

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子

1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>



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: 4 mm<sup>2</sup>，电位数: 4，行数: 1，每行位数: 4，产品系列: MKDS 5 N HV，针距: 6.35 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，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]: 5 mm，每个电势的焊针数量: 1，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
- 允许连接两条绞线
- 采用了Z型焊针，符合非强制性认证600-V-UL

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1777561       |
| 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     | AANFDF        |
| 产品关键代码     | AANFDF        |
| GTIN       | 4046356522342 |
| 单件重量（含包装）  | 13.548 g      |
| 单件重量（不含包装） | 13.322 g      |
| 原产地        | PL            |

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

## 技术数据

### 产品属性

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 产品类型    | 印制电路板终端              |
| 产品系列    | MKDS 5 N HV          |
| 产品线     | COMBICON Terminals L |
| 类型      | 固定式连接器               |
| 位数      | 4                    |
| 针距      | 6.35 mm              |
| 连接量     | 4                    |
| 行数      | 1                    |
| 电位数目    | 4                    |
| 针脚排列    | Z型针脚W                |
| 每个电位的焊针 | 1                    |

### 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)   | 800 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)  | 8 kV   |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |        |
|-------|--------|
| 类型    | 固定式连接器 |
| 额定横截面 | 4 mm²  |

#### 导线连接

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 连接方式                         | 带压片的螺钉连接              |
| 刚性导线横截面                      | 0.2 mm² ... 6 mm²     |
| 柔性导线横截面                      | 0.2 mm² ... 4 mm²     |
| 可连接导线横截面 AWG                 | 24 ... 10             |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.25 mm² ... 4 mm²    |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm² ... 4 mm²    |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.2 mm² ... 1.5 mm²   |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.2 mm² ... 1.5 mm²   |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管   | 0.25 mm² ... 0.75 mm² |
| 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 mm² ... 2.5 mm²   |
| 剥线长度                         | 8 mm                  |

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 螺钉头驱动方式 | 开槽 (L)            |
| 紧固扭矩    | 0.5 Nm ... 0.6 Nm |

## 安装

|      |       |
|------|-------|
| 安装类型 | 波峰焊   |
| 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         | 热浸镀锡                                               |
| 接线点金属表面（顶层）  | 锡 (5 µm - 7 µm Sn)                                 |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (5 µm - 7 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      | 6.35 mm      |
| 宽度 [w]  | 25.4 mm      |
| 高度[h]   | 32 mm        |
| 长度[l]   | 15.85 mm     |
| 高度      | 27 mm        |
| 焊针长度[P] | 5 mm         |
| 引脚尺寸    | 0.9 x 0.9 mm |

### PCB设计

|      |        |
|------|--------|
| 引脚间距 | 9 mm   |
| 孔径   | 1.3 mm |

## 机械测试

## 导线损坏和松动测试

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 规格 | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| 结果 | 已通过测试                                   |

## 拉伸测试

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 规格                          | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| 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       |
|                             | 6 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 80 N         |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 60 N         |

## 扭矩试验

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 规格 | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
|----|-----------------------------------------|

## 电气测试

## 升温测试

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 规格       | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):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 | 10 <sup>12</sup> Ω                  |

## 电气间隙和爬电距离 |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 规格                      | IEC 60947-7-4:2013-08 |
| 绝缘材料组                   | I                     |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )    | CTI 600               |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 800 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)           | 10 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)            | 8 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 |
|----|-----------------------|

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

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

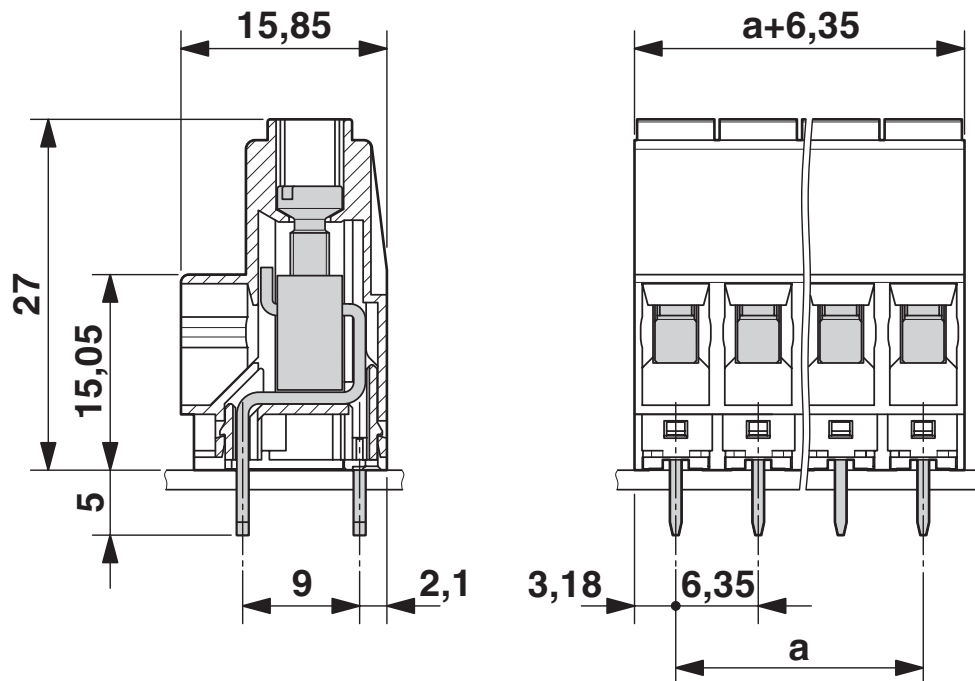
|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C                   |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %                      |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C                   |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (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

