

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子

1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>



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: 76 A，额定电压(III/2): 1000 V，额定横截面: 16 mm²，电位数: 5，行数: 1，每行位数: 5，产品系列: TDPT 16/..-SC，针距: 10.16 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 0°，颜色: 绿色，针脚排列: Z型针脚W，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 2，包装类型: 纸箱包装

优势

- 直插式弹簧连接器和螺钉连接器尺寸和引脚位置完全相同，轻松适配
- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低

商业数据

订货号	1017529
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAOIBA
产品关键代码	AAOIBA
GTIN	4055626501611
单件重量（含包装）	51 g
单件重量（不含包装）	51 g
原产地	CN

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子

1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	TDPT 16/...-SC
产品线	COMBICON Terminals XL
位数	5
针距	10.16 mm
连接量	5
行数	1
电位数目	5
针脚排列	Z型针脚W
每个电位的焊针	2

电气特性

特性

额定电流 I_N	76 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	16 mm ²
-------	--------------------

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ²
可连接导线横截面 AWG	20 ... 6
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.75 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.75 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.5 mm ² ... 6 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.5 mm ² ... 6 mm ²
剥线长度	18 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	1.4 Nm ... 1.7 Nm

安装

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子

1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>



安装类型	波峰焊
针脚排列	Z型针脚W

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)	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GWFI	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	10.16 mm
宽度 [w]	51.82 mm
高度[h]	34.7 mm
长度[l]	31.9 mm
高度	31.2 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	1 x 0.9 mm

PCB设计

孔径	1.85 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

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子

1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>



拉伸测试

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	0.75 mm² / 柔性 / > 30 N
	0.75 mm² / 刚性 / > 30 N
	16 mm² / 柔性 / > 100 N
	16 mm² / 刚性 / > 100 N

电气测试

温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2013-08
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 60947-7-4:2013-08
----	-----------------------

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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
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)	8 mm
最小爬电距离 (II/2)	8 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

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>

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 60947-7-4:2013-08
----	-----------------------

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 ... 105 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子

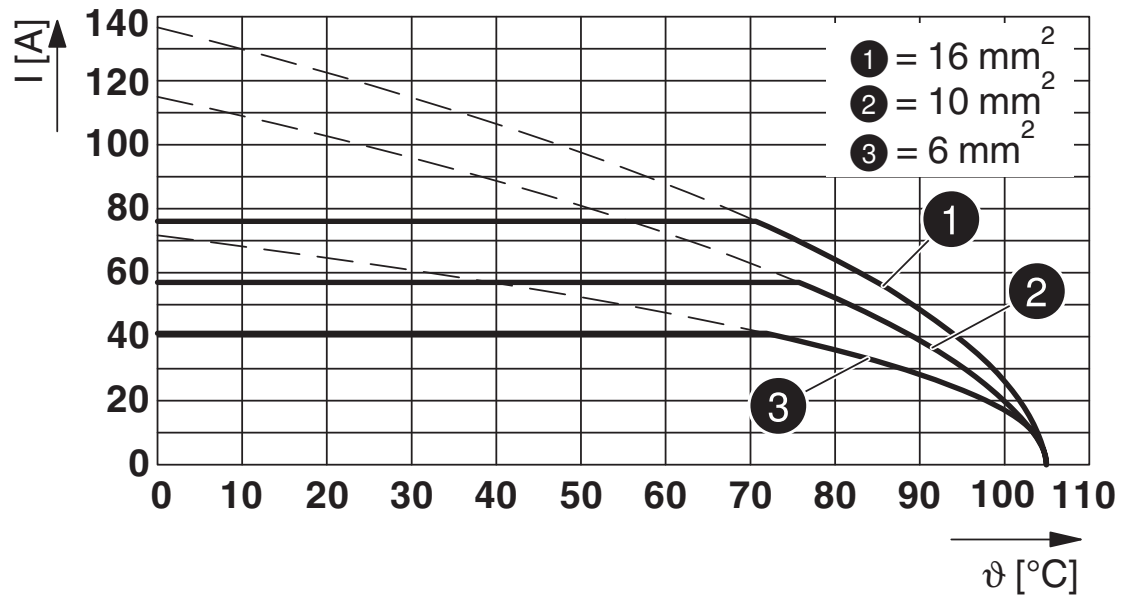
1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>



图纸

图表



型号 : TDPT 16/...-SC-10,16-ZB

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>

cULus认证 认证ID: E60425-20180122				
	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	600 V	58 A	20 - 6	-
使用组 C	600 V	58 A	20 - 6	-

VDE绘图认证 认证ID: 40049168				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	0.75 - 16

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

TDPT 16/ 5-SC-10,16-ZB - PCB端子



1017529

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017529>

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