

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



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: 32 A，额定电压(III/2): 630 V，额定横截面: 4 mm²，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: MKDS 5，针距: 6.35 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]: 5.1 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	1714968
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AANFDC
产品关键代码	AANFDC
目录页面	页码443 (C-1-2013)
GTIN	4017918024109
单件重量 (含包装)	8.2 g
单件重量 (不含包装)	7.769 g
原产地	CN

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKDS 5
产品线	COMBICON Terminals L
类型	连接器可组合
位数	3
针距	6.35 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
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	32 A
额定电压 U_N	630 V
额定电压(III/3)	500 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电压(III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 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

类型	连接器可组合
额定横截面	4 mm ²

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 6 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 10
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
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 mm ² ... 0.75 mm ²
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	8 mm

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>

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

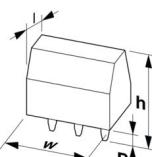
颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

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	6.35 mm
宽度 [w]	19.05 mm
高度 [h]	26.6 mm
长度 [l]	12.5 mm
高度	21.5 mm
焊针长度[P]	5.1 mm
引脚尺寸	0.9 x 0.9 mm



MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



PCB设计

孔径	1.3 mm
----	--------

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
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
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	6 mm ² / 刚性 / > 80 N
	4 mm ² / 柔性 / > 60 N

扭矩试验

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
----	-----------------------

电气测试

温升测试

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K

绝缘电阻

规格	IEC 60998-2-1:1990-04
绝缘电阻，相邻接线位	10 ⁹ Ω

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	500 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	5.5 mm
最小爬电距离(III/3)	6.3 mm
连接导线横截面注意事项	已连 6 mm ² 导线 (刚性)
额定绝缘电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 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

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



环境和真实条件

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:1995-03
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 60998-2-1:1990-04
温度	850 °C
暴露时间	5 s

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °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
------	------

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

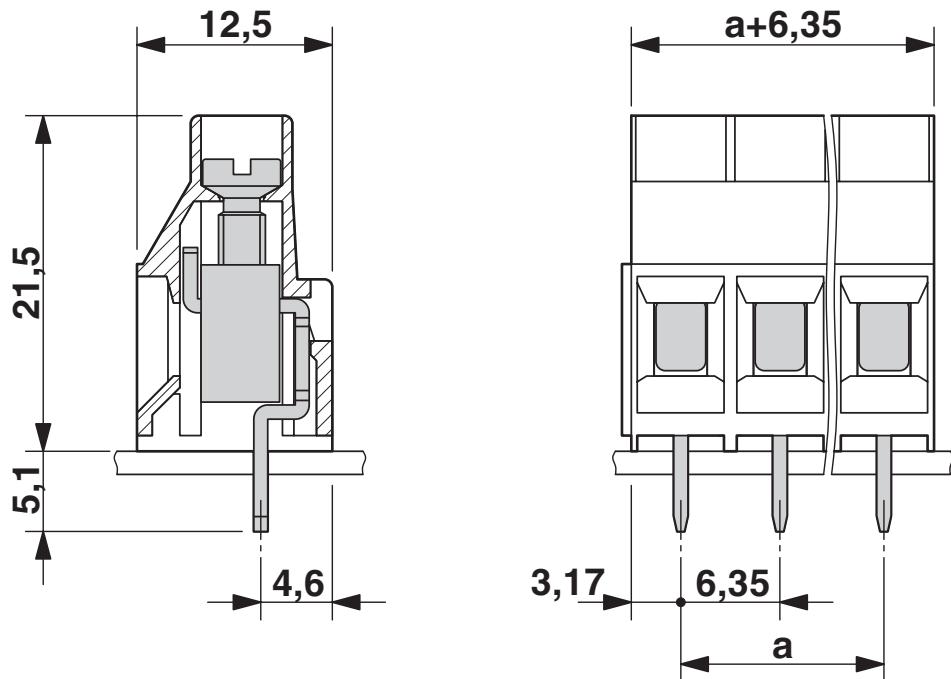
1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>

