

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

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): 160 V， 额定横截面: 1.5 mm²， 电位数: 10， 行数: 1， 每行位数: 10， 产品系列: SPT 1,5/..-V-THR， 针距: 3.81 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 mm， 每个电势的焊针数量: 2， 包装类型: 宽72 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
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 从单一方向即可连接和断开导线，从而可将其整合到设备的正面
- 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	1823382
包装单位	200 pc
最小订货量	200 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AALCCH
产品关键代码	AALCCH
目录页面	页码11 (NTK-2014)
GTIN	4046356815208
单件重量（含包装）	7.55 g
单件重量（不含包装）	7.55 g
原产地	PL

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	SPT 1,5/..-V-THR
产品线	COMBICON Terminals S
位数	10
针距	3.81 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	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)	320 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术	
额定横截面	1.5 mm²
导线连接	
连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
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	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.2 mm² ... 0.75 mm²
剥线长度	8 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

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

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 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

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	3.81 mm
宽度 [w]	38.29 mm
高度[h]	15.7 mm
长度[l]	7.7 mm
高度	13.7 mm
焊针长度[P]	2 mm
引脚尺寸	0.7 x 0.3 mm

PCB设计

引脚间距	5.5 mm
孔径	1.1 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	0.2 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm² / 柔性 / > 40 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	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。

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 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)	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)	2.5 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)	1.6 mm

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

额定绝缘电压 (II/2)	320 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)	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
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

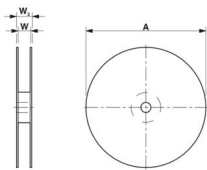
灼热线测试

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

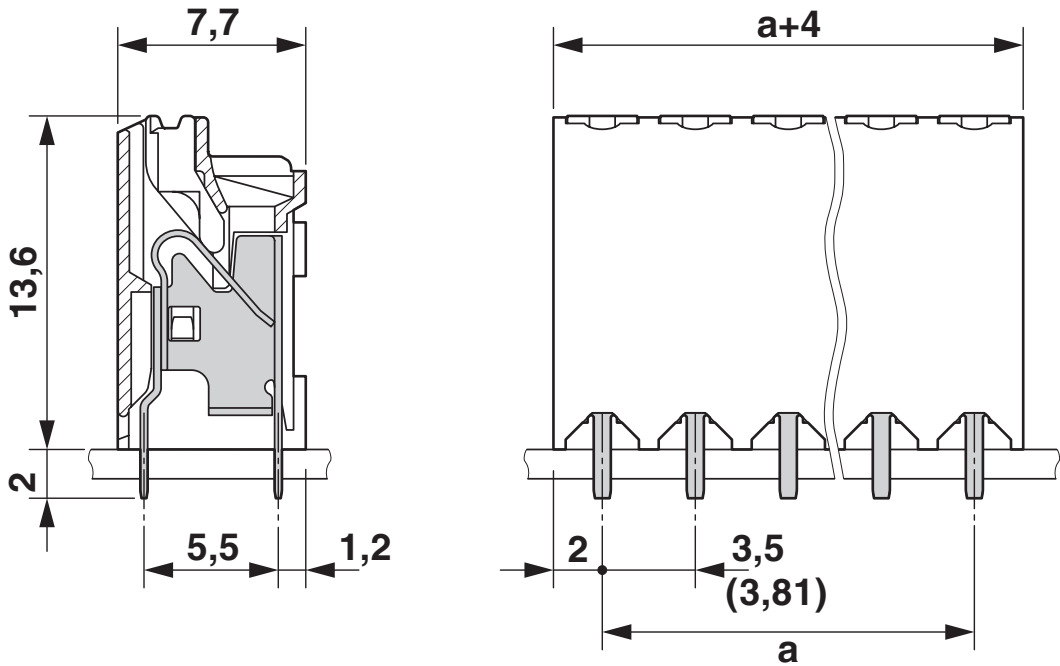
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

