

SPTAF 1/15-3,5-EL - PCB端子

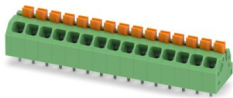


1862259

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

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: 16 A，额定电压(III/2): 160 V，额定横截面: 1.5 mm²，电位数: 15，行数: 1，每行位数: 15，产品系列: SPTAF 1/..-EL，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，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]: 2.6 mm，每个电势的焊针数量: 2，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
- 采用手指操作的释放按钮，可方便地进行各种操作
- 小型部件尺寸，适用于空间狭窄的应用场合
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试

商业数据

| | |
|-------------|---------------|
| 订货号 | 1862259 |
| 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 | AALBGH |
| 产品关键代码 | AALBGH |
| GTIN | 4055626137834 |
| 单件重量 (含包装) | 7.43 g |
| 单件重量 (不含包装) | 2.22 g |
| 原产地 | PL |

技术数据

产品属性

| | |
|---------|----------------------|
| 产品类型 | 印制电路板终端 |
| 产品系列 | SPTAF 1/..-EL |
| 产品线 | COMBICON Terminals S |
| 位数 | 15 |
| 针距 | 3.5 mm |
| 连接量 | 15 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 15 |
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 每个电位的焊针 | 2 |

电气特性

特性

| | |
|----------------|--------|
| 额定电流 I_N | 16 A |
| 额定电压 U_N | 160 V |
| 额定电压 (III/3) | 160 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 2.5 kV |
| 额定电压 (III/2) | 160 V |
| 额定电涌电压 (III/2) | 2.5 kV |
| 额定电压 (II/2) | 320 V |
| 额定电涌电压 (II/2) | 2.5 kV |

连接数据

连接技术

| | |
|-------|---------------------|
| 额定横截面 | 1.5 mm ² |
|-------|---------------------|

导线连接

| | |
|-----------------------|---|
| 连接方式 | 直插式弹簧连接 |
| 刚性导线横截面 | 0.2 mm ² ... 1.5 mm ² (当连接并调整1.5 mm ² 刚性导线时, 可能影响接线端子的机械侧向力需由侧向支撑力抵消。) |
| | 0.34 mm ² ... 1.5 mm ² (直插式连接) |
| 柔性导线横截面 | 0.2 mm ² ... 1.5 mm ² |
| 可连接导线横截面 AWG | 24 ... 16 |
| 柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头 | 0.25 mm ² ... 0.75 mm ² (导线直插入接线口即可连接) |
| | 0.5 mm ² ... 0.75 mm ² (直插式连接) |
| 柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管 | 0.25 mm ² ... 0.75 mm ² (导线直插入接线口即可连接) |
| | 0.5 mm ² ... 0.75 mm ² (直插式连接) |
| 剥线长度 | 8 mm |

安装

SPTAF 1/15-3,5-EL - PCB端子

1862259

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

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

工艺说明

| | |
|----|-----|
| 过程 | 波峰焊 |
|----|-----|

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 (2 - 4 μm Sn) |
| 焊接区域金属表面（顶层） | 锡 (2 - 4 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 | PBT |
| 绝缘材料组 | IIIa |
| CTI符合IEC 60112 | 275 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |

说明

| | |
|------|------------------------|
| 应用说明 | 电缆绝缘层的最大外径 \leq 3 mm |
|------|------------------------|

尺寸

| | |
|--------|---------|
| 尺寸图 | |
| 针距 | 3.5 mm |
| 宽度 [w] | 54 mm |
| 高度 [h] | 12.8 mm |
| 长度 [l] | 11 mm |

| | |
|---------|---------------|
| 高度 | 10.2 mm |
| 焊针长度[P] | 2.6 mm |
| 引脚尺寸 | 0.75 x 0.3 mm |

PCB设计

| | |
|------|--------|
| 引脚间距 | 5 mm |
| 孔径 | 1.1 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 |

重复连接和断开连接

| | |
|----|---------------------|
| 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 mm ² / 刚性 / > 10 N |
| | 0.25 mm ² / 柔性 / > 10 N |
| | 1.5 mm ² / 刚性 / > 40 N |
| | 1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N |

电气测试

温升测试

| | |
|----------|---------------------------|
| 规格 | IEC 60947-7-4:2013-08 |
| 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 60947-7-4:2013-08 |
|----|-----------------------|

