

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座

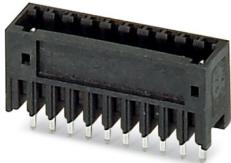
1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>



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: 0.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，额定电流: 4 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MCV 0,5/..-G-THT，针距: 2.5 mm，安装: 通孔回流焊/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 FK-MC 0,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，有关通孔回流焊技术的用户信息和设计建议请参见下载



## 优势

- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 坚直连接可实现在PCB上多排布局

## 商业数据

订货号	1963573
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAATGB
产品关键代码	AAATGB
目录页面	页码171 (C-1-2013)
GTIN	4017918912383
单件重量 (含包装)	2.87 g
单件重量 (不含包装)	2.44 g
原产地	DE

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MCV 0,5/..-G-THT
产品线	COMBICON Connectors XS
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	6
针距	2.5 mm
连接量	6
行数	1
电位数目	6
安装法兰	不带
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	4 A
额定电压 $U_N$	160 V
接触电阻	2 mΩ
额定电压(III/3)	32 V
额定电涌电压(III/3)	1.5 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)	160 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

### 安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列

#### 工艺说明

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 3
分类温度 $T_c$	245 °C

### 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

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

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)
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)	黑色 (9005)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	250
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	2.5 mm
宽度 [w]	16.9 mm
高度[h]	10.1 mm
长度[l]	8.1 mm
高度	10.1 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	2.50 mm
孔径	1.4 mm

## 机械测试

### 外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

### 尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

### 抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
----	------------------------

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

结果	已通过测试
极性保护和编码	
规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试
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	已通过测试
插入/拔出力	
结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 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	12
绝缘电阻	
规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻 , 相邻接线位	$10^{12} \Omega$
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 250
额定绝缘电压 ( III/3 )	32 V
额定电涌电压 ( III/3 )	1.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/3 )	0.8 mm
最小爬电距离(III/3)	1.3 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 )	160 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 )	0.5 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

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

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)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

## 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>	2 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	2.2 mΩ
插入／拔出周期	25

## 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
外包装类型	防水包

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座

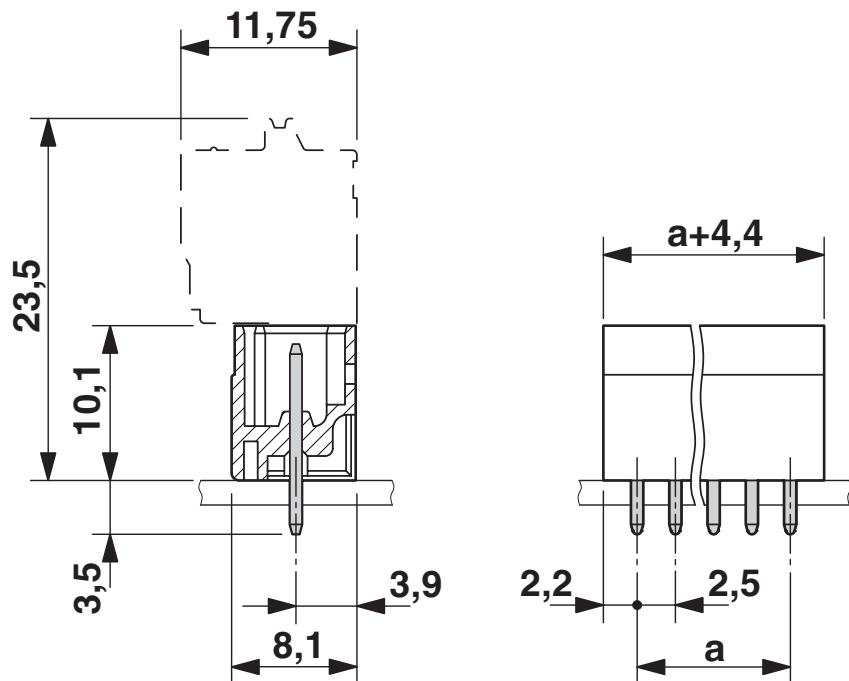


1963573

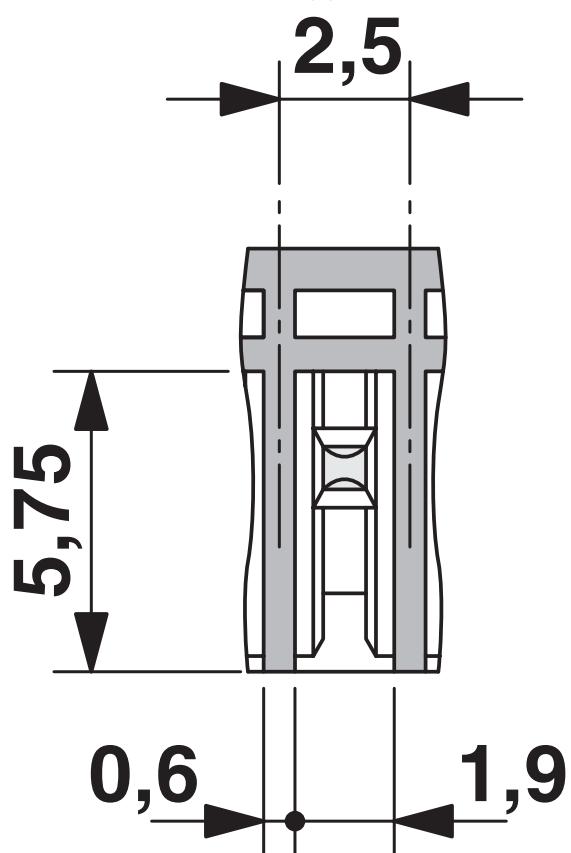
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

