

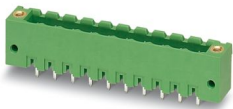
# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座

1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>



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: 12 A，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，行数: 1，位数: 6，产品系列: MSTBV 2,5/..-GF-EX，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 EX，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

## 优势

- 满足更严格的“Ex eb”保护安全要求（符合IEC 60079-7标准中有关潜在爆炸危险区域的要求）
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 竖直接触可实现在PCB上多排布局
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 封闭式轮廓可确保插拔式连接的稳定性

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1796364          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | AACSMK           |
| 产品关键代码     | AACSMK           |
| 目录页面       | 页码375 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356636476    |
| 单件重量（含包装）  | 3.39 g           |
| 单件重量（不含包装） | 3.105 g          |
| 原产地        | DE               |

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座



1796364  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | PCB插座                 |
| 产品系列    | MSTBV 2,5/..-GF-EX    |
| 产品线     | COMBICON Connectors M |
| 类型      | 标准                    |
| 位数      | 6                     |
| 针距      | 5.08 mm               |
| 行数      | 1                     |
| 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 $I_N$ | 12 A         |
| 额定电压 $U_N$ | 176 V        |
| 额定电流/接线容量  | 12 A/2.5 mm² |

### Ex数据

#### Ex认证

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 标识      | 0344Ⓔ II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| EU测试报告  | KEMA 10ATEX0196 U           |
| IECEX认证 | IECEX KEM 10.0093U          |

### 安装

|      |      |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊  |
| 针脚排列 | 直线排列 |

#### 法兰

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

#### 安装在印刷电路板上

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm                                           |
| 螺钉连接 | 金属片螺钉ISO 1481-ST 2,2x6,5 C或ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### 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                                                 |

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座

1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>



|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (3 - 5 µm Sn)   |
| 触点区域金属表面（中层） | 镍 (1.3 - 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 - 3 µm Ni) |

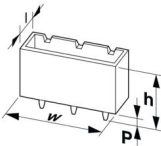
## 材料数据 - 壳体

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

## 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]  | 40.64 mm                                                                             |
| 高度[h]   | 15.9 mm                                                                              |
| 长度[l]   | 8.6 mm                                                                               |
| 高度      | 12 mm                                                                                |
| 焊针长度[P] | 3.9 mm                                                                               |
| 引脚尺寸    | 1 x 1 mm                                                                             |

## PCB设计

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

## 环境和真实条件

### 环境条件

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 环境温度（运行）    | -60 °C ... 110 °C |
| 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

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座



1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

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

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座



1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

|                                                                                                                                      |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>ATEX</b><br/>认证ID: KEMA 10ATEX0196 U</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> |
|                                                                                                                                      | 176 V              | 12 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

|                                                                                                                                        |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>IECEX</b><br/>认证ID: IECEX KEM 10.0093U</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> |
|                                                                                                                                        | 176 V              | 12 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

|                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <div> <b>CCC</b><br/>认证ID: 2021122313114375</div> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座



1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

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

# MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX - PCB插座



1796364

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796364>

## 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)