

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



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。



排针，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，额定电流: 12 A (取决于所使用的插头)，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 17，行数: 1，位数: 17，连接量: 17，产品系列: PST 1,3/..-V，针距: 5 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，插拔系统: COMBICON PST 1,3，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，最大电流取决于所用插头。取插头和排针中较小的电流值。排针由耐高温材料制成，适用于回流焊工艺。

## 优势

- 适用于波峰焊和回流焊工艺
- 最佳的插针几何形状，适用于所有COMBICON针式连接器

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1935556       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | AACTFA        |
| 产品关键代码     | AACTFA        |
| GTIN       | 4017918920487 |
| 单件重量（含包装）  | 2.75 g        |
| 单件重量（不含包装） | 2.693 g       |
| 原产地        | DE            |

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | 排针                    |
| 产品系列 | PST 1,3/..-V          |
| 产品线  | COMBICON Connectors M |
| 类型   | 排针                    |
| 位数   | 17                    |
| 针距   | 5 mm                  |
| 连接量  | 17                    |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 17                    |
| 安装法兰 | 不带                    |
| 针脚排列 | 直线排列                  |

### 电气特性

#### 特性

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 额定电流 $I_N$     | 12 A (取决于所使用的插头) |
| 额定电压 $U_N$     | 320 V            |
| 接触电阻           | 1.6 mΩ           |
| 额定电压 (III/3)   | 250 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)    | 400 V            |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 4 kV             |

### 安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | 通孔回流焊/波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列      |

#### 工艺说明

|            |        |
|------------|--------|
| 潮敏级别       | MSL 1  |
| 分类温度 $T_c$ | 260 °C |
| 回流焊焊接周期    | 3      |

### 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         | 镀锡                                                 |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (3 - 5 μm Sn)                                    |

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 触点区域金属表面（中层） | 镍 (1 - 3 µm Ni) |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (3 - 5 µm Sn) |
| 焊接区域金属表面（中层） | 镍 (1 - 3 µm Ni) |

### 材料数据 - 壳体

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 颜色 (外壳)                        | 黑色 (9005) |
| 绝缘材料                           | PA        |
| 绝缘材料组                          | IIIa      |
| CTI符合IEC 60112                 | 250       |
| 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 mm     |
| 宽度 [w]  | 85 mm    |
| 高度[h]   | 13 mm    |
| 长度[l]   | 2.8 mm   |
| 高度      | 9.5 mm   |
| 焊针长度[P] | 3.5 mm   |
| 引脚尺寸    | Ø 1.3 mm |

### PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.3 mm |
|----|--------|

### 机械测试

#### 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                 |

#### 插入/拔出力

|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 25    |
| 每个接线位的插入强度约 | 5 N   |
| 每个接线位的拔出强度约 | 5 N   |

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



## 插芯中的触点底座

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 规格                 | IEC 60512-15-1:2008-05 |
| 插芯触点支架<br>要求 >20 N | 已通过测试                  |

## 抗擦抹性

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

## 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                |

### 温度循环

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

### 电气间隙和爬电距离 |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 规格                      | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组                   | IIIa                |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 250             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 250 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)            | 3.2 mm              |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 400 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)            | 4 mm                |

## 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) |

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 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           | 4.8 kV                |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 1.6 mΩ                |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 1.7 mΩ                |
| 插入 / 拔出周期           | 25                    |
| 绝缘电阻，相邻接线位          | > 5 MΩ                |

### 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 | 2.21 kV                                                                       |

### 环境条件

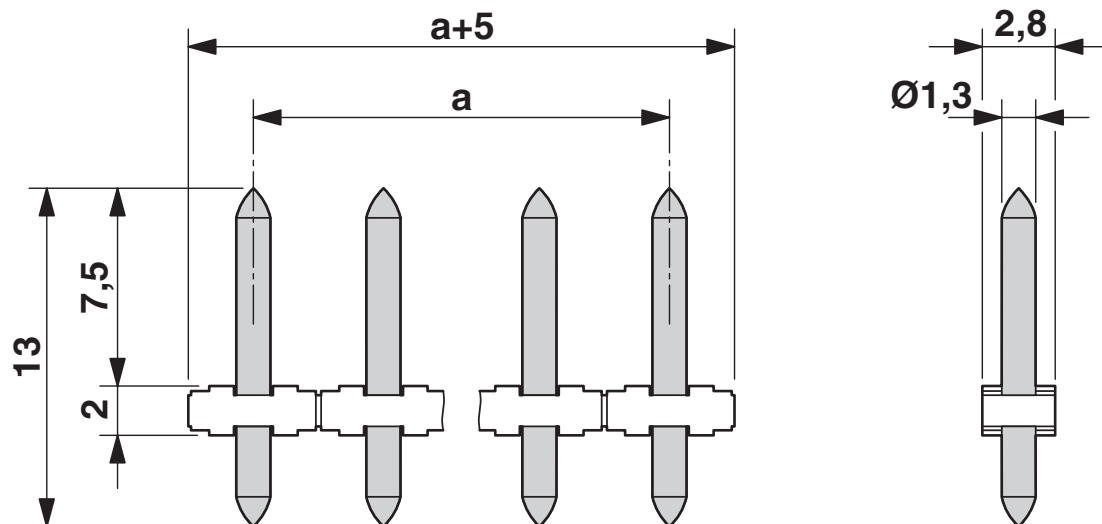
|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C            |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %               |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C            |

