

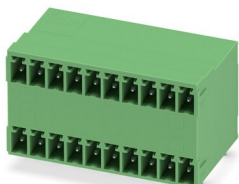
# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座



1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

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。



PCB插座，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，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: 20，行数: 2，位数: 10，连接量: 20，产品系列: MCD 1,5/...-G1，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: 不带，安装: 不带，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
- 多层导线连接，可达到较高的接触密度
- 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	1843156
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABSHB
产品关键代码	AABSHB
目录页面	页码235 (C-1-2013)
GTIN	4017918112349
单件重量 (含包装)	12.089 g
单件重量 (不含包装)	11.423 g
关税号	8536901900
原产地	DE

## 技术数据

## 产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors S
产品类型	PCB插座
产品系列	MCD 1,5/...-G1
位数	10
针距	3.81 mm
连接量	20
行数	2
安装法兰	不带
电位数目	20
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 m $\Omega$
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

## 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 $\mu$ m Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (1 - 3 $\mu$ m Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 $\mu$ m Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (1 - 3 $\mu$ m Ni)

## 材料数据 - 壳体

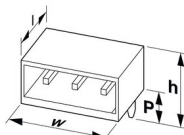
# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

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]	39.49 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

### 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

### 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

### 插芯中的触点底座

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座



1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

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

## 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	8 N
每个接线位的拔出强度	5 N

## 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
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

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座



1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

## 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 <sub>1</sub>	1.2 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	1.3 mΩ
第2级的体积电阻R <sub>2</sub>	2.2 mΩ
插入/拔出周期	25
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 MΩ

## 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 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

## 环境条件

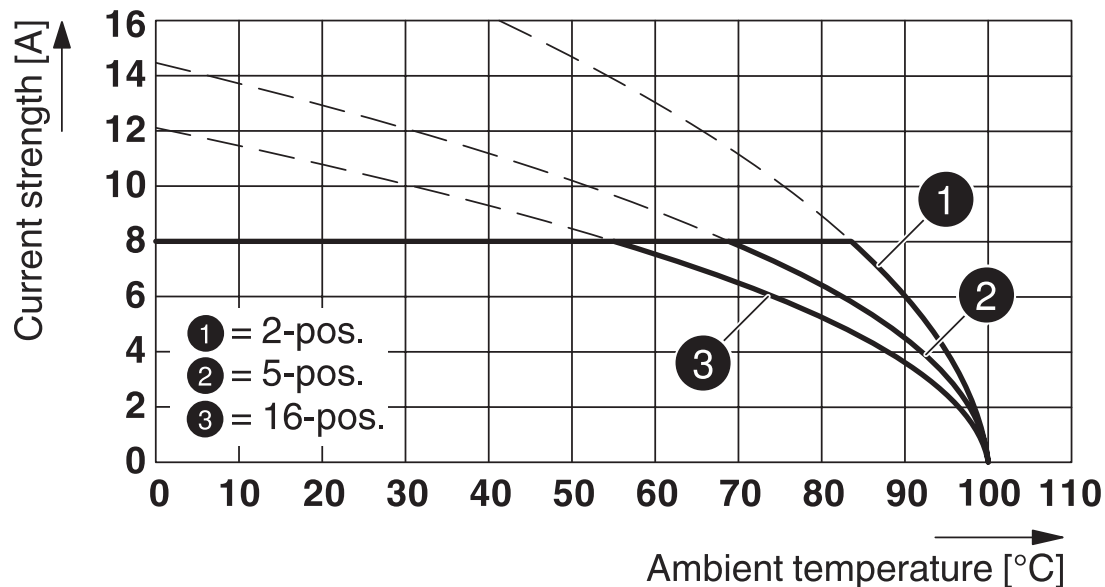
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

