MKDS 1,5/21-5,08 - PCB端子

1747973

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1747973

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): 400 V， 额定横截面: 1.5 mm^2， 电位数: 21， 行数: 1， 每行位数: 21， 产品系列: MKDS 1,5， 针距: 5.08 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 °， 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。 该产品可组成不同位数的连接器!

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
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

商业数据

订货号	1747973
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AALFGG
产品关键代码	AALFGG
GTIN	4046356299954
单件重量（含包装）	29.65 g
单件重量（不含包装）	29.64 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKDS 1,5
产品线	COMBICON Terminals S
类型	连接器可组合
位数	21
针距	5.08 mm
连接量	21
行数	1
电位数目	21
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	400 V
额定电压(III/3)	250 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

类型	连接器可组合
额定横截面	1.5 mm²

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.14 mm² ... 1 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.14 mm² ... 0.75 mm²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm² ... 0.5 mm²
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 mm² ... 1 mm²
剥线长度	7 mm

螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

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 (4 - 8 µm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)

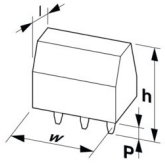
材料数据 - 壳体

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

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	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	106.68 mm
高度[h]	17.3 mm
长度[l]	9.8 mm
高度	13.8 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.9 x 0.9 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	0.14 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 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 |

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)	250 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)	3.2 mm
连接导线横截面注意事项	已连2.5 mm²导线（刚性）
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
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

环境条件

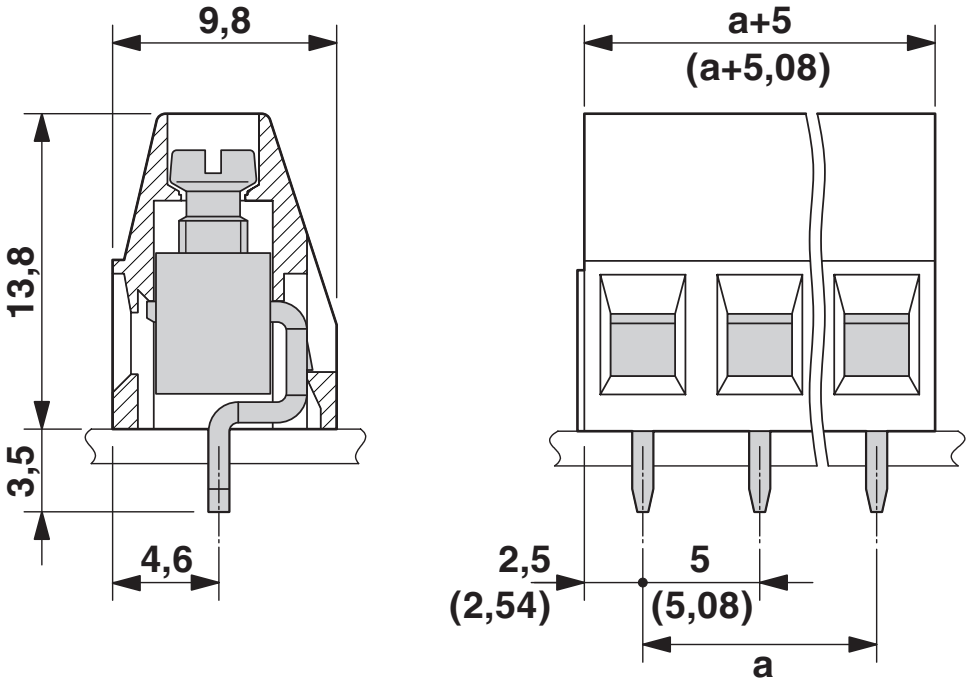
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装

图纸

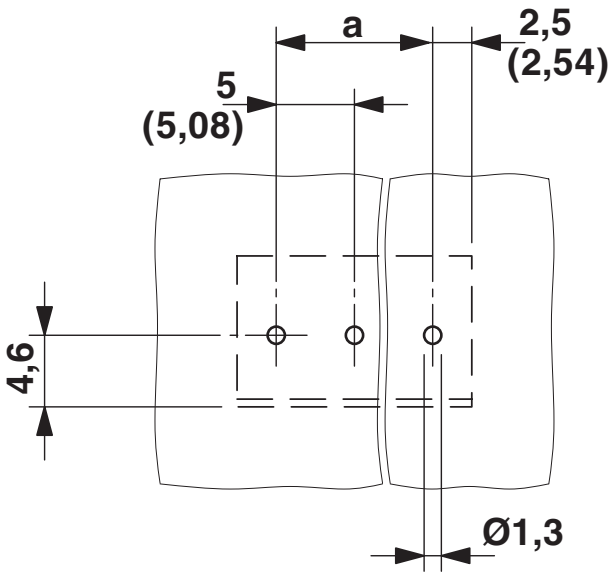
尺寸图



图表

型号：MKDS 1,5/...-5,08

开孔图/焊盘环宽



认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1747973

CSA
认证ID: 13631

	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	10 A	28 - 14	-
使用组 D				
	300 V	10 A	28 - 14	-

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				
	300 V	15 A	30 - 14	-
使用组 D				
	300 V	10 A	30 - 14	-

DNV GL
认证ID: TAE00001EV

VDE绘图认证
认证ID: 40055394

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-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	0.322千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 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