

# 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        |
| 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            |

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器



1768923

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

## 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                          |
| 安装方式 | 不带                         |
| 固线夹  | STZ1 抗外力保护装置 9.9 x 25.5 mm |

### 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 |
| 安装方式 | 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>  |
| 可连接导线横截面 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> |

# 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，刚性导线              | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 µm - 8 µm Sn)                                 |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 µm - 8 µm Sn)                                 |

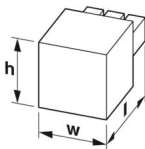
材料数据 - 壳体

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 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                                                                             |

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器



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

|       |         |
|-------|---------|
| 高度[h] | 11.6 mm |
| 长度[l] | 41 mm   |

### 说明

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 应用说明 | 0.08 mm²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（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            |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |

### 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 mm²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

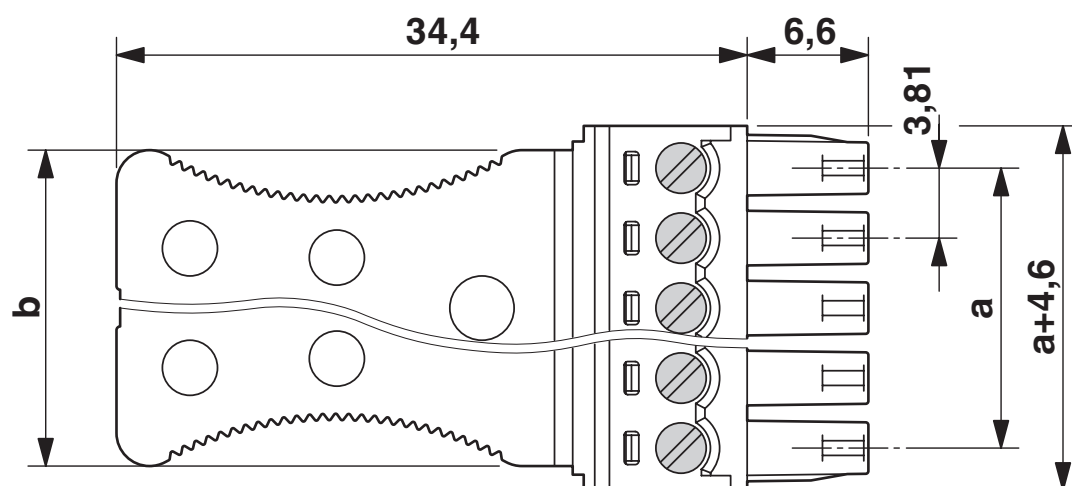
1768923

<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

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1768923>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-20110128</div> |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                       | 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> |
| B                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 8 A                | 30 - 14 | -                   |
| D                                                                                                                                     |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 8 A                | 30 - 14 | -                   |

# 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-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# MC 1,5/ 3-STZ1-3,81 - PCB 插拔式连接器



1768923

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

## 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 2026 Å© - 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)