

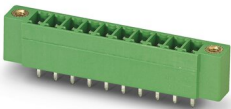
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



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: 针式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MCV 1,5/-GF，针距: 3.81 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.4 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

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
- 竖直接触可实现在PCB上多排布局
- 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

商业数据

订货号	1830619
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
销售关键代码	AABSBF
产品关键代码	AABSBF
目录页面	页码227 (C-1-2013)
GTIN	4017918051266
单件重量（含包装）	2.134 g
单件重量（不含包装）	2.134 g
关税号	8536909000
原产地	CN

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



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	MCV 1,5/..-GF
位数	4
针距	3.81 mm
连接量	4
行数	1
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	1.6 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
Rated voltage (II/2)	250 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)

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

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

PBT

绝缘材料组

IIIa

CTI符合IEC 60112

225

阻燃等级, 符合UL 94

V0

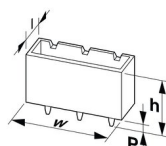
机械数据 - 致动元件

颜色 ()

()

尺寸

尺寸图



针距

3.81 mm

宽度 [w]

25.63 mm

高度[h]

12.6 mm

长度[l]

7.25 mm

高度

9.2 mm

焊针长度[P]

3.4 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 mm² / 刚性 / > 10 N

0.14 mm² / 柔性 / > 10 N

1.5 mm² / 刚性 / > 40 N

1.5 mm² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

结果

通过测试

周期数

25

每个接线位的插入强度

7 N

每个接线位的拔出强度

5 N

扭矩试验

规格

IEC 60999-1:1999-11

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



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	20

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	IIIa
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 225
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)	2.5 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
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	250 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)	2.5 mm

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

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	1.6 m Ω
体积电阻 R_2	1.7 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	半正弦
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

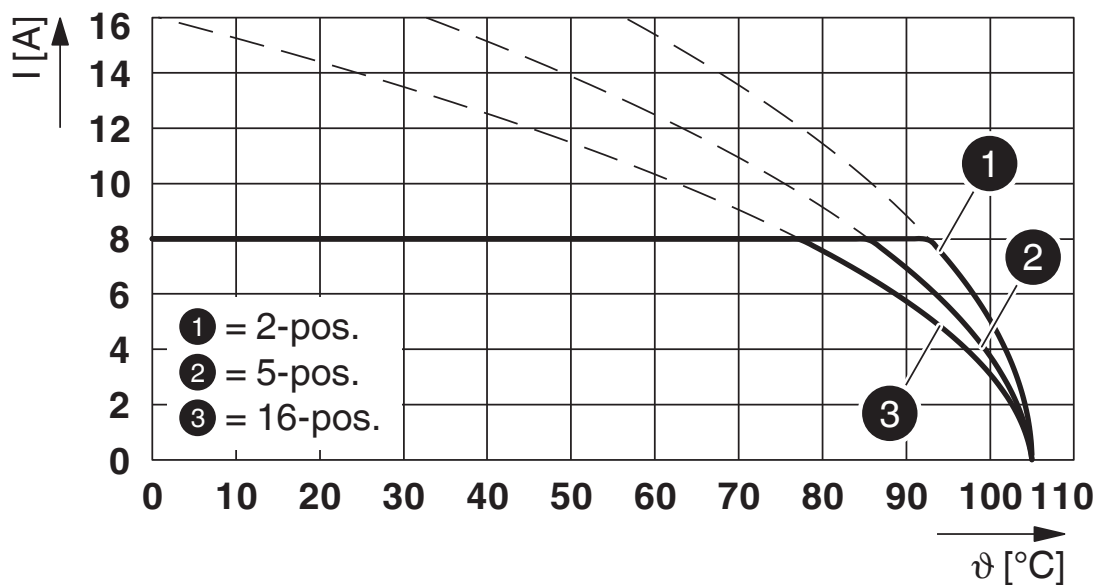
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

