

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



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: 76 A， 额定电压(III/2): 1000 V， 额定横截面: 16 mm<sup>2</sup>， 电位数: 7， 行数: 1， 每行位数: 7， 产品系列: SPT 16/..-H， 针距: 10 mm， 接线方式: 直插式弹簧连接， 安装: 波峰焊， 导线/PCB连接方向: 0 °， 颜色: 绿色， 针脚排列: Z型针脚W， 焊针[P]: 4 mm， 每个电势的焊针数量: 3， 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
- 采用了Z型焊针，符合非强制性认证600-V-UL
- 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        | 1735833          |
| 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     | AAOBCA           |
| 产品关键代码     | AAOBCA           |
| 目录页面       | 页码467 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356179478    |
| 单件重量（含包装）  | 54.308 g         |
| 单件重量（不含包装） | 54.288 g         |
| 原产地        | BG               |

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



## 技术数据

### 产品属性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 产品类型    | 印制电路板终端               |
| 产品系列    | SPT 16/...-H          |
| 产品线     | COMBICON Terminals XL |
| 类型      | 连接器可组合                |
| 位数      | 7                     |
| 针距      | 10 mm                 |
| 连接量     | 7                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 7                     |
| 针脚排列    | Z型针脚W                 |
| 每个电位的焊针 | 3                     |

### 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    | 连接器可组合             |
| 额定横截面 | 16 mm <sup>2</sup> |

#### 导线连接

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| 连接方式                         | 直插式弹簧连接                                     |
| 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> |
| 可连接导向横截面 AWG                 | 20 ... 4                                    |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 剥线长度                         | 18 mm                                       |

### 安装

|      |     |
|------|-----|
| 安装类型 | 波峰焊 |
|------|-----|

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



|      |       |
|------|-------|
| 针脚排列 | Z型针脚W |
|------|-------|

## 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                                                 |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (10 - 16 µm Sn)                                  |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (10 - 16 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      | 10 mm      |
| 宽度 [w]  | 71.8 mm    |
| 高度[h]   | 34 mm      |
| 长度[l]   | 29 mm      |
| 高度      | 30 mm      |
| 焊针长度[P] | 4 mm       |
| 引脚尺寸    | 1.2 x 1 mm |

### PCB设计

|      |        |
|------|--------|
| 引脚间距 | 15 mm  |
| 孔径   | 1.7 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                                   |

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子



1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>

### 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 | 0.75 mm² / 刚性 / > 30 N                  |
|                             | 0.75 mm² / 柔性 / > 30 N                  |
|                             | 16 mm² / 刚性 / > 100 N                   |
|                             | 16 mm² / 柔性 / > 100 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       | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| 温度上升要求测试 | 温度上升 ≤ 45 K                             |

#### 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 60664-1:1992-10 + A1:2000-02 + A2:2002-05 |
| 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                                        |

### 环境和真实条件

#### 振动测试

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-6:1995-03 |
|----|-----------------------|

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 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 ... 100 °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

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

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

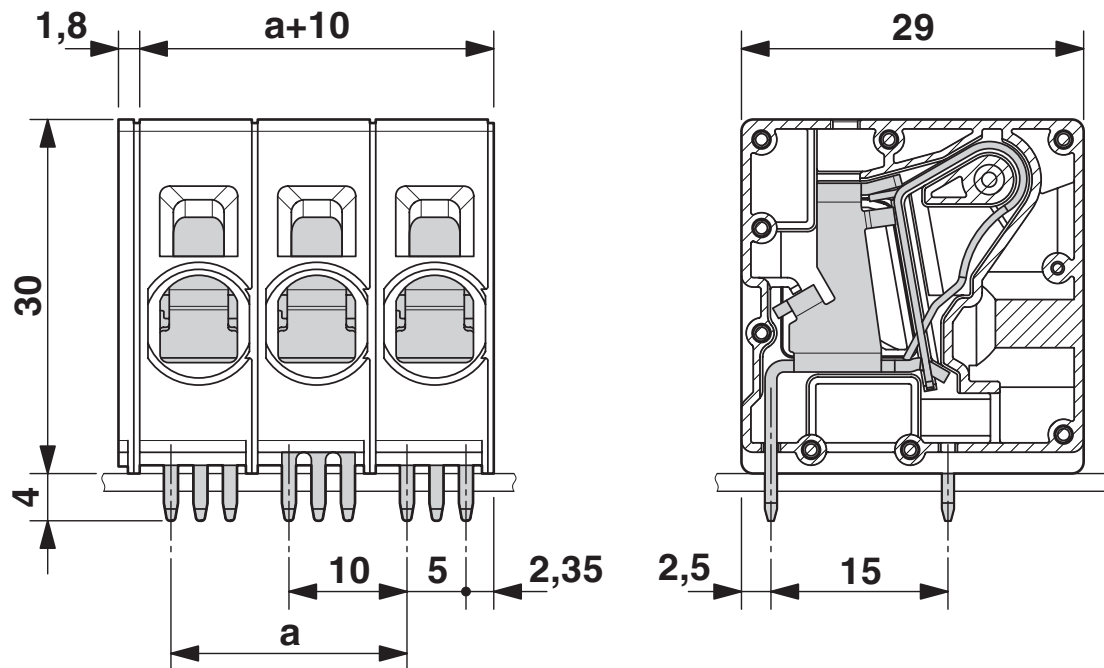
1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>

