

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



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: 41 A，额定电压(III/2): 1000 V，额定横截面: 6 mm<sup>2</sup>，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: LPT 6/，针距: 7.5 mm，接线方式: 直插式连接，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]: 3.6 mm，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 采用无需工具的操作杆，在连接和释放带/不带套管的导线时可节省大量时间
- 操作杆位置一目了然，能可靠提供有关接线区域是打开或是关闭的反馈信息
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间
- 助拔按钮具有颜色编码，直观方便

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1098168       |
| 包装单位       | 50 pc         |
| 最小订货量      | 50 pc         |
| 销售关键代码     | AANTBA        |
| 产品关键代码     | AANTBA        |
| GTIN       | 4055626941707 |
| 单件重量（含包装）  | 15.16 g       |
| 单件重量（不含包装） | 13.448 g      |
| 原产地        | CN            |

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



## 技术数据

### 产品属性

|      |                      |
|------|----------------------|
| 产品类型 | 印制电路板终端              |
| 产品系列 | LPT 6/               |
| 产品线  | COMBICON Terminals L |
| 位数   | 3                    |
| 针距   | 7.5 mm               |
| 连接量  | 3                    |
| 行数   | 1                    |
| 电位数目 | 3                    |
| 针脚排列 | Z型针脚W                |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 41 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

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 额定横截面 | 6 mm <sup>2</sup> |
|-------|-------------------|

#### 导线连接

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 连接方式                         | 直插式连接                                                     |
| 刚性导线横截面                      | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) |
|                              | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (直插式连接)        |
| 柔性导线横截面                      | 0.34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>               |
| 可连接导线横截面 AWG                 | 22 ... 8                                                  |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接)  |
|                              | 1.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (直插式连接)         |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接)  |
|                              | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (直插式连接)         |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>               |
| 剥线长度                         | 12 mm ... 14 mm                                           |

### 安装

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

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



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

### 机械数据 – 致动元件

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (执行机构)      | 橙色 (2003) |
| 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        |

## 尺寸

|         |              |
|---------|--------------|
| 尺寸图     |              |
| 针距      | 7.5 mm       |
| 宽度 [w]  | 23.5 mm      |
| 高度[h]   | 27.85 mm     |
| 长度[l]   | 24.3 mm      |
| 高度      | 24.25 mm     |
| 焊针长度[P] | 3.6 mm       |
| 引脚尺寸    | 1.5 x 1.2 mm |

### PCB设计

|    |      |
|----|------|
| 孔径 | 2 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    |
| 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  |
|                             | 0.34 mm² / 柔性 / > 15 N |
|                             | 10 mm² / 刚性 / > 90 N   |
|                             | 10 mm² / 柔性 / > 90 N   |

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。 |

瞬时冲击电流强度测试

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60947-7-4:2019-01 |
|----|-----------------------|

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 60947-7-4:2019-01 |
| 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 60068-2-6:2007-12 |
|----|-----------------------|

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 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     | 50 m/s² (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   | IEC 60695-2-10:2013-04 |
| 温度   | 850 °C                 |
| 暴露时间 | 5 s                    |

## 老化

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60947-7-4:2019-01 |
|----|-----------------------|

## 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

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

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

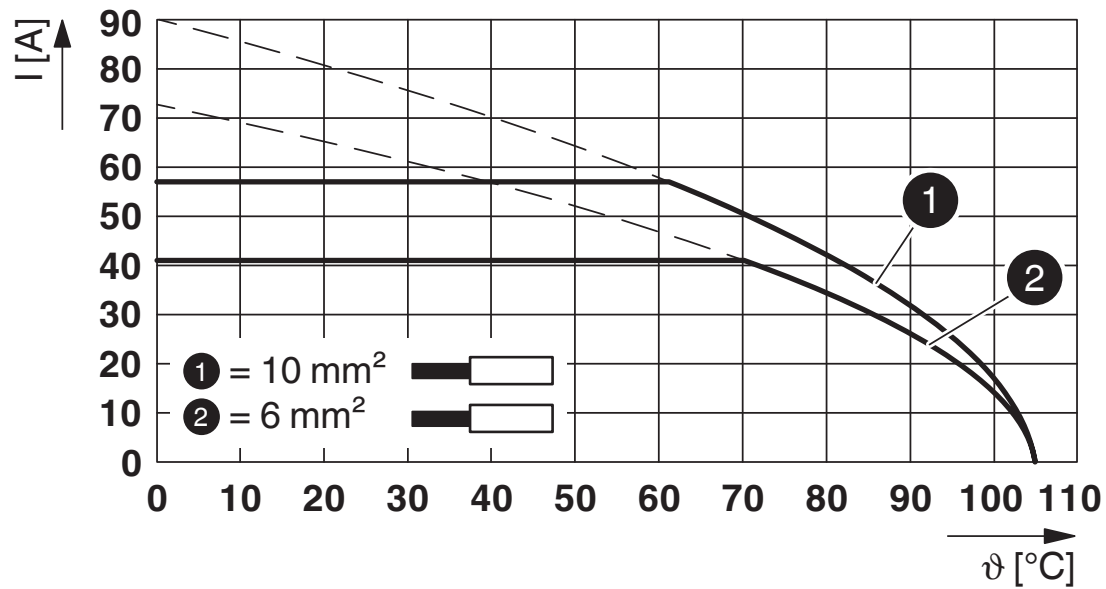
1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



图纸

图表



型号 : LPT 6/...-7,5-ZB

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>

| UL认证                  |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-20210507 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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 F                 |                    |                    |         |                     |
|                       | 1000 V             | 40 A               | 22 - 8  | -                   |

| cULus认证               |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E60425-20210507 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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              | 40 A               | 22 - 8  | -                   |
| 使用组 C                 |                    |                    |         |                     |
|                       | 600 V              | 40 A               | 22 - 8  | -                   |

| VDE绘图认证        |                    |                    |         |                     |
|----------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: 40054188 |                    |                    |         |                     |
|                | 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             | 41 A               | -       | 0.2 - 6             |

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# LPT 6/ 3-7,5-ZB - PCB端子

1098168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098168>



## 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% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.445千克二氧化碳当量    |

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)