

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

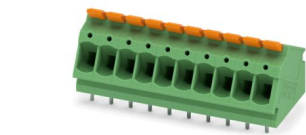
1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



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 mm²， 电位数: 10， 行数: 1， 每行位数: 10， 产品系列: LPTA 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: 30 °， 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	1190372
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMTAB
产品关键代码	AAMTAB
GTIN	4063151240028
单件重量（含包装）	18.53 g
单件重量（不含包装）	18 g
原产地	PL

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	LPTA 2,5/
产品线	COMBICON Terminals M
位数	10
针距	5 mm
连接量	10
行数	1
电位数目	10
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 ²
-------	---------------------

导线连接

连接方式	直插式连接
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) 0.5 mm ² ... 4 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 1.5 mm ² ... 2.5 mm ² (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 ² ... 2.5 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm ² ... 2.5 mm ² (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 ² ... 1.5 mm ²
剥线长度	10 mm ... 12 mm

安装

安装类型	波峰焊
------	-----

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



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]	51.5 mm
高度[h]	23.78 mm
长度[l]	21.35 mm
高度	20.28 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 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	4 mm² / 刚性 / > 60 N
	4 mm² / 柔性 / > 60 N
	0.5 mm² / 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
----	-----------------------

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



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/s² (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
------	------

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

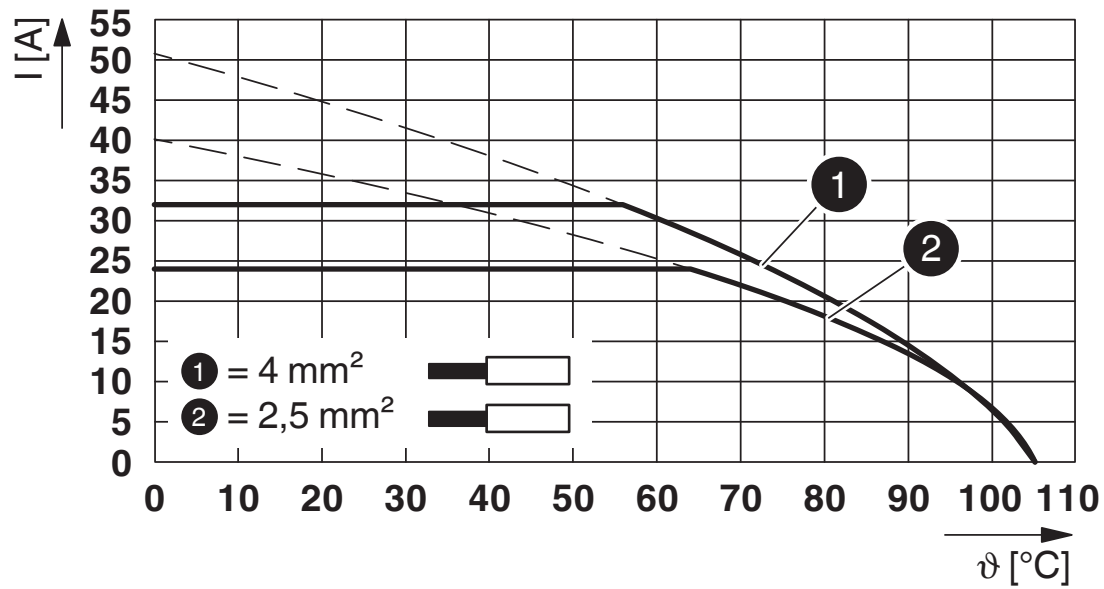
1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



图纸

图表



型号 : LPTA 2,5/...-5,0

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>

UL认证 认证ID: E60425-20210507				
	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 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 _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 D	300 V	10 A	24 - 12	-

VDE绘图认证 认证ID: 40054949				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
标准	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5
备选1	400 V	32 A	-	0.2 - 4

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

LPTA 2,5/10-5,0 - PCB端子

1190372

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1190372>



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