

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

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。



固定式连接器，标称工作电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，额定横截面: 0.5 mm²，电位数: 12，行数: 1，每行位数: 12，产品系列: MPT 0,5/..-THR，针距: 2.54 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: THR 焊接，导线/PCB连接方向: 0 °，颜色: 黑色，针脚排列: 线性几何结构，焊针[P]: 2.6 mm，包装类型: 宽56 mm的卷带包装

优势

- 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
- 允许连接两条绞线
- 针对各导线横截面的极小型设计
- 设计用于整合到SMT焊接过程中

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

商业数据

订货号	1088349
包装单位	150 pc
最小订货量	150 pc
注意	定制（不可退回）
产品关键代码	AAKGAA
GTIN	4063151060589

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

技术数据

产品属性

产品系列	COMBICON Terminals XS
产品类型	印制电路板终端
位数	12
间距	2.54 mm
连接量	12
行数	1
电位数目	12
针脚排列	线性几何结构

电气特性

额定电流 I_N	6 A
额定电压 U_N	160 V
污染等级	3
额定电压(III/3)	63 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

额定横截面	0.5 mm ²
-------	---------------------

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 20
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.14 mm ² ... 0.34 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.14 mm ² ... 0.34 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.14 mm ² ... 0.34 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.14 mm ² ... 0.34 mm ²
剥线长度	5 mm ... 6 mm
扭矩	0.12 Nm ... 0.15 Nm

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

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

接线点金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 µm Ni)

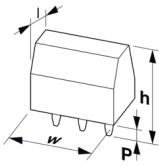
材料数据 - 壳体

外壳颜色	黑色 (9005)
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

说明

注意技术数据的版本状态	预期达到这些技术数据。需要完成最终测试。
-------------	----------------------

尺寸

尺寸图	
宽度	32.1 mm
高度	10.34 mm
结构高度	10.34 mm
焊针长度	2.6 mm
长度	7.9 mm
焊针长度	2.6 mm
间距	2.54 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
结果	通过测试

拉伸测试

规格	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm² / 柔性 / > 10 N
	0.5 mm² / 刚性 / > 20 N
	0.5 mm² / 柔性 / > 20 N

电气测试

温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

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	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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)	63 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	1.6 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	0.8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 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 - 60,1 Hz)
扫描速率	50 m/s ² (60.1 - 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

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

PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

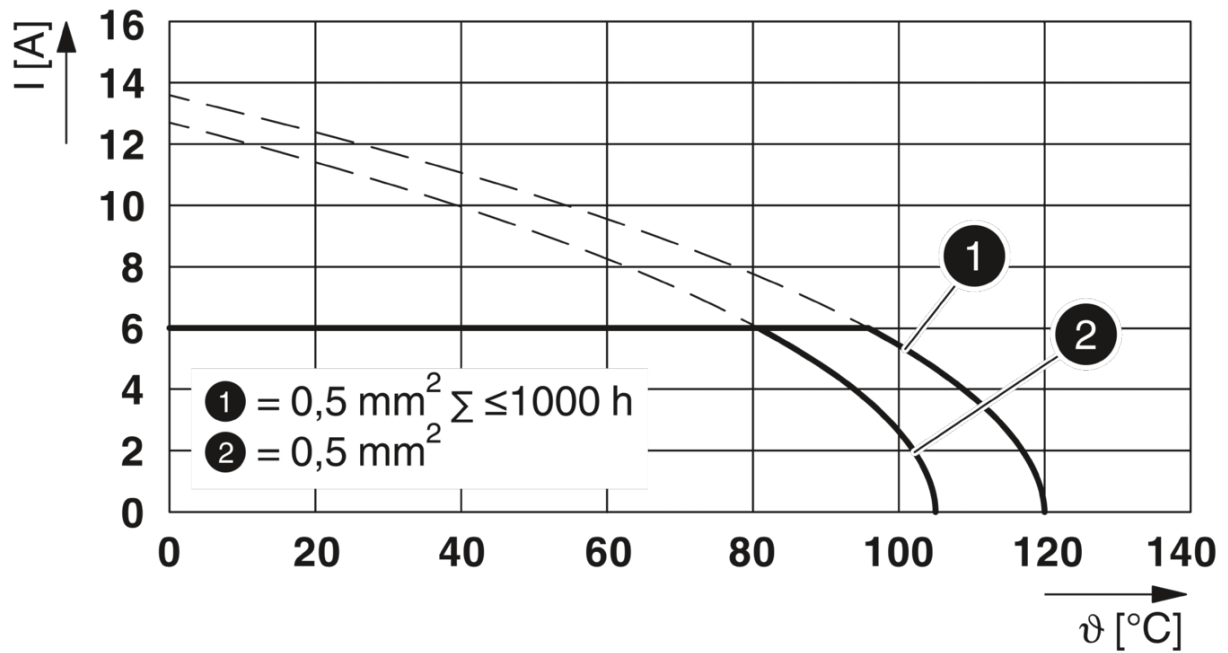
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	宽56 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	56 mm
[W2] 线圈总尺寸	62.4 mm
[A] 线圈直径	330 mm
外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

图纸

图表



PCB端子 - MPT-THR 0,5/12-2,54 R56



1088349

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088349>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27440401
ECLASS-11.0	27460101

Phoenix Contact 2022 Â© - 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