

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: 24 A，额定电压(III/2): 400 V，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 2，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: LPT 2,5/，针距: 5 mm，接线方式: 直插式连接，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，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 采用无需工具的操作杆，在连接和释放带/不带套管的导线时可节省大量时间
- 操作杆位置一目了然，能可靠提供有关接线区域是打开或是关闭的反馈信息
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间
- 助拔按钮具有颜色编码，直观方便

## 商业数据

订货号	1190297
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AAMTAA
产品关键代码	AAMTAA
GTIN	4063151239701
单件重量(含包装)	3.7 g
单件重量(不含包装)	2.22 g
原产地	PL

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	LPT 2,5/
产品线	COMBICON Terminals M
位数	2
针距	5 mm
连接量	2
行数	1
电位数目	2
针脚排列	直线排列

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	24 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 <sup>2</sup>
-------	---------------------

#### 导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) 1.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (直插式连接)
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 <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	10 mm ... 12 mm

### 安装

安装类型	波峰焊
------	-----

# LPT 2,5/ 2-5,0 - PCB端子



1190297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190297>

针脚排列

直线排列

## 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 GF
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	5 mm
宽度 [w]	11.5 mm
高度[h]	20.14 mm
长度[l]	17.8 mm
高度	16.64 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.84 x 0.7 mm

### PCB设计

孔径	1.3 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> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 60 N
	0.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 20 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
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

## 环境和真实条件

### 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
----	-----------------------

# LPT 2,5/ 2-5,0 - PCB端子

1190297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190297>



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	50 m/s <sup>2</sup> (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 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

## 环境条件

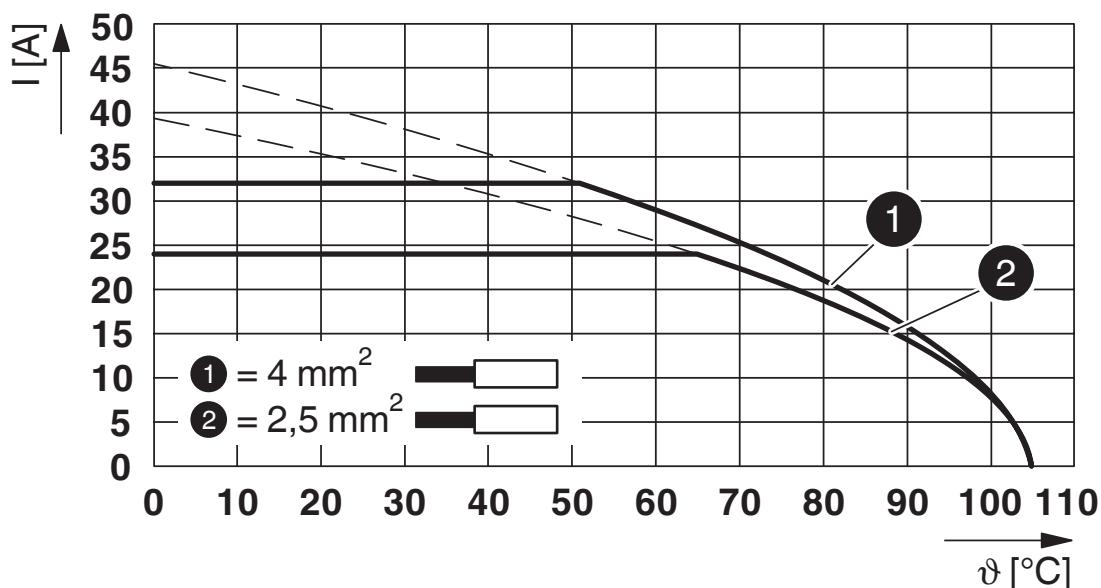
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

## 图纸

图表



型号 : LPT 2,5/...-5,0

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190297>

UL认证				
认证ID: E60425-20210507				
	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 F				
	320 V	20 A	24 - 12	-
使用组 G				
	300 V	10 A	24 - 12	-

cULus认证				
认证ID: E60425-20210507				
	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				
	300 V	20 A	24 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40054949				
	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>
标准	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5
备选1	400 V	32 A	-	0.2 - 4

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-12.0	27460101
ECCLASS-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%

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克

0.134千克二氧化碳当量

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)