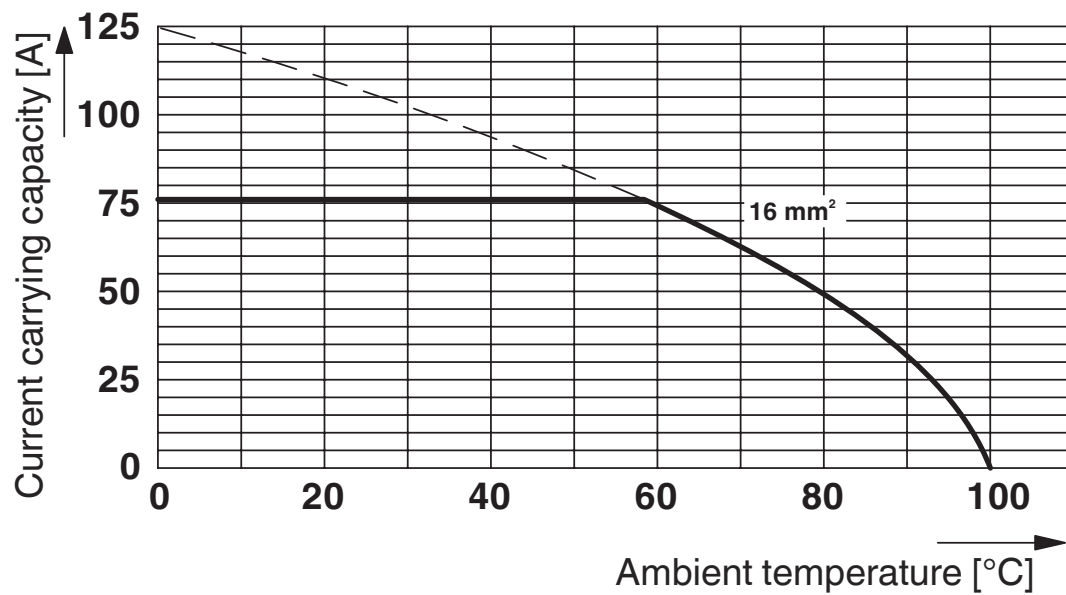


## 图纸

尺寸图



图表



型号：SPT 16/...-H-10.0-ZB

测试基于DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

降低因数= 1

位数：5

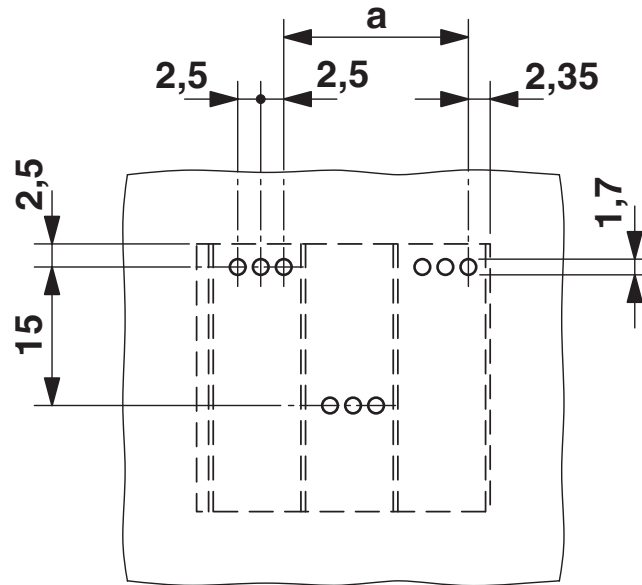
# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



开孔图/焊盘环宽



# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>

| cULus认证               |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 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                 | 600 V              | 66 A               | 20 - 4  | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C                 | 600 V              | 66 A               | 20 - 4  | -                   |
|                       |                    |                    |         |                     |

| VDE绘图认证        |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40042909 |                    |                    |         |                     |
|                | 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> |
|                | 1000 V             | 76 A               | -       | 0.75 - 16           |

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT 16/ 7-H-10,0-ZB - PCB端子

1735833

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1735833>



## 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)