

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

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 mm²，电位数: 7，行数: 1，每行位数: 7，产品系列: PTSM 0,5/..-V-THR，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: 90°，颜色: 黑色，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

- 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	1771004
包装单位	310 pc
最小订货量	310 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AAKCAC
产品关键代码	AAKCAC
目录页面	页码51 (C-1-2013)
GTIN	4046356459587
单件重量（含包装）	3.241 g
单件重量（不含包装）	3.241 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/...-V-THR
产品线	COMBICON Terminals XS
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	7
针距	2.5 mm
连接量	7
行数	1
电位数目	7
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)	63 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)	200 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/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

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 _c	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)	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

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]	18 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
------	--------

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004

孔径	1.2 mm
----	--------

机械测试

连接测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	0.5 mm² / 刚性 / > 20 N
	0.75 mm² / 柔性 / > 30 N

挠性测试

规格	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
结果	已通过测试

电气测试

温升测试

规格	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K

绝缘电阻

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	IIIa
比较跟踪指标 (IEC 60112)	400 > CTI ≥175
额定绝缘电压 (III/3)	63 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)	2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	200 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

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

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

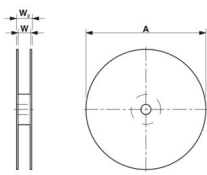
灼热线测试

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	850 °C
暴露时间	5 s

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44 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	44 mm
[W2] 线圈总尺寸	50.4 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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子

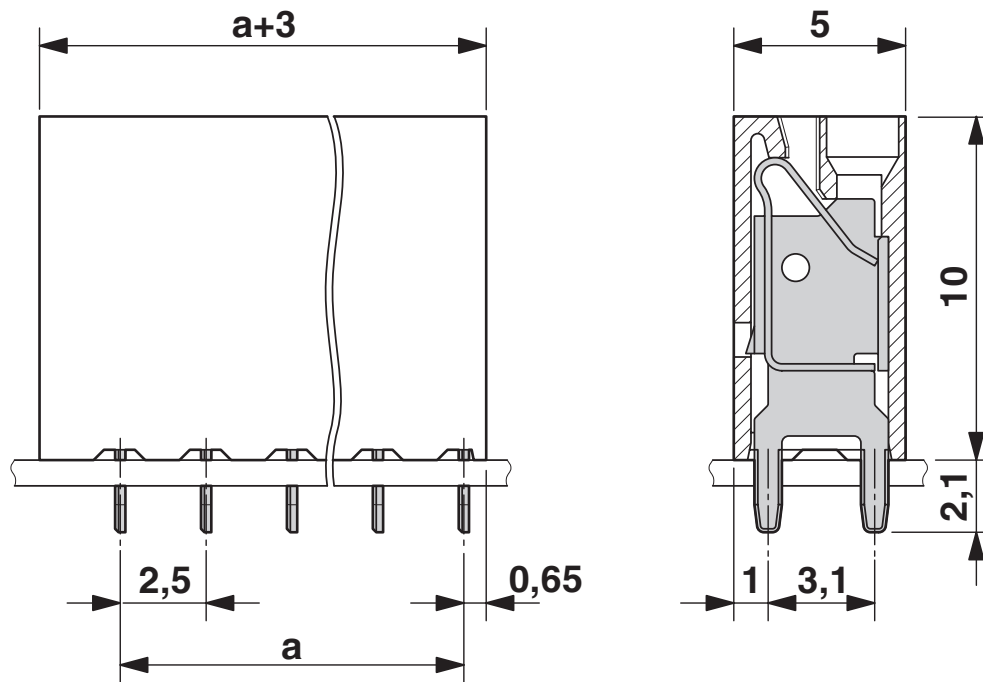
1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>



图纸

尺寸图



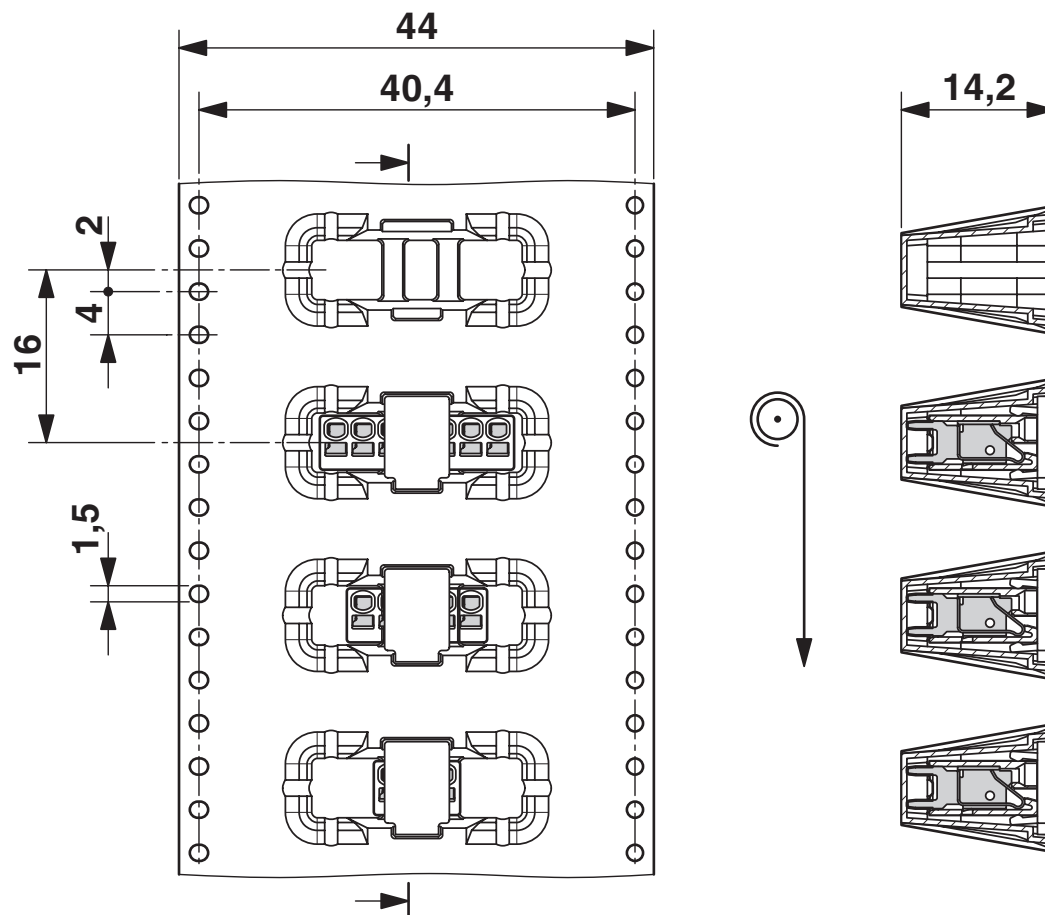
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子

