# MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08 - PCB 插拔式连接器

1809514

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809514

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 $mm^2$， 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: 3， 行数: 1， 位数: 3， 连接量: 3， 产品系列: MSTBC 2,5/..-STZ， 针距: 5.08 mm， 接线方式: 压接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 锁扣: - 锁扣， 插拔系统: COMBICON MSTB 2,5， 互锁: 不带， 安装方式: 不带， 包装类型: 纸箱包装， 对应压接点的电流[A]和接线容量[$mm^2$]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

## 商业数据

| | |
|---|---|
| 订货号 | 1809514 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | AACCEB |
| 产品关键代码 | AACCEB |
| 目录页面 | 页码295 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918047658 |
| 单件重量（含包装） | 1.884 g |
| 单件重量（不含包装） | 1.5 g |
| 原产地 | PL |

## 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/..-STZ |
| 产品线 | COMBICON Connectors M |
| 类型 | 标准 |
| 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 |

### 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 | 不带 |
| 安装法兰 | 不带 |

导线连接

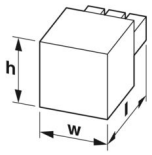
| | |
|---|---|
| 连接方式 | 压接 |
| 导线／PCB连接方向 | 0 ° |
| 柔性导线横截面 | 0.5 mm² ... 2.5 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG | 20 ... 14 |

### 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] | 15.24 mm |
| 高度[h] | 10.5 mm |
| 长度[l] | 25 mm |

## 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 |
| 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 |

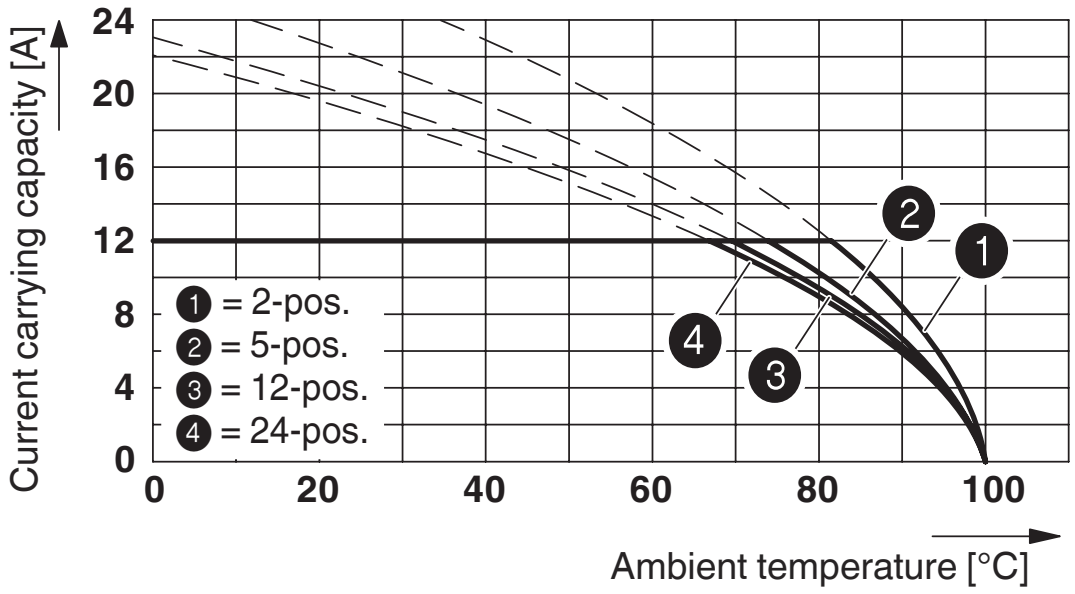
| | |
|---|---|
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 3 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2) | 630 V |
| 额定过电压 (II/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2) | 3 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 3.2 mm |

## 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

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809514

**cULus认证**
认证ID: E60425-19930525

| | 额定电压$U_N$ | 额定电流$I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量$mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| 使用组 B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 20 - 14 | - |
| 使用组 D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 20 - 14 | - |

**CSA**
认证ID: 13631

| | 额定电压$U_N$ | 额定电流$I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量$mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 300 V | 10 A | 20 - 14 | - |

**VDE绘图认证**
认证ID: 40050648

## 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 |

## 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 | 0.025千克二氧化碳当量 |


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