

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器

1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>



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: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 200 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 5，行数: 1，位数: 5，连接量: 5，产品系列: PT 1,5/-PH-A，针距: 3.5 mm，接线方式: 带导线保护装置的螺钉连接，螺钉头规格: H1L 十字沉头螺丝，适用Torx一字型螺丝刀，导线/PCB连接方向: 0 °，插拔系统: COMBICON PST 1,0，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
- 方形连接器，接线容量大
- 允许连接两条绞线
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数
- 产品可以不同的针距对齐，支持灵活及节省空间的PCB组装方式

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1984497       |
| 包装单位       | 100 pc        |
| 最小订货量      | 100 pc        |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | AABAIB        |
| 产品关键代码     | AABAIB        |
| GTIN       | 4046356036177 |
| 单件重量（含包装）  | 3.557 g       |
| 单件重量（不含包装） | 3.257 g       |
| 原产地        | CN            |

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | PT 1,5/...-PH-A       |
| 产品线  | COMBICON Connectors S |
| 类型   | 固定式连接器                |
| 位数   | 5                     |
| 针距   | 3.5 mm                |
| 连接量  | 5                     |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 5                     |
| 安装法兰 | 不带                    |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 6 A    |
| 额定电压 $U_N$     | 200 V  |
| 接触电阻           | 1.4 mΩ |
| 额定电压 (III/3)   | 160 V  |
| 额定电涌电压 (III/3) | 2.5 kV |
| 额定电压 (III/2)   | 200 V  |
| 额定电涌电压 (III/2) | 2.5 kV |
| 额定电压 (II/2)    | 400 V  |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 2.5 kV |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                  |
|-------|------------------|
| 类型    | 固定式连接器           |
| 连接器系统 | COMBICON PST 1,0 |
| 额定横截面 | 1.5 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         | 带导线保护装置的螺钉连接        |
| 导线 / PCB连接方向 | 0 °                 |
| 刚性导线横截面      | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面      | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG | 26 ... 16           |

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 2根横截面相同的导线，刚性导线 | 0.2 mm² ... 0.34 mm²      |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线 | 0.2 mm² ... 0.5 mm²       |
| 塞规 a x b / 直径   | 2.4 mm x 1.5 mm / 1.9 mm  |
| 剥线长度            | 5 mm                      |
| 螺钉头驱动方式         | 十字沉头螺丝，适用Torx一字型螺丝刀 (H1L) |
| 紧固扭矩            | 0.25 Nm ... 0.25 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         | 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        |
| 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     | 3.5 mm                                                                               |
| 宽度 [w] | 17.5 mm                                                                              |
| 高度[h]  | 11 mm                                                                                |
| 长度[l]  | 11 mm                                                                                |

## 机械测试

### 导线损坏和松动测试

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

### 拉伸测试

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
|----|---------------------|

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
|                             | 1.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 40 N |
|                             | 1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 N |

## 插入/拔出力

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 规格          | IEC 60512-7:1993-08 |
| 结果          | 已通过测试               |
| 周期数         | 10                  |
| 每个接线位的插入强度约 | 4 N                 |
| 每个接线位的拔出强度约 | 4 N                 |

## 扭矩试验

|    |                     |
|----|---------------------|
| 规格 | IEC 60999-1:1999-11 |
|----|---------------------|

## 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 60512-7:1993-08 ( 极性 ) |
| 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 60068-2-6:1995-03       |
| 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 60512-5:1992-08 |
| 海平面脉冲耐受电压           | 2.5 kV              |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 1.4 mΩ              |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 1.5 mΩ              |
| 插入 / 拔出周期           | 10                  |

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

### 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 | 2 kV                                                                          |

### 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

#### 温度测试 | 测试组C

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 规格   | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 已测芯数 | 16                    |

#### 绝缘电阻

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | 10 <sup>12</sup> Ω    |

#### 电气间隙和爬电距离 |

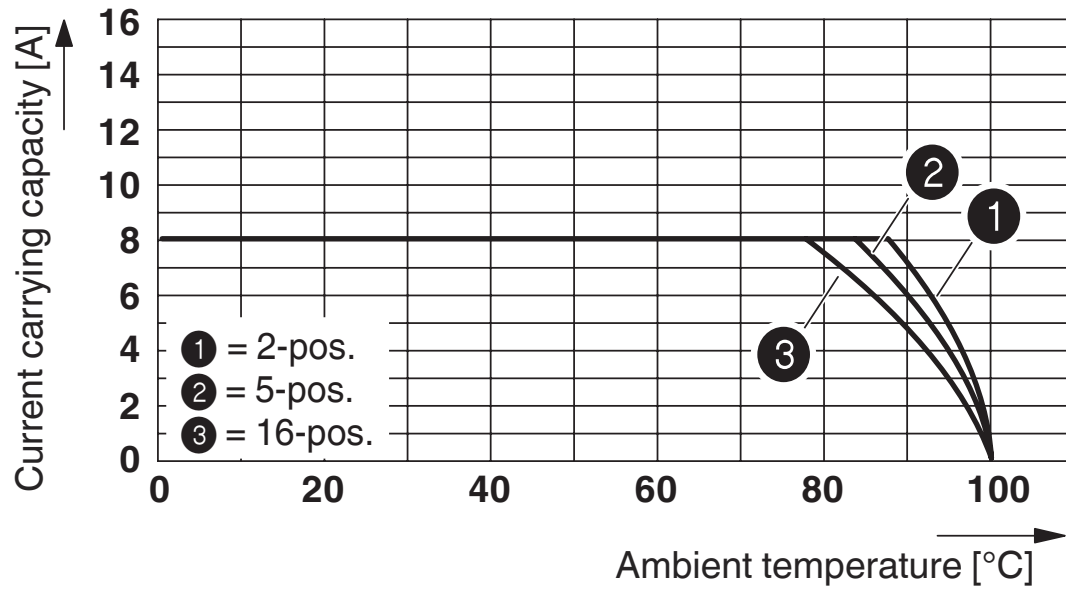
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | I                   |
| 比较跟踪指标（IEC 60112）       | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 160 V               |
| 额定电涌电压 (III/3)          | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(III/3)           | 2 mm                |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 200 V               |
| 额定电涌电压(III/2)           | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 1.5 mm              |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 400 V               |
| 额定过电压 (II/2)            | 2.5 kV              |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 1.5 mm              |
| 最小爬电距离(II/2)            | 2 mm                |

### 包装规格

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

## 图纸

图表



型号：带PST 1,0/...-3,5的PT 1,5/...-PH-3,5

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-20030211</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                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 10 A               | 26 - 16 | -                   |
| 使用组 D                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 300 V              | 10 A               | 26 - 16 | -                   |

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

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

# PT 1,5/ 5-PH-3,5-A - PCB 插拔式连接器



1984497  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1984497>

## 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                                                             |
|                                        | 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                                   | 2b3628a3-c2e0-4b92-b2ee-84864a55ea88                                |

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)