

LPTA 6/ 6-7,5-ZB - PCB端子

1098179

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098179>



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: 6 mm²，电位数: 6，行数: 1，每行位数: 6，产品系列: LPTA 6/，针距: 7.5 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: Z型针脚W，焊针[P]: 3.6 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	1098179
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	AANTBB
产品关键代码	AANTBB
GTIN	4055626941813
单件重量 (含包装)	31.26 g
单件重量 (不含包装)	29.588 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	LPTA 6/
产品线	COMBICON Terminals L
位数	6
针距	7.5 mm
连接量	6
行数	1
电位数目	6
针脚排列	Z型针脚W

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)	1000 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	6 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 ... 10 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm ² ... 10 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面	0.34 mm ² ... 10 mm ²
可连接导向横截面 AWG	22 ... 8
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.2 mm ² ... 6 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 1.5 mm ² ... 6 mm ² (直插式连接)
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.2 mm ² ... 6 mm ² (导线直插入接线口即可连接) 0.5 mm ² ... 6 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 ... 2.5 mm ²
剥线长度	12 mm ... 14 mm

安装

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	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)

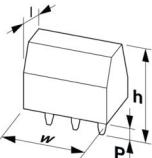
材料数据 - 壳体

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	7.5 mm
宽度 [w]	46 mm
高度 [h]	33.76 mm
长度 [l]	28 mm
高度	30.16 mm
焊针长度[P]	3.6 mm
引脚尺寸	1.5 x 1.2 mm

PCB设计

孔径	2 mm
----	------

LPTA 6/ 6-7,5-ZB - PCB端子

1098179

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098179>



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
	0.34 mm ² / 柔性 / > 15 N
	10 mm ² / 刚性 / > 90 N
	10 mm ² / 柔性 / > 90 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
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	1000 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)	12.5 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

振动测试

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

LPTA 6/ 6-7,5-ZB - PCB端子

1098179

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098179>



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 ² (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

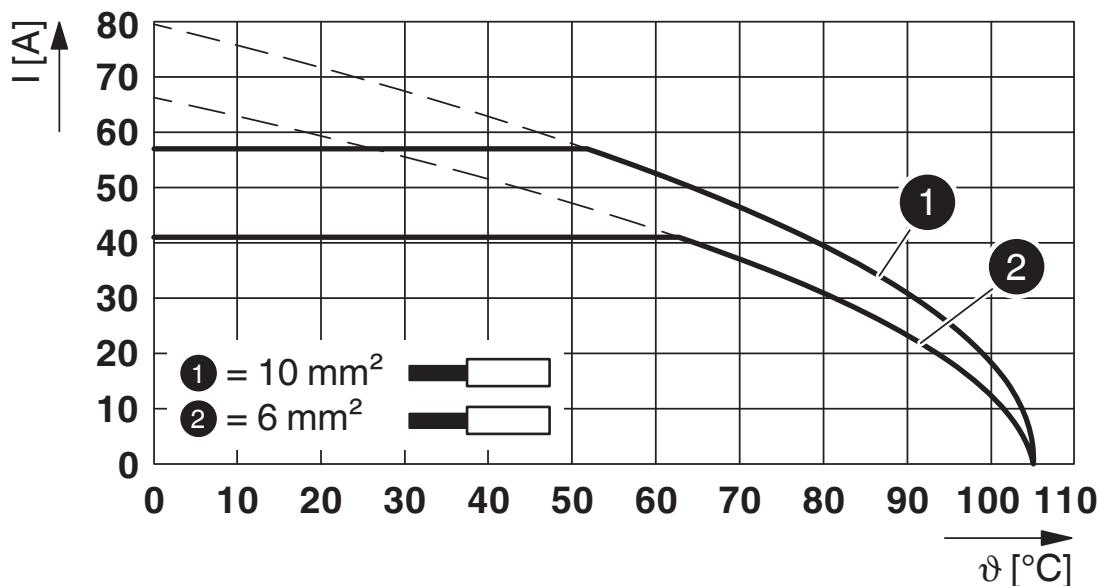
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : LPTA 6/...-7,5-ZB

LPTA 6/ 6-7,5-ZB - PCB端子

1098179

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1098179>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-12.0	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

0.901千克二氧化碳当量

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