

# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



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): 400 V，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: MKDS 1,5，针距: 5.08 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: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 纸箱包装。该产品可组成不同位数的连接器！

## 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
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

## 商业数据

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 订货号         | 1715734         |
| 包装单位        | 250 pc          |
| 最小订货量       | 250 pc          |
| 销售关键代码      | AALFGG          |
| 产品关键代码      | AALFGG          |
| 目录页面        | 页码95 (C-1-2013) |
| GTIN        | 4017918024208   |
| 单件重量 (含包装)  | 4.28 g          |
| 单件重量 (不含包装) | 4.05 g          |
| 原产地         | CN              |

## 技术数据

### 产品属性

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 产品类型    | 印制电路板终端              |
| 产品系列    | MKDS 1,5             |
| 产品线     | COMBICON Terminals S |
| 类型      | 连接器可组合               |
| 位数      | 3                    |
| 针距      | 5.08 mm              |
| 连接量     | 3                    |
| 行数      | 1                    |
| 电位数目    | 3                    |
| 针脚排列    | 直线排列                 |
| 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 $U_N$    | 400 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)   | 400 V  |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV   |
| 额定电压 (II/2)   | 630 V  |
| 额定电涌电压(II/2)  | 4 kV   |

### 连接数据

#### 连接技术

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 类型    | 连接器可组合              |
| 额定横截面 | 1.5 mm <sup>2</sup> |

#### 导线连接

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 连接方式                         | 带压片的螺钉连接                                      |
| 刚性导线横截面                      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线横截面                      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 可连接导向横截面 AWG                 | 26 ... 14                                     |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 0.5 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 | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |
| 剥线长度                         | 7 mm  |

# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



|         |                   |
|---------|-------------------|
| 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 | 直线排列 |

## 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 (4 - 8 μm Sn)                                    |
| 焊接区域金属表面 (顶层) | 锡 (4 - 8 μm Sn)                                    |

### 材料数据 - 壳体

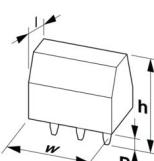
|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 颜色 (外壳)                        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料                           | PA        |
| 绝缘材料组                          | I         |
| CTI符合IEC 60112                 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | 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    |

## 说明

|      |   |
|------|---|
| 应用说明 | 为了安全的导线连接，请始终以规定的拧紧扭矩安装。尤其是在使用两位或三位PCB端子时，各个触点的单个焊针无法对此进行补偿。这就是在连接导线时必须对端子进行固定支撑的原因（单手固定，支持在外壳上）。 |
|------|---|

## 尺寸

| 尺寸图     |              |
|---------|--------------|
| 针距      | 5.08 mm      |
| 宽度 [w]  | 15.24 mm     |
| 高度 [h]  | 17.3 mm      |
| 长度 [l]  | 9.8 mm       |
| 高度      | 13.8 mm      |
| 焊针长度[P] | 3.5 mm       |
| 引脚尺寸    | 0.9 x 0.9 mm |



# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



## PCB设计

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.3 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 | 0.14 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N |
|                             | 0.14 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N |
|                             | 2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N  |
|                             | 1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09 |
| 绝缘材料组                     | I   |
| 比较跟踪指标 ( IEC 60112 )      | CTI 600                                       |
| 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)             | 3.2 mm  |
| 连接导线横截面注意事项               | 已连 2.5 mm <sup>2</sup> 导线 ( 刚性 )              |
| 额定绝缘电压 ( III/2 )          | 400 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 mm  |
| 额定绝缘电压 ( II/2 )           | 630 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)              | 3.2 mm  |

# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



## 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   | 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

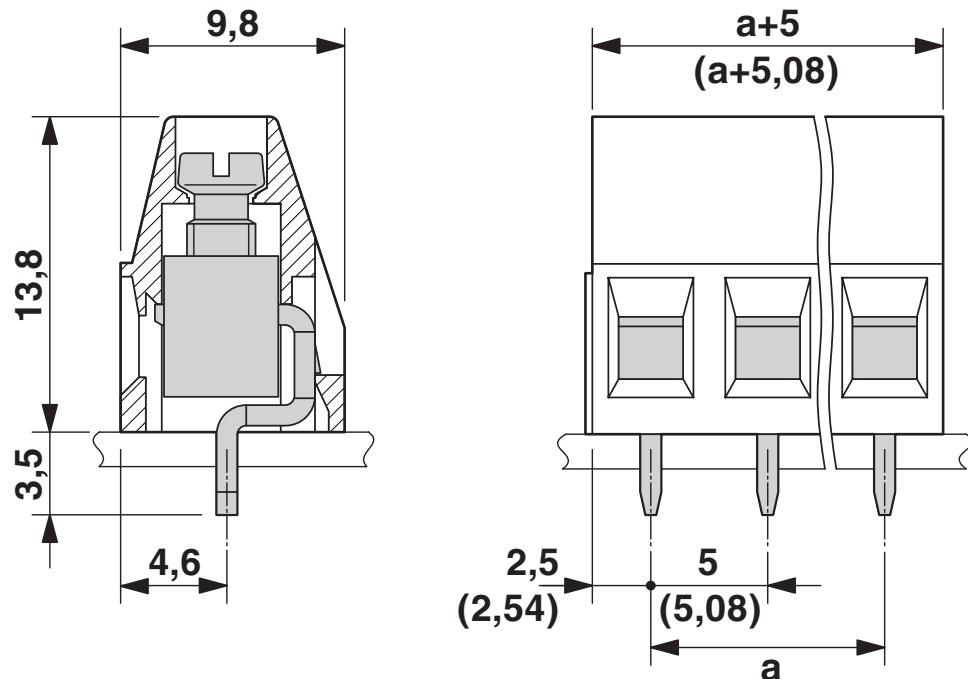
|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C                   |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 %                      |
| 环境温度 (组装)    | -5 °C ... 100 °C                   |

