

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

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: 6 A， 额定电压(III/2): 160 V， 额定横截面: 0.5 mm<sup>2</sup>， 电位数: 4， 行数: 1， 每行位数: 4， 产品系列: PTSM 0,5/..-H-THR WH， 针距: 2.5 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: 0 °， 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32 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

## 商业数据

订货号	1814511
包装单位	530 pc
最小订货量	530 pc
销售关键代码	AAKCAB
产品关键代码	AAKCAB
目录页面	页码391 (C-1-2013)
GTIN	4046356760065
单件重量（含包装）	1.717 g
单件重量（不含包装）	1.717 g
原产地	IN

技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	PTSM 0,5/...-H-THR WH
产品线	COMBICON Terminals XS
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	4
针距	2.5 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	4
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 $I_N$	6 A
额定电压 $U_N$	160 V
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 mm²

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 0.5 mm² (支持最大0.75 mm², 剥线长度7.5 mm, 额定绝缘电压32 V (III/2))
可连接导向横截面 AWG	26 ... 20
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 0.34 mm² (从0.14 mm²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)
塞规 a x b / 直径	- / 1.2 mm
剥线长度	6 mm

安装

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列
工艺说明	
过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T <sub>c</sub>	260 °C
回流焊焊接周期	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 µm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm 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

## 尺寸

尺寸图	
针距	2.5 mm
宽度 [w]	10.5 mm
高度[h]	7.1 mm
长度[l]	10 mm
高度	5 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
孔径	1.2 mm

## 电气测试

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

## 电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	2 mm

## 环境和真实条件

### 环境条件

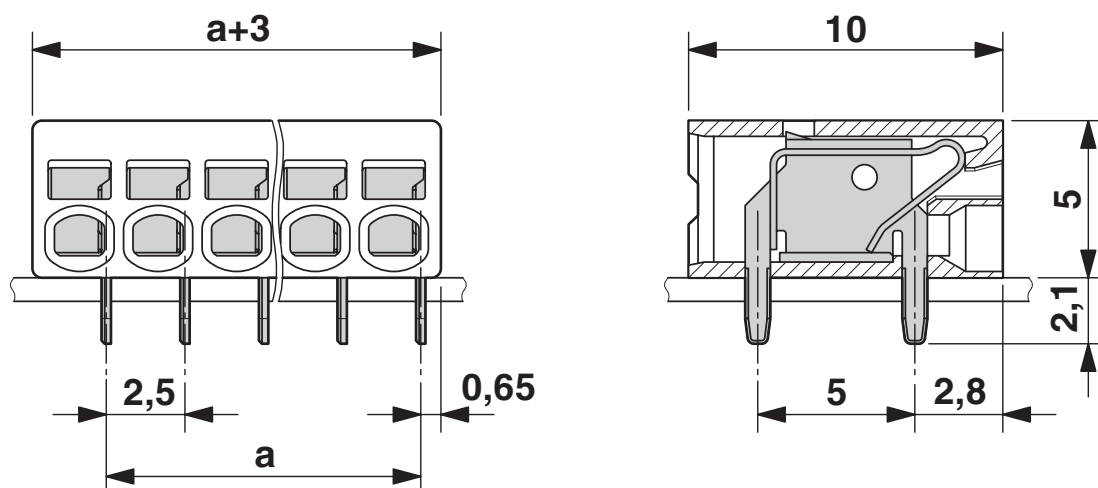
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

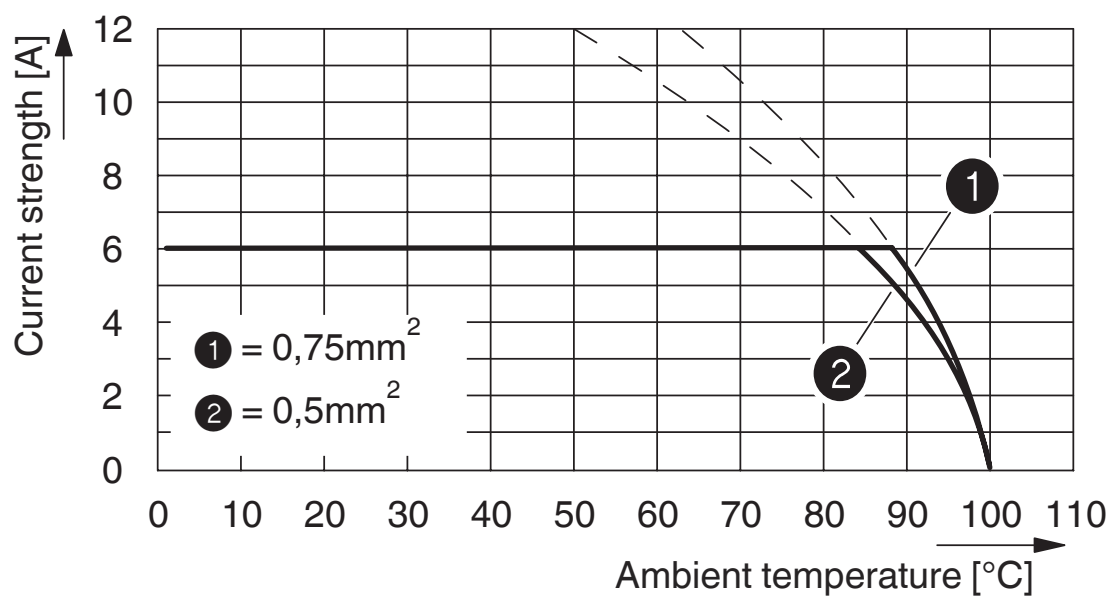
尺寸图	
包装类型	宽32 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	32 mm
[W2] 线圈总尺寸	38.4 mm
[A] 线圈直径	330 mm
外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

## 图纸

尺寸图



图表



型号：PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...

根据DIN EN 60512-5-2:2003-01进行了测试

下降系数= 1

位数：5

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

UL认证				
认证ID: E118976-20130619				
	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				
	150 V	5 A	26 - 18	-

cULus认证				
认证ID: E60425-20030527				
	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				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40048725				
	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>
	160 V	6 A	-	0.14 - 0.5

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32 - PCB端子



1814511  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1814511>

## 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)