

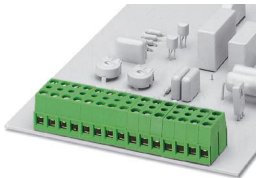
# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



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: 17.5 A， 额定电压(III/2): 400 V， 额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>， 电位数: 2， 行数: 1， 每行位数: 2， 产品系列: KDSP 1,5， 针距: 5 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]: 3.7 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
- 可轻松实现电位分配并可连接至PCB
- 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	1780905
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AALFCB
产品关键代码	AALFCB
GTIN	4017918040949
单件重量（含包装）	6.094 g
单件重量（不含包装）	6.09 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	KDSP 1,5
产品线	COMBICON Terminals S
类型	固定式连接器可与穿墙式连接器并排连接
位数	2
针距	5 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	2
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 $I_N$	17.5 A
额定电压 $U_N$	400 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)	400 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	固定式连接器可与穿墙式连接器并排连接
额定横截面	1.5 mm²

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16
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	0.14 mm² ... 0.75 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.14 mm² ... 0.5 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
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	7 mm

# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm

### 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

### 材料规格

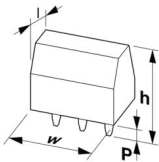
#### 材料数据 - 联系方法

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)
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	V2

### 尺寸

尺寸图	
针距	5 mm
宽度 [w]	10 mm
高度[h]	17.5 mm
长度[l]	18.8 mm
高度	13.8 mm
焊针长度[P]	3.7 mm
引脚尺寸	0.9 x 0.9 mm

#### PCB设计

孔径	1.3 mm
----	--------

### 电气测试

#### 电气间隙和爬电距离 |

绝缘材料组	I
-------	---

# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子



1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>

额定绝缘电压 (III/3)	320 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
额定绝缘电压 (III/2)	400 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
------	------

# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

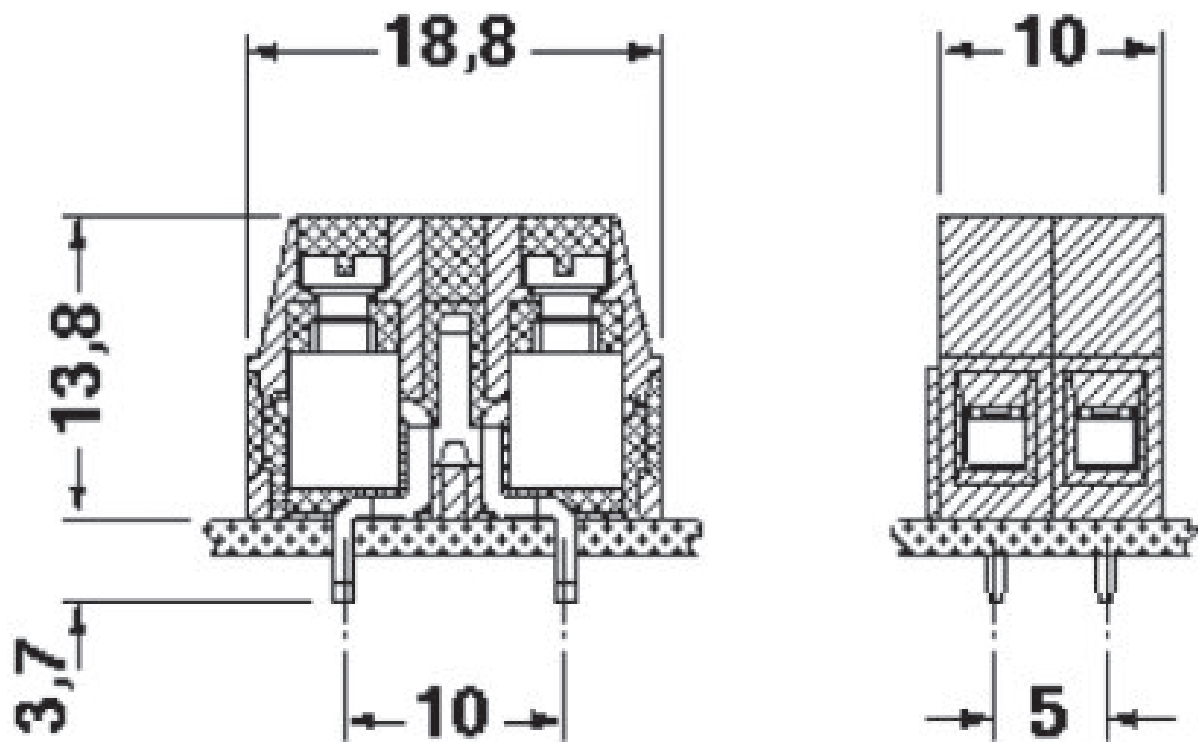
1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



