MKDS 1/ 2-3,81 HT BK - PCB端子

1985823

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985823

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: 13.5 A， 额定电压(III/2): 200 V， 额定横截面: 1.5 mm^2， 电位数: 2， 行数: 1， 每行位数: 2， 产品系列: MKDS 1/..-HT， 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: 通孔回流焊/波峰焊， 导线／PCB连接方向: 0 °， 颜色: 黑色 ， 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。 该产品可与SMD组件一起放置在回流炉中进行焊接。

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

商业数据

订货号	1985823
包装单位	360 pc
最小订货量	360 pc
销售关键代码	AALGAA
产品关键代码	AALGAA
目录页面	页码75 (C-1-2013)
GTIN	4017918929220
单件重量（含包装）	1.254 g
单件重量（不含包装）	1.8 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/..-HT
产品线	COMBICON Terminals S
类型	固定式连接器
位数	2
针距	3.81 mm
连接量	2
行数	1
电位数目	2
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	13.5 A
额定电压 U_N	200 V
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)	200 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	200 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 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 ... 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

安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列

工艺说明

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 3
分类温度 T_c	260 °C
回流焊焊接周期	3

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)

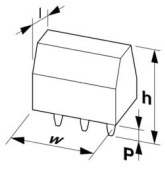
材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	250 - 399
阻燃等级，符合UL 94	V0

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	3.81 mm
宽度 [w]	7.5 mm
高度[h]	12 mm
长度[l]	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

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
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
	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 |

规格	IEC 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
绝缘材料组	IIIa
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 250 - 399
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)	2 mm
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)	2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	200 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

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

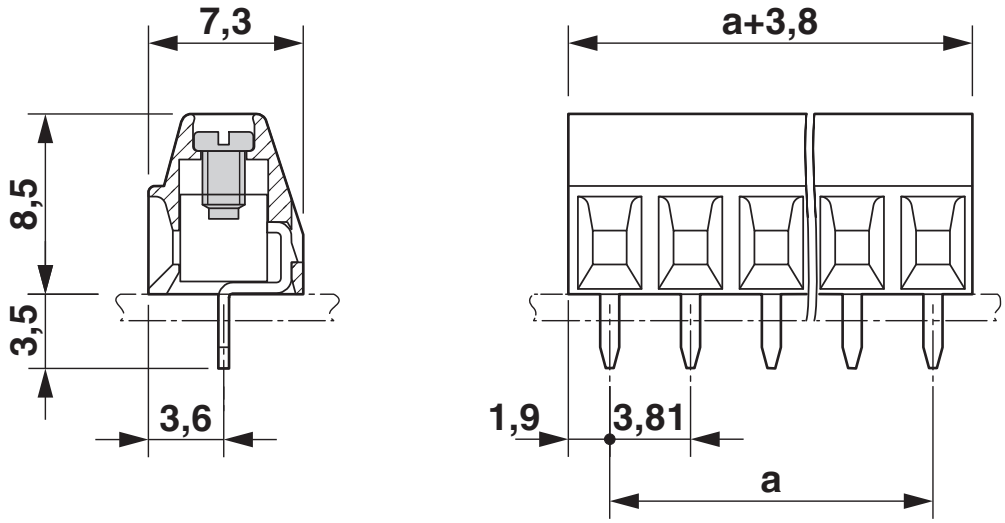
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

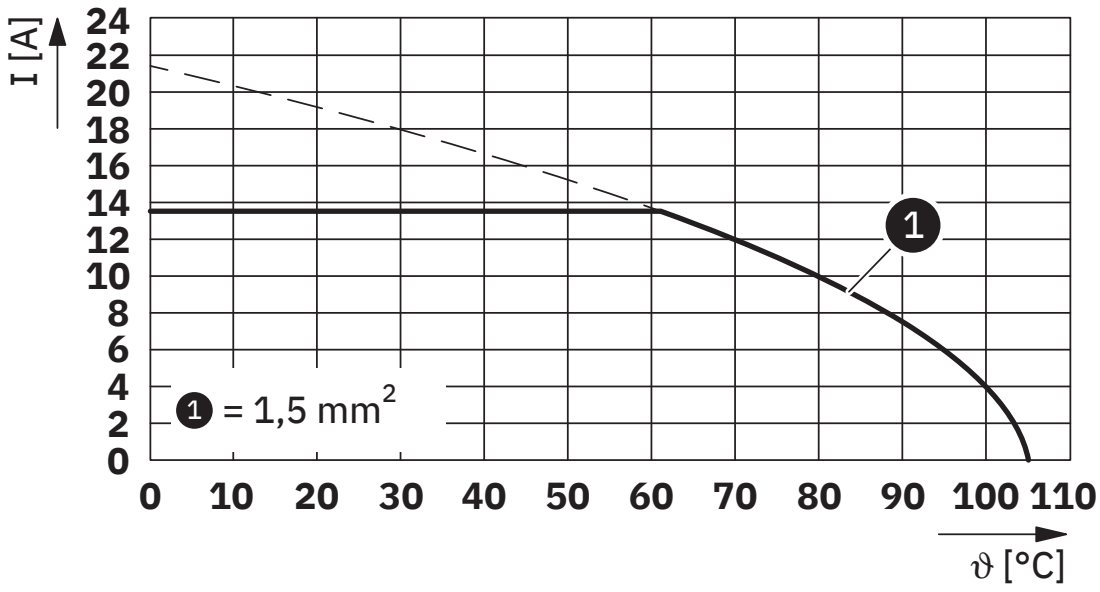
包装类型	纸箱包装

图纸

尺寸图

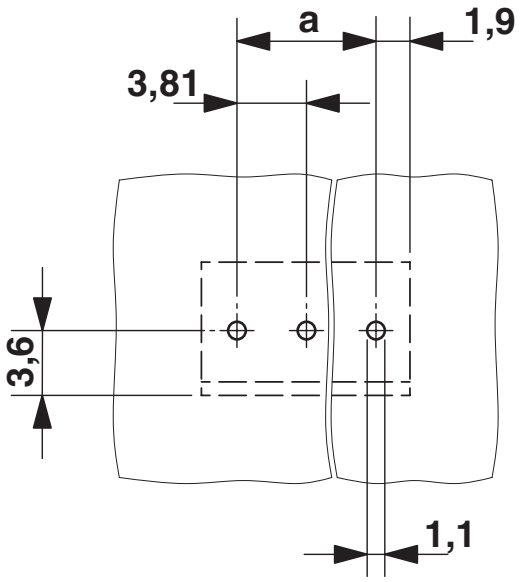


图表



型号：MKDS 1/...-3,81 HT BK

开孔图/焊盘环宽



认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985823

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	-

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
200 V	17.5 A	-	0.2 - 1.5

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	0.021千克二氧化碳当量

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