

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

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。

印制电路板终端， 额定电流: 17.5 A， 额定电压(III/2): 320 V， 额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>， 电位数: 4， 行数: 1， 每行位数: 4， 产品系列: SPT 1,5/..-H-SMD， 针距: 5.08 mm， 接线方式: 直插式弹簧连接， 安装: SMD 焊接， 导线/PCB连接方向: 0 °， 颜色: 黑色， 针脚排列: 线性几何结构， 每个电势的焊针数量: 1， 包装类型: 宽44 mm的卷带包装



## 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
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 从单一方向即可连接和断开导线，从而可将其整合到设备的正面

## 商业数据

|             |                |
|-------------|----------------|
| 订货号         | 1824873        |
| 包装单位        | 300 pc         |
| 最小订货量       | 300 pc         |
| 销售关键代码      | AALDAD         |
| 产品关键代码      | AALDAD         |
| 目录页面        | 页码9 (NTK-2014) |
| GTIN        | 4046356817073  |
| 单件重量 (含包装)  | 3.668 g        |
| 单件重量 (不含包装) | 3.668 g        |
| 原产地         | PL             |

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

## 技术数据

### 产品属性

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 产品类型    | 印制电路板终端              |
| 产品系列    | SPT 1,5/..-H-SMD     |
| 产品线     | COMBICON Terminals S |
| 位数      | 4                    |
| 针距      | 5.08 mm              |
| 连接量     | 4                    |
| 行数      | 1                    |
| 电位数目    | 4                    |
| 针脚排列    | 线性几何结构               |
| 每个电位的焊针 | 1                    |

### 电气特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 特性             |        |
| 额定电流 $I_N$     | 17.5 A |
| 额定电压 $U_N$     | 320 V  |
| 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)    | 500 V  |
| 额定电涌电压 (II/2)  | 4 kV   |

### 连接数据

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 连接技术                |                      |
| 额定横截面               | 1.5 mm²              |
| 导线连接                |                      |
| 连接方式                | 直插式弹簧连接              |
| 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        | 24 ... 16            |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.2 mm² ... 1.5 mm²  |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.2 mm² ... 0.75 mm² |
| 剥线长度                | 8 mm                 |

### 安装

|      |        |
|------|--------|
| 安装类型 | SMD 焊接 |
| 针脚排列 | 线性几何结构 |

|      |
|------|
| 工艺说明 |
|------|

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

|            |        |
|------------|--------|
| 过程         | 回流焊    |
| 潮敏级别       | MSL 1  |
| 分类温度 $T_c$ | 260 °C |
| 回流焊接周期     | 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         | 热浸镀锡                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                         |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)                         |

### 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 黑色 (9005) |
| 绝缘材料           | LCP       |
| 绝缘材料组          | IIla      |
| CTI符合IEC 60112 | 175       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

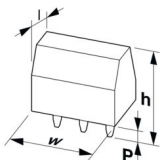
### 机械数据 - 致动元件

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (执行机构)      | 白色 (9010) |
| 绝缘材料           | PA GF     |
| 绝缘材料组          | I         |
| CTI符合IEC 60112 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

## 说明

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 操作注意事项 | 外极上的焊接锚降低了SMD焊接点上的机械应力。 |
| 组装说明   | 此项不适用于使用液体清洁PCB的情况。     |

## 尺寸

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 5.08 mm                                                                              |
| 宽度 [w] | 19.24 mm                                                                             |
| 高度[h]  | 7.7 mm                                                                               |
| 长度[l]  | 14.4 mm                                                                              |
| 引脚尺寸   | 0.7 x 0.3 mm                                                                         |

## PCB设计

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

|         |            |
|---------|------------|
| Pad几何结构 | 1.6 x 4 mm |
| 引脚间距    | 7 mm       |

### 机械测试

#### 连接测试

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 规格 | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 结果 | 已通过测试                                   |

#### 导线损坏和松动测试

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 规格 | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 结果 | 已通过测试                                   |

#### 拉伸测试

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 规格                          | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值 | 0.2 mm² / 刚性 / > 10 N                   |
|                             | 0.2 mm² / 柔性 / > 10 N                   |
|                             | 1.5 mm² / 刚性 / > 40 N                   |
|                             | 1.5 mm² / 柔性 / > 40 N                   |

#### 挠性测试

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 规格 | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| 结果 | 已通过测试                                   |

### 电气测试

#### 温升测试

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 规格       | IEC 60947-7-4:2019-01     |
| 温度上升要求测试 | 环境温度与固定式连接器的温升之和不应超过温度上限。 |

#### 绝缘电阻

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 规格         | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 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                   | IIIa                |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 175             |
| 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)           | 500 V               |

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

|                        |      |
|------------------------|------|
| 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)           | 5 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) |
| 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                |

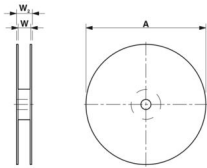
### 灼热线测试

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 规格   | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 温度   | 850 °C                              |
| 暴露时间 | 5 s                                 |

### 环境条件

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/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

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图        |  |
| 包装类型       | 宽44 mm的卷带包装                                                                          |
| [W] 编带宽度   | 44 mm                                                                                |
| [W2] 线圈总尺寸 | 50.4 mm                                                                              |
| [A] 线圈直径   | 330 mm                                                                               |
| 外包装类型      | 透明包装袋                                                                                |
| ESD等级      | (D) 静电导电                                                                             |
| 规格         | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                             |

SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子

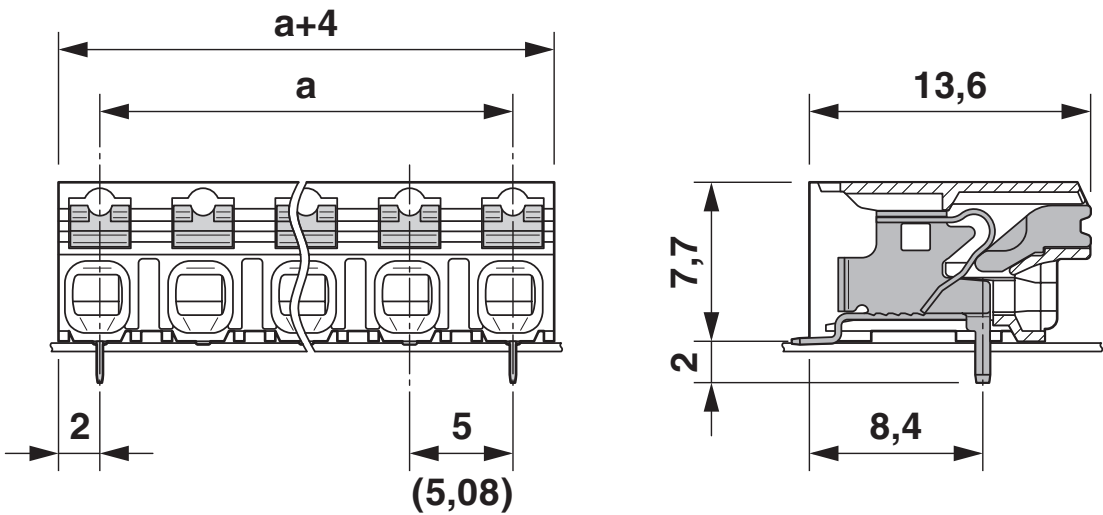
1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

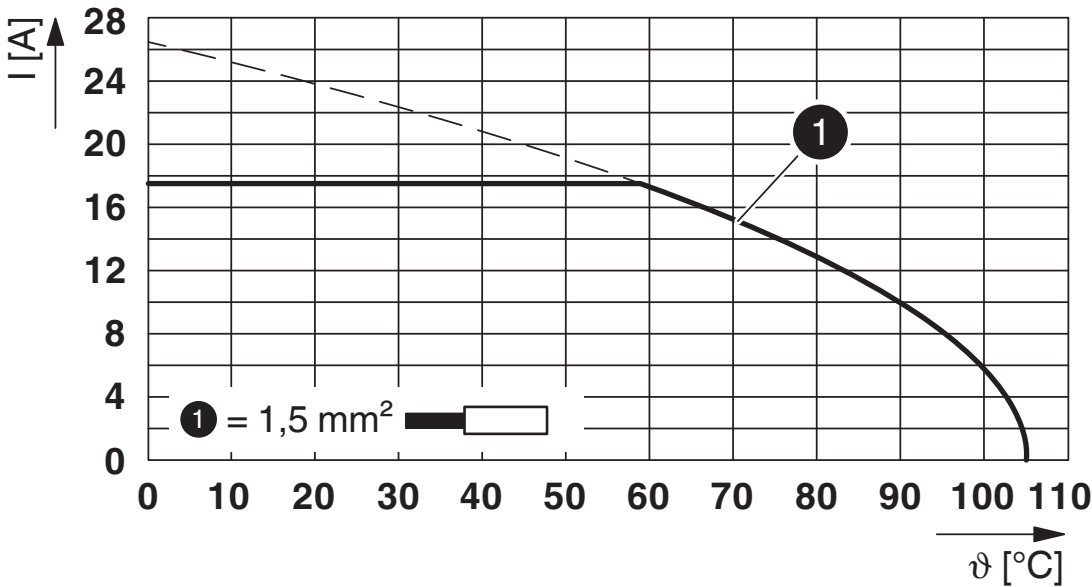


图纸

尺寸图



图表



型号 : SPT-SMD 1,5/...-H-5,08 R...

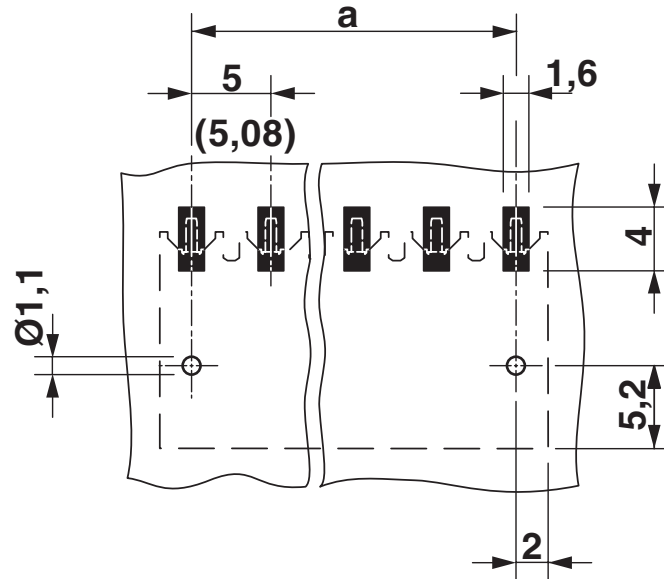
# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子

1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>



开孔图/焊盘环宽



# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-20061129 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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               | 24 - 16 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 300 V              | 10 A               | 24 - 16 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40046113 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                           | 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              | 17.5 A             | -       | 0.2 - 1.5           |

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPT-SMD 1,5/ 4-H-5,08 R44 - PCB端子



1824873

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1824873>

## 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)