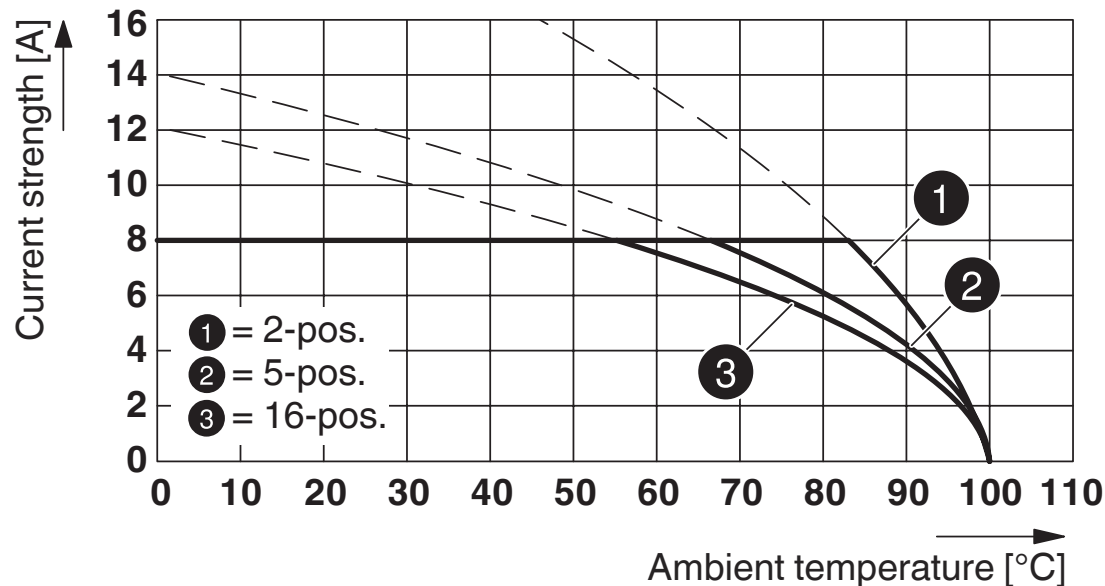
## 图纸

图表



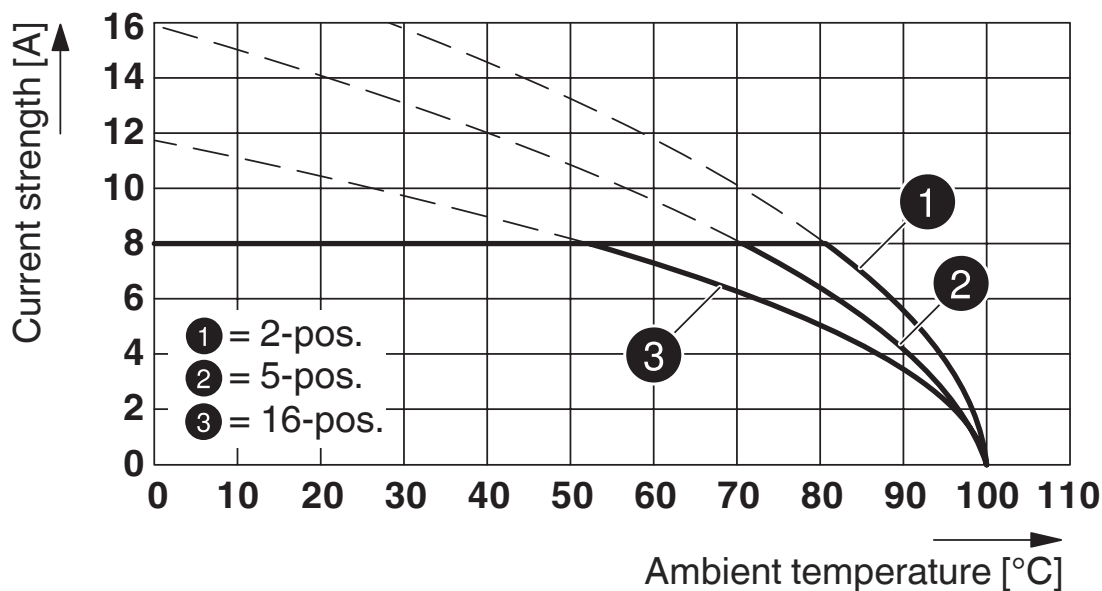
型号：FMC 1,5/...-ST-3,81，配套联用 MCD 1,5/...-G1-3,81

