

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子

1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>



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: 12 A，额定电压(III/2): 400 V，额定横截面: 1.5 mm²，电位数: 12，行数: 3，每行位数: 4，产品系列: ZFK3DS(A) 1,5，针距: 5.08 mm，接线方式: 回拉式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 45°，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针 [P]: 3.4 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 纸箱包装

优势

- 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
- 多层导线连接，可达到较高的接触密度
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

商业数据

| | |
|------------|---------------|
| 订货号 | 1891315 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | AALMDA |
| 产品关键代码 | AALMDA |
| GTIN | 4017918413774 |
| 单件重量（含包装） | 19.98 g |
| 单件重量（不含包装） | 18.806 g |
| 原产地 | DE |

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子

1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>



技术数据

产品属性

| | |
|---------|----------------------|
| 产品类型 | 印制电路板终端 |
| 产品系列 | ZFK3DS(A) 1,5 |
| 产品线 | COMBICON Terminals S |
| 类型 | 连接器可组合 |
| 位数 | 4 |
| 针距 | 5.08 mm |
| 连接量 | 12 |
| 行数 | 3 |
| 电位数目 | 12 |
| 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 | 12 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 mm² |

导线连接

| | |
|---------------------|----------------------|
| 连接方式 | 回拉式弹簧连接 |
| 刚性导线横截面 | 0.2 mm² ... 2.5 mm² |
| 柔性导线横截面 | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |
| 可连接导向横截面 AWG | 24 ... 14 |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.25 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.25 mm² ... 1.5 mm² |
| 剥线长度 | 7.5 mm |

安装

| | |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列 |

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子

1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>



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 (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) | 绿色 (6021) |

尺寸

| | |
|---------|------------|
| 尺寸图 | |
| 针距 | 5.08 mm |
| 宽度 [w] | 21.32 mm |
| 高度[h] | 40 mm |
| 长度[l] | 32.2 mm |
| 高度 | 36.6 mm |
| 焊针长度[P] | 3.4 mm |
| 引脚尺寸 | 0.7 x 1 mm |

| | |
|-------|--------|
| PCB设计 | |
| 孔径 | 1.3 mm |

电气测试

| | |
|-----------|---------------------|
| 电气间隙和爬电距离 | |
| 规格 | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组 | I |

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子



1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>

| | |
|-------------------------|---------|
| 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 |
| 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) | 1.6 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 |

环境和真实条件

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

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子



1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>

| CSA 认证ID: 13631 | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 使用组 B | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |
| | | | | |
| 使用组 D | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |
| | | | | |

| cULus认证 认证ID: E60425-19941111 | | | | |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 使用组 B | 250 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| | | | | |
| 使用组 D | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| | | | | |

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子



1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ZFK3DSA 1,5-5,08- 4 - PCB端子



1891315

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1891315>

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