

# MKKDS 3/ 3 - PCB端子



1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>

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：22 A，额定电压(III/2)：400 V，额定横截面：2.5 mm<sup>2</sup>，行数：2，每行位数：3，产品系列：MKKDS 3，针距：5 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 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
- 多层导线连接，可达到较高的接触密度
- 内置保护导轨，可防止插错弹性变形管下的导线
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

## 商业数据

订货号	1721032
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMFKD
产品关键代码	AAMFKD
目录页面	页码109 (C-1-2013)
GTIN	4017918025021
单件重量（含包装）	14.52 g
单件重量（不含包装）	13.736 g
原产地	CN

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKKDS 3
产品线	COMBICON Terminals M
类型	连接器可组合
位数	3
针距	5 mm
行数	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 $I_N$	22 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	2.5 mm <sup>2</sup>

#### 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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
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

# MKKDS 3/ 3 - PCB端子

1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>



## 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

## 尺寸

尺寸图	
针距	5 mm
宽度 [w]	17.5 mm
高度[h]	36.5 mm
长度[l]	22.3 mm
高度	31.5 mm
焊针长度[P]	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	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
----	---

# MKKDS 3/ 3 - PCB端子



1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>

结果	已通过测试
<b>拉伸测试</b>	
规格	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N 0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N 4 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 60 N 2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N
<b>扭矩试验</b>	
规格	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
<b>电气测试</b>	
<b>温升测试</b>	
规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
<b>绝缘电阻</b>	
规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
绝缘电阻，相邻接线位	> 80 GΩ
<b>电气间隙和爬电距离  </b>	
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 )	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
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

<b>振动测试</b>	
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)

# MKKDS 3/ 3 - PCB端子

1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>



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	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	850 °C
暴露时间	5 s

## 环境条件

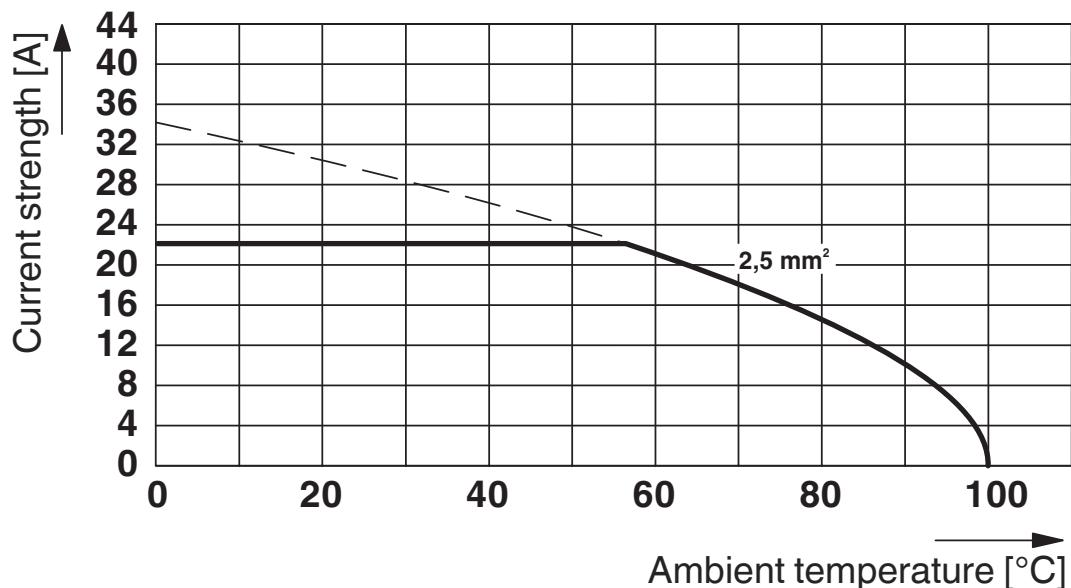
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

## 图纸

图表



型号 : MKKDS 3/2 和 MKKDS 3/3

测试符合DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

降低因数= 1

位数 : 5

# MKKDS 3/ 3 - PCB端子



1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>

## 认证

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B		300 V	10 A	28 - 12	-
使用组 D		300 V	10 A	28 - 12	-

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
VDE绘图认证	认证ID: 40055535	400 V	24 A	-	0.2 - 4

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
cULus认证		125 V	15 A	30 - 12	-
具有相同横截面积的 2根导线		125 V	15 A	16	-
使用组 D		300 V	10 A	30 - 12	-
螺钉连接		300 V	10 A	16	-

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1721032

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1721032>

## 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：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)