


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，额定横截面: 1.5 mm²，行数: 1，每行位数: 4，产品系列: SPTAF 1/..-IL-EX PROFINET，针距: 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: 托盘。适用于CAT5

优势

- 满足CAT5要求，符合EN 50173和ISO/IEC 11801

商业数据

| | |
|------------|---------------|
| 订货号 | 1071100 |
| 包装单位 | 80 pc |
| 最小订货量 | 80 pc |
| 注意 | 定制（不可退回） |
| 销售关键代码 | AALBGE |
| 产品关键代码 | AALBGE |
| GTIN | 4063151101107 |
| 单件重量（含包装） | 2.613 g |
| 单件重量（不含包装） | 2.365 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/...IL-EX PROFINET |
| 产品线 | COMBICON Terminals S |
| 位数 | 4 |
| 针距 | 5 mm |
| 行数 | 1 |
| 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 | 137 V |

数据传输

| | |
|-----------|-----------|
| 信号类型 | PROFINET |
| 频率范围 | 至 100 MHz |
| 传输介质 | 铜缆 |
| 传输特征 (类别) | CAT5 |
| 数据传输速率 | 100 Mbps |

Ex数据

Ex认证

| | |
|---------|----------------------------------|
| 标识 | 0344Ⓔ II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb |
| EU测试报告 | SEV 19 ATEX 0159 U |
| IECEX认证 | IECEX SEV 19.0026U |

连接数据

连接技术

| | |
|-------|---------|
| 额定横截面 | 1.5 mm² |
|-------|---------|

导线连接

| | |
|---------------------|---|
| 连接方式 | 直插式弹簧连接 |
| 刚性导线横截面 | 0.2 mm² ... 1.5 mm² (当连接并调整1.5 mm²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 mm² ... 1.5 mm² (直插式连接) |
| 柔性导线横截面 | 0.2 mm² ... 1.5 mm² |
| 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 mm² ... 0.75 mm² (导线直插入接线口即可连接) |
| | 0.5 mm² ... 0.75 mm² (直插式连接) |

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.25 mm² ... 0.75 mm² (导线直插入接线口即可连接) |
| | 0.5 mm² ... 0.75 mm² (直插式连接) |
| 剥线长度 | 8 mm |

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 | 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 |

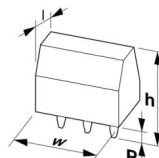
机械数据 - 致动元件

| | |
|----------------|-----------|
| 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 | 该产品项目可用于CAT5以太网应用。因此，它适合在IoT设备中使用。 |
|------|------------------------------------|

尺寸

| | |
|-----|--|
| 尺寸图 |  |
| 针距 | 5 mm |

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

| | |
|---------|---------------|
| 宽度 [w] | 20 mm |
| 高度[h] | 10.6 mm |
| 长度[l] | 11 mm |
| 高度 | 8 mm |
| 焊针长度[P] | 2.6 mm |
| 引脚尺寸 | 0.75 x 0.3 mm |

PCB设计

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

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) |

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

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

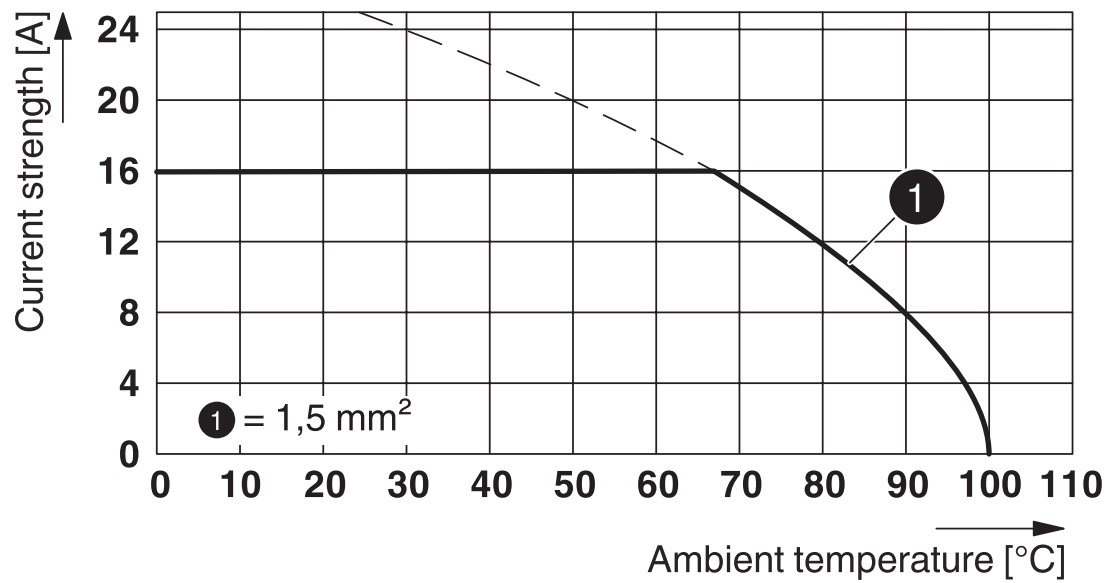
| | |
|-------------|-------------------|
| 环境温度（运行） | -60 °C ... 100 °C |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 % |
| 环境温度（组装） | -5 °C ... 100 °C |

包装规格

| | |
|------|----|
| 包装类型 | 托盘 |
|------|----|

图纸

图表



型号 : SPTAF 1/...-5,0-IL(EL)

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>



IECEx

认证ID: IECEx SEV 19.0026U



ATEX

认证ID: SEV 19 ATEX 0159 U

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

SPTAF 1/ 4-5,0-IL-EXPROFINET 3 - PCB端子



1071100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>

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 | 0.087千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

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