

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

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。



印刷电路板TWIN插头，额定横截面: 16 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 76 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Ag，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 6，产品系列: TPC 16/..-ST，针距: 10.16 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 50 °，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON PC 16，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下
- 轻松实现电位分配，适于BUS总线应用

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1715183          |
| 包装单位       | 20 pc            |
| 最小订货量      | 20 pc            |
| 销售关键代码     | AAEAAD           |
| 产品关键代码     | AAEAAD           |
| 目录页面       | 页码556 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356102957    |
| 单件重量（含包装）  | 74.65 g          |
| 单件重量（不含包装） | 72 g             |
| 原产地        | IN               |

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品类型 | 印刷电路板TWIN插头            |
| 产品系列 | TPC 16/...-ST          |
| 产品线  | COMBICON Connectors XL |
| 类型   | 标准                     |
| 位数   | 3                      |
| 针距   | 10.16 mm               |
| 连接量  | 6                      |
| 行数   | 1                      |
| 电位数目 | 3                      |
| 安装法兰 | 不带                     |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 76 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 1000 V |
| 额定电压 (III/3)   | 1000 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 8 kV   |
| 额定电压 (III/2)   | 1000 V |
| 额定电涌电压 (III/2) | 8 kV   |
| 额定电压 (II/2)    | 1000 V |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 6 kV   |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 类型    | 标准                 |
| 连接器系统 | COMBICON PC 16     |
| 额定横截面 | 16 mm <sup>2</sup> |
| 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                | 带压片的螺钉连接                                    |
| 导线 / PCB 连接方向       | 50 °                                        |
| 刚性导线横截面             | 0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面             | 0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 可连接导线横截面 AWG        | 18 ... 6                                    |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.5 mm² ... 16 mm² (仅可使用CRIMPFOX 16 S压紧) |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.75 mm² ... 6 mm²                       |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.75 mm² ... 6 mm²                       |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管   | 0.5 mm² ... 4 mm²                        |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.5 mm² ... 6 mm²                        |
| 塞规a x b / 直径                 | - / 6.4 mm                               |
| 剥线长度                         | 18 mm                                    |
| 螺钉头驱动方式                      | 开槽 (L)                                   |
| 紧固扭矩                         | 1.7 Nm ... 1.8 Nm                        |

## 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         | 触点镀银                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 银色 (4 - 8 µm Ag)                                   |
| 触点区域金属表面（顶层） | 银色 (4 - 8 µm Ag)                                   |

### 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     | 10.16 mm |
| 宽度 [w] | 30.32 mm |
| 高度[h]  | 51.4 mm  |
| 长度[l]  | 54.9 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。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

## 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 |

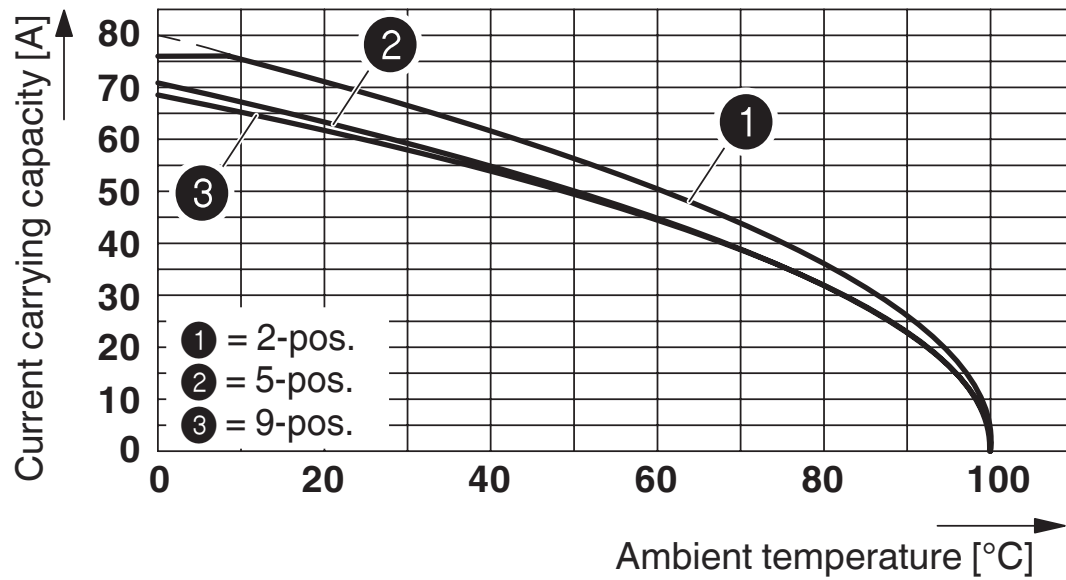
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标（IEC 60112）       | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 1000 V              |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 8 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 8 mm                |
| 最小爬电距离(III/3)           | 12.5 mm             |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 1000 V              |
| 额定电涌电压(III/2)           | 8 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 8 mm                |
| 最小爬电距离(II/2)            | 8 mm                |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 1000 V              |
| 额定过电压 (II/2)            | 6 kV                |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 5.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 5.5 mm              |

## 包装规格

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

## 图纸

图表



衰减曲线对应型号：TPC 16/....-ST-10.16，与PC 6-16/....-G-10.16配套

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-20040202</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> |
| 使用组 B                                                                                                                                 | 600 V              | 60 A               | 20 - 4  | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                                                                                                                                 | 600 V              | 60 A               | 20 - 4  | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

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

# TPC 16/ 3-ST-10,16 - PCB 插拔式连接器



1715183  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715183>

## 产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 6(c)                                                                           |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | 4d7f3123-429c-4fbb-a8e3-b5e602e14264                                           |

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)