

FKDSO 2,5/ 4-L KMGY - PCB端子



2200319
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

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): 250 V，额定横截面: 2.5 mm²，电位数: 4，行数: 1，每行位数: 4，产品系列: FKDSO 2,5/..-L，针距: 5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，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，包装类型: 纸箱包装。产品左侧带有针式插头输出

优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 采用直插式技术，接线更加快捷轻松
- 与PCB垂直安装，易于连接安装在DIN导轨上的设备

商业数据

订货号	2200319
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153 (C-1-2013)
GTIN	4046356563840
单件重量（含包装）	5.55 g
单件重量（不含包装）	5.55 g
原产地	PL

技术数据

产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	FKDSO 2,5/..-L
类型	固定式连接器
位数	4
针距	5 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	4
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	250 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)	250 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

额定横截面	2.5 mm ²
-------	---------------------

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
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 ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 2.5 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 ... 1.5 mm ²
剥线长度	10 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

FKDSO 2,5/ 4-L KMGY - PCB端子



2200319

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

工艺说明

过程	波峰焊
----	-----

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 (5 - 7 μm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 μm Sn)

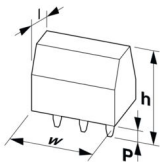
材料数据 - 壳体

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

机械数据 - 致动元件

绝缘材料	PBT GF
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	275
阻燃等级，符合UL 94	V0

尺寸

尺寸图	
针距	5 mm
宽度 [w]	20.9 mm
高度 [h]	19.05 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

引脚间距	5.08 mm
孔径	1.4 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
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
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	4 mm² / 柔性 / > 60 N

电气测试

温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2013-08
温度上升要求测试	环境温度与固定式连接器的温升之和不应超过温度上限。

瞬时冲击电流强度测试

规格	IEC 60947-7-4:2013-08
----	-----------------------

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 1 TΩ

电气间隙和爬电距离 |

规格	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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)	250 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)	1.25 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

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
----	-----------------------

FKDSO 2,5/ 4-L KMGY - PCB端子



2200319

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

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 60695-2-10:2013-04
温度	850 °C
暴露时间	5 s

老化

规格	IEC 60947-7-4:2013-08
----	-----------------------

环境条件

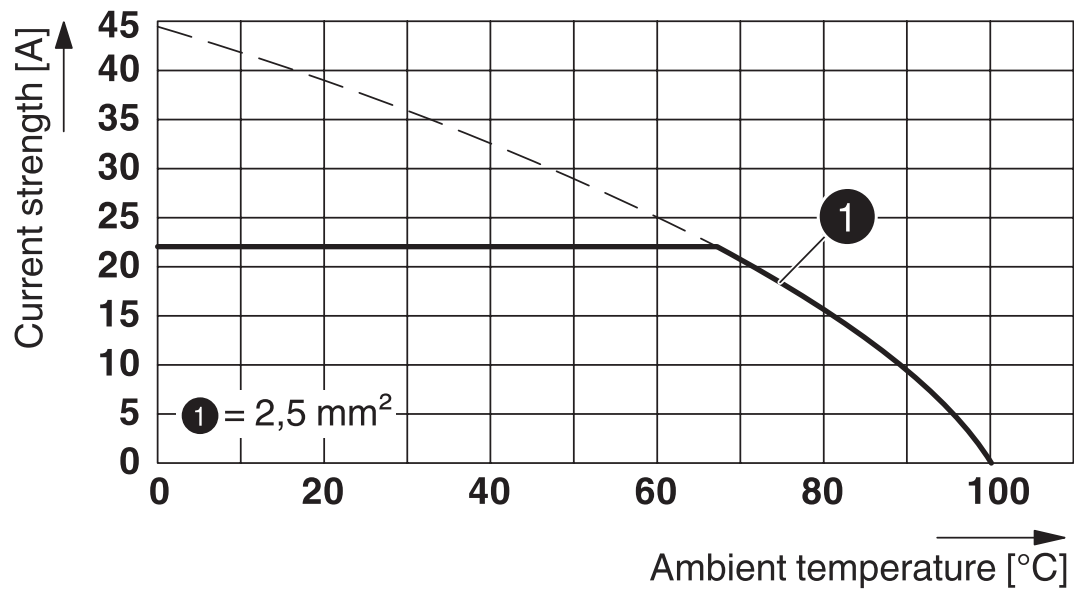
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 55 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号：FKDSO 2,5/...-L(R)

测试符合DIN EN 60512-5-2:2003-01标准

下降系数 = 1

位数：4

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

cULus认证 认证ID: E60425-20110930				
	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	24 - 14	-
仅适用刚性导线	300 V	20 A	24 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	24 - 14	-
仅适用刚性导线	300 V	10 A	24 - 12	-

VDE报告 带生产监控 认证ID: 40033478				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	250 V	22 A	-	0.2 - 2.5

FKDSO 2,5/ 4-L KMGY - PCB端子



2200319

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

FKDSO 2,5/ 4-L KMGY - PCB端子



2200319
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200319>

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 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