

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



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: $17.5\,A$, 额定电压(III/2): $200\,V$, 额定横截面: $1.5\,mm^2$, 电位数: 6, 行数: 1, 每行位数: 6, 产品系列: MKDS 1, 针距: $3.81\,mm$, 接线方式: 带压片的螺钉连接, 螺钉头规格: L 开槽, 安装: 波峰焊, 导线 / PCB连接方向: $0\,^\circ$, 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: 1, 包装类型: 纸箱包装

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

商业数据

订货号	1727052
包装单位	120 pc
最小订货量	120 pc
销售关键代码	AALFFC
产品关键代码	AALFFC
目录页面	页码85 (C-1-2013)
GTIN	4017918025526
单件重量(含包装)	3.158 g
单件重量(不含包装)	3.008 g
原产地	DE

1727052

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKDS 1
产品线	COMBICON Terminals S
类型	固定式连接器
位数	6
针距	3.81 mm
连接量	6
行数	1
电位数目	6
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

电气特性

特性

额定电流I _N	17.5 A
额定电压 U _N	200 V
额定电压(Ⅲ/3)	160 V
额定电涌电压(Ⅲ/3)	2.5 kV
额定电压(Ⅲ/2)	200 V
额定电涌电压(Ⅲ/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压(Ⅱ/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

类型	固定式连接器
额定横截面	1.5 mm ²

导线连接

寸 纹圧按	
连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.14 mm² 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 16
柔性导线横截面,带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² 0.5 mm²
柔性导线横截面,带套管,带塑料绝缘套管	0.25 mm² 0.5 mm²
2根横截面相同的导线,刚性导线	0.14 mm² 0.5 mm²
2根横截面相同的导线,柔性导线	0.14 mm² 0.34 mm²
剥线长度	5 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.22 Nm 0.25 Nm

1727052

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



安装

安装类型	波峰焊
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 (5 - 7 µm Sn)
接线点金属表面(中层)	镍 (2 - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面(顶层)	锡 (5 - 7 µm Sn)
焊接区域金属表面(中层)	镍 (2 - 3 µm Ni)

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

说明

应用说明	为了安全的导线连接,请始终以规定的拧紧扭矩安装。尤其是在使用两位或三位PCB端子时,各个触点的单个焊针无法对此进行补偿。这就是在连接导线时必须对端子进行固定支撑的原因(单手固定,支持在外壳上)。
------	---

尺寸

尺寸图	h h
针距	3.81 mm
宽度 [w]	22.85 mm
高度[h]	12 mm
长度[[]	7.3 mm
高度	8.5 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.5 x 0.9 mm



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



PCB设计

孔径	1.1 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

0.14 mm² / 柔性 / > 10 N 1.5 mm² / 刚性 / > 40 N 1.5 mm² / 柔性 / > 40 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 |

- 11 313 1131 - 12 12 1	
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)	160 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)	2 mm
连接导线横截面注意事项	已连1.5 mm²导线(柔性)
额定绝缘电压 (Ⅲ/2)	200 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)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 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)	2 mm



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



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 60947-7-4:2019-01
TI 接 & //	

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

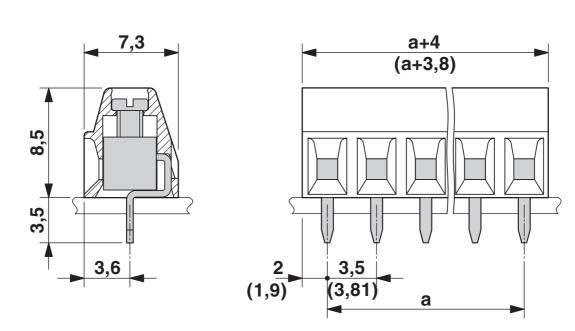
1727052

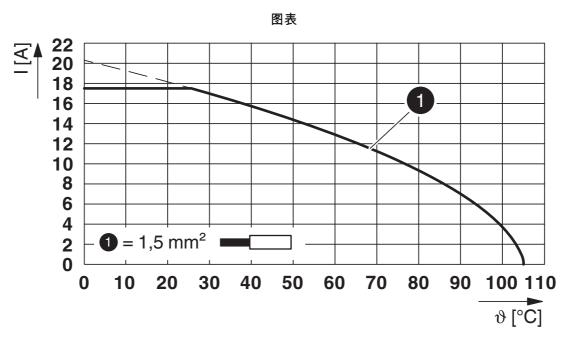
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



图纸

尺寸图





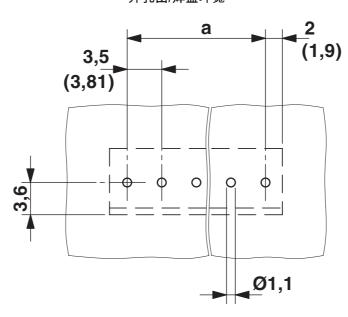
型号: MKDS 1/...-3,81

1727052

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



开孔图/焊盘环宽





https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052

CULus认证 认证ID: E60425-19770427				
	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				
仅适用柔性导线	300 V	13.5 A	30 - 16	-
标准	300 V	10 A	30 - 16	-
使用组 D				
仅适用柔性导线	150 V	13.5 A	30 - 16	-
标准	300 V	10 A	30 - 16	-



https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



分类

ECLASS

	ECLASS-12.0	27460101
	ECLASS-13.0	27460101
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002643
	JORGO	
Uľ	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	39121400

1727052

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1727052



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:211100025-52121888

phoenix@phoenixcontact.com.cn