

# MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子

2199676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>



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: 24 A，额定电压(III/2): 630 V，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，行数: 1，每行位数: 2，产品系列: MKDSO 2,5 HV/..-L，针距: 7.5 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 0°，颜色: 浅灰，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1。产品左侧带有针式插头输出

## 优势

- 采用Reakdyn螺钉自锁原理或弹簧元件，实现免维护的抗振连接
- 固定式连接器垂直安装在PCB板上
- 国际公认的可靠螺钉连接技术

## 商业数据

订货号	2199676
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	ACHADA
产品关键代码	ACHADA
目录页面	页码125 (C-1-2013)
GTIN	4046356464260
单件重量(含包装)	4.826 g
单件重量(不含包装)	4.826 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	MKDSO 2,5 HV/..-L
位数	2
针距	7.5 mm
行数	1
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 $I_N$	24 A
额定电压 $U_N$	600 V
额定电压(III/3)	630 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

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> ... 2.5 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 ... 14
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 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> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 柔性导线	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	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	8 mm
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

# MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子

2199676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>



## 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 (Sn)

### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	浅灰 (7035)
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

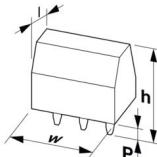
## 说明

### 应用说明

为实现可靠的导线连接，请始终以规定的紧固扭矩进行安装。在进行导线连接（安装）时，必须为端子底座提供支撑（单手固定，支撑在壳体上）。

## 尺寸

### 尺寸图



针距	7.5 mm
宽度 [w]	14.9 mm
高度 [h]	22.25 mm
长度 [l]	18.8 mm
焊针长度 [P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 1 mm

### PCB设计

#### 孔径

1.4 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
结果	已通过测试

# MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子

2199676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>



## 拉伸测试

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
	2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N

## 扭矩试验

规格	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03

## 电气测试

### 温升测试

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

### 绝缘电阻

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
绝缘电阻，相邻接线位	10 <sup>9</sup> Ω

### 电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:1992-10 + A1:2000-02 + A2:2002-05
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	630 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)	8 mm
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

## 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

# MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子

2199676

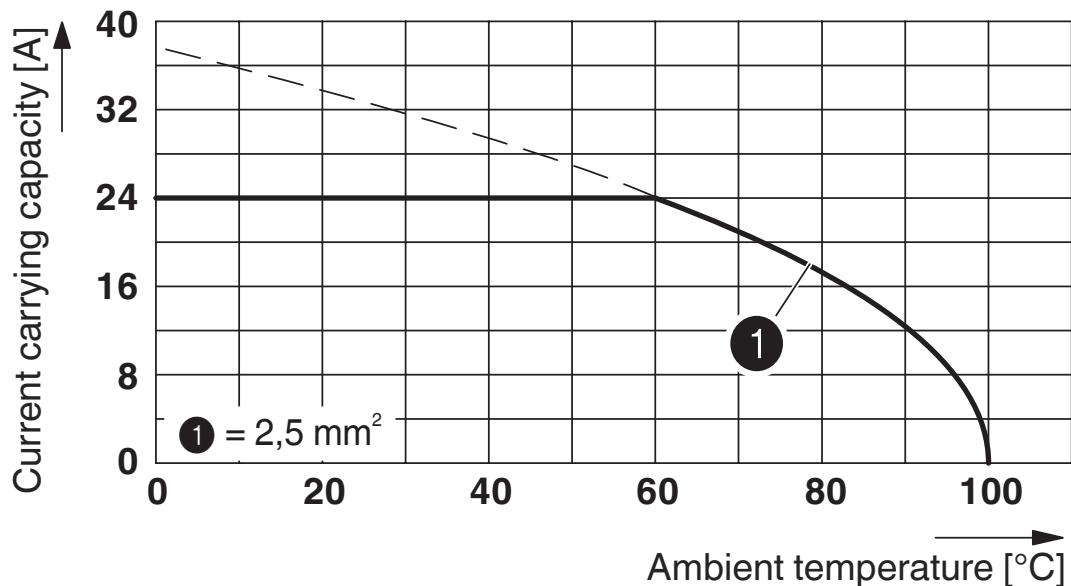
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>



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 ... 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 ... 55 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 图纸

图表



型号 : MKDSO 2.5 HV/ 3L-7.5 KMGY

测试符合DIN EN 60512-5-2标准 : 2003-01

降低因数: 1

位数 : 3

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>

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 C	300 V	20 A	30 - 12	-
使用组 D	600 V	5 A	30 - 12	-

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40023968				
	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>
	750 V	24 A	-	0.2 - 2.5

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-12.0	27460101
ECCLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子

2199676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>



## 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-50

相关产品的中国RoHS声明表, 请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品, 不需要出具中国RoHS声明表。

### 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

0.03千克二氧化碳当量

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