

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: 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 $\otimes$ 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 mm <sup>2</sup>
-------	---------------------

#### 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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (当连接并调整1.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接)
	0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> (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

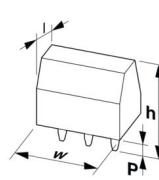
## 机械数据 - 致动元件

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

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 <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
暴露时间	5 s

## 老化

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

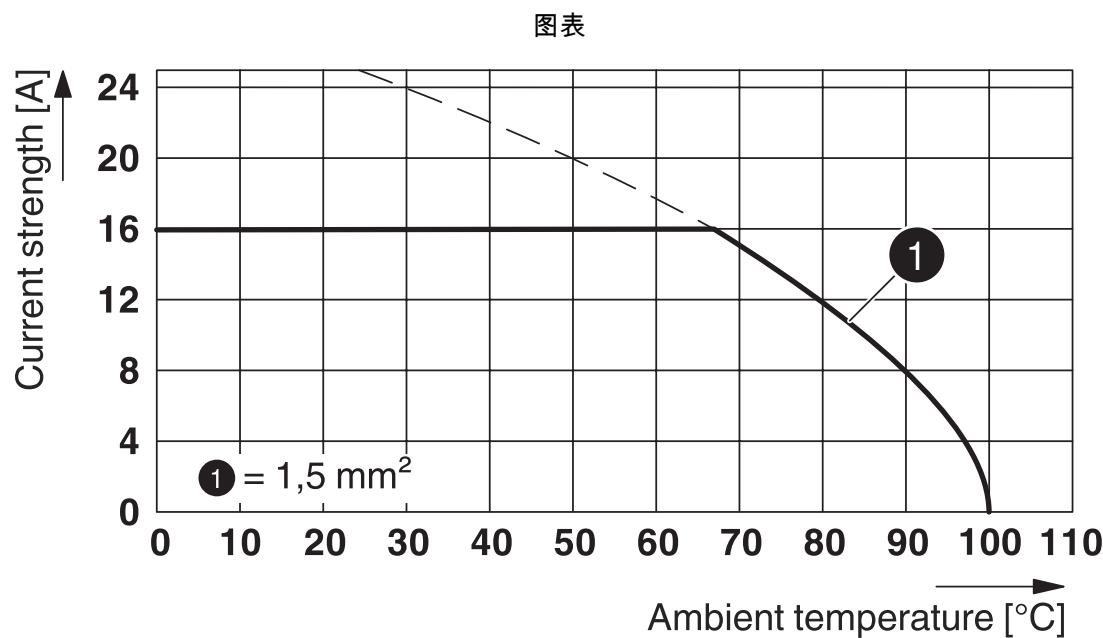
## 环境条件

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



型号 : SPTAF 1/...-5,0-IL(EL)

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071100>



**IECEx**

认证ID: IECEx SEV 19.0026U



**ATEX**

认证ID: SEV 19 ATEX 0159 U

## 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
-------------	----------

## 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 © - 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)