

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座

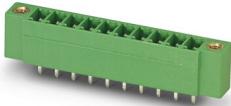


1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

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: 针式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MCV 1,5/-GF，针距: 3.5 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
- 坚直连接可实现在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	1843266
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AABSAF
产品关键代码	AABSAF
目录页面	页码227 (C-1-2013)
GTIN	4017918112455
单件重量 (含包装)	2.637 g
单件重量 (不含包装)	2.597 g
关税号	8536901900
原产地	CN

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## 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	6
针距	3.5 mm
连接量	6
行数	1
安装法兰	螺钉法兰
电位数目	6
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	1.7 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)	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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

焊接区域金属表面 ( 中层 )

镍 (1 - 3  $\mu\text{m}$  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	3.5 mm
宽度 [w]	31.3 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

重复连接和断开连接

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	0.2 $\text{mm}^2$ / 刚性 / > 10 N
	0.2 $\text{mm}^2$ / 柔性 / > 10 N
	1.5 $\text{mm}^2$ / 刚性 / > 40 N
	1.5 $\text{mm}^2$ / 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	8 N

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

每个接线位的拔出强度	6 N
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

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

最小爬电距离(H/2)	2.5 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 <sub>1</sub>	1.7 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	1.6 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
------	------

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座

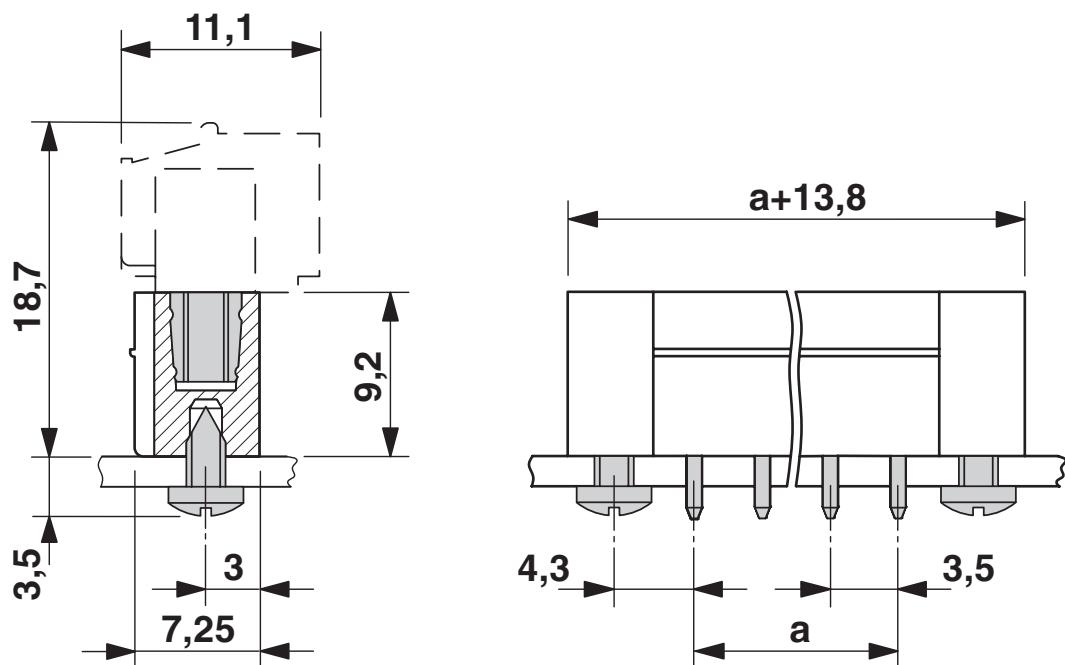


1843266

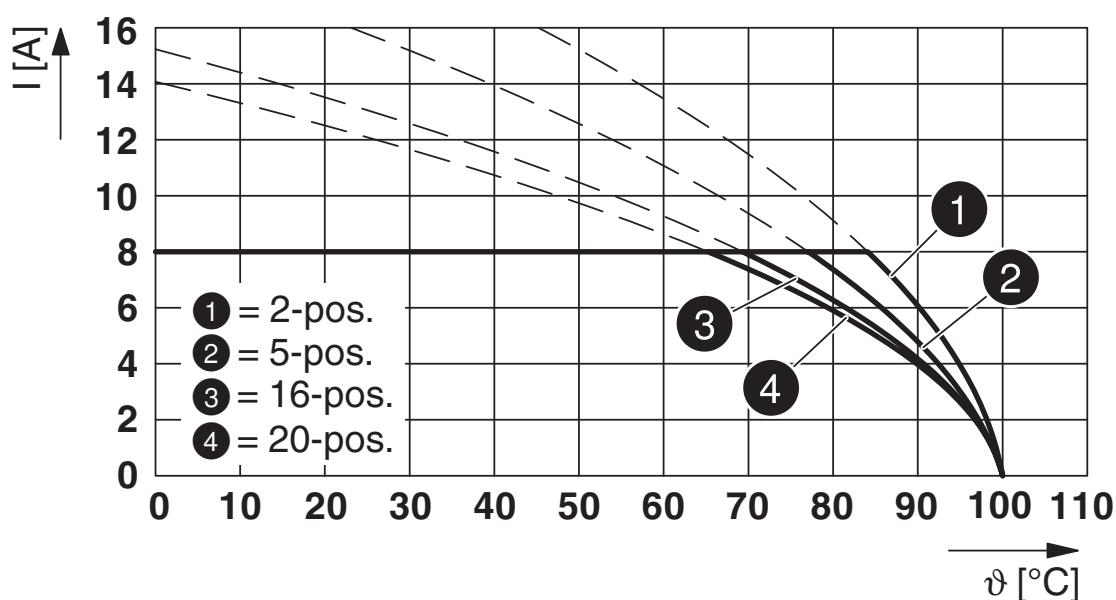
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

图纸

尺寸图



图表



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

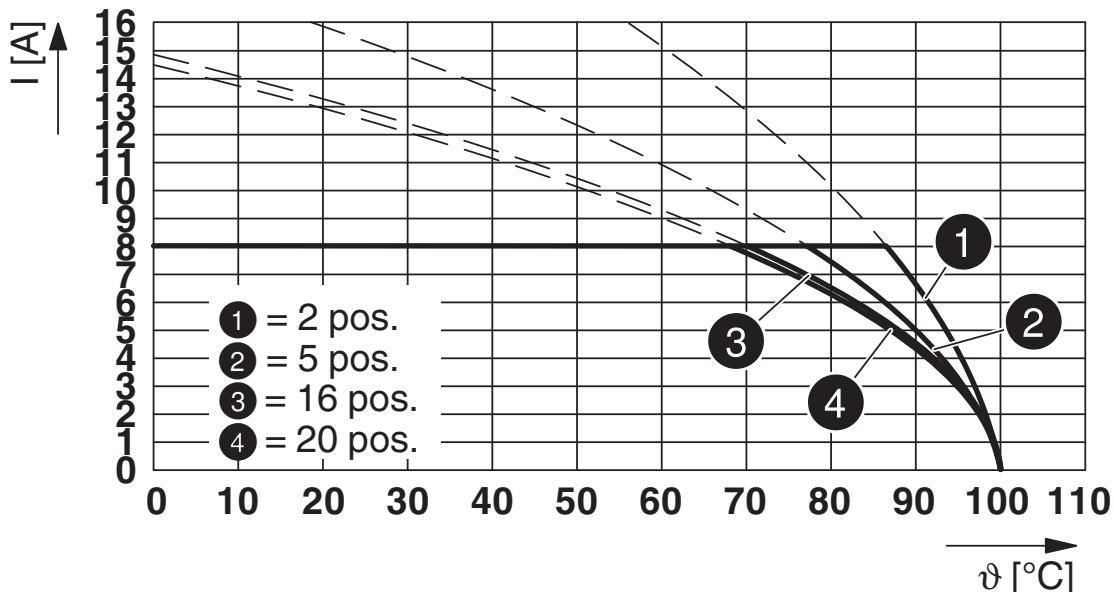
# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

