

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子



1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

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。



固定式连接器，额定电流: 17.5 A，额定电压(III/2): 400 V，额定横截面: 1.5 mm²，电位数: 6，行数: 2，每行位数: 3，产品系列: MKKDS 1,5，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: 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]: 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
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

商业数据

订货号	1725041
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AALFJH
产品关键代码	AALFJH
目录页面	页码97 (C-1-2013)
GTIN	4017918025298
单件重量 (含包装)	10.55 g
单件重量 (不含包装)	9.762 g
关税号	8536909000
原产地	CN

技术数据

产品属性

类型	连接器可组合
产品线	COMBICON Terminals S
产品类型	印制电路板终端
产品系列	MKKDS 1,5
位数	3
针距	5.08 mm
连接量	6
行数	2
电位数目	6
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

电气特性

额定电流 I_N	17.5 A
额定电压 U_N	400 V
污染等级	3
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
Rated voltage (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	1.5 mm ²

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 1 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.14 mm ² ... 1 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.14 mm ² ... 0.75 mm ²
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 ² ... 0.5 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 ... 0.5 mm ²
剥线长度	7 mm

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

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
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
螺钉头驱动方式	开槽 (L)

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)
接线点金属表面 (中层)	镍 (2 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (5 - 7 μm Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (2 - 3 μm Ni)

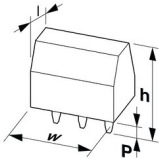
材料数据 - 壳体

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

机械数据 - 致动元件

颜色 ()	()
-------	----

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	17.78 mm
高度 [h]	29.5 mm
长度 [l]	21.4 mm
高度	25.2 mm
焊针长度 [P]	3.5 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	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	0.14 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm ² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm ² / 刚性 / > 50 N
	1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N

电气测试

温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
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 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

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	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
连接导线横截面注意事项	已连2.5 mm ² 导线 (刚性)
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

振动测试

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子



1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

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)
扫描速率	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

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 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

环境条件

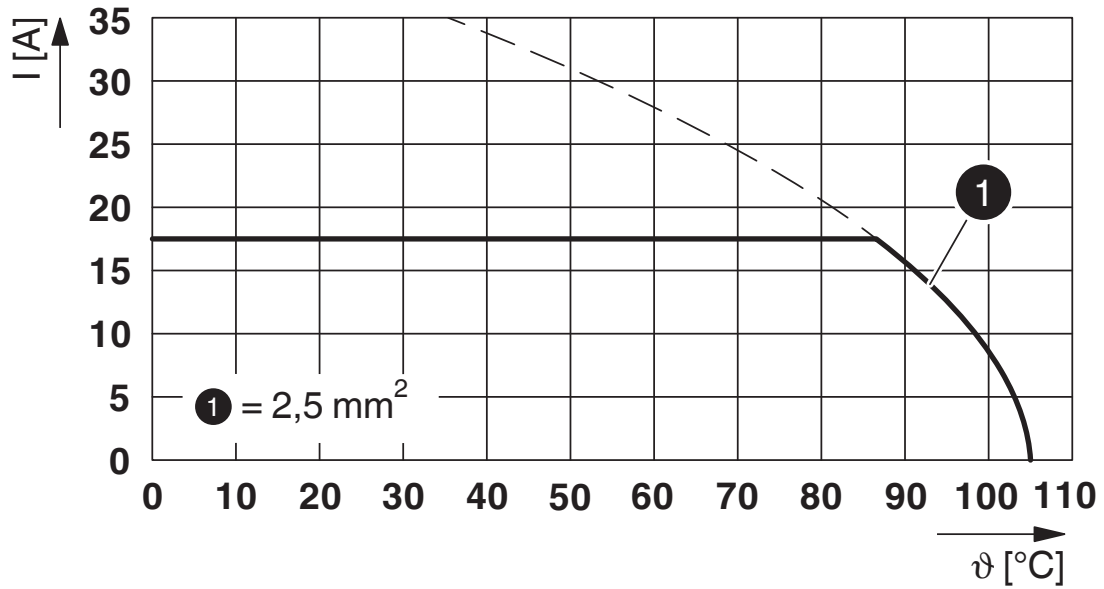
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : MKKDS 1,5/...-5,08


MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子



1725041


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>


认证

 CSA 认证ID: 13631				
	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	28 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	28 - 14	-

 cUL Recognized 认证ID: FILE E 60425				
	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	125 V	10 A	30 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	30 - 14	-

 UL Recognized 认证ID: FILE E 60425				
	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	125 V	10 A	30 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	30 - 14	-

 EAC 认证ID: B.01687				
---	--	--	--	--

 IECEE CB Scheme 认证ID: DE1-66542				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5

 VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40055394				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	400 V	24 A	-	0.2 - 2.5

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>



cULus Recognized

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子



1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27440401
ECLASS-10.0.1	27440401
ECLASS-11.0	27460101

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子



1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e 无超标的有害物质
------------	---------------------------------

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>

附件

SZS 0,6X3,5 - 螺丝刀

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1205053>

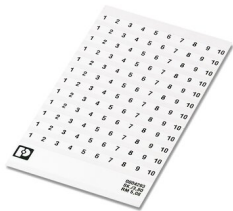


操作工具，适用于ST端子，绝缘，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804293>



标记卡，白色，标识，水平：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... (99)100，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：5.08 mm，标识区域大小：5,08 x 3,8 mm

MKKDS 1,5/ 3-5,08 - PCB端子

1725041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725041>



EBP 2- 5 - 插拔式桥接件

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1733169>

插拔式桥接件，适用于针距为5.0 mm或5.08 mm的连接器



CRIMPFOX 6 - 压线钳

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1212034>



压线钳，用于符合DIN 46228第1部分要求的不带绝缘颈环的套管以及符合DIN 46228第4部分要求的带绝缘颈环的套管，0.25 mm² ... 6.0 mm²，水平进线，梯形压接

Phoenix Contact 2023 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