## 包装规格

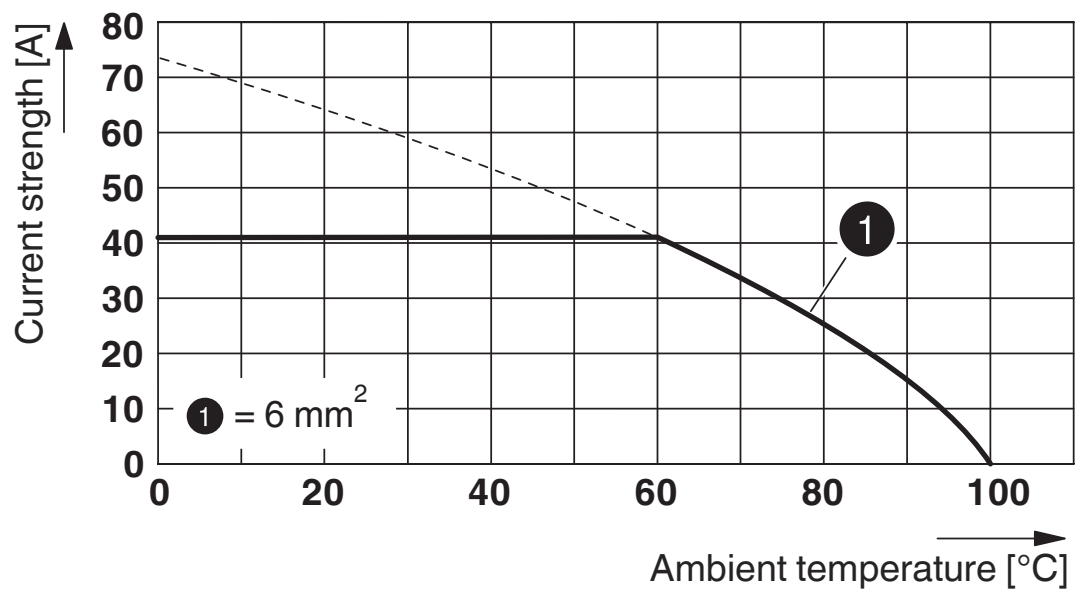
|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

尺寸图



图表



型号 : MKDS 5N HV/...-ZB-6,35

根据DIN EN 60512-5-2:2003-01进行测试

下降系数 = 1

位数 : 5

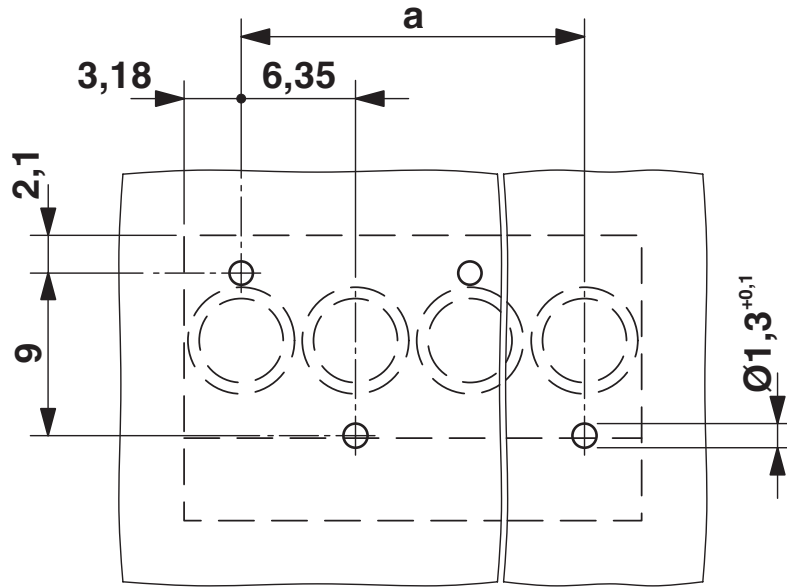
# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子

1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>



开孔图/焊盘环宽



# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-19770427 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 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> |
| B                                | 600 V              | 30 A               | 30 - 10 | -                   |
| C                                | 600 V              | 30 A               | 30 - 10 | -                   |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40055394 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                           | 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> |
| keine                     | 1000 V             | 32 A               | -       | 0.2 - 4             |

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35 - PCB端子



1777561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777561>

## 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% |
| EF3.1 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.079千克二氧化碳当量    |

Phoenix Contact 2026 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)