

# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座

1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>



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: 黑色，额定电流: 8 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: 9，行数: 1，位数: 9，连接量: 9，产品系列: MCV 1,5/..-GF-THR，针距: 3.81 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.6 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，安装方式: 螺钉法兰，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
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 竖直连接可实现在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        | 1707706          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 注意         | 定制（不可退回）         |
| 销售关键代码     | AABTBE           |
| 产品关键代码     | AABTBE           |
| 目录页面       | 页码217 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356034401    |
| 单件重量（含包装）  | 3.338 g          |
| 单件重量（不含包装） | 3.129 g          |
| 原产地        | DE               |

# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | MCV 1,5/...-GF-THR    |
| 产品线     | COMBICON Connectors S |
| 类型      | 适于通孔再流焊的元件            |
| 位数      | 9                     |
| 针距      | 3.81 mm               |
| 连接量     | 9                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 9                     |
| 安装法兰    | 螺钉法兰                  |
| 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           | 1.1 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 | 通孔回流焊/波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列      |

#### 法兰

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |
|------|--------|

#### 工艺说明

|            |        |
|------------|--------|
| 过程         | 回流/波峰焊 |
| 潮敏级别       | MSL 1  |
| 分类温度 $T_c$ | 260 °C |
| 回流焊接周期     | 3      |

### 材料规格

材料数据 - 联系方法

# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 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 $\mu\text{m}$ Sn)                         |
| 触点区域金属表面（中层） | 镍 (1.3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                       |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)                         |
| 焊接区域金属表面（中层） | 镍 (1.3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                       |

## 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 黑色 (9005) |
| 绝缘材料           | LCP       |
| 绝缘材料组          | IIIa      |
| CTI符合IEC 60112 | 175       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

## 说明

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 焊接工艺的详细介绍 | 回流焊工艺符合IEC 60068-2-58或DIN EN 61760-1（最新版本）标准<br>潮敏分级（MSL）= 1，符合IPC/JEDEC J-STD-020-C |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 尺寸

|         |              |
|---------|--------------|
| 尺寸图     |              |
| 针距      | 3.81 mm      |
| 宽度 [w]  | 44.68 mm     |
| 高度[h]   | 11.8 mm      |
| 长度[l]   | 7.25 mm      |
| 高度      | 9.2 mm       |
| 焊针长度[P] | 2.6 mm       |
| 引脚尺寸    | 0.8 x 0.8 mm |

## PCB设计

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

MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 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             |                        |
| 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              | > 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 175               |
| 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                |

# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

## 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) |
| 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 $R_1$  | 1.1 m $\Omega$        |
| 体积电阻 $R_2$  | 1.2 m $\Omega$        |
| 插入 / 拔出周期   | 25                    |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M $\Omega$        |

### 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                                                                         |

### 冲击

|      |                        |
|------|------------------------|
| 规格   | IEC 60068-2-27:2008-02 |
| 脉冲波形 | 半正弦                    |
| 加速度  | 30g                    |
| 电击时间 | 18 毫秒                  |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 ) |

### 环境条件

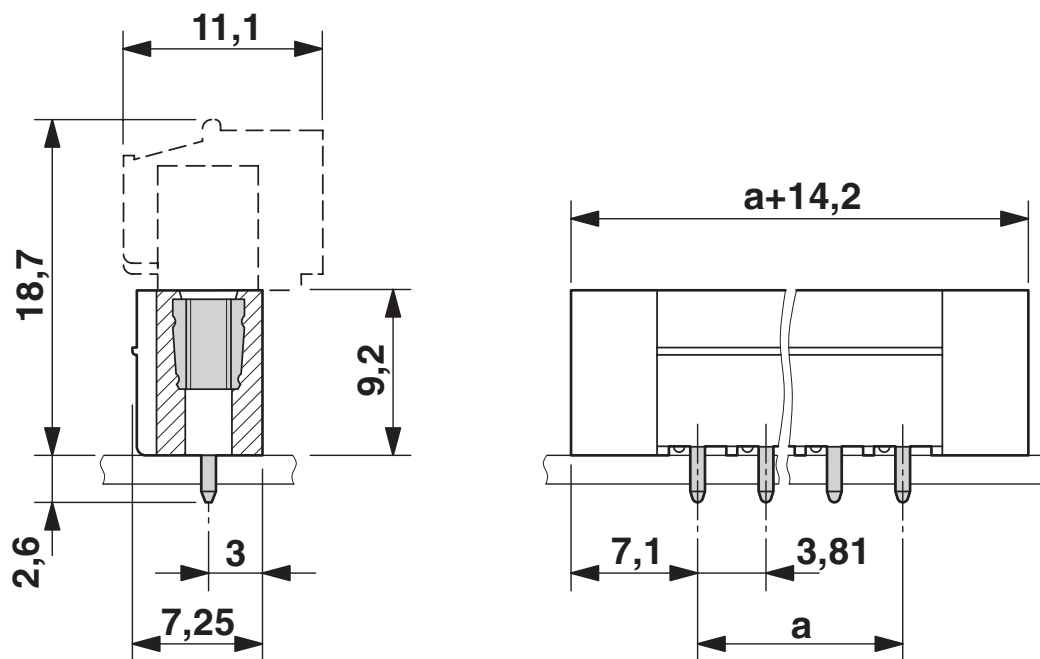
|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 环境温度 ( 运行 )    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 ( 存放/运输 ) | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度 ( 存放/运输 ) | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度 ( 组装 )    | -5 °C ... 100 °C            |