图纸

尺寸图



尺寸图



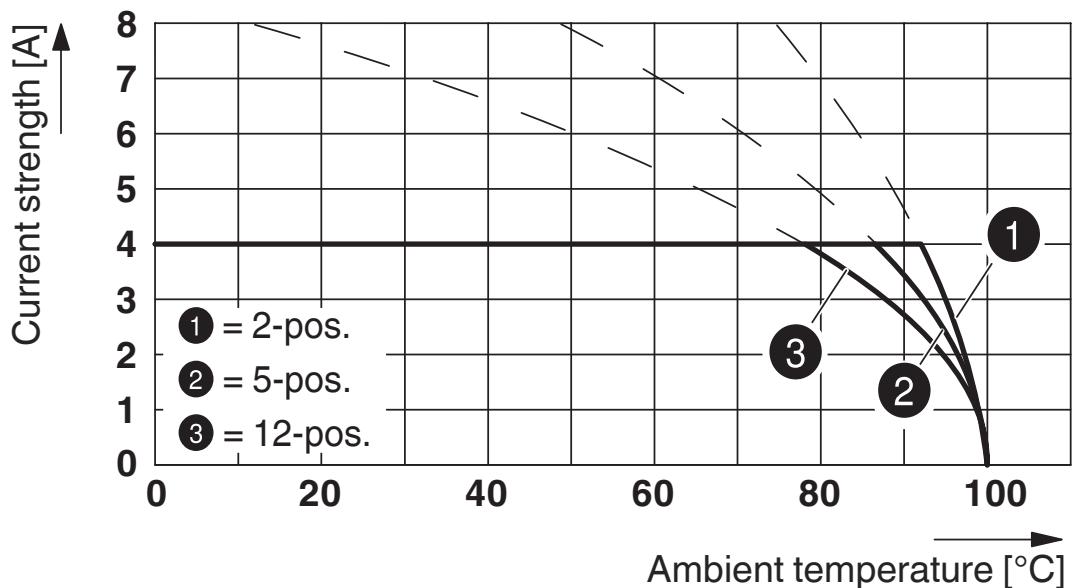
# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

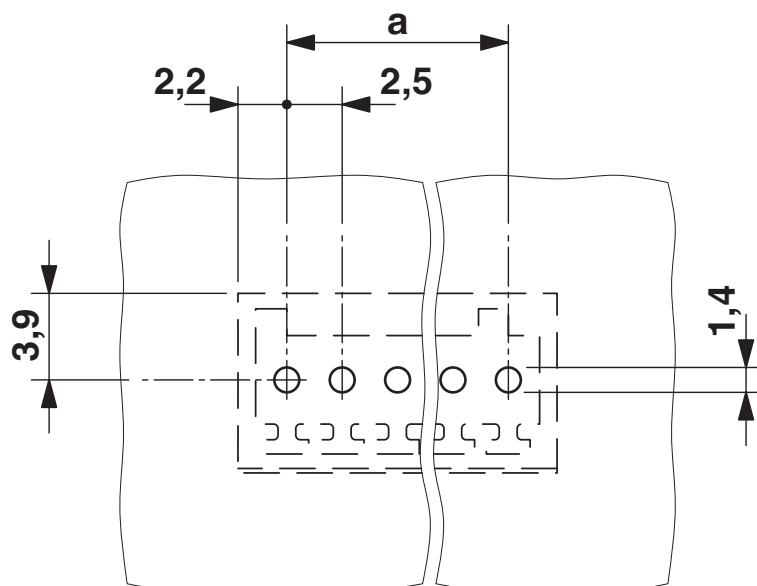
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

图表



型号 : FK-MC 0,5/...-ST-2,5带MCV 0,5/...-G-2,5 THT

开孔图/焊盘环宽



# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座



1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>

cULus认证				
认证ID: E60425-19990913		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		125 V	4 A	-
				接线容量mm <sup>2</sup>

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40013394		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		32 V	4 A	-
				接线容量mm <sup>2</sup>

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座

1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT - PCB插座

1963573

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1963573>



## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )

相关物质重量百分比不超过0.1%

### EF3.0 气候变化

CO<sub>2</sub>e 千克

0.025千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 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)