图表



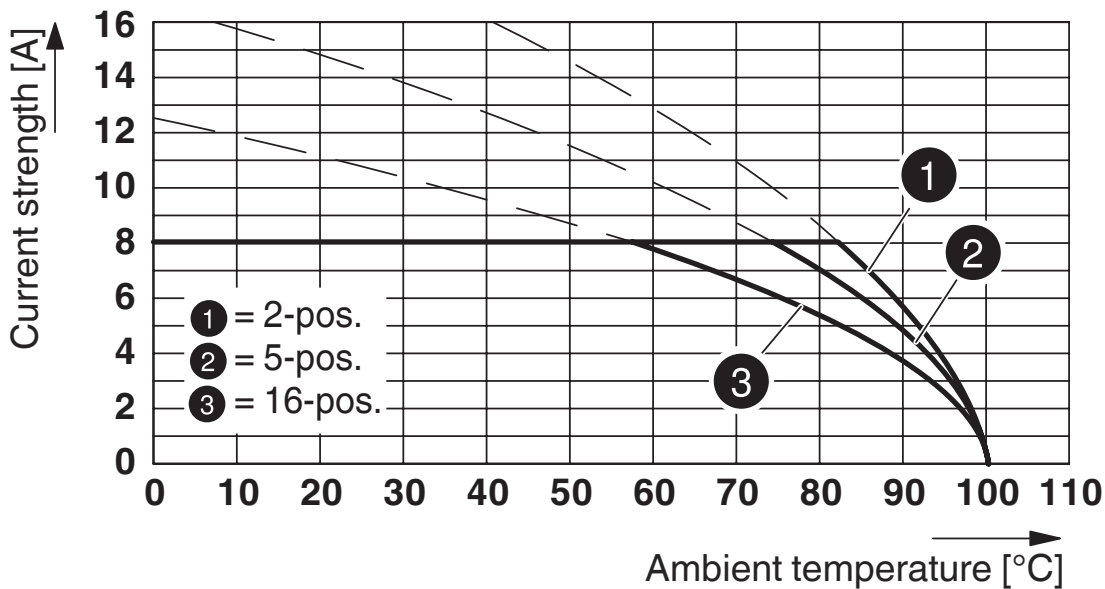
型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81，带MCD 1,5/...-G1-3,81

图表



型号 : FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1-3,81

图表



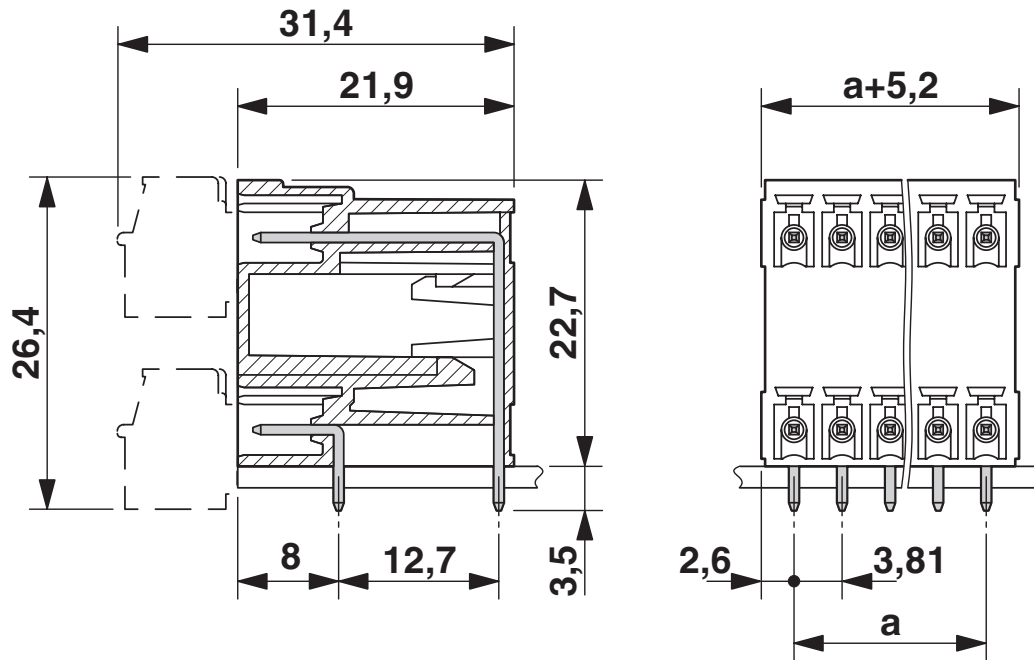
型号 : MC 1,5/...-ST-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1-3,81

