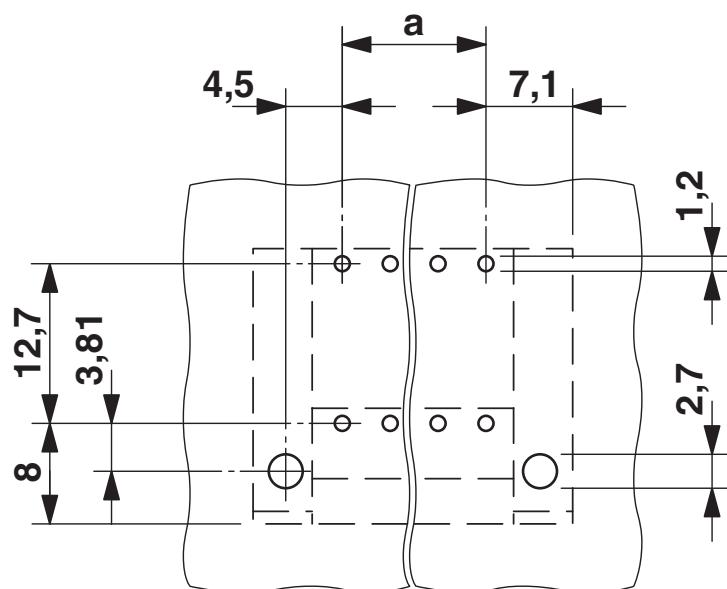
型号 : FMC 1,5/...-STF-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

图表



型号 : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81带MCD 1,5/...-G1F-3,81

开孔图/焊盘环宽



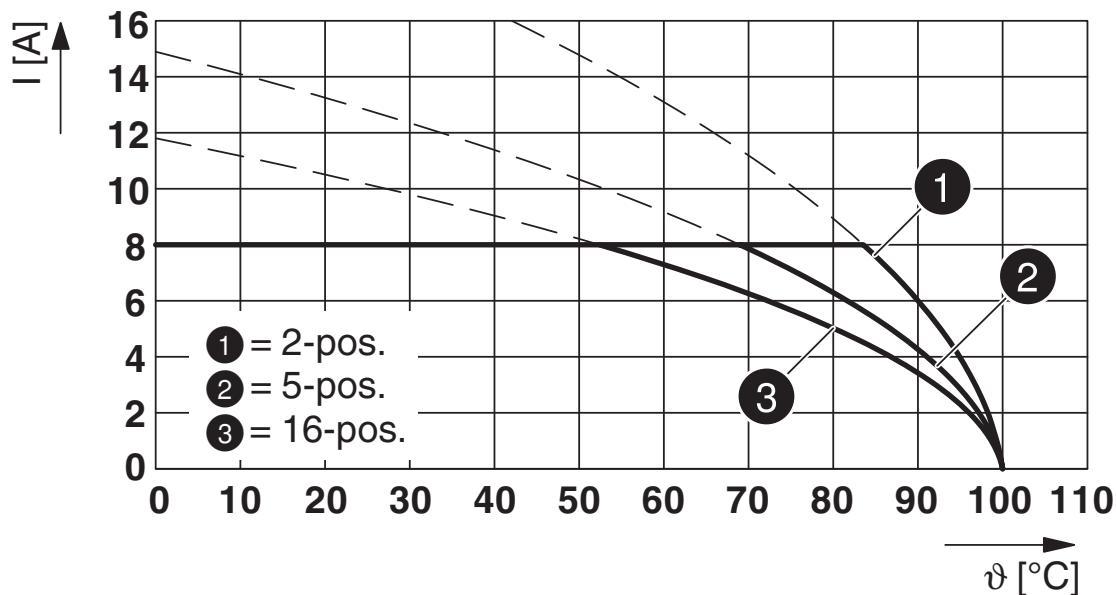
MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>

