

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座

1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>



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: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 16 A (参见温度负荷曲线)，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: MSTB 2,5 HC/-G，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针 [P]: 3.23 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 HC，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

- 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        | 1712461       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | AACSHR        |
| 产品关键代码     | AACSHR        |
| GTIN       | 4046356084161 |
| 单件重量（含包装）  | 1.227 g       |
| 单件重量（不含包装） | 0.968 g       |
| 原产地        | DE            |

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座

1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | MSTB 2,5 HC/...-G     |
| 产品线     | COMBICON Connectors M |
| 位数      | 3                     |
| 针距      | 5.08 mm               |
| 连接量     | 3                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 3                     |
| 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 $I_N$    | 16 A (参见温度负荷曲线) |
| 额定电压 $U_N$    | 320 V           |
| 额定电压(III/3)   | 320 V           |
| 额定电涌电压(III/3) | 4 kV            |
| 额定电压(III/2)   | 320 V           |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV            |
| 额定电压 (II/2)   | 630 V           |
| 额定电涌电压(II/2)  | 4 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         | 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) | 绿色 (6021) |
|---------|-----------|

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座

1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>



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

## 说明

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

## 尺寸

|         |          |
|---------|----------|
| 尺寸图     |          |
| 针距      | 5.08 mm  |
| 宽度 [w]  | 15.24 mm |
| 高度[h]   | 11.8 mm  |
| 长度[l]   | 12 mm    |
| 高度      | 8.57 mm  |
| 焊针长度[P] | 3.23 mm  |
| 引脚尺寸    | 1 x 1 mm |

## PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.4 mm |
|----|--------|

## 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)          | 320 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(III/3)           | 4 mm                |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 320 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 4 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 3 mm                |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 630 V               |
| 额定过电压 (II/2)            | 4 kV                |

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座



1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2) | 3 mm   |
| 最小爬电距离(II/2)           | 3.2 mm |

## 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            |

## 包装规格

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

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座



1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-19931011 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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              | 16 A               | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40050079 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                           | 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> |
|                           | 250 V              | 16 A               | -       | -                   |

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座



1712461

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>

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

# MSTB 2,5 HC/ 3-G-5,08 - PCB插座



1712461  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712461>

## 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)