1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>



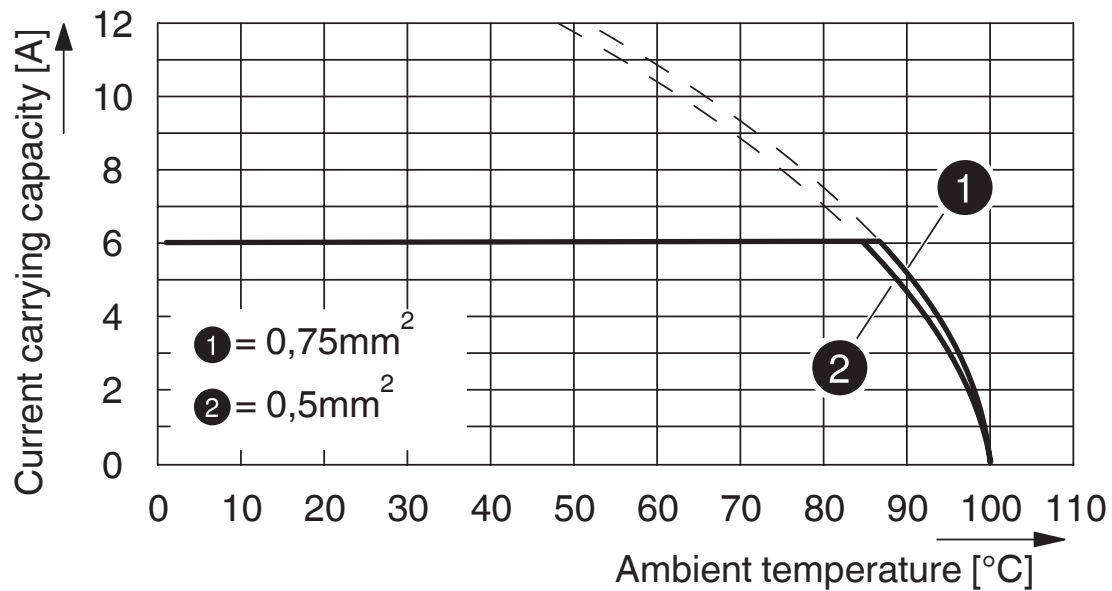
尺寸图



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

图表



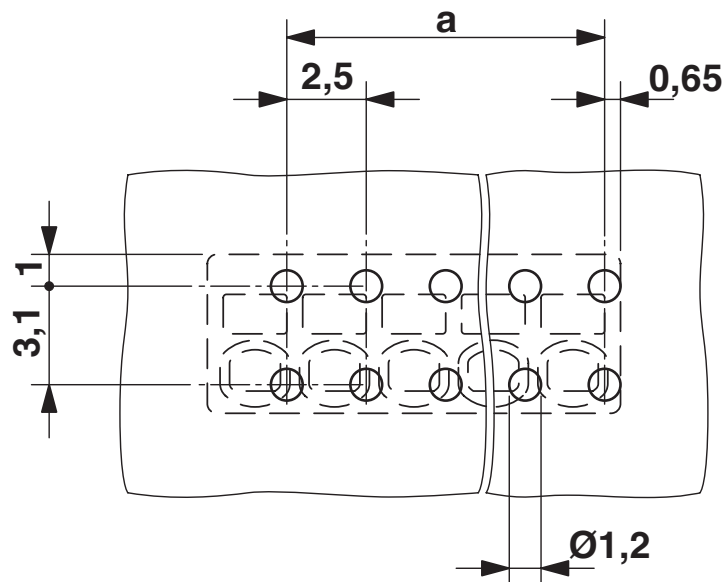
型号：PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44

测试符合DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

下降系数 = 1

位数：5

开孔图/焊盘环宽



PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

UL认证				
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	-

cULus认证				
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	-

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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44 - PCB端子



1771004

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1771004>

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