

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

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: 6 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 32 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 11，行数: 1，位数: 11，连接量: 22，产品系列: TSPC 5/-STF，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON PC 5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 可通过固定螺丝刀打开夹线位，从而方便地连接导线
- 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
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 最小尺寸中的600 V UL认证

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1728293          |
| 包装单位        | 25 pc            |
| 最小订货量       | 25 pc            |
| 销售关键代码      | AADFBE           |
| 产品关键代码      | AADFBE           |
| 目录页面        | 页码533 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4046356144667    |
| 单件重量 (含包装)  | 107.91 g         |
| 单件重量 (不含包装) | 90.77 g          |
| 原产地         | BG               |

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | 印刷电路板TWIN插头           |
| 产品系列 | TSPC 5/...-STF        |
| 产品线  | COMBICON Connectors L |
| 类型   | 标准                    |
| 位数   | 11                    |
| 针距   | 7.62 mm               |
| 连接量  | 22                    |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 11                    |
| 安装法兰 | 螺钉法兰                  |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 32 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 1000 V |
| 接触电阻           | 0.6 mΩ |
| 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 5 |
| 额定横截面 | 6 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 ... 0.7 Nm |

#### 导线连接

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 连接方式         | 直插式弹簧连接            |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °                |
| 刚性导线横截面      | 0.2 mm² ... 10 mm² |
| 柔性导线横截面      | 0.2 mm² ... 6 mm²  |

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 可连接导向横截面 AWG                 | 24 ... 8                 |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.25 mm² ... 6 mm²       |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 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 | 0.25 mm² ... 1.5 mm²     |
| 塞规 a x b / 直径                | 4.3 mm x 4.0 mm / 4.0 mm |
| 剥线长度                         | 15 mm                    |

## 不带绝缘颈环的套管的规格

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| 推荐的压接工具                 | 1212034 CRIMPFOX 6                 |
|                         | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S        |
|                         | 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H        |
| 不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1 | 接线容量：0.5 mm²; 长度: 10 mm ... 15 mm  |
|                         | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 10 mm ... 15 mm |
|                         | 接线容量：1 mm²; 长度: 10 mm ... 15 mm    |
|                         | 接线容量：1.5 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm  |
|                         | 接线容量：2.5 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm  |
|                         | 接线容量：4 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm    |
|                         | 接线容量：6 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm    |

## 带绝缘颈环的套管的规格

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| 推荐的压接工具                | 1212034 CRIMPFOX 6                 |
|                        | 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S        |
|                        | 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H        |
| 带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4 | 接线容量：0.5 mm²; 长度: 10 mm ... 15 mm  |
|                        | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm |
|                        | 接线容量：1 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm    |
|                        | 接线容量：1.5 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm  |
|                        | 接线容量：2.5 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm  |
|                        | 接线容量：4 mm²; 长度: 12 mm ... 15 mm    |

## 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         | 热浸镀锡                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (4 - 8 µm Sn)                                    |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 µm Sn)                                    |

### 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        |

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 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     | 7.62 mm                                                                            |
| 宽度 [w] | 99.04 mm                                                                           |
| 高度[h]  | 35.05 mm                                                                           |
| 长度[l]  | 41.45 mm                                                                           |

## 安装

### 法兰

|      |                   |
|------|-------------------|
| 紧固扭矩 | 0.3 Nm ... 0.7 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。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

## 机械测试

### 导线连接

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 导线损坏和松动测试

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 重复连接和断开连接

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
| 结果 | 已通过测试               |

### 拉伸测试

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 规格                          | IEC 60999-1:1999-11               |
| 导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N |
|                             | 0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N |
|                             | 10 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 90 N  |
|                             | 6 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 80 N   |

### 插入/拔出力

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-2:2006-02 |
|----|------------------------|

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 50    |
| 每个接线位的插入强度约 | 6 N   |
| 每个接线位的拔出强度约 | 5 N   |