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 | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| 绝缘材料组 | I |
| 比较跟踪指标 (IEC 60112) | CTI 600 |
| 额定绝缘电压 (III/3) | 160 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 2.5 kV |
| 最小电气间隙值 - 不均匀电场 (III/3) | 1.5 mm |
| 最小爬电距离(III/3) | 2 mm |
| 额定绝缘电压 (III/2) | 160 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 2.5 kV |

| | |
|-------------------------|--------|
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 1.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 0.8 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2) | 320 V |
| 额定过电压 (II/2) | 2.5 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2) | 1.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 1.6 mm |

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 60947-7-4:2013-08 |
|----|-----------------------|

环境条件

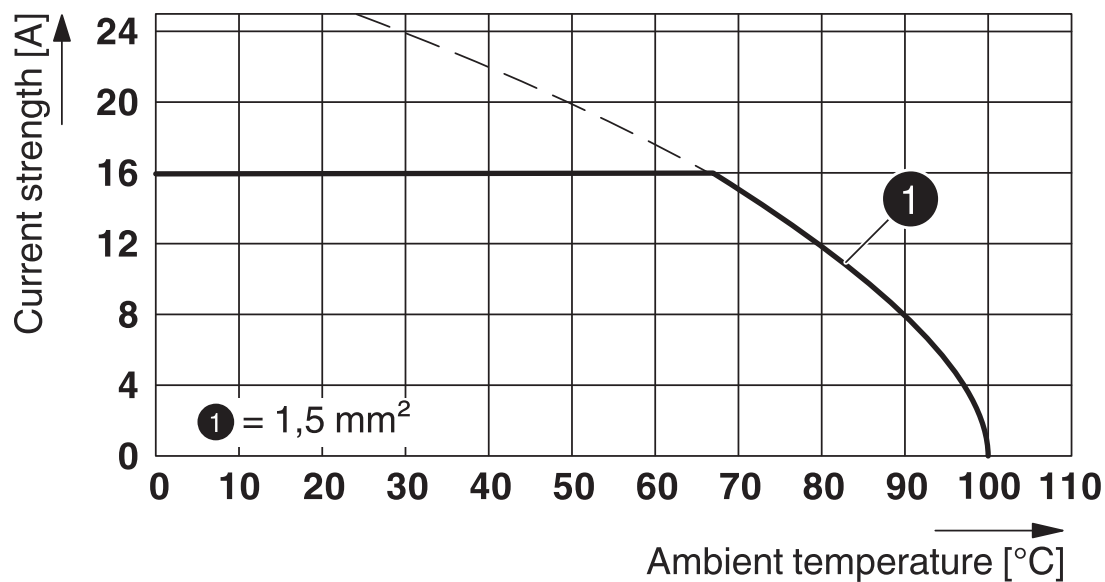
| | |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 % |
| 环境温度 (组装) | -5 °C ... 100 °C |

包装规格

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

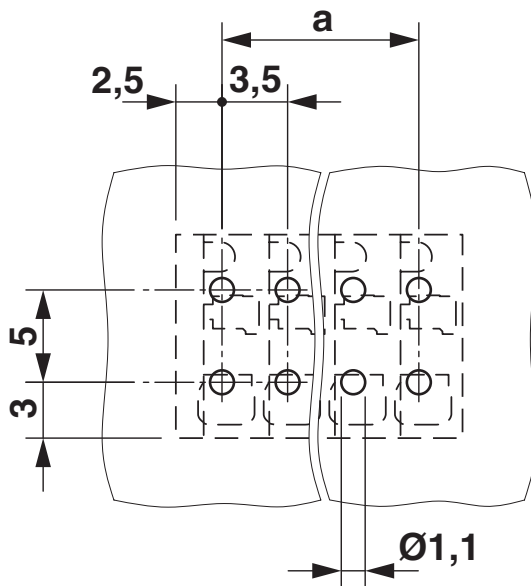
图纸

图表



型号 : SPTAF 1/...-3,5-IL(EL)

开孔图/焊盘环宽



SPTAF 1/15-3,5-EL - PCB端子



1862259

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

|  cULus认证 认证ID: E60425-20061129 | | | | |
|---|------------|------------|---------|-------------|
| | 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 | 8 A | 24 - 16 | - |
| 使用组 D | 300 V | 8 A | 24 - 16 | - |

|  VDE绘图认证 认证ID: 40047107 | | | | |
|--|------------|------------|---------|-------------|
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量AWG | 接线容量 mm^2 |
| | 160 V | 16 A | - | 0.2 - 1.5 |

SPTAF 1/15-3,5-EL - PCB端子



1862259

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SPTAF 1/15-3,5-EL - PCB端子



1862259

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1862259>

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 | 0.249千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

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