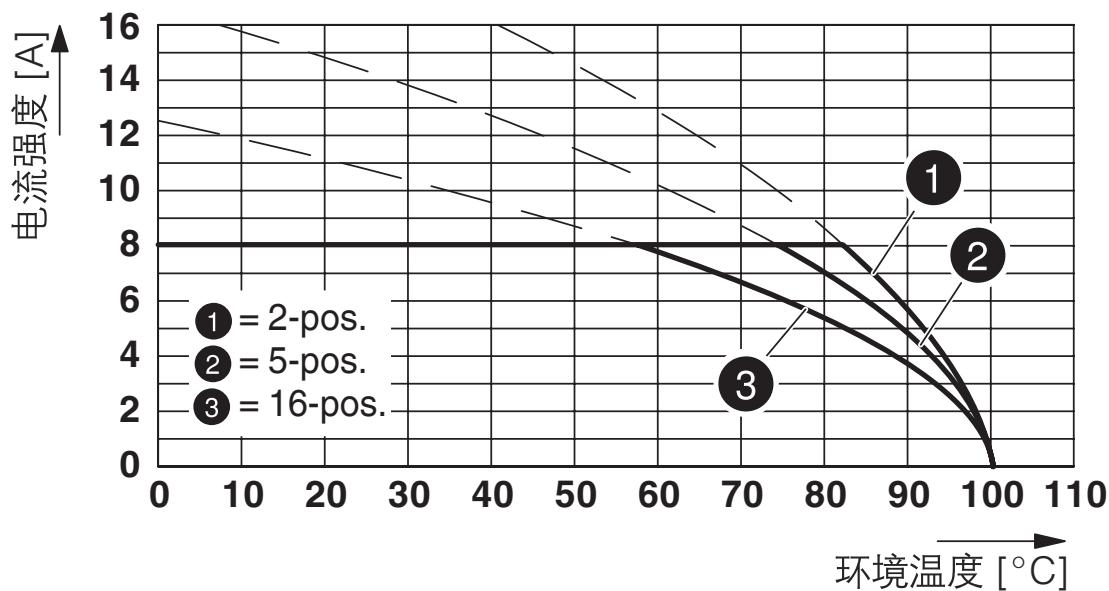


图表



型号 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

图表



型号 : MC 1,5/...-STF-3,81 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

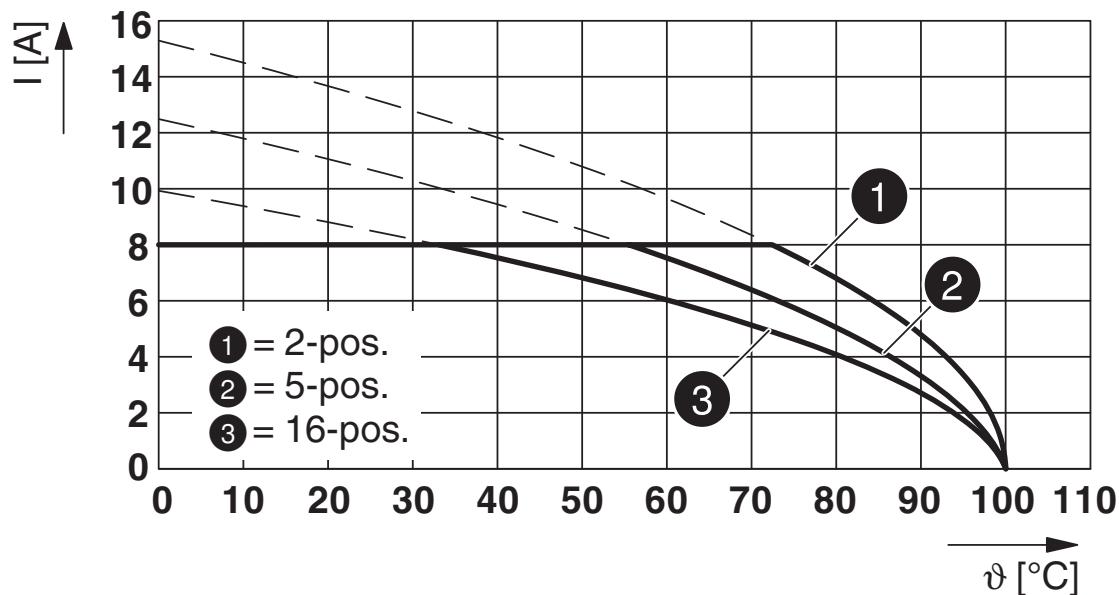
MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



图表



型号 : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座



1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>

认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>

CSA		认证ID: 13631	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B			300 V	8 A	-	-
使用组 D			300 V	8 A	-	-

IECEE CB Scheme		认证ID: DE1-60987-B1B2	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			160 V	8 A	-	-

EAC		认证ID: B.01687

cULus Recognized		认证ID: E60425-20110128	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B			300 V	8 A	-	-
使用组 D			300 V	8 A	-	-

VDE Zeichengenehmigung		认证ID: 40011723	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			160 V	8 A	-	-

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



产品环境合规性

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

环保使用期限=50年

有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



附件

CP-MSTB - 编码条

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734634>

防插错编码条，插在插头或反向插座的插槽中，红色绝缘材料

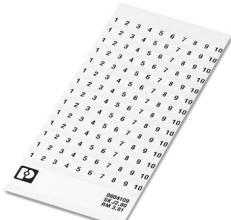


SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804109>

标记卡，白色，标识，水平：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... (99)100，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：3.81 mm，标识区域大小：3,81 x 2,8 mm



MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



FMC 1,5/ 2-STF-3,81 - 印刷电路板连接器

1748354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1748354>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FMC 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

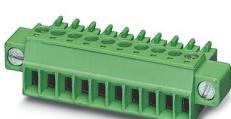


MC 1,5/ 2-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827703

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827703>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: MC 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



MCVR 1,5/ 2-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1828346

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1828346>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: MCVR 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 90°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



MCVW 1,5/ 2-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1828498

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1828498>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: MCVW 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: -90°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



FRONT-MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 印刷电路板连接器

1850851

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1850851>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FRONT-MC 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 正面螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1851232

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1851232>

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FK-MCP 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1842911>



MCC 1/ 2-STZF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1852367

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1852367>

插拔式连接器，额定横截面: 1 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: MCC 1/..-STZF，针距: 3.81 mm，接线方式: 压接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装，对应压接点的电流[A]和接线容量[mm²]数据: 5A/MCC-MT 0.2-0.35 (1859988) ; 8A/MCC-MT 0.5-1.0 (1859991)

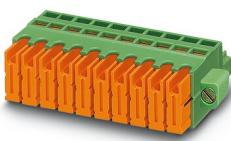


QC 0,5/ 2-STF-3,81 - 印刷电路板连接器

1897542

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1897542>

插拔式连接器，额定横截面: 0.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 6 A，额定电压 (III/2): 200 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: QC 0,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 快速免剥线连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



Phoenix Contact 2023 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编: 211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn