

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



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: 41 A，额定电压(III/2): 1000 V，额定横截面: 6 mm²，电位数: 10，行数: 1，每行位数: 10，产品系列: SPT 5/..-V，针距: 7.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 90°，颜色: 绿色，针脚排列: Z型针脚W，焊针[P]: 4.6 mm，每个电势的焊针数量: 1，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
- 可通过固定螺丝刀打开夹线位，从而方便地连接导线
- 采用了Z型焊针，符合非强制性认证600-V-UL
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

商业数据

订货号	1719396
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AANBBB
产品关键代码	AANBBB
目录页面	页码465 (C-1-2013)
GTIN	4046356141499
单件重量（含包装）	36.6 g
单件重量（不含包装）	35.65 g
原产地	DE

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	SPT 5/..-V
产品线	COMBICON Terminals L
位数	10
针距	7.5 mm
连接量	10
行数	1
电位数目	10
针脚排列	Z型针脚W
每个电位的焊针	1

电气特性

特性

额定电流 I_N	41 A
额定电压 U_N	1000 V
额定电压(III/3)	800 V
额定电涌电压(III/3)	8 kV
额定电压(III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电压 (II/2)	1000 V
额定电涌电压(II/2)	6 kV

连接数据

连接技术

额定横截面	6 mm ²
-------	-------------------

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 ² ... 10 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 0.75 mm ² ... 10 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 6 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 8
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 6 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 6 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
剥线长度	15 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	Z型针脚W

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



材料规格

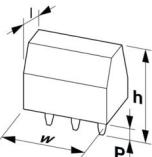
材料数据 - 联系方法

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	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)	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GWF1	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

尺寸

尺寸图	
	
针距	7.5 mm
宽度 [w]	76.8 mm
高度[h]	19 mm
长度[l]	18.5 mm
高度	14.4 mm
焊针长度[P]	4.6 mm
引脚尺寸	1.7 x 0.8 mm

PCB设计

引脚间距	14 mm
孔径	2.1 mm

机械测试

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

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



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 ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	10 mm ² / 刚性 / > 90 N
	6 mm ² / 柔性 / > 80 N
	0.75 mm ² / 刚性 / > 30 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 60947-7-4:2019-01
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	800 V
额定电涌电压 (III/3)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	8 mm
最小爬电距离(III/3)	10 mm
额定绝缘电压 (III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

环境和真实条件

振动测试	
规格	IEC 60068-2-6:1995-03
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

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



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
------	------

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

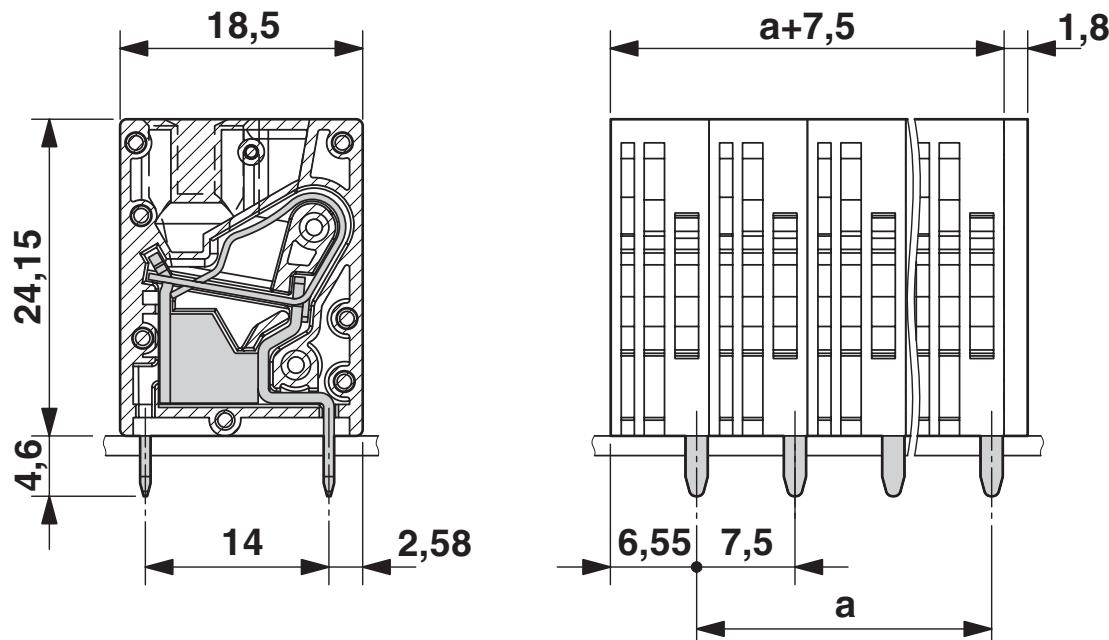
1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>