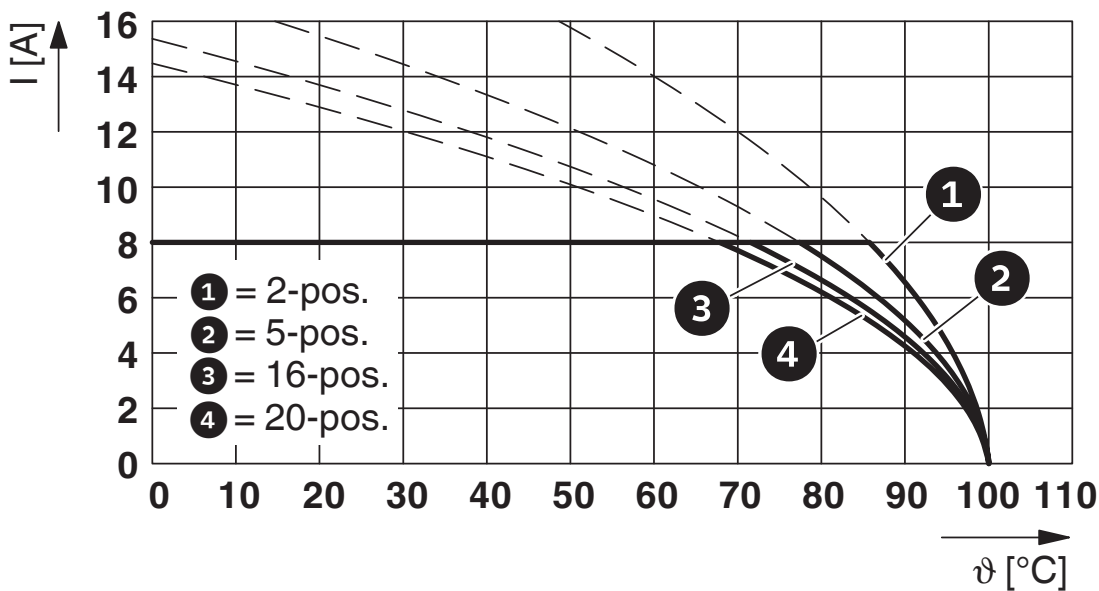
图纸

图表



型号：LPC 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81

图表



型号：FMC 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81

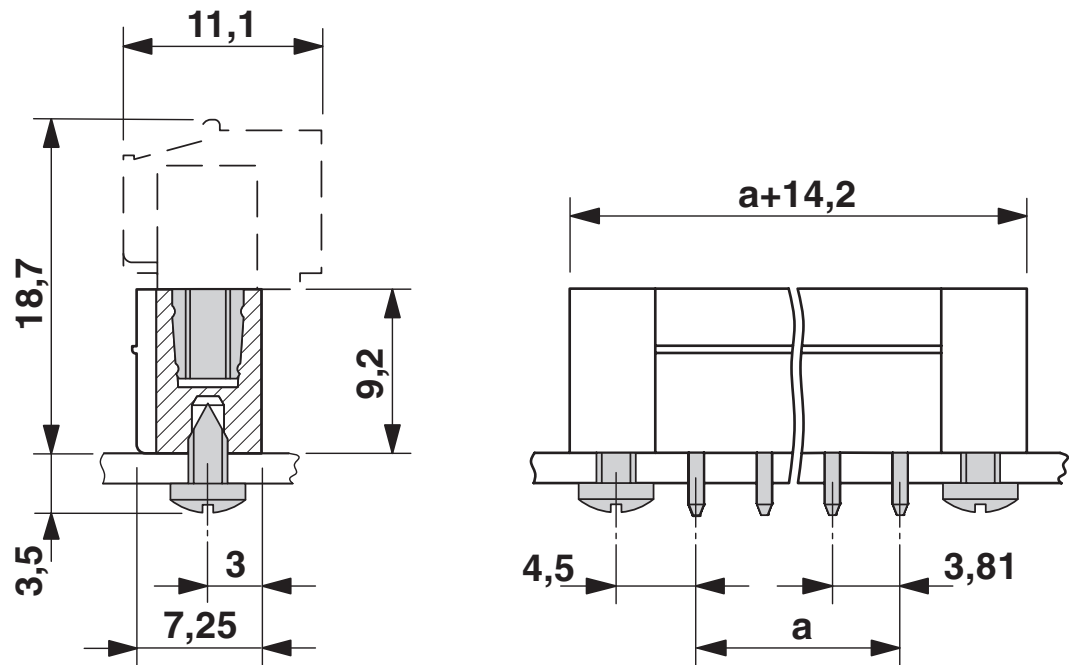
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