### 包装规格

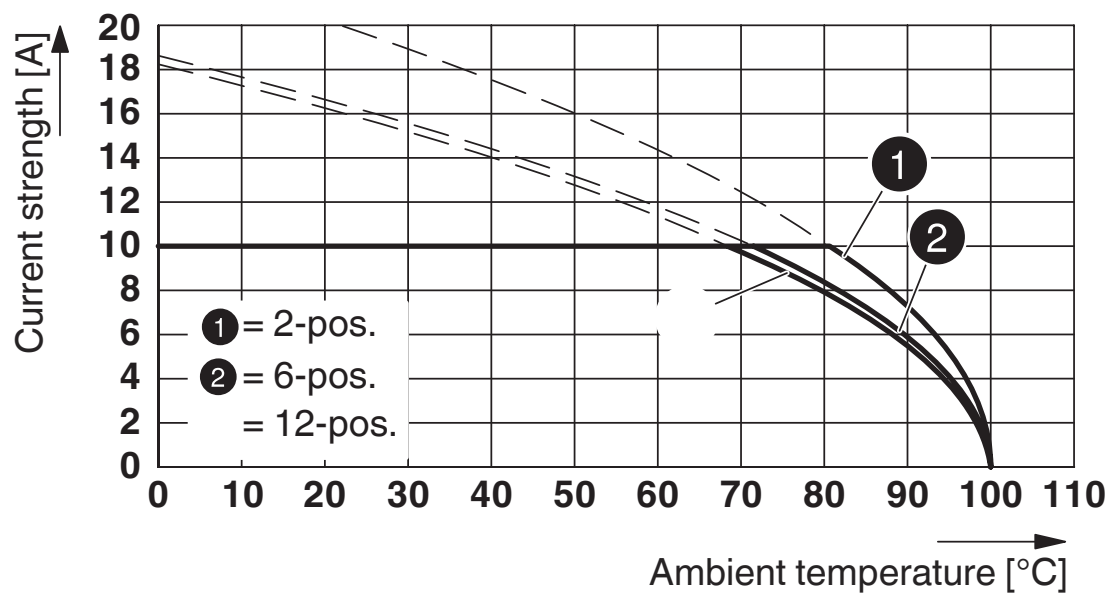
|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

