

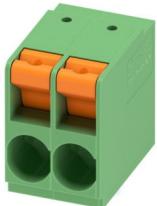
# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子

1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>



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 mm<sup>2</sup>，电位数: 2，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: TDPT 16/..-SP，针距: 10.16 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，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
- 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

## 商业数据

订货号	1017531
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAOBEA
产品关键代码	AAOBEA
GTIN	4055626501635
单件重量(含包装)	22.356 g
单件重量(不含包装)	23.456 g
原产地	CN

# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子



1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>

## 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/..-SP
产品线	COMBICON Terminals XL
位数	2
针距	10.16 mm
连接量	2
行数	1
电位数目	2
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 <sup>2</sup>
-------	--------------------

#### 导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) 1.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
单导线/多股接线点	0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	20 ... 6
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
剥线长度	18 mm

### 安装

安装类型	波峰焊
------	-----

## 针脚排列

## Z型针脚W

## 工艺说明

## 过程

## 波峰焊

## 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 (10 - 16 µm Sn)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (10 - 16 µm Sn)

## 材料数据 - 壳体

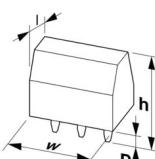
颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

## 机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
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	10.16 mm
宽度 [w]	17.74 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	1.2 x 1 mm

# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子

1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>



## PCB设计

孔径	2 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

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 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 30 N
	0.75 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 30 N
	16 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 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
----	-----------------------

### 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 )	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

## 环境和真实条件

# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子

1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>



## 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	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
------	------

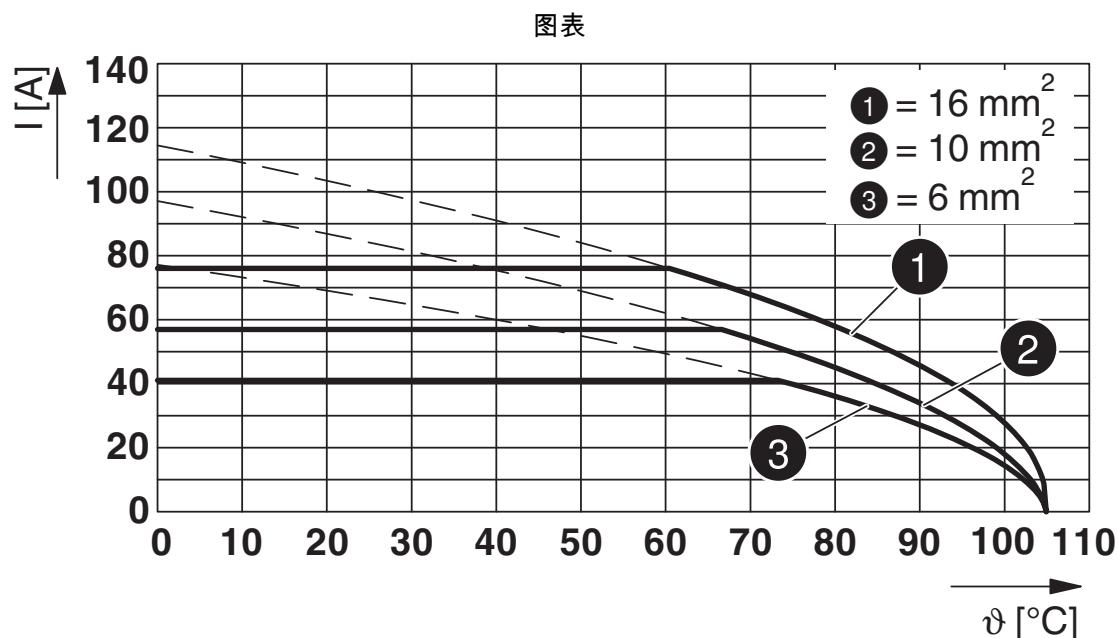
# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子

1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>



## 图纸



型号 : TDPT 16/...-SP-10,16-ZB

# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子



1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>

cULus认证				
认证ID: E60425-20180122				
	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	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 <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	1000 V	76 A	-	0.75 - 16

# TDPT 16/ 2-SP-10,16-ZB - PCB端子

1017531

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017531>



## 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
-------------	----------

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)