

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: 6.3 A，额定电压(III/2): 320 V，额定横截面: 2.5 mm²，电位数: 1，行数: 1，每行位数: 1，产品系列: KDS 3-SI，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: 2，包装类型: 纸箱包装。该产品可组成不同位数的连接器！电流取决于所用的保险丝。

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
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 两个焊接插针可降低焊接点上的机械应力
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

商业数据

订货号	1780112
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMFFD
产品关键代码	AAMFFD
GTIN	4017918040734
单件重量（含包装）	12.155 g
单件重量（不含包装）	11.877 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	KDS 3-SI
产品线	COMBICON Terminals M
类型	固定式连接器，可与保险丝连接器组合多排安装
位数	1
针距	5.08 mm
连接量	1
行数	1
电位数目	1
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	2

电气特性

特性

额定电流 I_N	6.3 A
额定电压 U_N	320 V
额定电压 (III/3)	320 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)	630 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，可与保险丝连接器组合多排安装
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 ... 4 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
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 ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 1 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 1 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 mm²
剥线长度	8 mm

KDS 3-SI - PCB端子

1780112

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780112



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	波峰焊
针脚排列	直线排列

材料规格

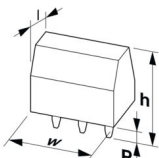
材料数据 - 联系方法

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
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)	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	V2

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	5.08 mm
高度[h]	40.5 mm
长度[l]	27 mm
高度	37 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	1.1 x 0.8 mm

PCB设计

孔径	1.4 mm
----	--------

电气测试

电气间隙和爬电距离 |

绝缘材料组	I
额定绝缘电压 (III/3)	320 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV

KDS 3-SI - PCB端子



1780112

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780112>

额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV

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
------	------

KDS 3-SI - PCB端子

1780112


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780112>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780112>

<div> CSA 认证ID: 13631</div>				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	300 V	10 A	24 - 12	-

<div> UL认证 认证ID: FILE E 60425</div>				
	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				
	250 V	15 A	28 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

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
已知的豁免条款		6(c)
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）		Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP		c52a2d35-ca8f-456f-a351-b8fcf2dec3e6
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		0.157千克二氧化碳当量

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