

# 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 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: 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	印刷电路板壳体
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 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

### 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 $\mu$ 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)

# 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 mm² / 刚性 / > 7 N
	0.14 mm² / 柔性 / > 7 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

# 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 $\Omega$
体积电阻 $R_2$	1.3 m $\Omega$
第2级的体积电阻 $R_2$	2.2 m $\Omega$
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M $\Omega$

### 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

### 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

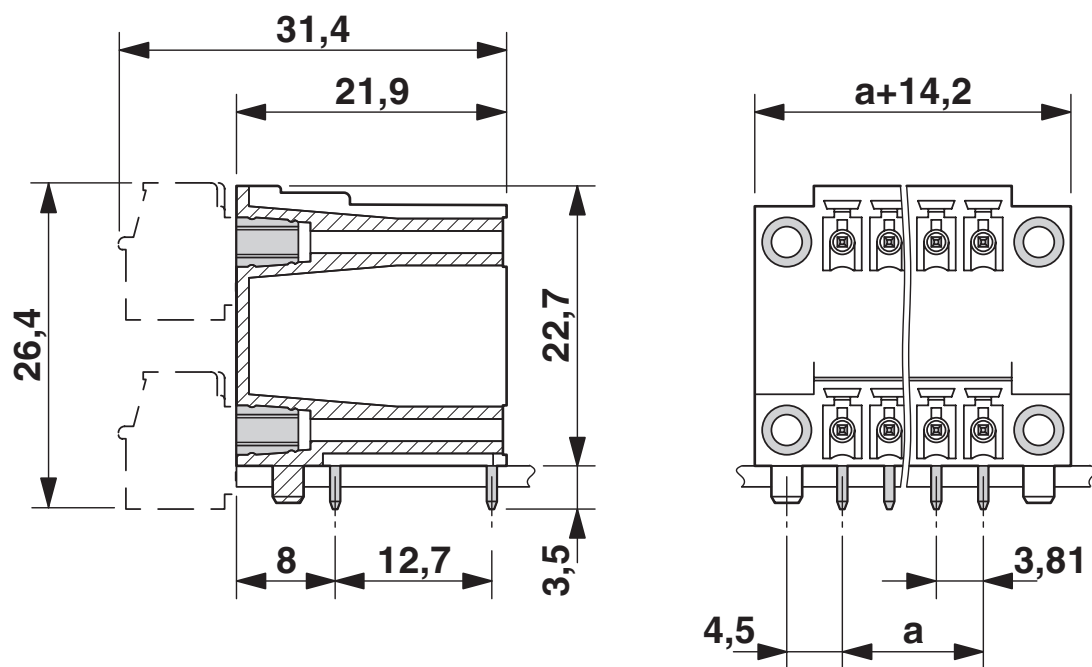
1842911

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

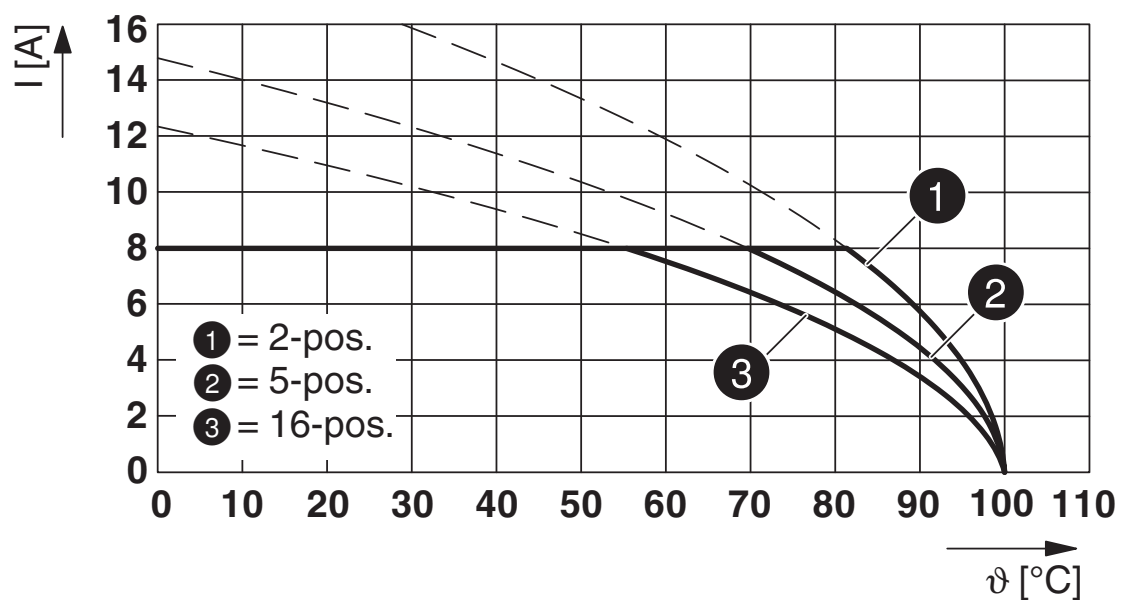


## 图纸

尺寸图

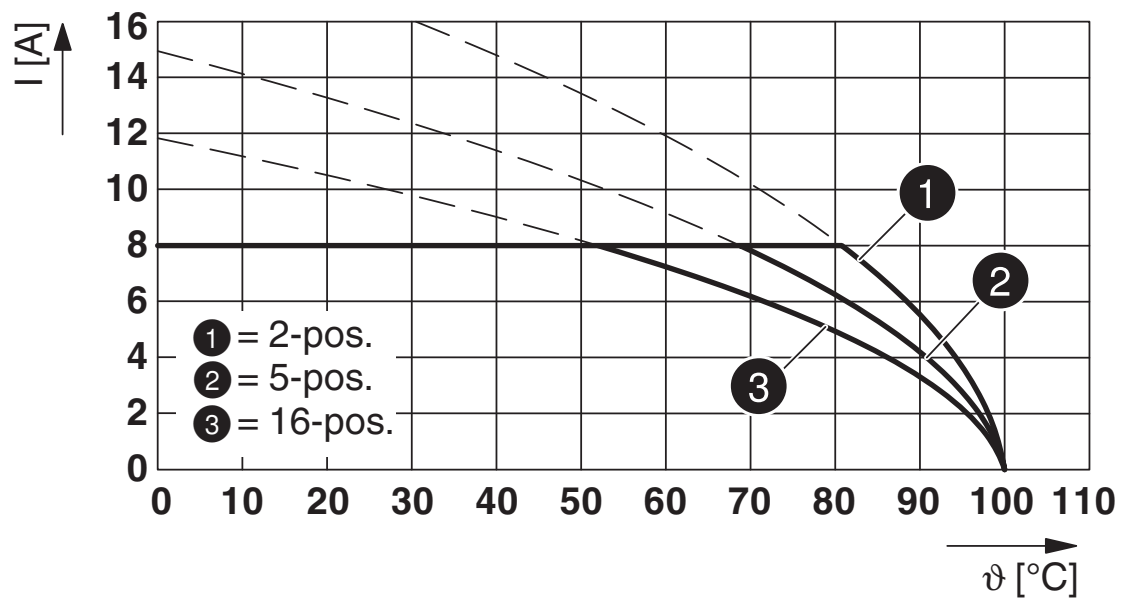


图表



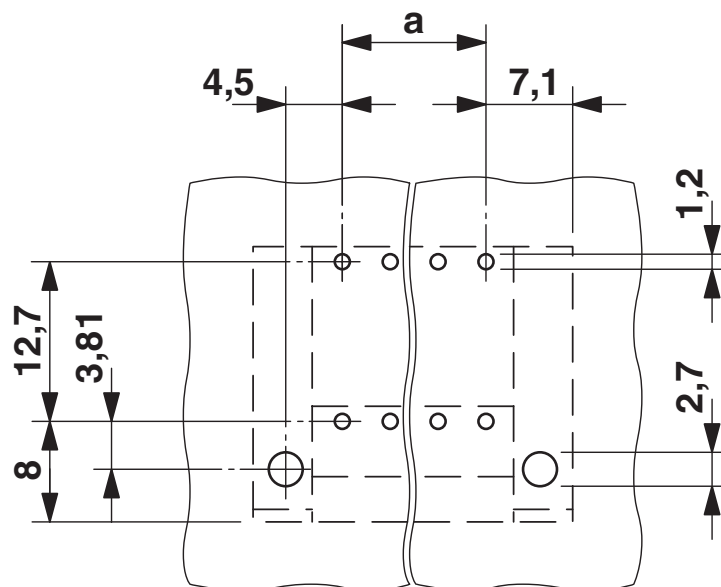
型号 : FMC 1,5/...-STF-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

