

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 mm²，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

MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子



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

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 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	0.25 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	0.25 mm² ... 1.5 mm²
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 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm² / 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 ⁹ 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

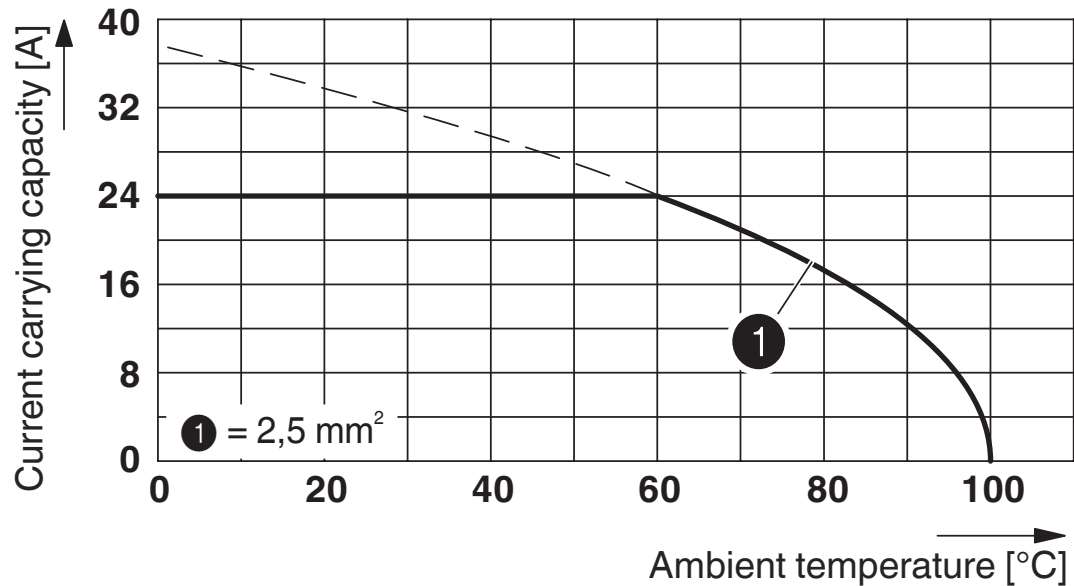
规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	850 °C
暴露时间	5 s

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

MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子



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

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2199676>

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				
	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 _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	750 V	24 A	-	0.2 - 2.5

MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY - PCB端子



2199676

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

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-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 Å© - 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