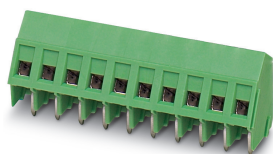


## PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



固定式连接器，标称工作电流: 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: 10，行数: 1，每行位数: 10，产品系列: SMKDSP 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: 55°，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，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
- ✓ 弯式连接可实现在PCB上多排布局
- ✓ 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- ✓ 通过侧面的锁扣可以组合不同位数



### 关键商业数据

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装单位      | 50 STK                                                                                                  |
| 最小订货量     | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN      | <br>4 017918 026639 |
| GTIN      | 4017918026639                                                                                           |
| 海关税则号     | 8536909000                                                                                              |
| Sales Key | AAABEA                                                                                                  |

### 技术数据

#### 装置属性

|         |            |
|---------|------------|
| 产品简介    | PCB端子      |
| 产品范围    | SMKDSP 1,5 |
| 间距      | 5 mm       |
| 位数      | 10         |
| 螺钉头驱动方式 | 开槽 (L)     |
| 螺纹      | M3         |
| 安装类型    | 波峰焊        |

# PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

## 技术数据

### 装置属性

|      |      |
|------|------|
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 行数   | 1    |
| 连接量  | 10   |
| 电位数目 | 10   |

### 电气参数

|               |        |
|---------------|--------|
| 额定电流          | 17.5 A |
| 标称工作电压        | 400 V  |
| 额定电压(III/3)   | 250 V  |
| 额定电压(III/2)   | 400 V  |
| 额定电压(II/2)    | 630 V  |
| 额定电涌电压(III/3) | 4 kV   |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV   |
| 额定电涌电压(II/2)  | 4 kV   |

### 接线容量

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 连接方式                         | 带压片的螺钉连接                                      |
| 可插拔                          | 否                                             |
| 硬导线横截面                       | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线横截面                      | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 可连接导向横截面 AWG / kcmil         | 26 ... 14                                     |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头          | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |
| 剥线长度                         | 7 mm                                          |
| 扭矩                           | 0.5 Nm ... 0.6 Nm                             |

### 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

|      |           |
|------|-----------|
| 外壳颜色 | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料 | PA        |

# PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

## 技术数据

### 材料数据 - 壳体

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 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 |

### 产品尺寸

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 图片标题      | Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center |
| 长度 [l]    | 13.4 mm                                                                                    |
| 宽度 [w]    | 50 mm                                                                                      |
| 高度 [h]    | 18.6 mm                                                                                    |
| 针距        | 5 mm                                                                                       |
| 高度 (不含焊针) | 15.3 mm                                                                                    |
| 焊针[P]     | 3.5 mm                                                                                     |
| 引脚尺寸      | 0.9 x 0.9 mm                                                                               |

### PCB设计尺寸

|    |        |
|----|--------|
| 孔径 | 1.3 mm |
|----|--------|

### 包装情况

|        |      |
|--------|------|
| 包装类型   | 纸箱包装 |
| 包装     | 50   |
| 命名包装单位 | Pcs. |

### 一般产品信息

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注释类型 | 应用说明                                                                                                  |
| 注意事项 | 为了安全的导线连接, 请始终以规定的拧紧扭矩安装。尤其是在使用两位或三位PCB端子时, 各个触点的单个焊针无法对此进行补偿。这就是在连接导线时必须对端子进行固定支撑的原因 (单手固定, 支持在外壳上)。 |

### 环境条件

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 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                   |
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线) |

### 终端和连接技术

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| 导线损坏和松动测试 | IEC 60999-1:1990-05 |
|           | 通过测试                |

### 拔出测试

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 拔出测试              | IEC 60999-1:1990-05   |
| 导线横截面 / 导线类型 / 拉力 | 0.14 mm² / 刚性 / > 7 N |
|                   | 0.14 mm² / 柔性 / > 7 N |

# PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

## 技术数据

### 拔出测试

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | 2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N |
|  | 1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 N |

### 符合标准的机械测试

|      |                    |
|------|--------------------|
| 测试规范 | IEC 60999-1 ( 部分 ) |
|------|--------------------|

### 电气测试

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 额定电流          | 17.5 A              |
| 导线横截面         | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 额定电压(III/2)   | 400 V               |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV                |