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

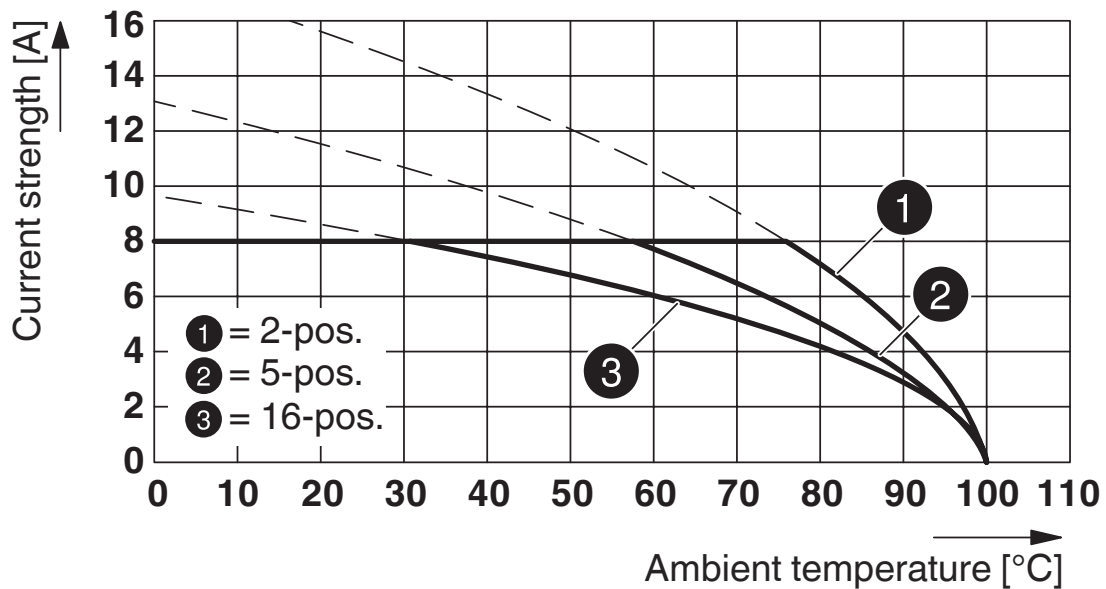
1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

尺寸图



图表



型号 : MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 与 MCD 1,5/...-G1-3,81 配套



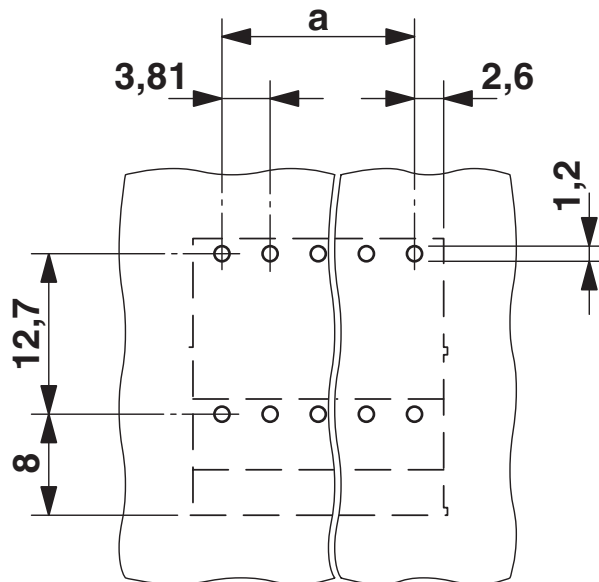
# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