## 包装规格

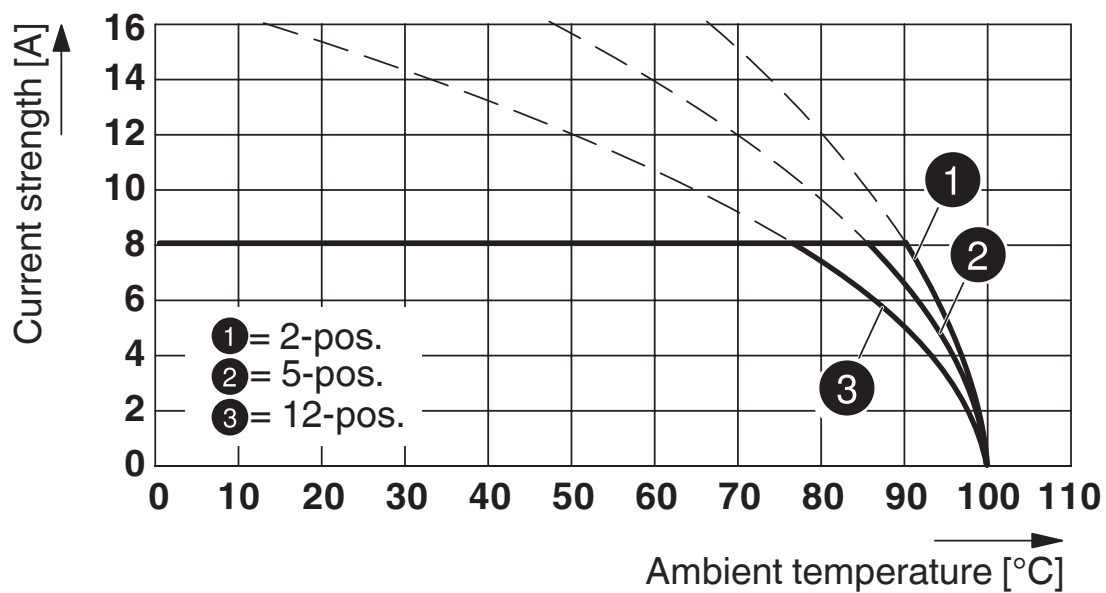
|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

