

# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子



1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

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: 17.5 A，额定电压(III/2): 320 V，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: SPTA 1,5/-THR，针距: 5.08 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 通孔回流焊/波峰焊，导线/PCB连接方向: 45°，颜色: 黑色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.6 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 宽32 mm的卷带包装

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 接触力固定不变，确保连接的长期稳定性
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 弯式连接可实现在PCB上多排布局
- 设计用于整合到SMT焊接过程中

## 商业数据

订货号	1071199
包装单位	145 pc
最小订货量	145 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AALCCK
产品关键代码	AALCCK
GTIN	4055626771137
单件重量（含包装）	3.92 g
单件重量（不含包装）	3.92 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	SPTA 1,5/..-THR
产品线	COMBICON Terminals S
位数	2
针距	5.08 mm
行数	1
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 $I_N$	17.5 A
额定电压 $U_N$	320 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)	320 V
额定电涌电压 (III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压 (II/2)	4 kV

### 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> (导线直插入接线口即可连接) 0.34 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
柔性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
剥线长度	10 mm

### 安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列

#### 工艺说明

# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子

1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 $T_c$	260 °C
回流焊接周期	3

## 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 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (2 - 4 $\mu\text{m}$ Sn)

### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
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

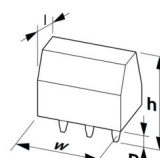
### 机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	白色 (9010)
绝缘材料	PA GF
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 说明

组装说明	此项不适用于使用液体清洁PCB的情况。
------	---------------------

## 尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	9.68 mm
高度 [h]	14.5 mm
长度 [l]	11.6 mm

1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

高度	11.9 mm
焊针长度[P]	2.6 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

## 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
	0.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 20 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 60947-7-4:2019-01
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 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

## 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	IEC 60947-7-4:2013-08
绝缘材料组	IIIa
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 175
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)	4 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 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)	3.2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 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

# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子

1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

最小爬电距离(II/2)	4 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	50 m/s <sup>2</sup> (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

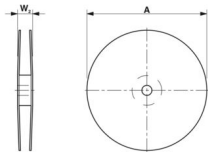
### 老化

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

### 环境条件

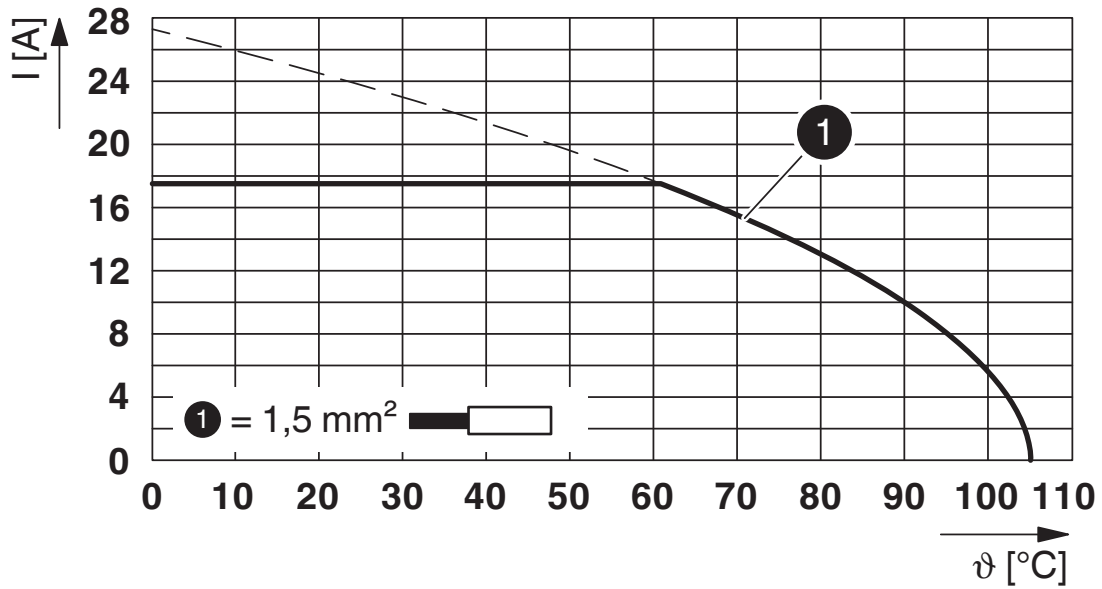
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

尺寸图	
包装类型	宽32 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	32 mm
[W2] 线圈总尺寸	≤ 38.4 mm
[A] 线圈直径	≤ 330 mm
外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

## 图纸

图表



型号 : SPTA-THR 1,5/...-5,08 R...

# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子




1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

 <b>cULus认证</b> 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	10 A	24 - 16	-
使用组 D	300 V	10 A	24 - 16	-

 <b>VDE绘图认证</b> 认证ID: 40046113				
	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	17.5 A	-	-

 <b>VDE绘图认证</b> 认证ID: 40046113				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	320 V	17.5 A	-	-

# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子



1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27460101

### ETIM

ETIM 9.0

EC002643

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400



# SPTA-THR 1,5/ 2-5,08 R32 - PCB端子



1071199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1071199>

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