

KDS 3-SI - PCB端子



1780112

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

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

KDS 3-SI - PCB端子

1780112

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



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 mm ²

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 ² ... 4 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 ... 12
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 ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm ² ... 1 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm ² ... 1 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 ... 0.75 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 mm ²
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

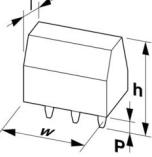
安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

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

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780112>

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

UL认证	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
认证ID: FILE E 60425	250 V	15 A	28 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	28 - 12	-

KDS 3-SI - PCB端子

1780112

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



分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

KDS 3-SI - PCB端子

1780112

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



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 © - 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