尺寸图

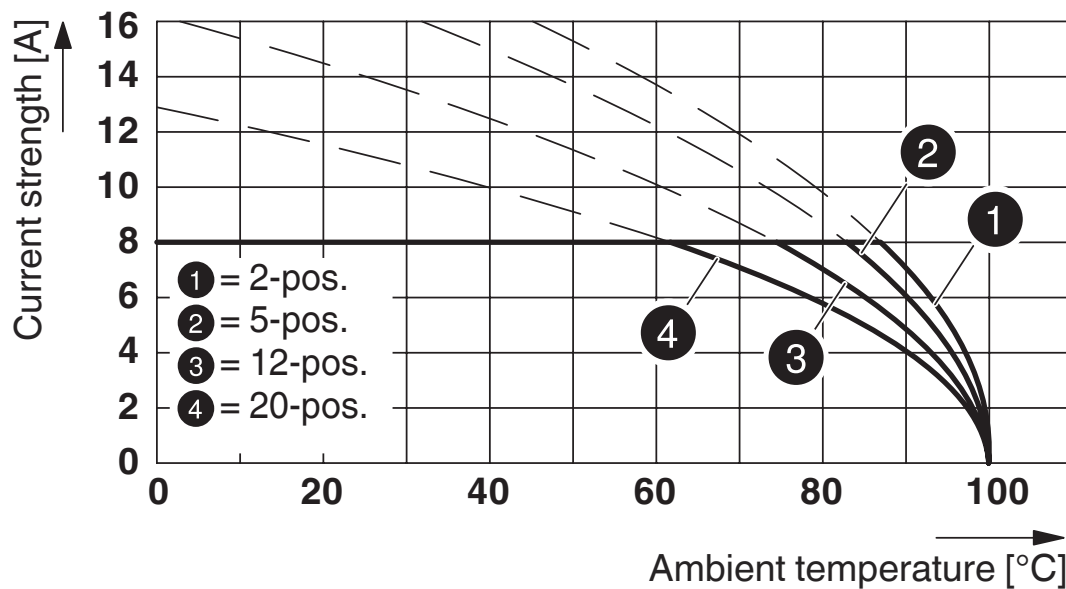


图表



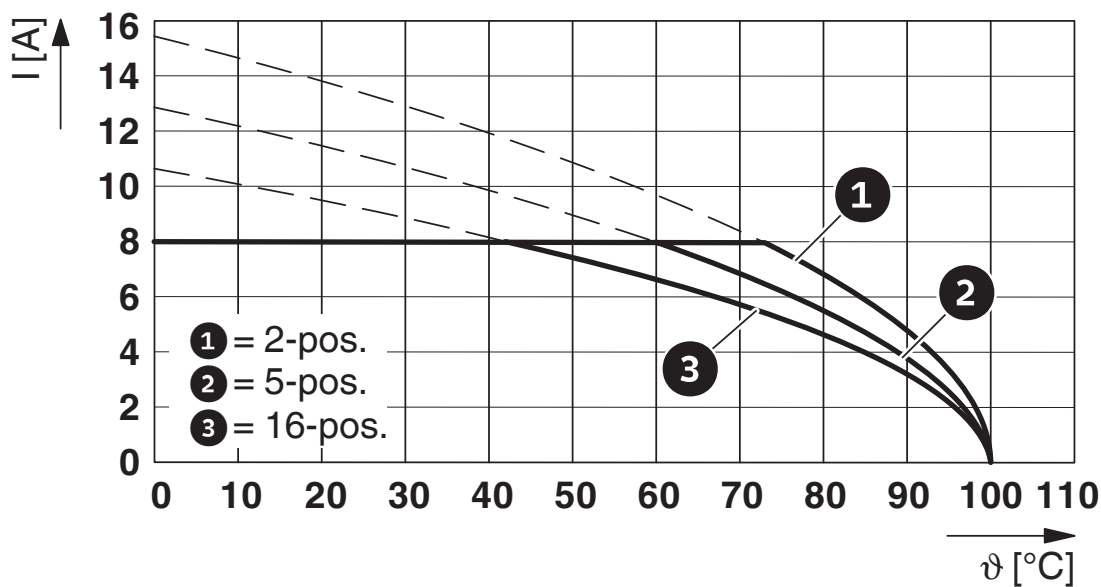
型号：MC 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

图表



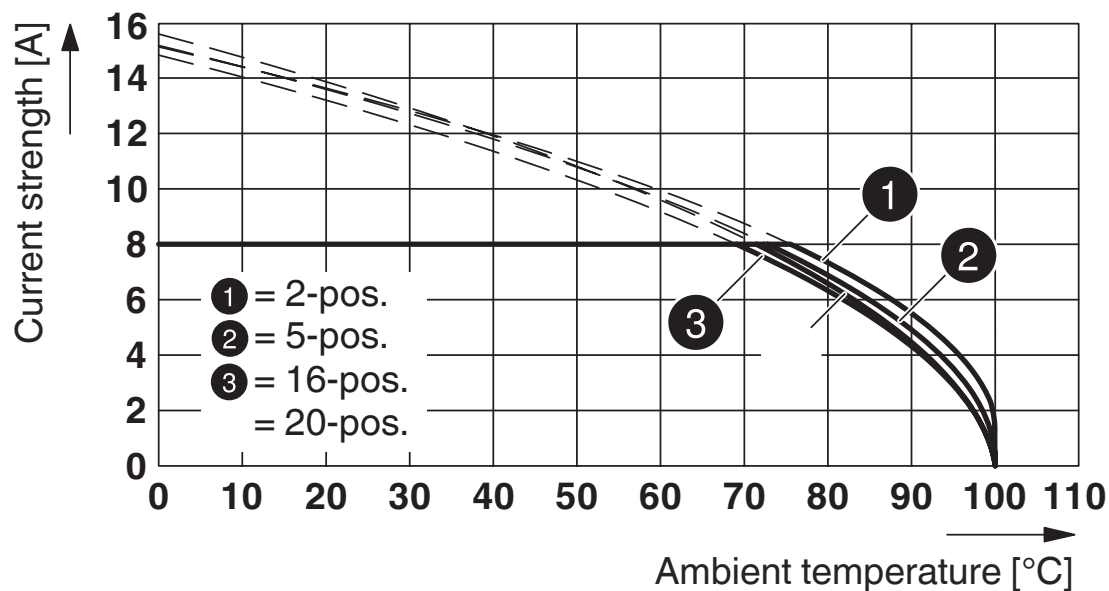
型号：FMC 1,5/...-STF-3,81，配套联用 MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR