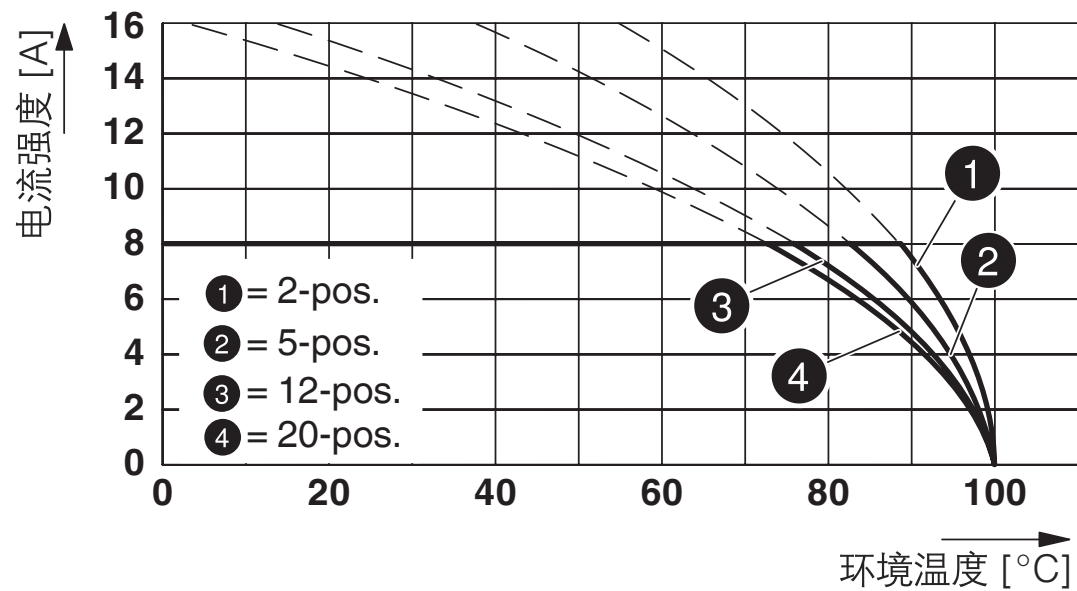
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



尺寸图



图表



型号 : MC 1,5/...-STF-3,81 带 MCV 1,5/...-GF-3,81

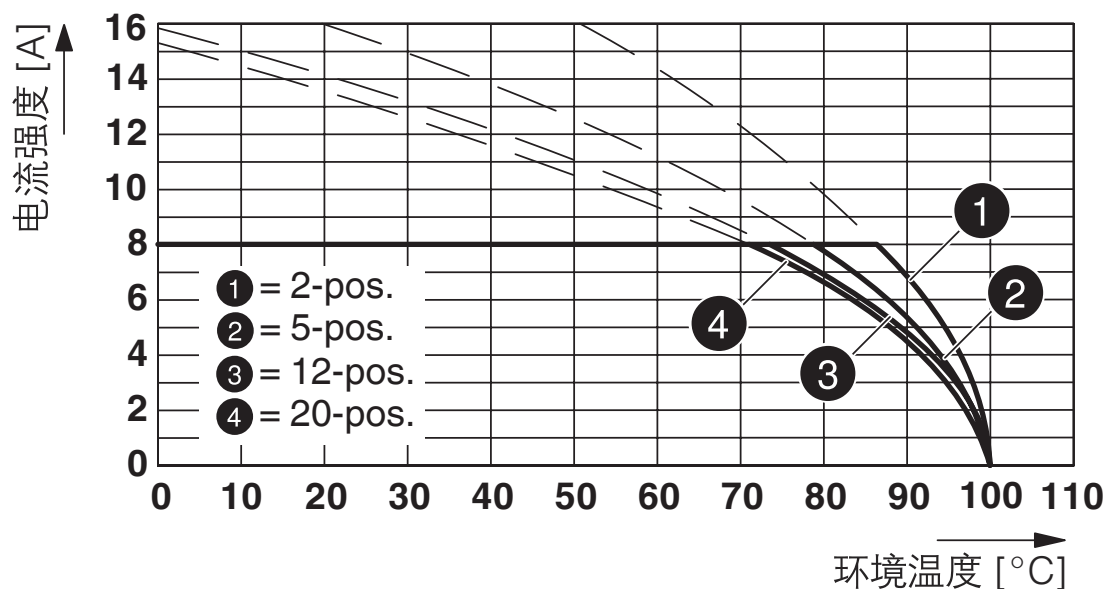
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