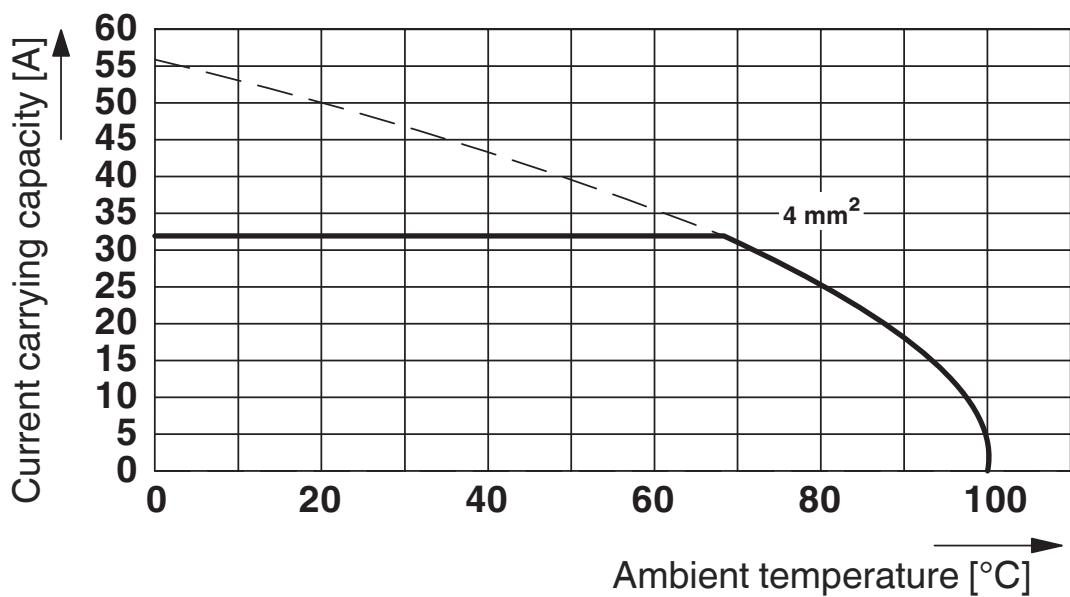


图纸

尺寸图



图表



型号 : MKDS 5/2-6.35 , 与MKDS 5/3-6.35配套

测试符合DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

降低因数= 1

位数 : 5

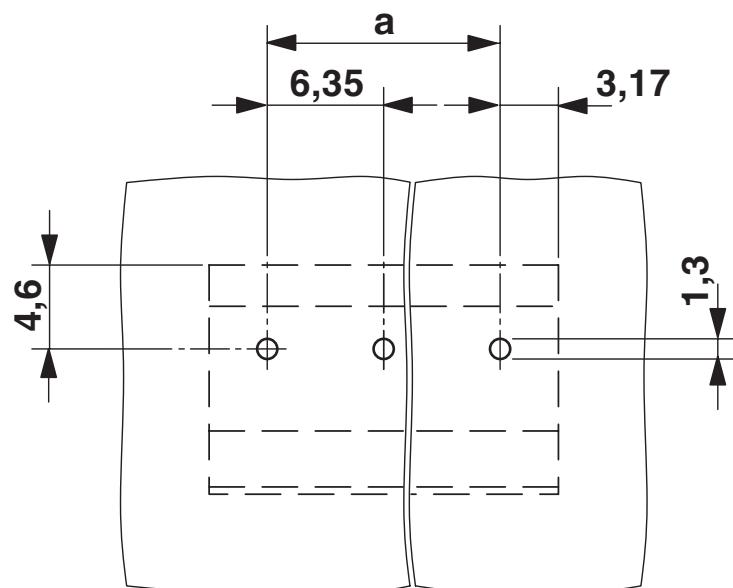
MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



开孔图/焊盘环宽



MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子



1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>

		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 - 10	-
使用组 D		300 V	10 A	28 - 10	-

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

		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
		630 V	32 A	-	0.2 - 4

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MKDS 5/ 3-6,35 - PCB端子

1714968

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714968>



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

0.037千克二氧化碳当量

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