

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子

1985946

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>



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: 16 A，额定电压(III/2): 320 V，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 2，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: MKDSN 2,5/..-HT，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: 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
- 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	1985946
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMGAB
产品关键代码	AAMGAB
目录页面	页码77 (C-1-2013)
GTIN	4017918929343
单件重量（含包装）	4.33 g
单件重量（不含包装）	3.959 g
原产地	DE

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子



1985946  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKDSN 2,5/...-HT
产品线	COMBICON Terminals M
类型	固定式连接器
位数	2
针距	5.08 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 $I_N$	16 A
额定电压 $U_N$	320 V
额定电压 (III/3)	200 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
额定电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压 (III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	320 V
额定电涌电压 (II/2)	4 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	固定式连接器
额定横截面	2.5 mm²

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 0.75 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 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 ... 0.75 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 ... 1.5 mm²
剥线长度	6.5 mm

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子

1985946

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>



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	通孔回流焊/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	热浸镀锡
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)	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	5.08 mm
宽度 [w]	10.16 mm
高度[h]	15 mm
长度[l]	9.5 mm
高度	15 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.9 mm

#### PCB设计

引脚间距	5.08 mm
------	---------

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子



1985946

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

孔径	1.3 mm
----	--------

## 电气测试

### 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)	200 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)	320 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)	3.2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	320 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

### 环境条件

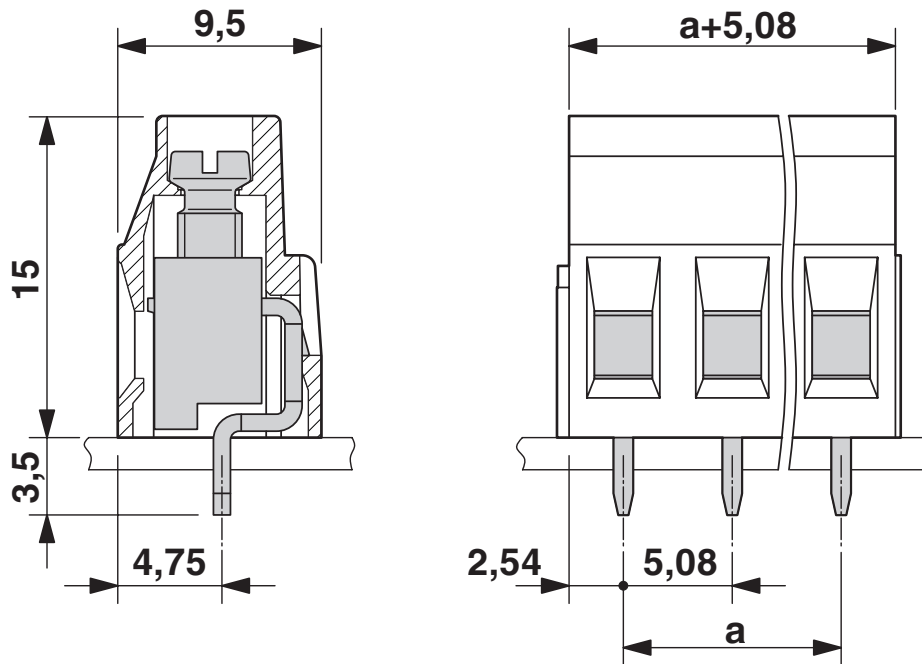
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

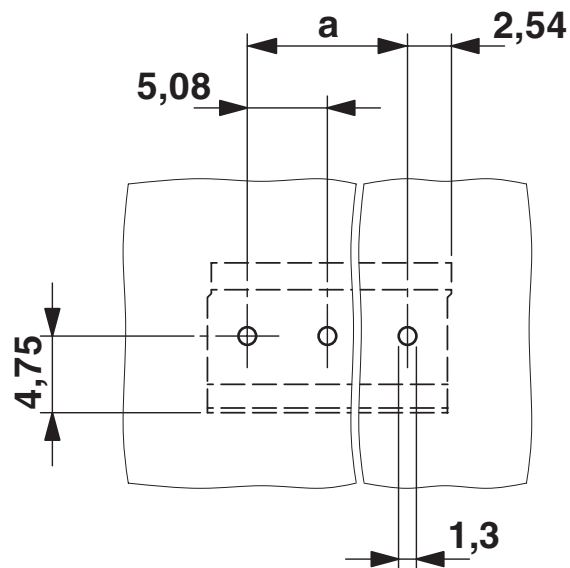
包装类型	纸箱包装
外包装类型	防水包

## 图纸

尺寸图



开孔图/焊盘环宽



# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子



1985946

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

cULus认证				
认证ID: E60425-19770427				
	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	20 A	30 - 12	-
使用组 D	150 V	15 A	30 - 12	-

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40018557				
	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>
	250 V	24 A	-	0.2 - 2.5

VDE绘图认证				
认证ID: 40055535				
	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>
	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子



1985946

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK - PCB端子



1985946  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1985946>

## 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	0.052千克二氧化碳当量

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)