图表



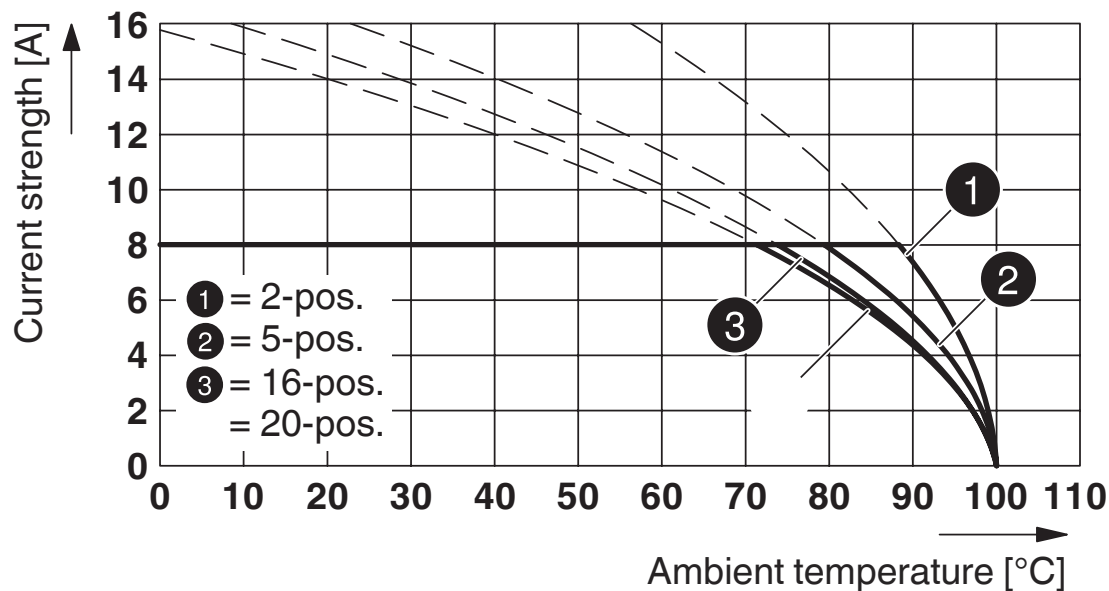
型号：MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 与 MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR配套

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR

图表



型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

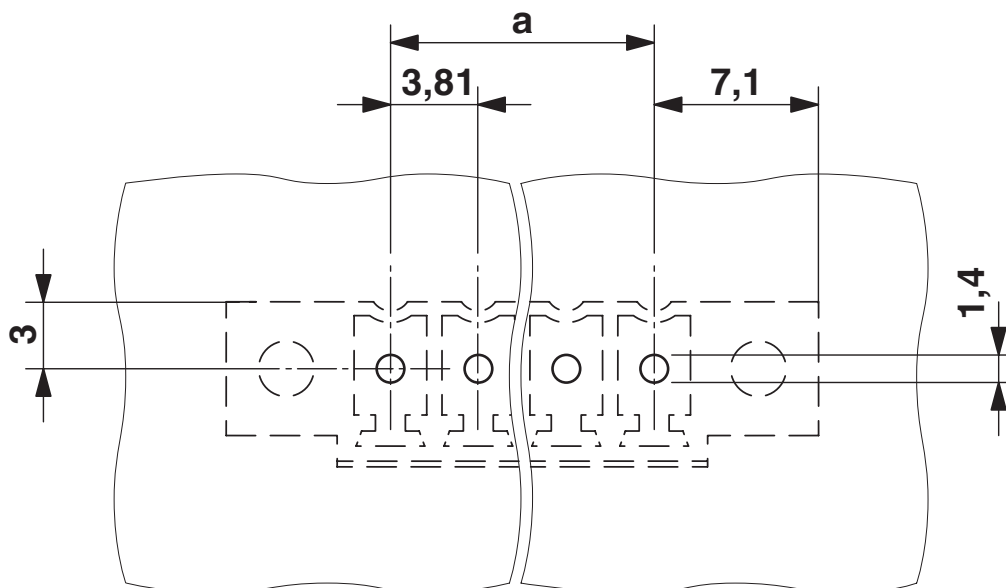
# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座

1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>



开孔图/焊盘环宽



# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座

1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <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> |
| 使用组 B                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 8 A                | -       | -                   |
| 使用组 D                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 8 A                | -       | -                   |

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

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

# MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

## 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 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR - PCB插座



1707706

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707706>

## 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)