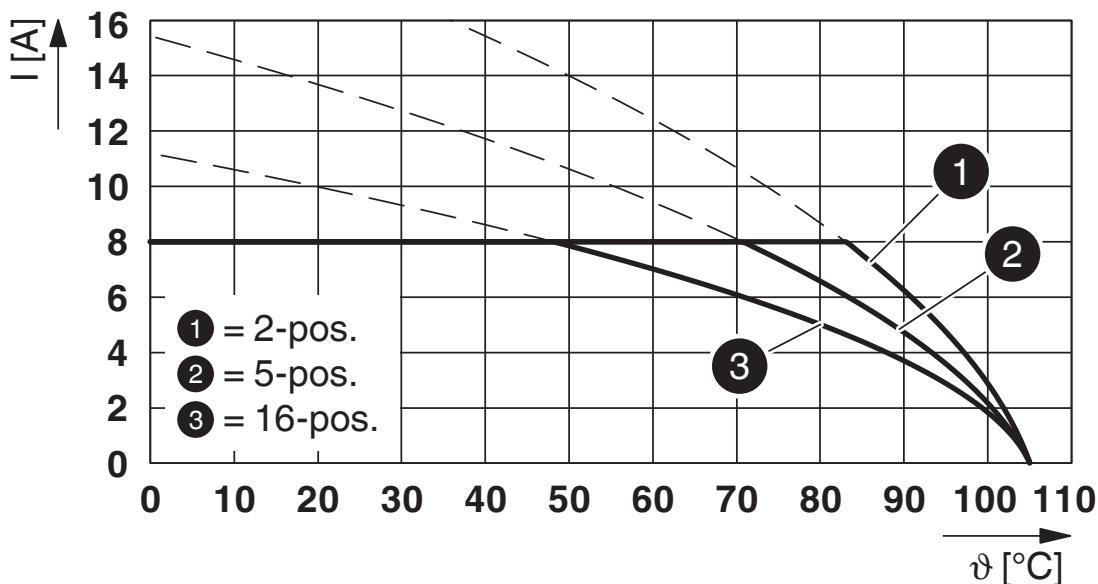
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

图表



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

图表



型号 : MCVR 1.5/...-STF-3.5 , 带 MCV 1.5/...-GF-3.5

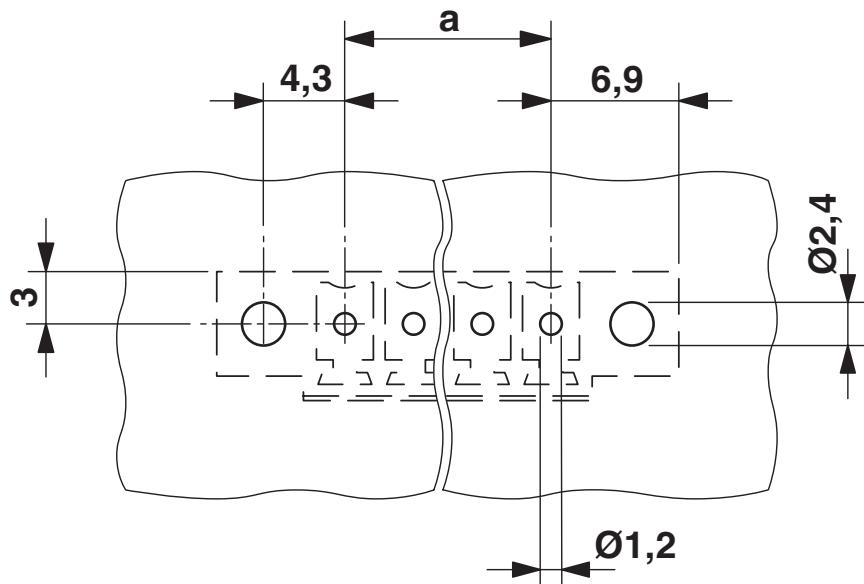
# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