### 包装规格

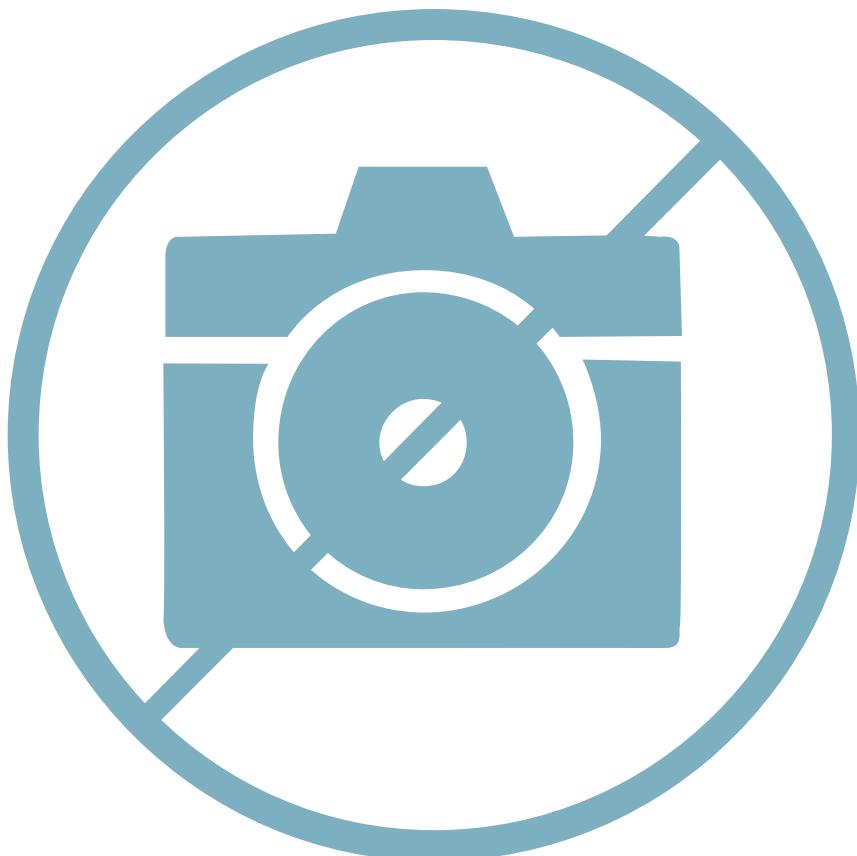
|      |      |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

## 图纸

尺寸图

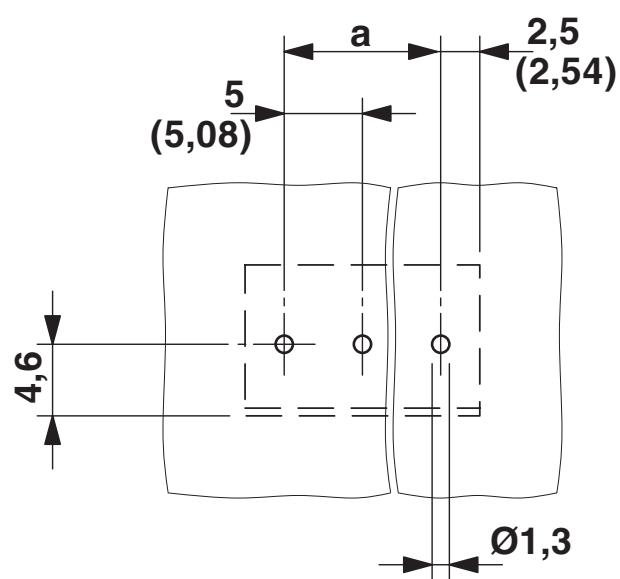


图表



型号 : MKDS 1,5/...-5,08

开孔图/焊盘环宽



# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>

|       |  | 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               | 28 - 14 | -                   |
| 使用组 D |  | 300 V              | 10 A               | 28 - 14 | -                   |

|       |  | 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              | 15 A               | 30 - 14 | -                   |
| 使用组 D |  | 300 V              | 10 A               | 30 - 14 | -                   |

|  |  | DNV GL | 认证ID: TAE00001EV |
|--|--|--------|------------------|
|  |  |        |                  |

|  |  | VDE绘图认证 | 认证ID: 40055394 |
|--|--|---------|----------------|
|  |  |         |                |

# MKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1715734

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1715734>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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

CO<sub>2</sub>e 千克

0.049千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 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)