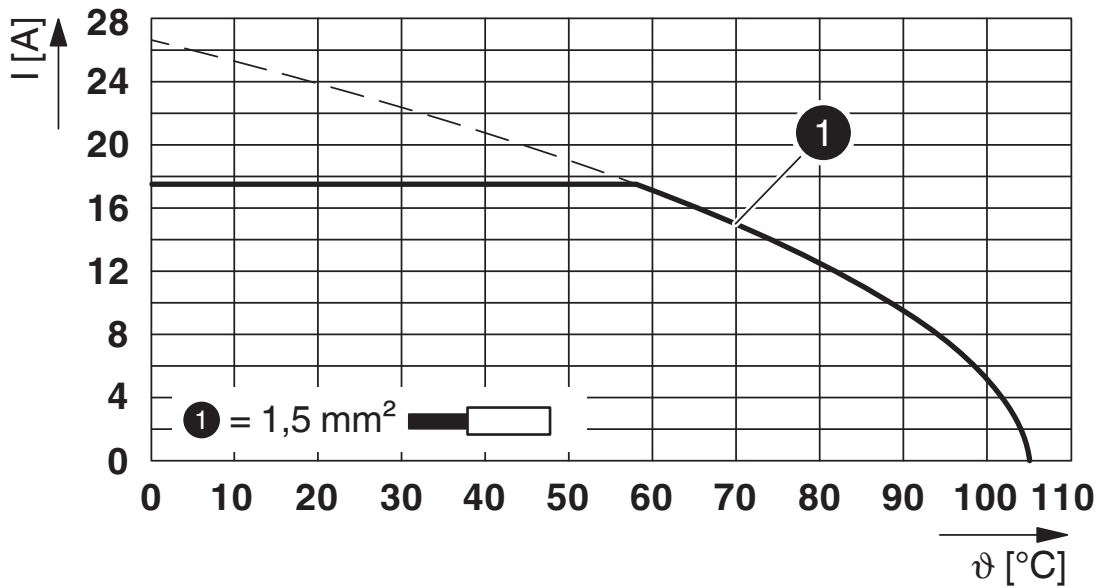
尺寸图	
包装类型	宽72 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	72 mm
[W2] 线圈总尺寸	78.4 mm
[A] 线圈直径	330 mm
外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

图纸

尺寸图



图表



型号 : SPT-THR 1,5/...-V-3,81 P...

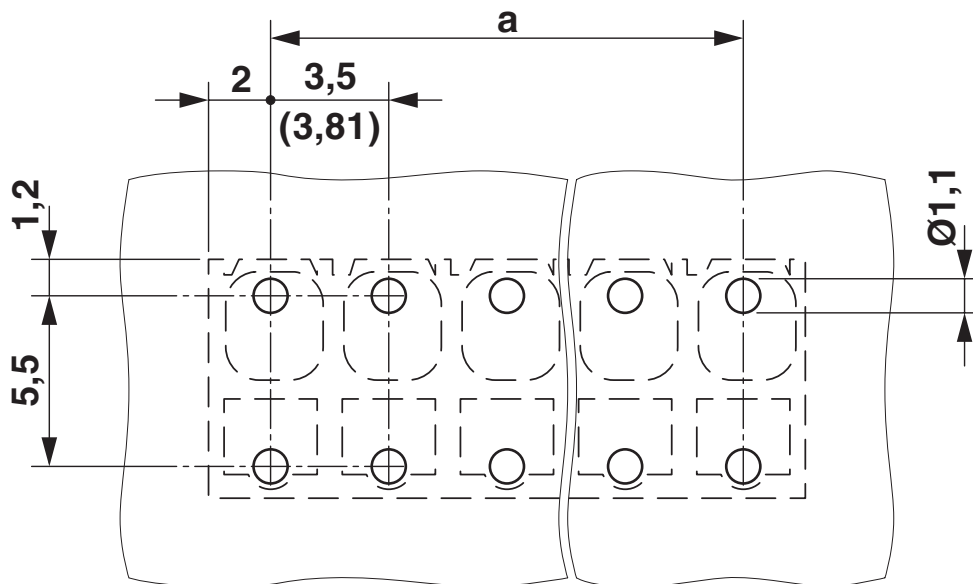
SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子

1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>



开孔图/焊盘环宽



SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

cULus认证				
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	-

VDE绘图认证				
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	-	0.2 - 1.5

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72 - PCB端子



1823382

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1823382>

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