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



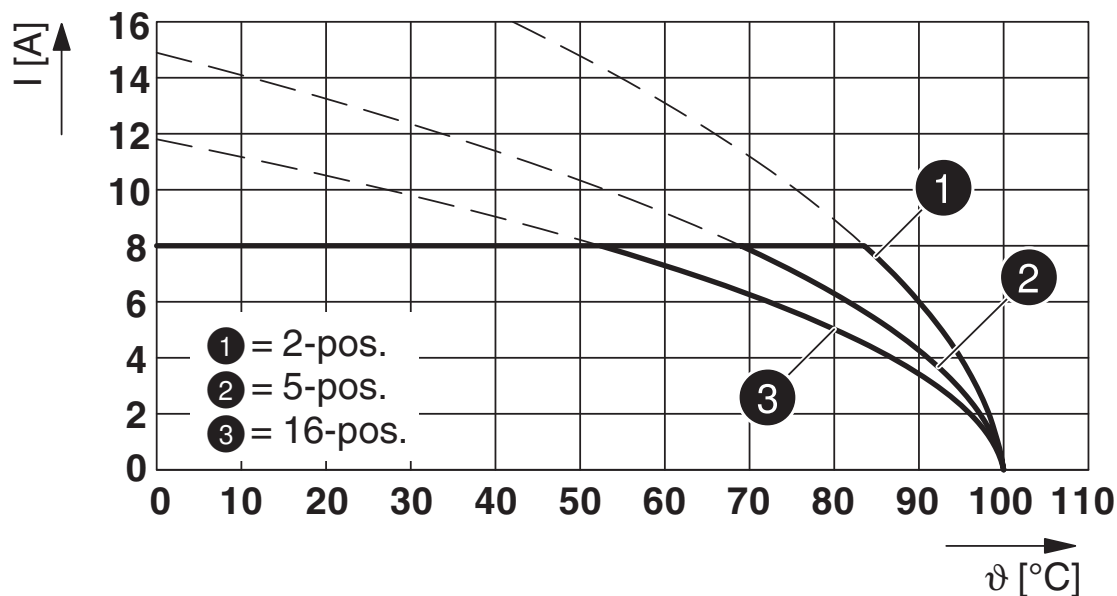
# MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

