

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子



1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

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。



固定式连接器，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，额定横截面: 0.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: PTSM 0,5/.-V-THR WH，针距: 2.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: THR 焊接，导线/PCB连接方向: 90°，颜色: 白色信号灯，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.1 mm，每个电势的焊针数量: 2，包装类型: 宽44 mm的卷带包装

## 优势

- 白色设计：在焊接和使用过程中保持颜色稳定
- 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
- 在极为紧凑的空间内，可达到高达6 A的载流量
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

## 商业数据

订货号	1814579
包装单位	310 pc
最小订货量	310 pc
销售关键代码	AAKCAD
产品关键代码	AAKCAD
目录页面	页码391 (C-1-2013)
GTIN	4046356760324
单件重量 (含包装)	2.364 g
单件重量 (不含包装)	2.364 g
关税号	8536901900
原产地	IN

1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

## 技术数据

### 产品属性

类型	适于通孔再流焊的元件
产品线	COMBICON Terminals XS
产品类型	印制电路板终端
产品系列	PTSM 0,5/...-V-THR WH
位数	3
针距	2.5 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	2

### 电气特性

额定电流 $I_N$	6 A
额定电压 $U_N$	160 V
污染等级	3
额定电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
额定电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	适于通孔再流焊的元件
额定横截面	0.5 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	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup> (支持最大0.75 mm <sup>2</sup> , 剥线长度7.5 mm, 额定绝缘电压32 V (III/2))
可连接导线横截面 AWG	26 ... 20
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.5 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> ... 0.34 mm <sup>2</sup> (从0.14 mm <sup>2</sup> 起可行, 前提是组合使用冷压头AI 0.14- 6 GY与压线钳CRIMPFOX 10T-F)
剥线长度	6 mm

### 安装

安装类型	THR 焊接
------	--------

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子

1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

针脚排列	直线排列
连接方式	直插式弹簧连接

## 工艺说明

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 (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)	白色信号灯 (9003)
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

## 说明

应用说明	吸放盘会从元件中凸出来。PCB布局必须确保组装元件时不会发生碰撞。
------	-----------------------------------

## 尺寸

尺寸图	
针距	2.5 mm
宽度 [w]	8 mm
高度 [h]	12.1 mm
长度 [l]	5 mm
高度	10 mm
焊针长度 [P]	2.1 mm
引脚尺寸	0.3 x 0.8 mm

### PCB设计

引脚间距	2.5 mm
------	--------

1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

孔径	1.2 mm
----	--------

## 电气测试

### 电气间隙和爬电距离 |

绝缘材料组	I
额定绝缘电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定绝缘电压 (II/2)	400 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV

