

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器

1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>



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: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，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，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，抗外力保护装置 (STZ1)

## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 拔出辅助工具可方便操作，并可以降低触点处的张力

## 商业数据

订货号	1768923
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AABABA
产品关键代码	AABABA
目录页面	页码191 (C-1-2013)
GTIN	4046356446709
单件重量 (含包装)	2.818 g
单件重量 (不含包装)	2.5 g
原产地	DE

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	MC 1,5/..-ST
产品线	COMBICON Connectors S
位数	3
针距	3.81 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
安装法兰	不带

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	8 A
额定电压 $U_N$	160 V
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

### 连接数据

#### 连接技术

连接器系统	COMBICON MC 1,5
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>
触点类型	孔式插头

#### 互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线 / PCB 连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器

1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>



2根横截面相同的导线，柔性导线	0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.6 mm
剥线长度	7 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.22 Nm ... 0.25 Nm

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

## 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	热浸镀锡
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 μm Sn )
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 μm Sn )

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

机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	绿色 (6021)
-----------	-----------

## 尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	12.22 mm
高度 [h]	11.6 mm

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器



1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>

长度[mm]

41 mm

## 说明

应用说明

0.08 mm<sup>2</sup>导线在安装时必须放置在压接空间的中央。完成安装后必须进行检查。

## 环境和真实条件

### 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

## 电气测试

### 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
连接导线横截面注意事项	已连1.5 mm <sup>2</sup> 导线 (刚性)
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

## 包装规格

包装类型

纸箱包装

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器

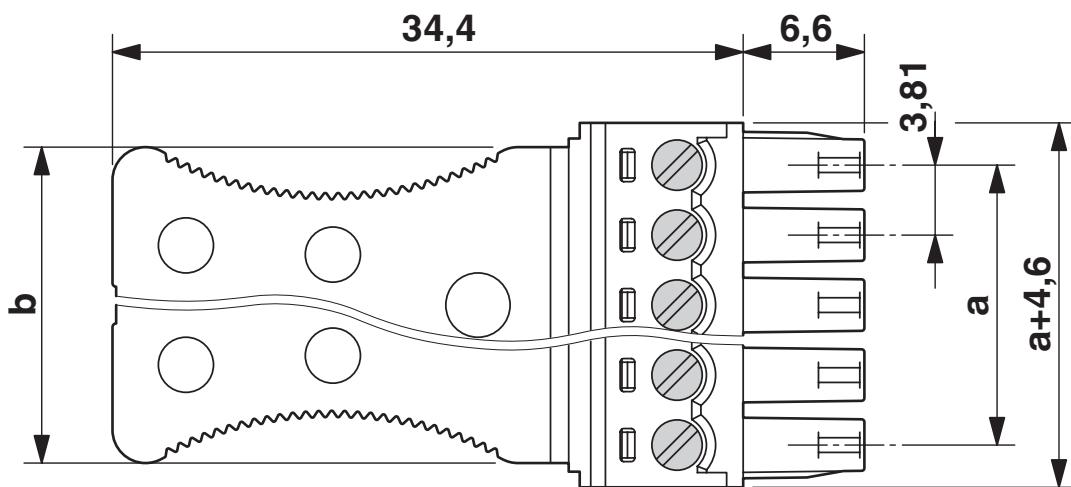
1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>



图纸

尺寸图



# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器

1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>

cULus认证				
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	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	300 V	8 A	30 - 14	-
使用组 D	300 V	8 A	30 - 14	-

VDE绘图认证	
认证ID: 40011723	

VDE绘图认证	
认证ID: 40011723	

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器

1768923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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%

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)