

# SPTA 1,5/10-5,08 - PCB端子

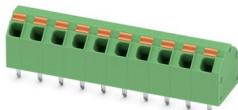
1751244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1751244>



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>，电位数: 10，行数: 1，每行位数: 10，产品系列: SPTA 1,5/，针距: 5.08 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]: 3.4 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
- 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
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 两个焊接插针可降低焊接点上的机械应力

## 商业数据

订货号	1751244
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AALBFF
产品关键代码	AALBFF
目录页面	页码139 (C-1-2013)
GTIN	4046356318181
单件重量(含包装)	7.624 g
单件重量(不含包装)	6.1 g
原产地	CN

## 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/
产品线	COMBICON Terminals S
位数	10
针距	5.08 mm
连接量	10
行数	1
电位数目	10
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 $I_N$	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)	630 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>
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> ... 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>
剥线长度	10 mm

### 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

### 材料规格

# SPTA 1,5/10-5,08 - PCB端子

1751244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1751244>



## 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 ( 4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)

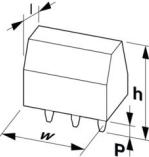
## 材料数据 - 壳体

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	POM
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	HB

## 尺寸

尺寸图	
	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	51.03 mm
高度 [h]	15.4 mm
长度 [l]	12 mm
高度	12 mm
焊针长度[P]	3.4 mm
引脚尺寸	0.6 x 1 mm

## PCB设计

引脚间距	7 mm
孔径	1.1 mm

## 机械测试

# SPTA 1,5/10-5,08 - PCB端子

1751244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1751244>



## 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
	0.2 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 60947-7-4:2019-01
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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
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)	3.2 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 mm
额定绝缘电压 ( II/2 )	630 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
最小爬电距离(II/2)	3.2 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

# SPTA 1,5/10-5,08 - PCB端子

1751244

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1751244>



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 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

## 环境条件

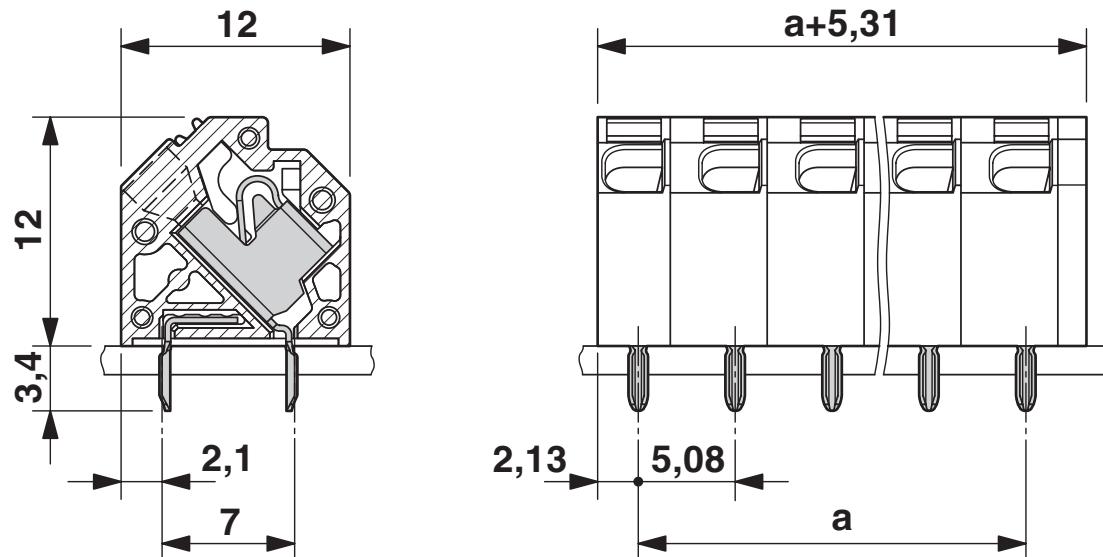
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