1842911

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

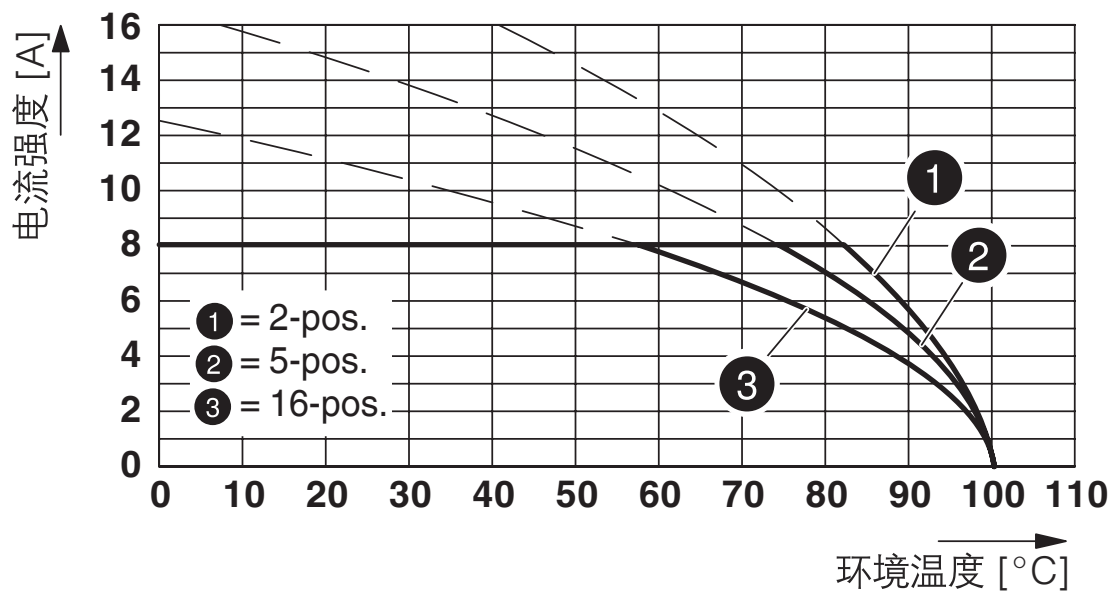


图表



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



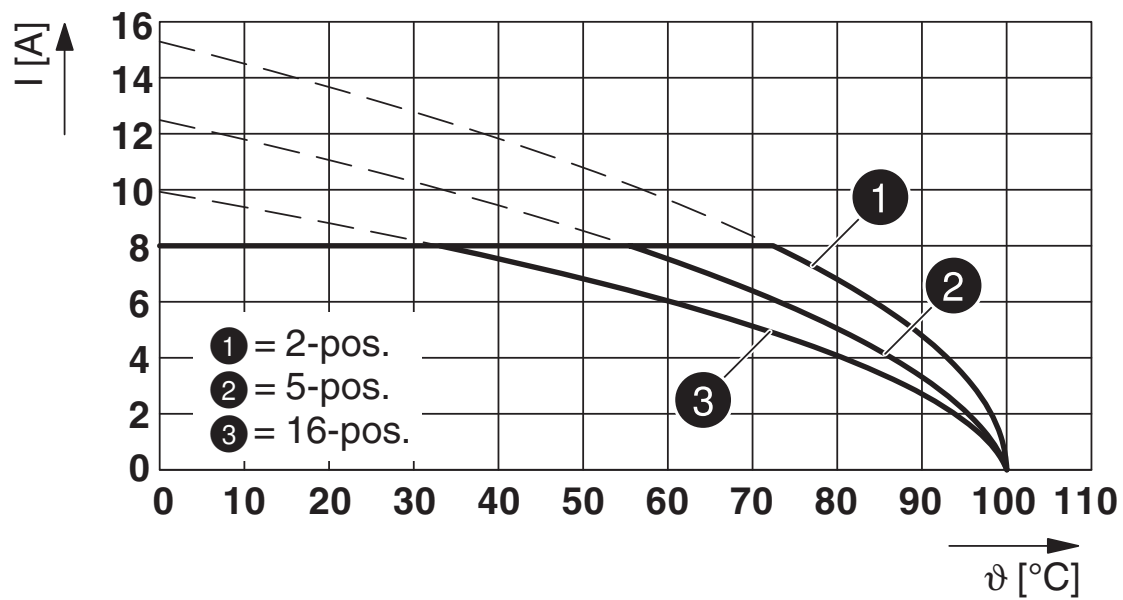
# MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - PCB插座

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

To download certificates, visit the product detail page: <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 $\text{mm}^2$
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 $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	-

EAC 认证ID: B.01687				
----------------------	--	--	--	--

cULus 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 $\text{mm}^2$
使用组 B	300 V	8 A	-	-
使用组 D	300 V	8 A	-	-

VDE 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 $\text{mm}^2$
	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>

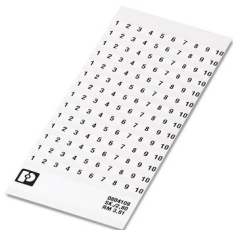
防插错编码条，插在插头或反向插座的插槽中，红色绝缘材料



### 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>

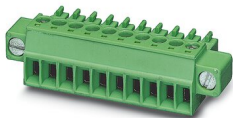


插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FMC 1,5/-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

## 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 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: 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 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: 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 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: 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



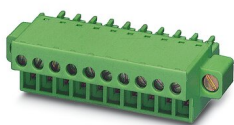
1842911

<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>

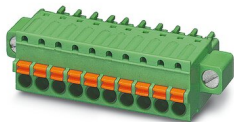


插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FRONT-MC 1,5/..-STF，针距: 3.81 mm，接线方式: 正面螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

## 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 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: 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>

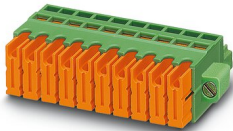


插拔式连接器，额定横截面:  $1\text{ mm}^2$ ，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压 (III/2): 160 V，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: MCC 1/...-STZF，针距: 3.81 mm，接线方式: 压接，导线/PCB连接方向:  $0^\circ$ ，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装，对应压接点的电流[A]和接线容量[mm<sup>2</sup>]数据: 5A/MCC-MT 0.2-0.35 (1859988) ; 8A/MCC-MT 0.5-1.0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