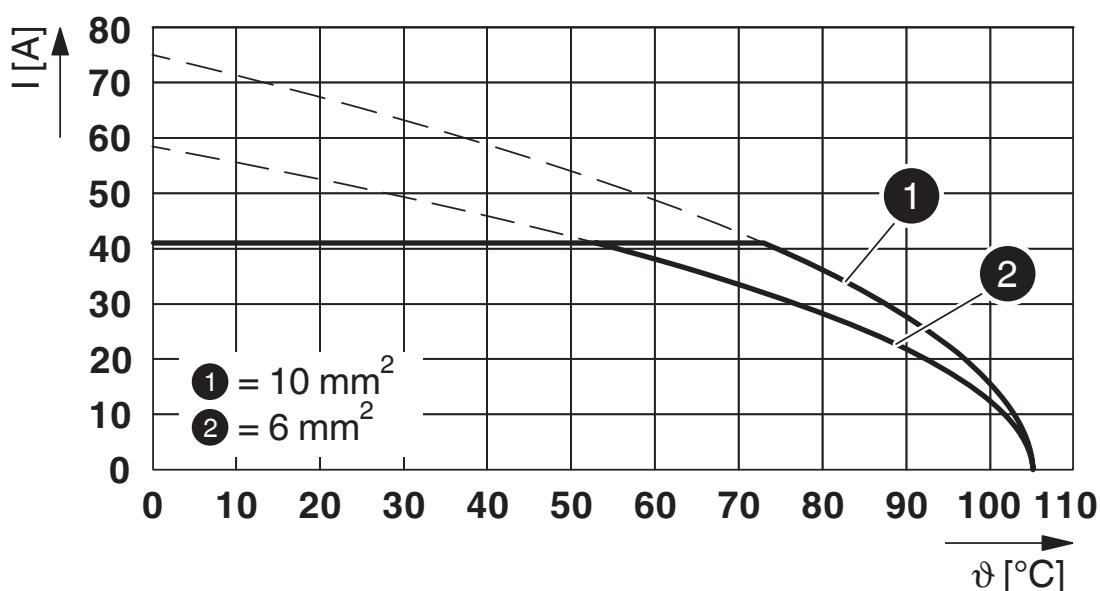


图纸

尺寸图



图表



型号 : SPT 5/...-V-7,5-ZB

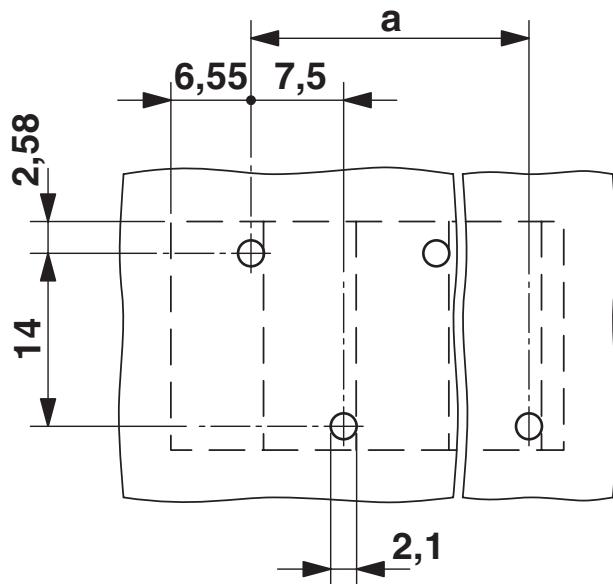
SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



开孔图/焊盘环宽



SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>

VDE绘图认证			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG
	1000 V	41 A	-

cULus认证			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG
使用组 B	600 V	36 A	24 - 8
使用组 C	600 V	36 A	24 - 8

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 5/10-V-7,5-ZB - PCB端子

1719396

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1719396>



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 © - 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