## 环境和真实条件

### 环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °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

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子

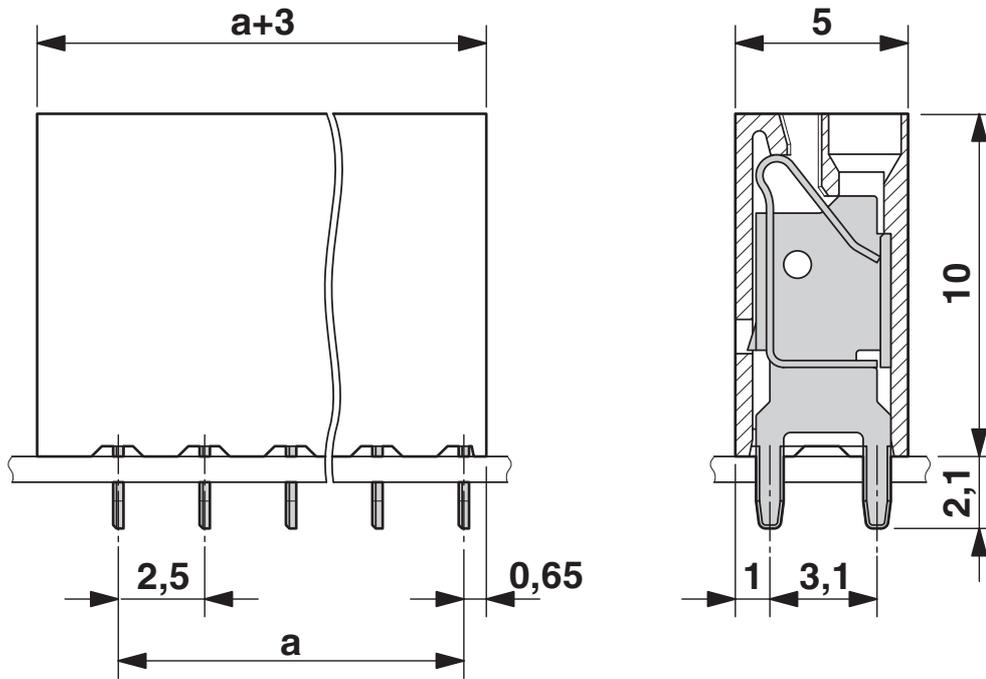


1814579

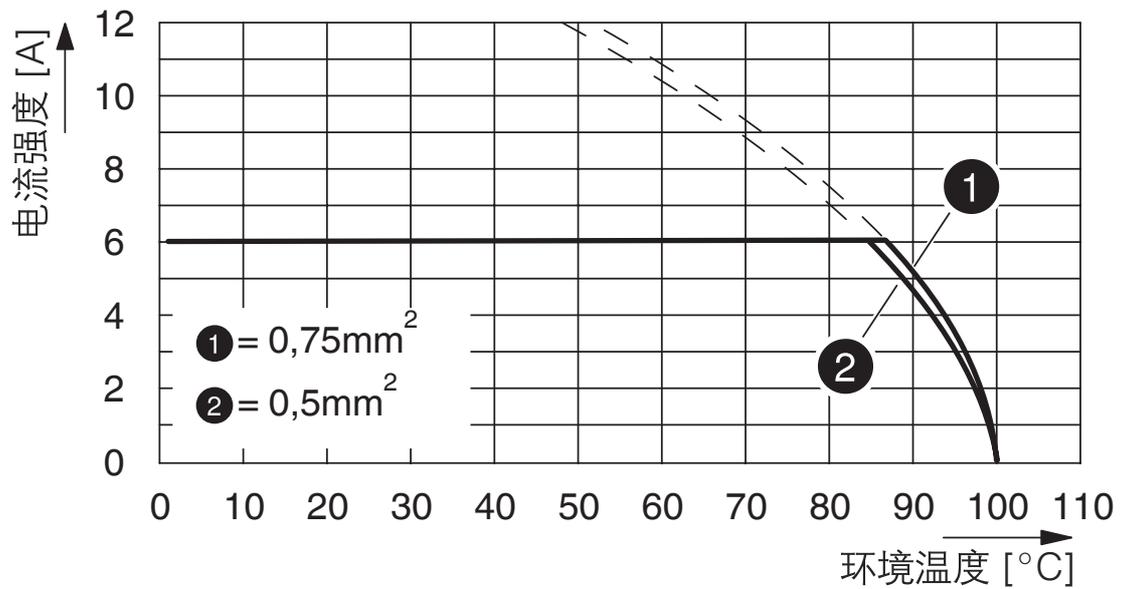
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

## 图纸

尺寸图



图表



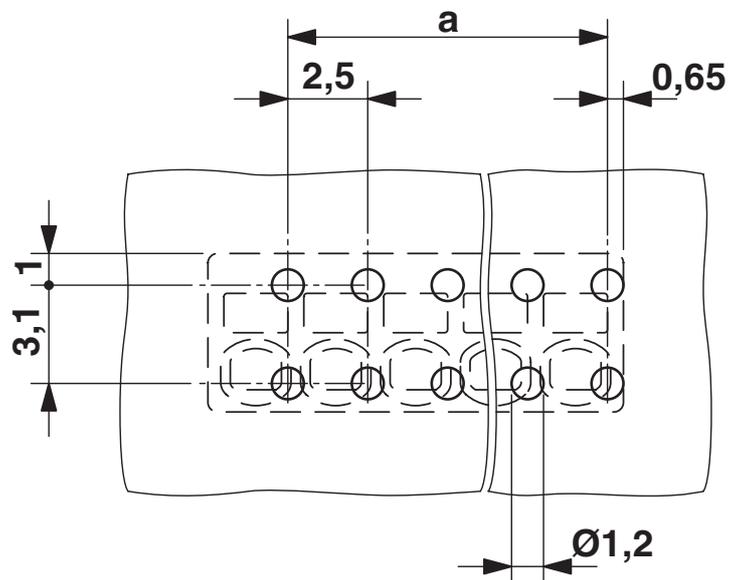
# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子

1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>



开孔图/焊盘环宽



# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子



1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

 <b>UL Recognized</b> 认证ID: E118976-20130619				
	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	150 V	5 A	26 - 18	-

 <b>EAC</b> 认证ID: B.01687				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> 认证ID: E60425-20030527				
	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	150 V	5 A	26 - 20	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> 认证ID: 40048725				
---	--	--	--	--

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子



1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44 - PCB端子



1814579

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814579>

## 产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

Phoenix Contact 2023 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)