

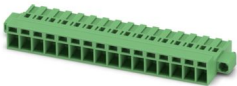
# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

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插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点类型: 孔式插头，电位数: 16，行数: 1，位数: 16，连接量: 16，产品系列: MSTBC 2,5/16-STZF，针距: 5.08 mm，接线方式: 压接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装，对应压接点的电流[A]和接线容量[mm<sup>2</sup>]数据: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658)。BA = 扁平接点

## 优势

- 可经济地连接大量预装配导线
- 拔出辅助工具可方便操作，并可以降低触点处的张力
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1809873          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 50 pc            |
| 销售关键代码      | AACCEC           |
| 产品关键代码      | AACCEC           |
| 目录页面        | 页码295 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4017918048013    |
| 单件重量 (含包装)  | 9.43 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 8.543 g          |
| 原产地         | PL               |

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | MSTBC 2,5/..-STZF     |
| 产品线  | COMBICON Connectors M |
| 类型   | 标准                    |
| 位数   | 16                    |
| 针距   | 5.08 mm               |
| 连接量  | 16                    |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 16                    |
| 安装法兰 | 螺钉法兰                  |

### 电气特性

|                |       |
|----------------|-------|
| 特性             |       |
| 额定电流 $I_N$     | 12 A  |
| 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  |

### 连接数据

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 连接技术  |                   |
| 类型    | 标准                |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 |
| 额定横截面 | 2.5 mm²           |
| 触点类型  | 孔式插头              |

|      |        |
|------|--------|
| 互锁   |        |
| 锁定类型 | 螺钉锁紧   |
| 安装法兰 | 螺钉法兰   |
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 导线连接         |                     |
| 连接方式         | 压接                  |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °                 |
| 柔性导线横截面      | 0.5 mm² ... 2.5 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG | 20 ... 14           |
| 螺钉头驱动方式      | 开槽 (L)              |

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

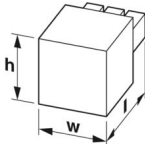
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

## 材料规格

### 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    |

## 尺寸

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 5.08 mm                                                                             |
| 宽度 [w] | 91.26 mm                                                                            |
| 高度 [h] | 10.5 mm                                                                             |
| 长度 [l] | 25 mm                                                                               |

## 安装

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

## 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。 |
|--------|------------------------------------------------------------|

## 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            |

## 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               |

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

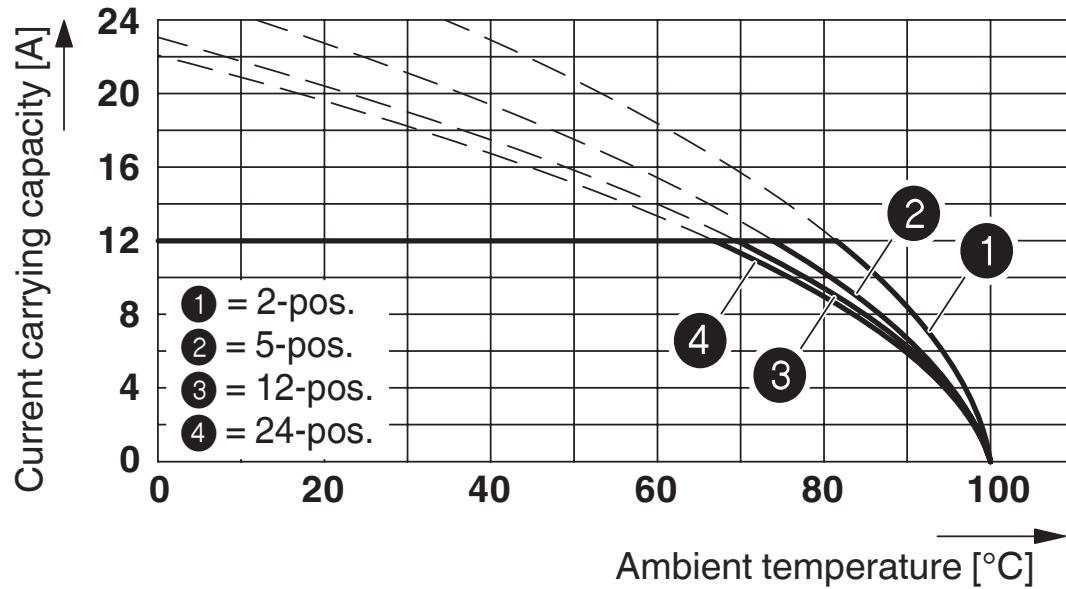
|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 额定电涌电压 (III/3)          | 4 kV   |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm   |
| 最小爬电距离(III/3)           | 4 mm   |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 320 V  |
| 额定电涌电压(III/2)           | 4 kV   |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm   |
| 最小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

## 包装规格

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

## 图纸

图表



型号：MSTBC 2,5/...-ST-5,08，与MSTBA 2,5/...-G-5,08配套，插针：MSTBC-MT 1.5 - 2,5

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-19930525 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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              | 10 A               | 20 - 14 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 300 V              | 10 A               | 20 - 14 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| 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> |
|                    | 300 V              | 10 A               | 20 - 14 | -                   |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40050648 |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MSTBC 2,5/16-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1809873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809873>

## 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% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.064 千克二氧化碳当量   |

Phoenix Contact 2025 Â© - 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)