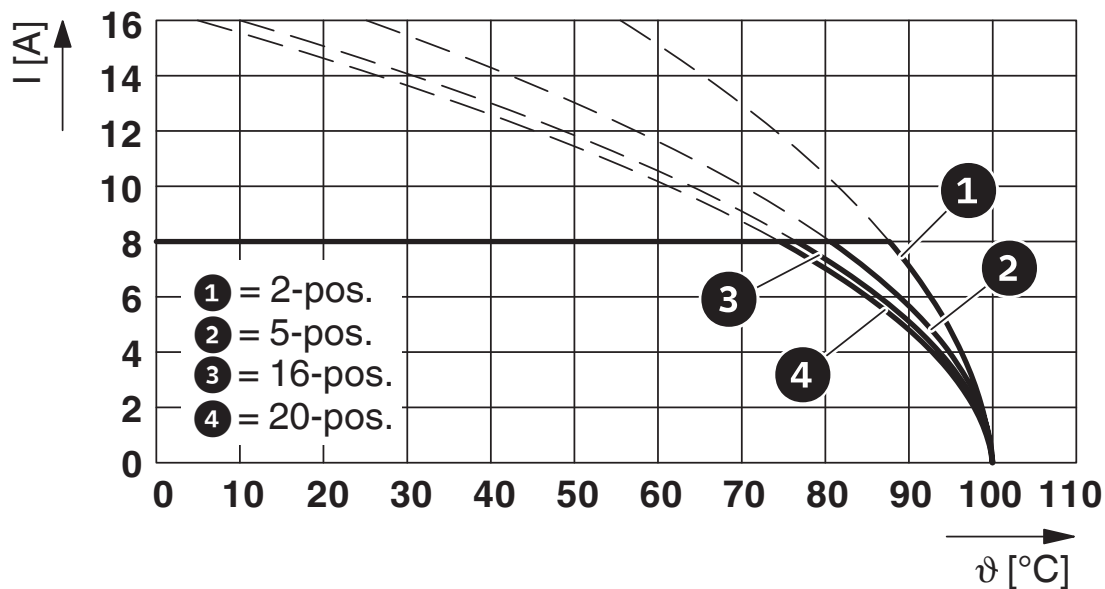


图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81

图表



型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

认证

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	-	-

CB 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	-	-

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



1830619

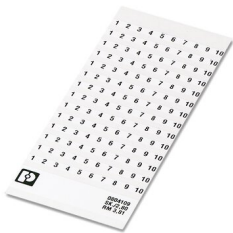
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

附件

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

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



MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



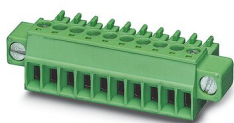
1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

MC 1,5/ 4-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827729>



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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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

MCVR 1,5/ 4-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1828362

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1828362>



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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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 °，每个电势的焊针数量: 1，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

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座

1830619

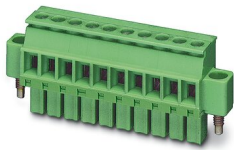
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>



MCVW 1,5/ 4-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1828511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1828511>

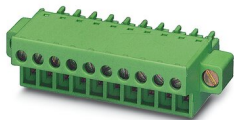


插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm^2 ，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MCVW 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: -90° ，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - 印刷电路板连接器

1850877

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1850877>



插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm^2 ，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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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° ，每个电势的焊针数量: 1，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

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



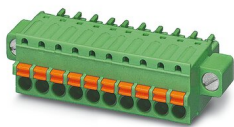
1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

FK-MCP 1,5/ 4-STF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1851258

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1851258>



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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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°，每个电势的焊针数量: 1，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

MCC 1/ 4-STZF-3,81 - PCB 插拔式连接器

1852383

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1852383>



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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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°，每个电势的焊针数量: 1，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)

MCV 1,5/ 4-GF-3,81 - PCB插座



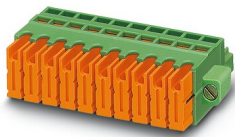
1830619

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1830619>

QC 0,5/ 4-STF-3,81 - 印刷电路板连接器

1897568

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1897568>



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: 孔式连接器，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，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 °，每个电势的焊针数量: 1，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 Â© - 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