

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



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: 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: Au，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MC 1,5/..-G，针距: 3.81 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: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 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        | 1836435       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | AABSBA        |
| 产品关键代码     | AABSBA        |
| GTIN       | 4017918262617 |
| 单件重量（含包装）  | 1.27 g        |
| 单件重量（不含包装） | 1.14 g        |
| 原产地        | DE            |

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | MC 1,5/...-G          |
| 产品线     | COMBICON Connectors S |
| 位数      | 4                     |
| 针距      | 3.81 mm               |
| 连接量     | 4                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 4                     |
| 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 $I_N$    | 8 A    |
| 额定电压 $U_N$    | 160 V  |
| 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 |

### 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         | 部分镀金                                               |
| 触点区域金属表面（顶层） | 金 (0.8 - 1.4 μm Au)                                |
| 触点区域金属表面（中层） | 镍 (2 - 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

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



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

## 尺寸

|         |              |
|---------|--------------|
| 尺寸图     |              |
| 针距      | 3.81 mm      |
| 宽度 [w]  | 16.63 mm     |
| 高度[h]   | 10.65 mm     |
| 长度[l]   | 9.2 mm       |
| 高度      | 7.25 mm      |
| 焊针长度[P] | 3.4 mm       |
| 引脚尺寸    | 0.8 x 0.8 mm |

## PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.2 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 |
| 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<br>要求 >20 N | 已通过测试                  |

### 插入/拔出力

MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435



|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 100   |
| 每个接线位的插入强度约 | 3 N   |
| 每个接线位的拔出强度约 | 2 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 | 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              |
| 最小爬电距离(II/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 - 500 - 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 ... 500 Hz)     |
| 每轴的测试周期 | 2 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               |

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座



1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>

|             |                |
|-------------|----------------|
| 体积电阻 $R_1$  | 1.7 m $\Omega$ |
| 体积电阻 $R_2$  | 1.7 m $\Omega$ |
| 插入/拔出周期     | 100            |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M $\Omega$ |

## 气候测试

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 规格        | DIN 50018:2013-05                                                   |
| 腐蚀应力      | 1.0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 转300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3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

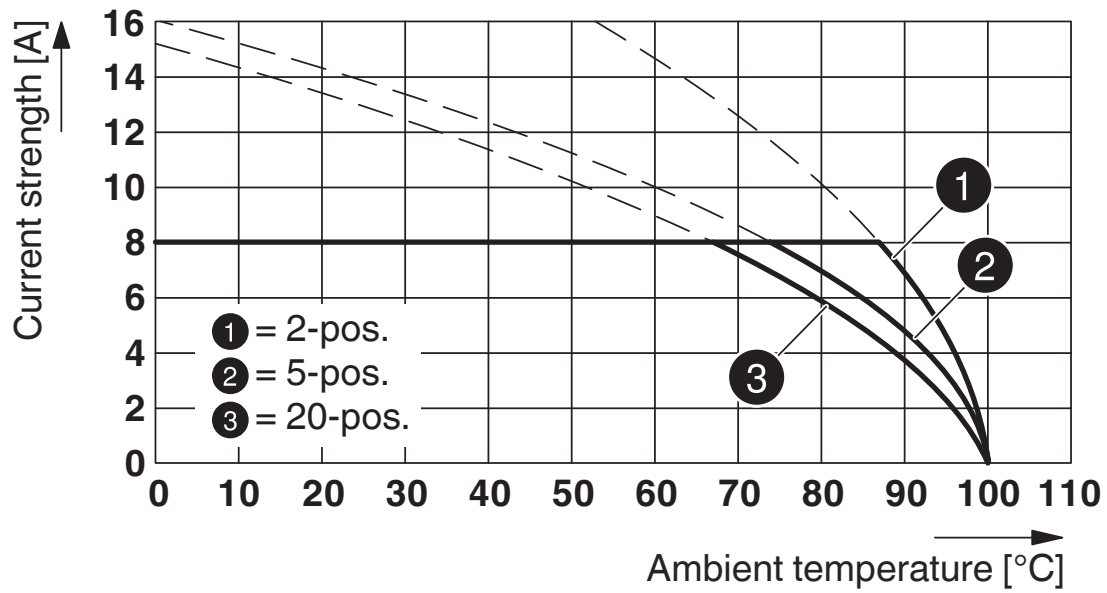
|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 100 °C            |

## 包装规格

|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

图表



型号 : MC 1,5/...ST-3,81 AU , 带MC 1,5/...-G-3,81 AU

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>

| CSA<br>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 | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 使用组 B              | 300 V              | 8 A                | -       | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D              | 300 V              | 8 A                | -       | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |

| cULus认证<br>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                | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 300 V              | 8 A                | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40011723 |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40011723 |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|

# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



## 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 |
|-------------|----------|



# MC 1,5/ 4-G-3,81 AU - PCB插座

1836435

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1836435>



## 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 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)