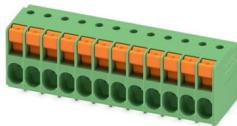


请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

印制电路板终端，额定电流: 32 A，额定电压(III/2): 400 V，额定横截面: 2.5 mm²，电位数: 12，行数: 1，每行位数: 12，产品系列: TDPT 2,5/..-SP，针距: 5.08 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: 直线排列，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	1017513
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	AAMBGA
产品关键代码	AAMBGA
GTIN	4055626501475
单件重量 (含包装)	25 g
单件重量 (不含包装)	25 g
原产地	CN

技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	TDPT 2,5/..-SP
产品线	COMBICON Terminals M
位数	12
针距	5.08 mm
连接量	12
行数	1
电位数目	12
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	32 A
额定电压 U_N	400 V
额定电压(III/3)	320 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	400 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

连接数据

连接技术

额定横截面	2.5 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 ... 4 mm ² (导线直插入接线口即可连接)
	0.75 mm ² ... 4 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.2 mm ² ... 2.5 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	0.5 mm ² ... 0.75 mm ²
剥线长度	10 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

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
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	5.08 mm
宽度 [w]	61.76 mm
高度 [h]	22.5 mm
长度 [l]	18 mm
高度	19 mm
焊针长度 [P]	3.5 mm

TDPT 2,5/ 12-SP-5,08 - PCB端子

1017513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017513>



引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm
PCB设计	
引脚间距	8.7 mm
孔径	1.4 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 ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	4 mm ² / 刚性 / > 60 N
	4 mm ² / 柔性 / > 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

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)	320 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	4 mm
额定绝缘电压 (III/2)	400 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

TDPT 2,5/ 12-SP-5,08 - PCB端子

1017513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017513>



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

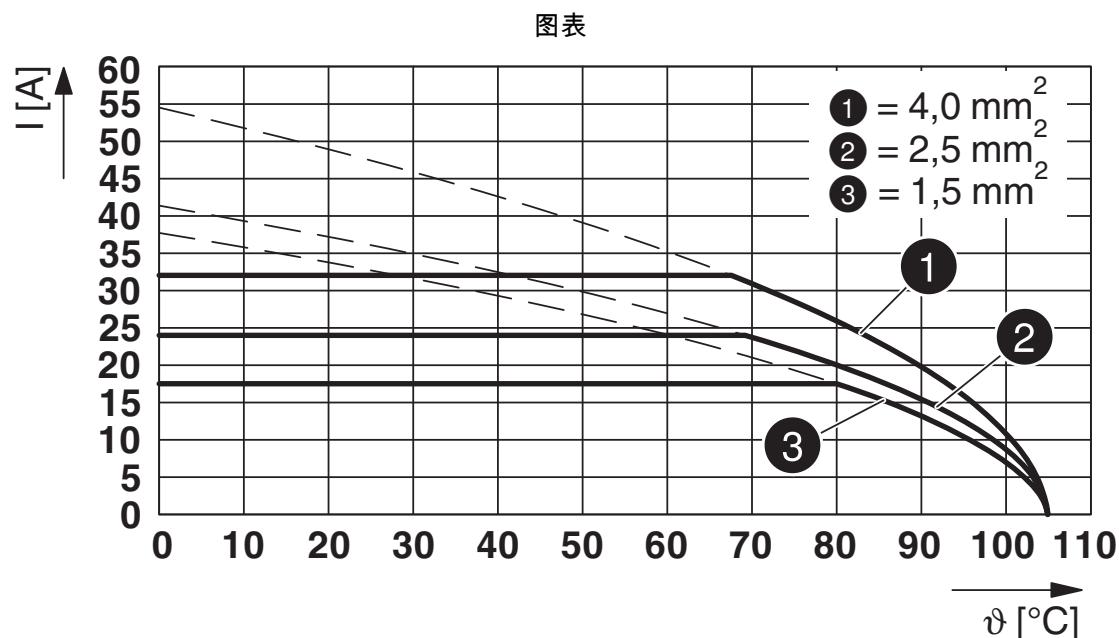
环境条件

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

图纸



型号 : TDPT 2,5/...-SP-5,08

认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017513>

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	300 V	20 A	24 - 12	-
使用组 C	150 V	20 A	24 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	24 - 12	-

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
	400 V	32 A	-	0.2 - 4

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