

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座

1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>



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，颜色: 黑色，额定电流: 5 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Au，触点类型: 针式插头，位数: 2，产品系列: DMC 0,5/..-G1-SH-THR，针距: 2.54 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，焊针[P]: 2 mm，插拔系统: COMBICON DFMC 0,5 shielded，电气特性: 屏蔽，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 屏蔽连接，安装方式: 不带，包装类型: 宽24 mm的卷带包装，适用于CAT5

## 优势

- 满足CAT5要求，符合EN 50173和ISO/IEC 11801

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1097546       |
| 包装单位       | 300 pc        |
| 最小订货量      | 300 pc        |
| 销售关键代码     | AAAJAA        |
| 产品关键代码     | AAAJAA        |
| GTIN       | 4055626938936 |
| 单件重量(含包装)  | 2.639 g       |
| 单件重量(不含包装) | 2.22 g        |
| 原产地        | PL            |

## 技术数据

### 产品属性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品类型 | PCB插座                  |
| 产品系列 | DMC 0,5/..-G1-SH-THR   |
| 产品线  | COMBICON Connectors XS |
| 位数   | 2                      |
| 针距   | 2.54 mm                |
| 电气特性 | 屏蔽                     |

### 电气特性

#### 特性

|               |        |
|---------------|--------|
| 额定电流 $I_N$    | 5 A    |
| 额定电压 $U_N$    | 160 V  |
| 接触电阻          | 4.8 mΩ |
| 额定电压(III/3)   | 50 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)   | 160 V  |
| 额定电涌电压(II/2)  | 2.5 kV |
| 电气特性          | 屏蔽     |

#### 数据传输

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 信号类型      | EtherCAT®        |
| 频率范围      | 至 100 MHz        |
| 传输介质      | 铜缆               |
| 传输特征 (类别) | CAT5 (IEC 11801) |
| 数据传输速率    | 100 Mbps         |
| 电力传输      | PoE+             |

### 安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | 通孔回流焊/波峰焊 |
|------|-----------|

#### 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 |
| 回流焊焊接周期    | 3      |

### 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<br>没有晶须 |
|------|--|

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 接触件材料           | CU合金                 |
| 表面特性            | 全镀金                  |
| 触点区域金属表面 ( 顶层 ) | 金 (0.25 Au)          |
| 触点区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (2 - 4 $\mu$ m Ni) |
| 焊接区域金属表面 ( 顶层 ) | 金 (0.25 Au)          |
| 焊接区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (2 - 4 $\mu$ m Ni) |

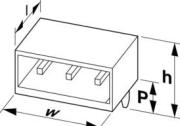
## 材料数据 - 壳体

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

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 应用说明 | 该产品项目可用于CAT5以太网应用。因此，它适合在IoT设备中使用。 |
|------|------------------------------------|

## 尺寸

| 尺寸图     |  |
|---------|--|
|         |  |
| 针距      | 2.54 mm  |
| 宽度 [w]  | 9.66 mm  |
| 高度[h]   | 10.29 mm   |
| 长度[l]   | 11.54 mm   |
| 高度      | 8.29 mm  |
| 焊针长度[P] | 2 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 |

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座

1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>



| 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                | 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        | 3 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                      | 2                     |
| 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 )          | 50 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)             | 1.9 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 )  | 1.5 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 |

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座

1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>



|         |  |
|---------|--|
| 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     | 50 m/s <sup>2</sup> (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> | 4.8 mΩ                |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 4.9 mΩ                |
| 插入／拔出周期             | 100                   |
| 绝缘电阻，相邻接线位          | > 5 MΩ                |

## 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       | 80 °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  | 350 m/s <sup>2</sup>   |
| 电击时间 | 11 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 )    | -55 °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

|            |             |
|------------|-------------|
| 尺寸图        |             |
| 包装类型       | 宽24 mm的卷带包装 |
| [W] 编带宽度   | 24 mm       |
| [W2] 线圈总尺寸 | 30.4 mm     |
| [A] 线圈直径   | 330 mm      |
| 外包装类型      | 透明包装袋       |

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座

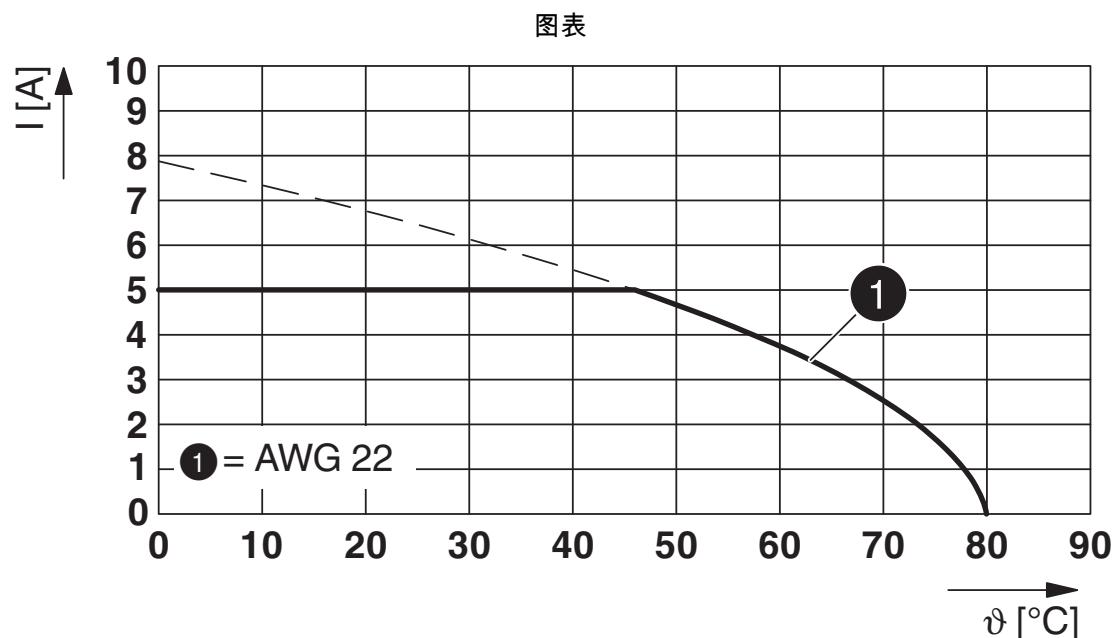
1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>



|       |  |
|-------|--|
| ESD等级 | (D) 静电导电                                 |
| 规格    | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

## 图纸



型号 : DMCC 0,5/...-ST-SH-2,54 , 带 DMC 0,5/...-G1-SH-2,54P...THRR...

# DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - PCB插座



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1097546>

| cULus认证               |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-19920306 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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                 | 150 V              | 6 A                | -       | -                   |
| 使用组 C                 | 50 V               | 6 A                | -       | -                   |

| VDE报告 带生产监控    |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40042389 |                    |                    |         |                     |
|                | 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> |
|                | 160 V              | 6 A                | -       | -                   |

## 分类

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-11.0 | 27460201 |
| ECCLASS-12.0 | 27460201 |
| ECCLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### 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