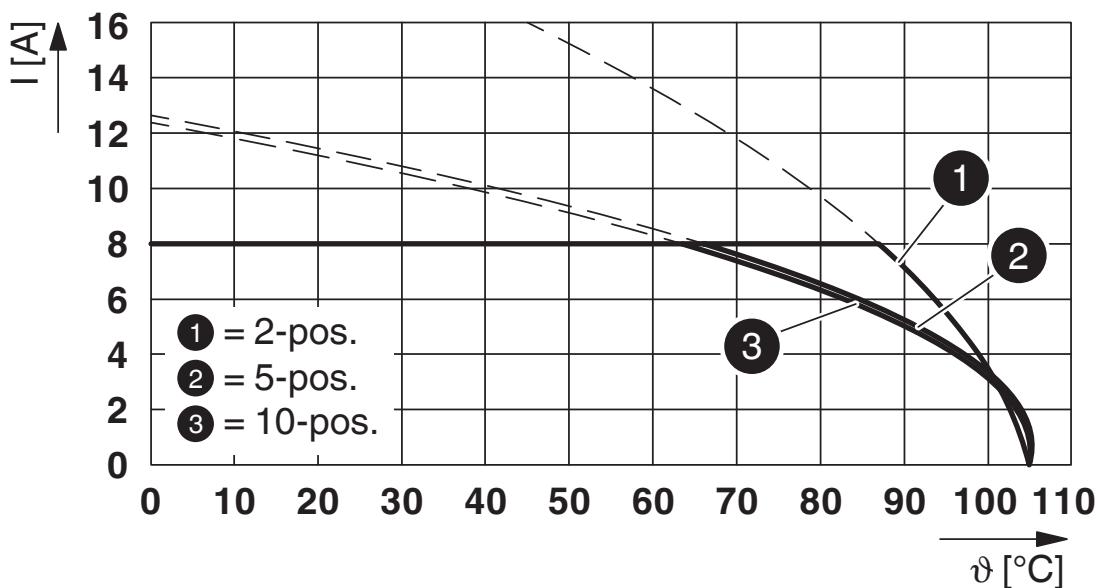
1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

开孔图/焊盘环宽



图表



型号 : TFMC 1,5/...-STF-3,5 with MCV 1,5/...-GF-3,5

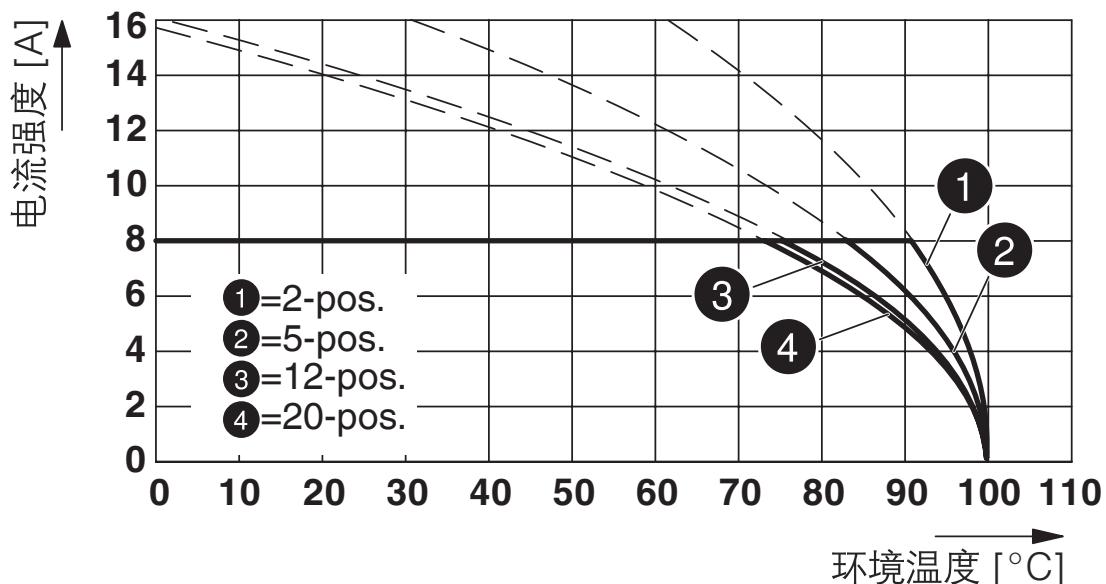
# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