### 电气间隙和爬电距离

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 电气间隙和爬电距离             | IEC 60947-7-4:2019-01 |
| 规格                    | IEC 60947-7-4:2019-01 |
| 最小电气间 - 不均匀电场 (III/3) | 3 mm                  |
| 最小电气间 - 不均匀电场 (III/2) | 3 mm                  |
| 最小电气间 - 不均匀电场 (II/2)  | 3 mm                  |
| 最小爬电距离 ( III/3 )      | 3.2 mm                |
| 最小爬电距离 ( III/2 )      | 3 mm                  |
| 最小爬电距离 ( II/2 )       | 3.2 mm                |

### 振动测试

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985 |
| 频率      | 10 - 150 - 10 Hz                |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟                         |
| 振幅      | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz)          |
| 加速度     | 5g (60.1 - 150 Hz)              |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h                           |

### 绝缘电阻

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 规格         | IEC 60512-2:1985-00 |
| 结果         | 通过测试                |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | 10 <sup>12</sup> Ω  |

### 标准和规范

|        |        |
|--------|--------|
| 连接符合标准 | EN-VDE |
|        | CSA    |

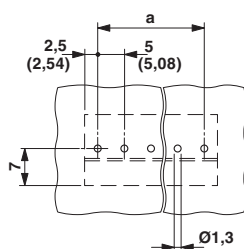
### Environmental Product Compliance

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| China RoHS | 环保使用期限 = 50                 |
|            | 更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明” |

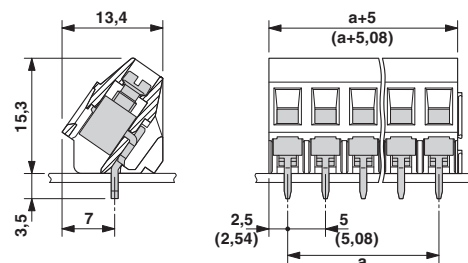
## 产品图

## PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

钻孔图



尺寸图



### 分类

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27440401 |
| eCl@ss 11.0   | 27460101 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27261100 |
| eCl@ss 6.0    | 27261100 |
| eCl@ss 7.0    | 27440401 |
| eCl@ss 9.0    | 27440401 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11     | 39121432 |
| UNSPSC 12.01  | 39121432 |
| UNSPSC 13.2   | 39121432 |
| UNSPSC 18.0   | 39121432 |
| UNSPSC 19.0   | 39121432 |
| UNSPSC 20.0   | 39121432 |
| UNSPSC 21.0   | 39121432 |

### 认证

认证

## PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

### 认证

认证

CSA / IECCEB CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

防爆认证

### 认证详情

|               |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA           |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|               | B                                                                                 | D                                                                                                                                       |       |
| 额定电压 UN       | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                   |       |
| 额定电流 IN       | 10 A                                                                              | 10 A                                                                                                                                    |       |
| mm²/AWG/kcmil | 28-14                                                                             | 28-14                                                                                                                                   |       |

|                 |                                                                                     |                                                           |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-10724-A1 |
| 额定电压 UN         | 250 V                                                                               |                                                           |             |
| 额定电流 IN         | 22 A                                                                                |                                                           |             |
| mm²/AWG/kcmil   | 2.5                                                                                 |                                                           |             |

|               |                                                                                     |                                                                       |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| SEV           |  | <a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a> | IK-4486-A1 |
| 额定电压 UN       | 250 V                                                                               |                                                                       |            |
| 额定电流 IN       | 22 A                                                                                |                                                                       |            |
| mm²/AWG/kcmil | 2.5                                                                                 |                                                                       |            |

|     |                                                                                     |  |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| EAC |  |  | B.01687 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E60425-19870331 |
|                  | B                                                                                   | D                                                                                                                                                     |                 |
| 额定电压 UN          | 250 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                                 |                 |

## PCB端子 - SMKDSP 1,5/10 - 1733499

### 认证

|               | B     | D     |
|---------------|-------|-------|
| 额定电流IN        | 15 A  | 10 A  |
| mm²/AWG/kcmil | 30-14 | 30-14 |

### 附件

#### 附件

已标记的端子标识

标记卡 - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183



标记卡，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 mm，标识区域大小: 5 x 3,8 mm

### 测试插拔式端子

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，颜色: 灰色

转换桥接件 - RPS - 0201647



转换桥接件，颜色: 灰色

### 螺丝刀工具

螺丝刀 - SZS 0,6X3,5 - 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