图纸

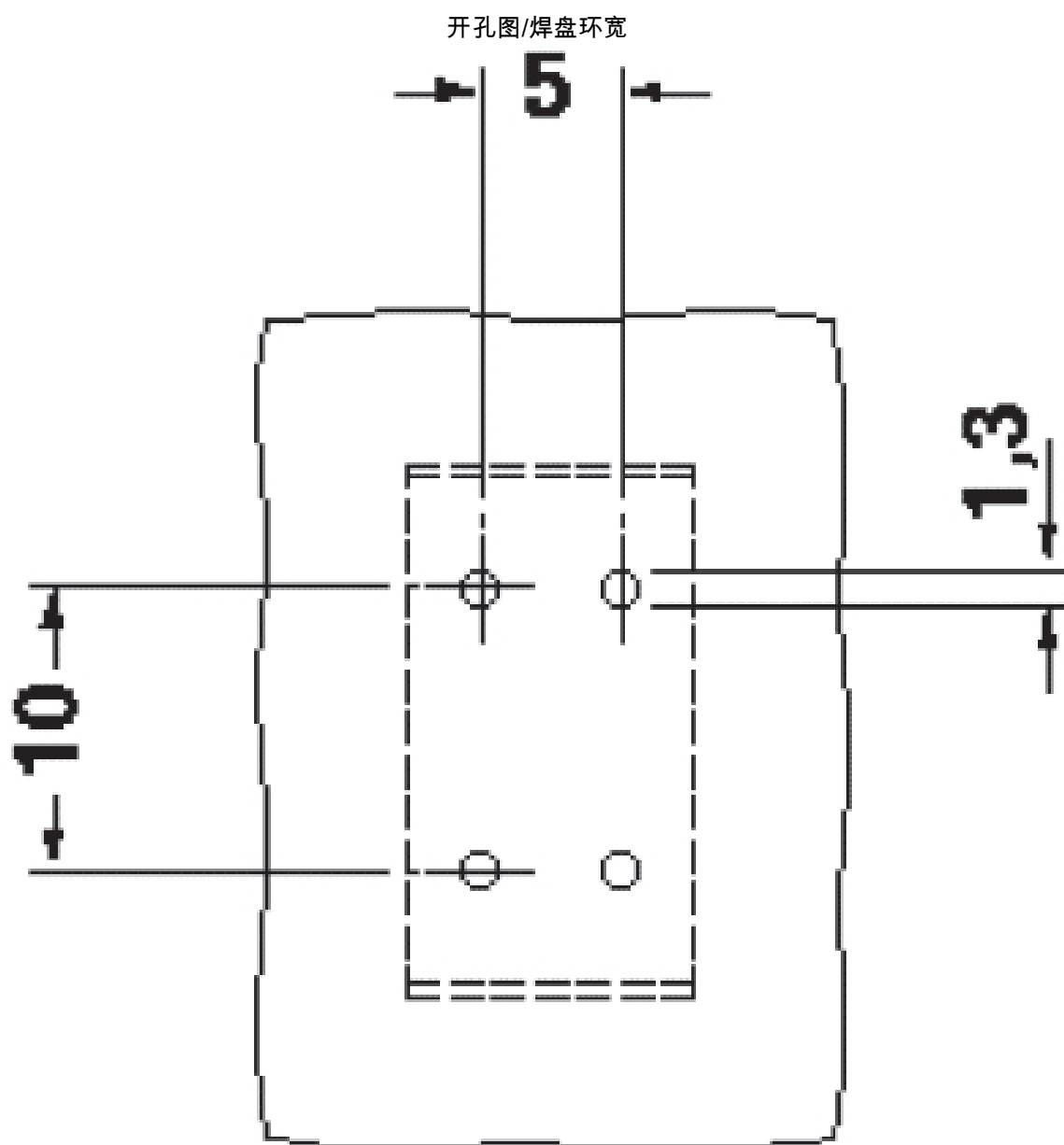
尺寸图



# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>

<div> <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425-19770427</div>				
	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	300 V	15 A	30 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	30 - 14	-

<div> <b>CSA</b> 认证ID: 13631</div>				
	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>
	300 V	10 A	28 - 14	-

# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# KDSP 1,5/ 2 - PCB端子

1780905

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1780905>



## 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	0.059千克二氧化碳当量

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)