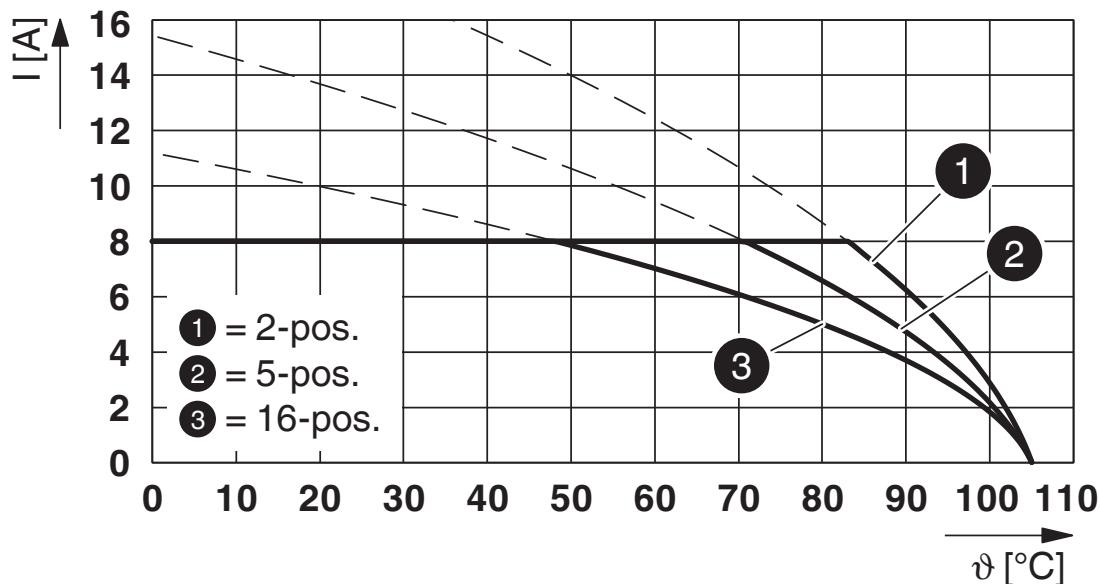
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

图表



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

图表



型号 : MCVW 1.5/...-STF-3.5 , 带 MCV 1.5/...-GF-3.5

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## 认证

		CSA		
		认证ID: 13631		
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
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 <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		160 V	8 A	-

		EAC		
		认证ID: B.01687		

		cULus Recognized		
		认证ID: E60425-20110128		
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
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 <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		160 V	8 A	-

# MCV 1,5/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## 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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## 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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

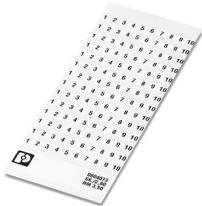
## 附件

SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804073

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804073>

标记卡，白色，标识，水平：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 99，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：3.5 mm，标识区域大小：3.5 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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

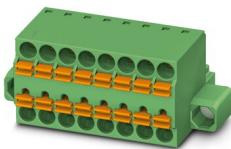
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## TFMC 1,5/ 6-STF-3,5 - 印刷电路板连接器

1772744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1772744>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 12，产品系列: TFMC 1,5/-STF，针距: 3.5 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/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

1847097

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1847097>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MC 1,5/-STF，针距: 3.5 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 °，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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## MCVW 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

1863042

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1863042>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MCVW 1,5/..-STF，针距: 3.5 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

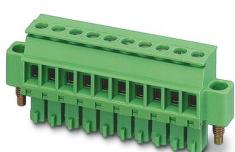


## MCVR 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

1863343

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1863343>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MCVR 1,5/..-STF，针距: 3.5 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/ 6-GF-3,5 - PCB插座



1843266

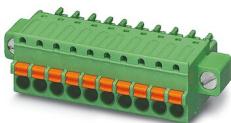
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1843266>

## FK-MCP 1,5/ 6-STF-3,5 - PCB 插拔式连接器

1940130

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1940130>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: FK-MCP 1,5/-STF，针距: 3.5 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



## FMC 1,5/ 6-STF-3,5 - 印刷电路板连接器

1966130

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1966130>

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: 孔式连接器，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: FMC 1,5/-STF，针距: 3.5 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



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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)