## 抗擦抹性

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-70:1995-12 |
| 结果 | 已通过测试                  |

## 极性保护和编码

|    |                        |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试                  |

## 外观检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

## 尺寸检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

## 环境和真实条件

### 振动测试

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12       |
| 频率      | 10 - 150 - 10 Hz            |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟                     |
| 振幅      | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度     | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz)     |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h                       |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                |

### 耐久性测试

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 规格          | IEC 60512-9-1:2010-03 |
| 海平面脉冲耐受电压   | 7.3 kV                |
| 体积电阻 $R_1$  | 0.6 m $\Omega$        |
| 体积电阻 $R_2$  | 0.7 m $\Omega$        |
| 插入 / 拔出周期   | 50                    |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M $\Omega$        |

### 气候测试

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 规格        | ISO 6988:1985-02                                                                |
| 腐蚀应力      | 0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体, 温度40°C, 1周期 |
| 热应力       | 100 °C/168 h                                                                    |
| 大功率频率耐受电压 | 3.31 kV                                                                         |

### 环境条件

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
|-----------|-----------------------------|

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

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

### 温度测试 | 测试组C

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 规格   | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 已测芯数 | 12                    |

### 绝缘电阻

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | > 5 MΩ                |

### 电气间隙和爬电距离 |

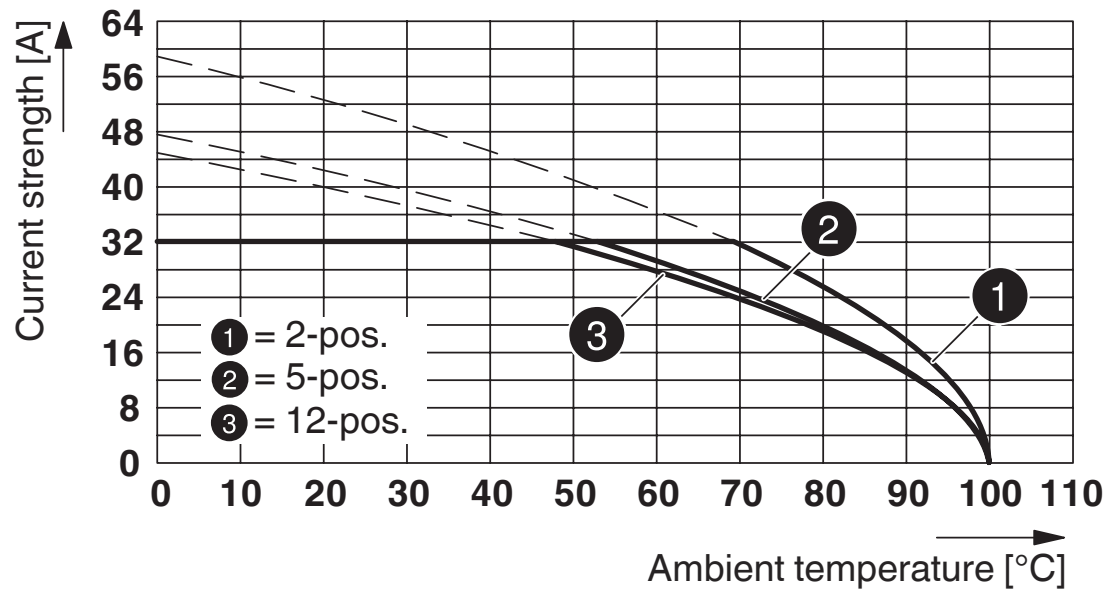
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标（IEC 60112）       | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 1000 V              |
| 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



型号：TSPC 5/...-STF-7,62，带PC 5/...-GF-7,62

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-19920722</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              | 31 A               | 24 - 8  | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                                                                                                                                 | 600 V              | 31 A               | 24 - 8  | -                   |
|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

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

# TSPC 5/11-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器



1728293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1728293>

## 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)