

# KDS 3-PMT - PCB端子

1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



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: 13.5 A，额定电压(III/2): 320 V，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 1，行数: 1，每行位数: 1，产品系列: KDS 3-PMT，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!

## 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
- 采用颜色编码的绝缘插头，可轻松断开回路连接
- 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	1780028
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AAMQBB
产品关键代码	AAMQBB
目录页面	页码117 (C-1-2013)
GTIN	4017918040710
单件重量（含包装）	5.366 g
单件重量（不含包装）	5.002 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-PMT
产品线	COMBICON Terminals M
类型	固定式连接器，可与分断连接器组合
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 $I_N$	13.5 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，可与分断连接器组合
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 ... 1.5 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-PMT - PCB端子

1780028  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



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 - 联系方式

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	36 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 mm

### PCB设计

孔径	1.2 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
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	4 mm² / 刚性 / > 60 N
	2.5 mm² / 柔性 / > 50 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 )	320 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 )	4 mm
额定绝缘电压 ( III/2 )	320 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

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)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

# KDS 3-PMT - PCB端子

1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



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

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

KDS 3-PMT - PCB端子

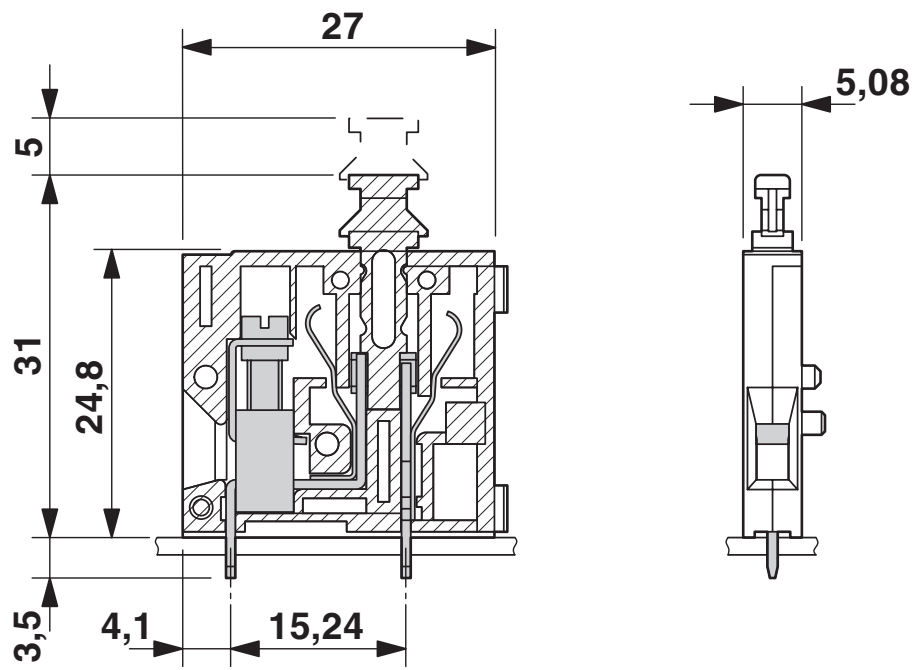
1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>

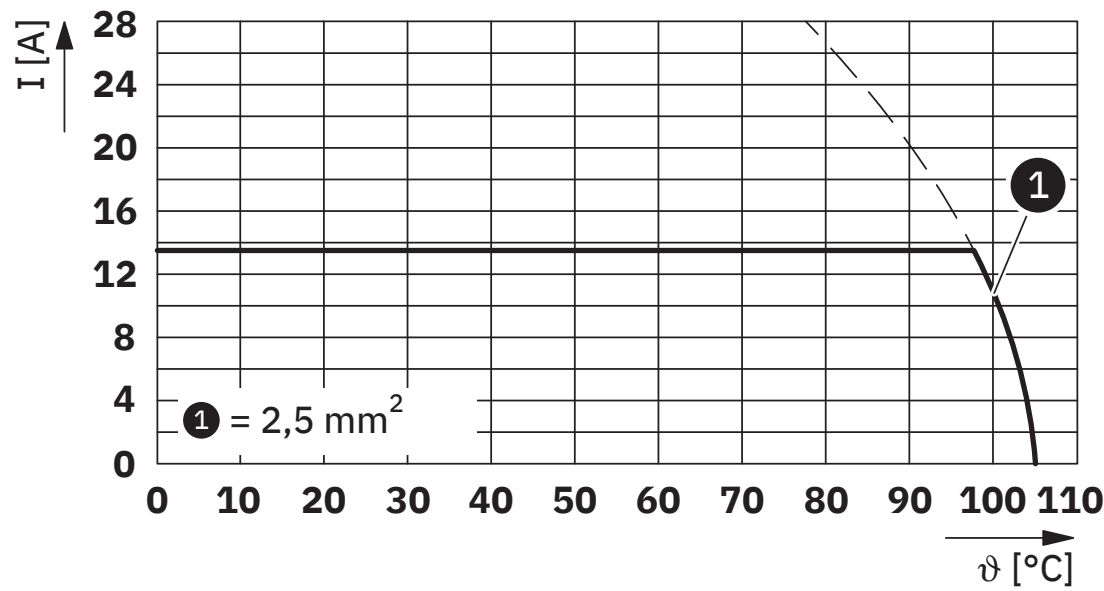


图纸

尺寸图



图表

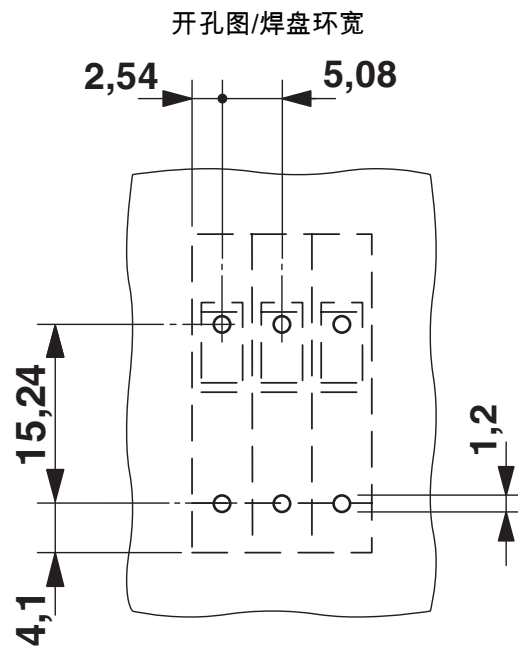


型号 : KDS 3-PMT

# KDS 3-PMT - PCB端子

1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



# KDS 3-PMT - PCB端子

1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>

UL认证 认证ID: FILE E 60425				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	250 V	15 A	28 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	28 - 12	-

VDE绘图认证 认证ID: 40055565				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	320 V	15 A	-	0.2 - 4



# KDS 3-PMT - PCB端子

1780028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780028>



## 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-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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.046千克二氧化碳当量

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)