尺寸图

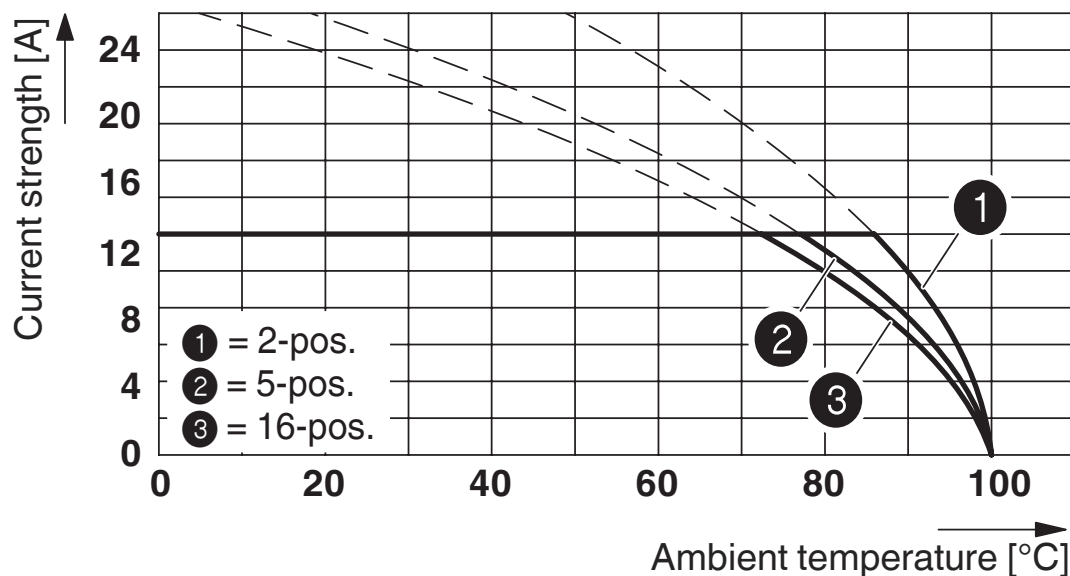


图表



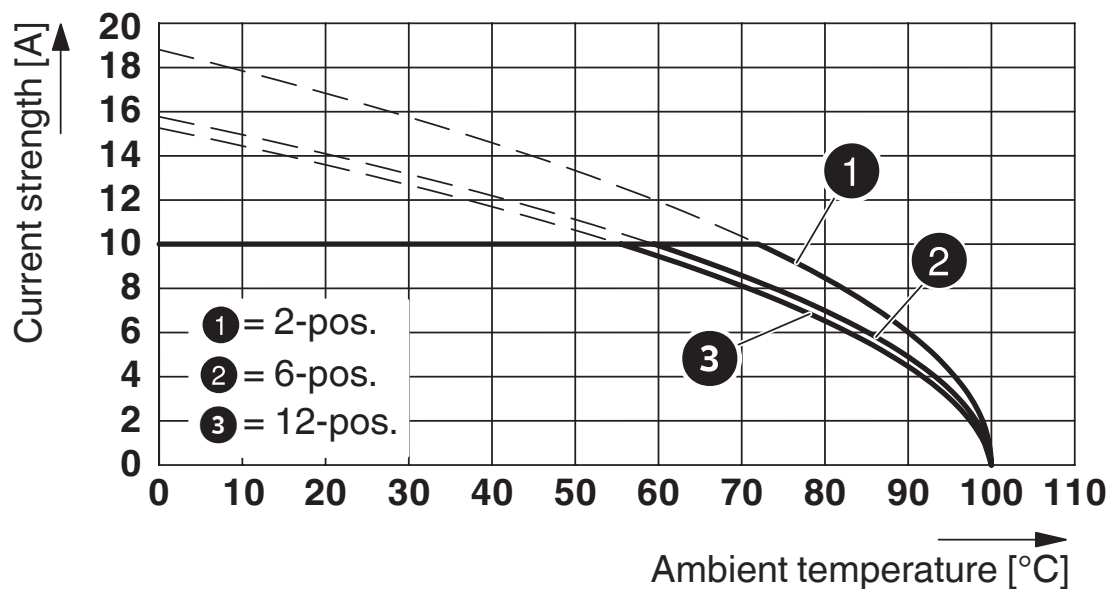
型号：PTS 1,5/...-PH-5,0 CLIP 带 PST 1,3/...-5,0