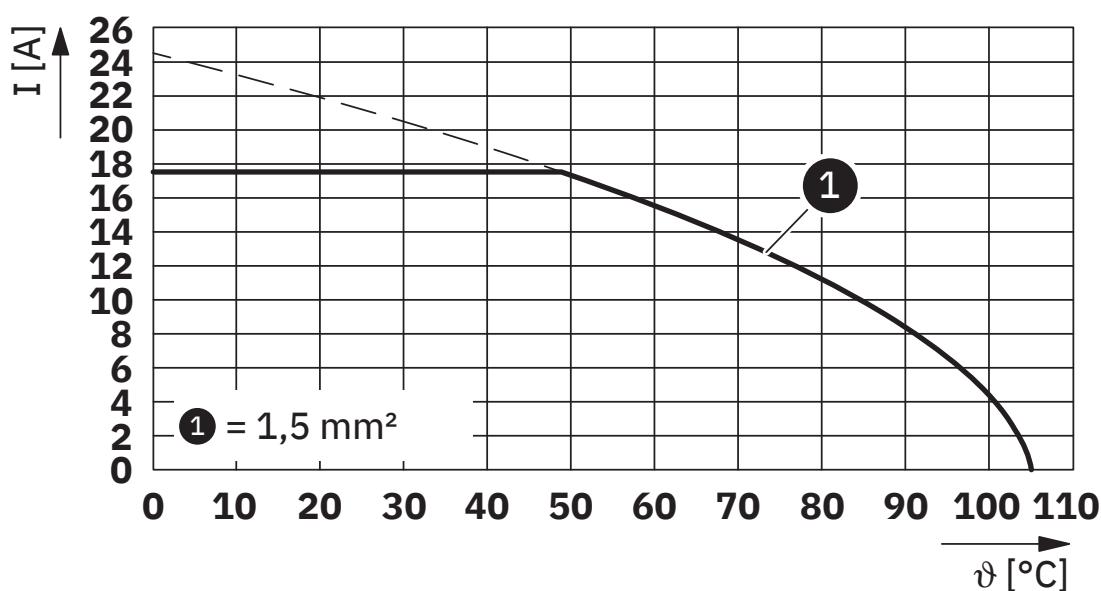
包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

尺寸图

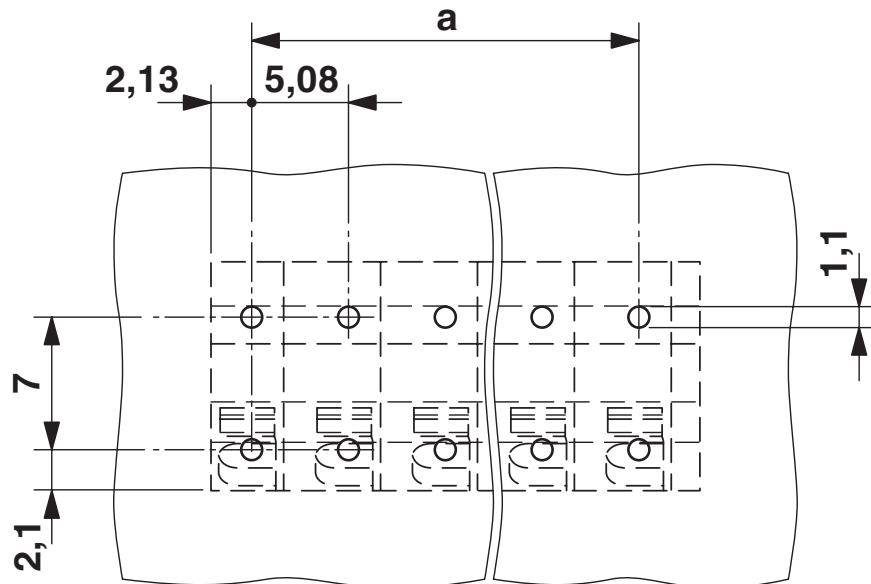


图表



型号 : SPTA 1,5/...-5,08

开孔图/焊盘环宽



前端焊针仅为额外增强机械稳定性；没有其它任何电气特性

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1751244>

cULus认证				
认证ID: E60425-20061129				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	300 V	10 A	26 - 16	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 16	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40029329				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	250 V	17.5 A	-	0.2 - 1.5

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-12.0	27460101
ECCLASS-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

0.129千克二氧化碳当量

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)