

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子

1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>



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 mm<sup>2</sup>，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: SPTAF 1/...-IL-EX，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: 托盘

## 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
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 小型部件尺寸，适用于空间狭窄的应用场合
- 满足更严格的“Ex eb”保护安全要求（符合IEC 60079-7标准中有关潜在爆炸危险区域的要求）
- 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        | 1071010       |
| 包装单位       | 210 pc        |
| 最小订货量      | 210 pc        |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | AALBGC        |
| 产品关键代码     | AALBGC        |
| GTIN       | 4063151100773 |
| 单件重量（含包装）  | 1.112 g       |
| 单件重量（不含包装） | 1.036 g       |
| 原产地        | PL            |

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

## 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     |
| 产品线     | COMBICON Terminals S |
| 位数      | 2                    |
| 针距      | 3.5 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 $U_N$ | 44 V |

### Ex数据

#### Ex认证

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 标识      | 0344 <sup>Ex</sup> 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)                                      |
| 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 |

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子

1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>



## 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≤ 3 mm |
| 防爆保护说明 | 可应要求提供一致性认证和EX认证 |
| 防爆保护说明 | 更多信息可在安装说明中查看。   |

## 尺寸

|         |         |
|---------|---------|
| 尺寸图     |         |
| 针距      | 3.5 mm  |
| 宽度 [w]  | 8.5 mm  |
| 高度[h]   | 10.6 mm |
| 长度[l]   | 11 mm   |
| 高度      | 8 mm    |
| 焊针长度[P] | 2.6 mm  |

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

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

## 电气测试

### 温升测试

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

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

|      |     |
|------|-----|
| 暴露时间 | 5 s |
|------|-----|

老化

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

环境条件

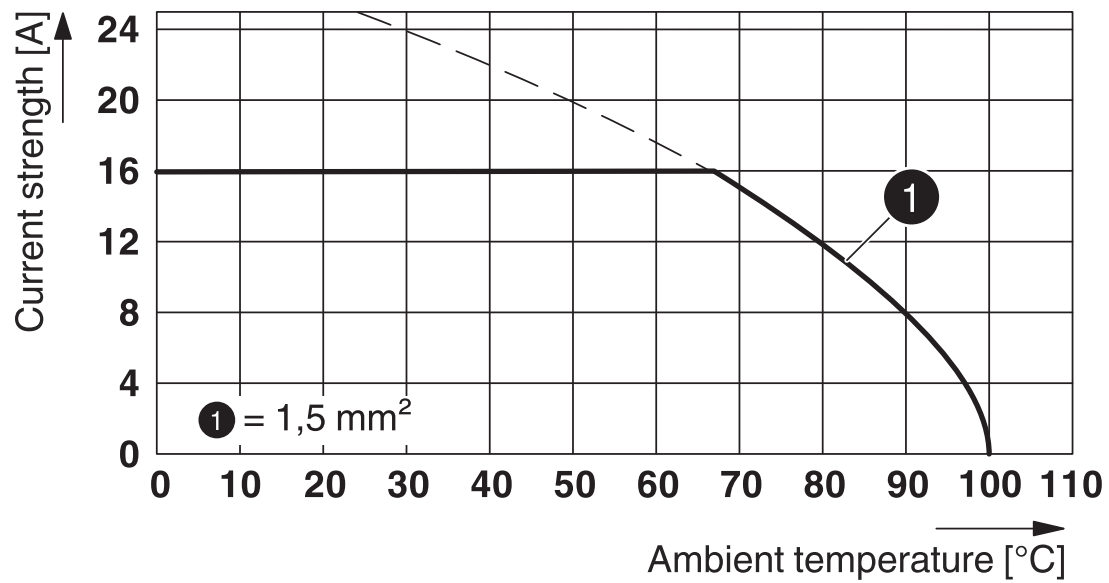
|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 环境温度（运行）    | -60 °C ... 100 °C |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 70 °C  |
| 相对湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %     |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 100 °C  |

包装规格

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

## 图纸

图表



型号 : SPTAF 1/...-3,5-IL(EL)

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>



**IECEx**

认证ID: IECEx SEV 19.0026U



**ATEX**

认证ID: SEV 19 ATEX 0159 U

# SPTAF 1/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

## 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/ 2-3,5-IL-EX - PCB端子



1071010  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071010>

## 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                                | 0.035千克二氧化碳当量    |

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)