

# TDPT 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子

1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>



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: 4 mm<sup>2</sup>，电位数: 2，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: TDPT 4/..-SC，针距: 6.35 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: 1，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	1017514
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AANFGA
产品关键代码	AANFGA
GTIN	4055626501482
单件重量（含包装）	8.11 g
单件重量（不含包装）	8.202 g
原产地	CN

# TDPT 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子

1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	TDPT 4/...-SC
产品线	COMBICON Terminals L
位数	2
针距	6.35 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	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	4 mm²
-------	-------

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 10
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.2 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.2 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	10 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm

### 安装

# TDPT 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子

1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>



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	6.35 mm
宽度 [w]	13.5 mm
高度[h]	26.9 mm
长度[l]	20.75 mm
高度	23.4 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.9 x 0.9 mm

### PCB设计

孔径	1.7 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	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	6 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 80 N
	6 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 60 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 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子



1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>

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 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子

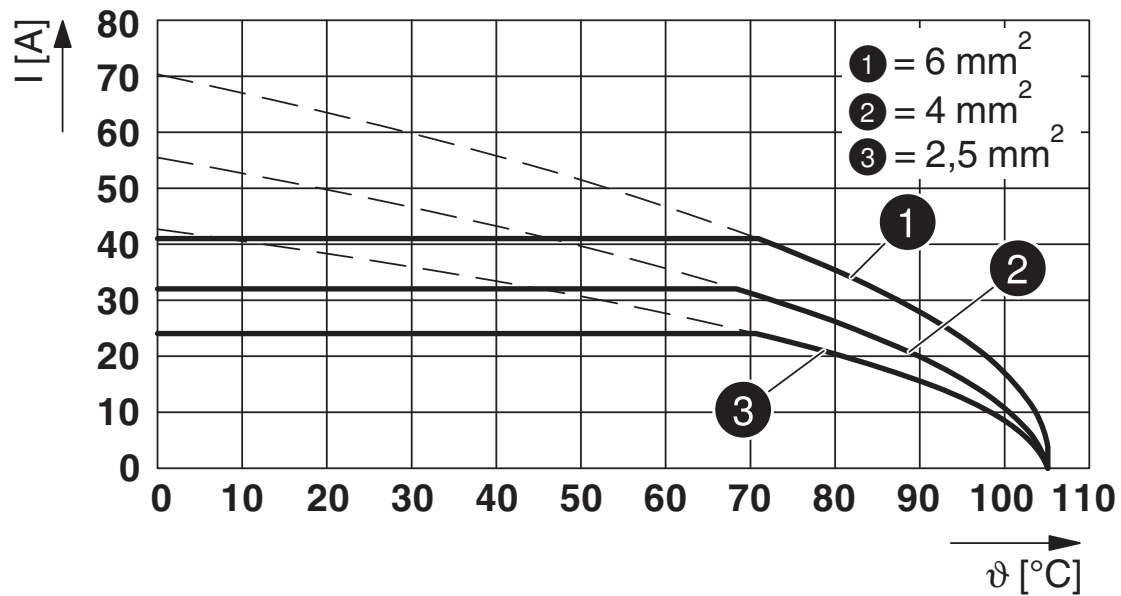
1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>



图纸

图表



型号 : TDPT 4/...-SC-6,35-ZB

# TDPT 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子



1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>

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	30 A	24 - 10	-
使用组 C	600 V	30 A	24 - 10	-

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	41 A	-	0.2 - 6

# TDPT 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子



1017514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>

## 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 4/ 2-SC-6,35-ZB - PCB端子



1017514  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017514>

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