开孔图/焊盘环宽



# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座




1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

 <b>CSA</b> 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 $\text{mm}^2$
使用组 B	300 V	8 A	-	-
使用组 D	300 V	8 A	-	-

 <b>EAC</b> 认证ID: B.01687				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> 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 $\text{mm}^2$
使用组 B	300 V	8 A	-	-
使用组 D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> 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 $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	-

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座



1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>

## 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 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## 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

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## 附件

### CP-MSTB - 编码条

1734634

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

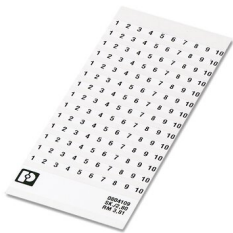
防插错编码条，插在插头或反向插座的插槽中，红色绝缘材料



### 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 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 标记卡

0803883

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0803883>

标记卡，Din A4，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，办公室打印系统，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：210 mm，标识区域大小：186 x 2,8 mm，标签数：3600

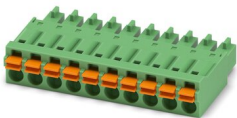


## FMC 1,5/10-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1748053

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1748053>

插拔式连接器，额定横截面：1.5 mm<sup>2</sup>，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：10，行数：1，位数：10，连接量：10，产品系列：FMC 1,5/..-ST，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：不带，安装：不带，包装类型：纸箱包装



# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

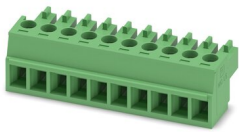
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## MC 1,5/10-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1803659

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803659>

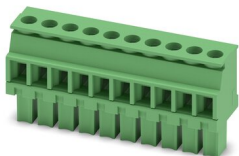


插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: MC 1,5/..-ST，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

## MCVW 1,5/10-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827059>



插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，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: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: MCVW 1,5/..-ST，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: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

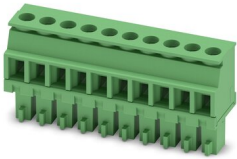
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## MCVR 1,5/10-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827208

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827208>

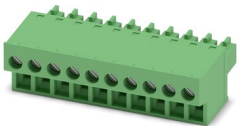


插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: MCVR 1,5/..-ST，针距: 3.81 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 90°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

## FRONT-MC 1,5/10-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1850741

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1850741>



插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，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: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: FRONT-MC 1,5/..-ST，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: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

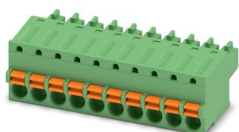
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## FK-MCP 1,5/10-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1851122

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1851122>



插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，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: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: FK-MCP 1,5/...-ST，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: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

## MCC 1/10-STZ-3,81 - PCB 插拔式连接器

1852257

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1852257>



插拔式连接器，额定横截面: 1 mm<sup>2</sup>，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: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: MCC 1/...-STZ，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: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装，对应压接点的电流[A]和接线容量[mm<sup>2</sup>]数据: 5A/MCC-MT 0.2-0.35 (1859988); 8A/MCC-MT 0.5-1.0 (1859991)

# MCD 1,5/10-G1-3,81 - PCB插座

1843156

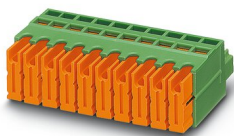
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843156>



## QC 0,5/10-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1897474

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1897474>

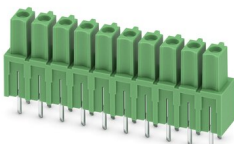


插拔式连接器，额定横截面:  $0.5 \text{ mm}^2$ ，颜色: 绿色，额定电流: 6 A，额定电压 (III/2): 200 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: QC 0,5/..-ST，针距: 3.81 mm，接线方式: 快速免剥线连接，导线/PCB连接方向:  $0^\circ$ ，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

## IMCV 1,5/10-G-3,81 - PCB插座

1875506

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1875506>



PCB插座，额定横截面:  $1.5 \text{ mm}^2$ ，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: 孔式插头，电位数: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: IMCV 1,5/..-G，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: 2，插拔系统: COMBICON MC 1,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact\(菲尼克斯\)](#)