图表



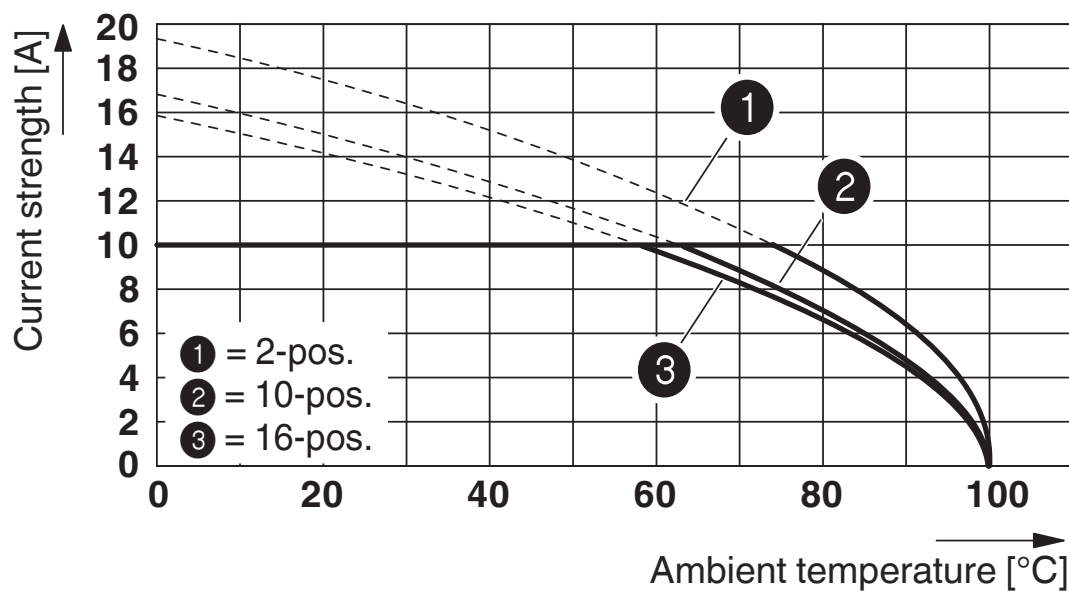
型号：PT 1,5/...-PVH-5,0，带PST 1,3/...-5,0

图表



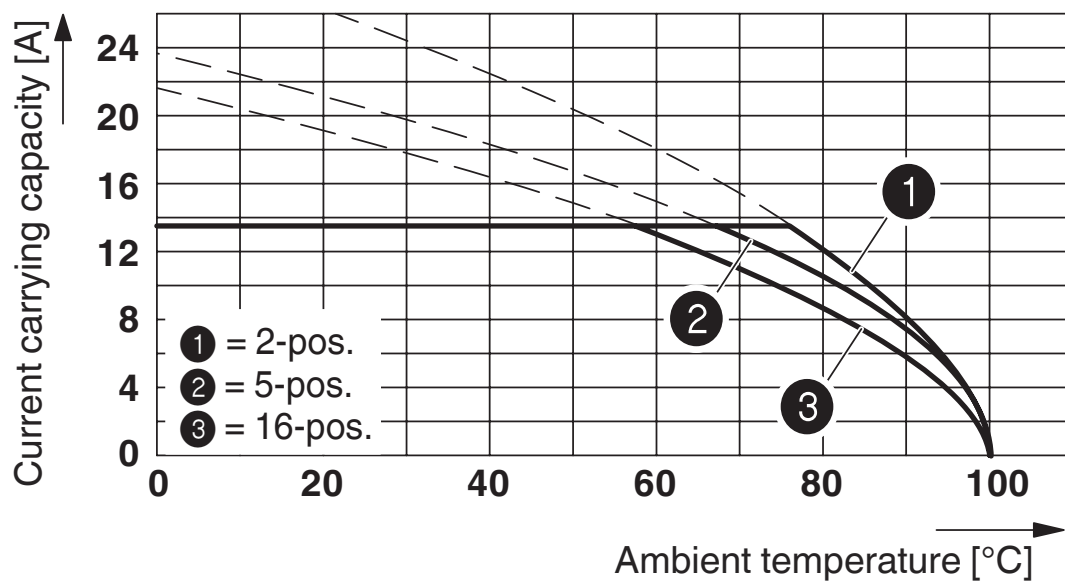
型号：PTS 1,5/...-PH-5,0 带 PST 1,3/...-5,0

图表



衰减曲线，用于：PT 1.5/...-PH-5,0，带PST 1.3/...5,0

图表



型号：PTDA 2,5/...-PH-5,0，带PST 1,3/...5,0

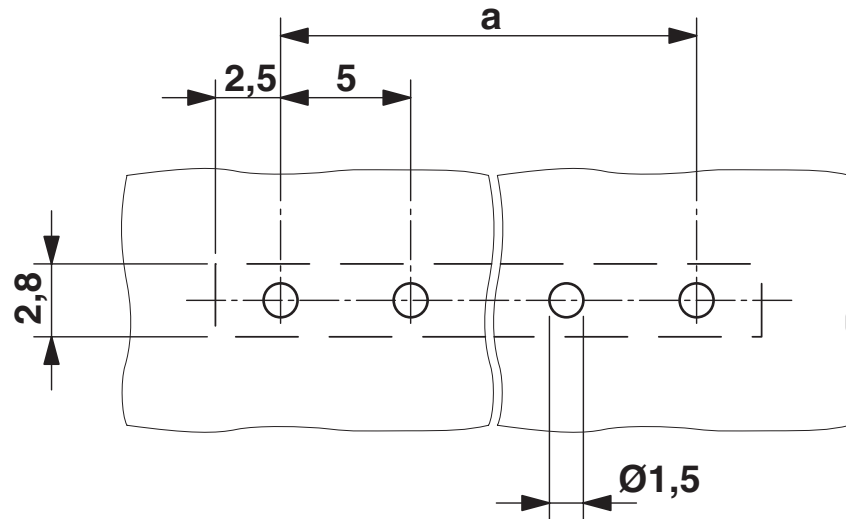
# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



开孔图/焊盘环宽



# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>

| cULus认证               |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-20030211 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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              | 16 A               | -       | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                 | 300 V              | 10 A               | -       | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |

| VDE报告 带生产监控    |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40040542 |                    |                    |         |                     |
|                | 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> |
|                | 320 V              | 10 A               | -       | -                   |

# PST 1,3/17-5,0 - 排针



1935556  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PST 1,3/17-5,0 - 排针

1935556

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1935556>



## 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)