

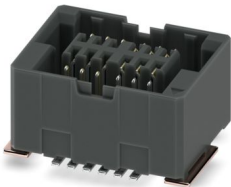
# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

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。



SMD孔式连接器，额定电流: 1.7 A，测试电压: 500 V AC，位数: 12，针距: 0.8 mm，颜色: 黑色，触点表面: Au，触点类型: 孔式插头，安装: SMD 焊接

## 优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 采用ScaleX双侧连接系统，实现可靠的机械和电气连接
- 可靠性高：ScaleX技术提供高公差补偿和触点保护功能
- 灵活的设备设计：实现不同位数、设计和堆叠高度的PCB安装，同时确保高插配长度

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1061643       |
| 包装单位       | 500 pc        |
| 最小订货量      | 500 pc        |
| 销售关键代码     | AAWADB        |
| 产品关键代码     | AAWADB        |
| GTIN       | 4055626715698 |
| 单件重量（含包装）  | 1.64 g        |
| 单件重量（不含包装） | 1.63 g        |
| 原产地        | CN            |

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                    |
|------|--------------------|
| 产品类型 | SMD孔式连接器           |
| 产品系列 | FP 0,8/...-FV 4,85 |
| 位数   | 12                 |
| 针距   | 0.8 mm             |
| 行数   | 2                  |
| 电位数目 | 12                 |
| 针脚排列 | 线性几何结构             |

### 电气特性

#### 特性

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| 额定电流I <sub>N</sub> | 1.7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (20°C , 80芯) |
| 接触电阻               | 20 mΩ                                    |
| 测试电压               | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05           |

#### 数据传输

|        |         |
|--------|---------|
| 数据传输速率 | 16 Gbps |
|--------|---------|

### 安装

|      |        |
|------|--------|
| 安装类型 | SMD 焊接 |
| 针脚排列 | 线性几何结构 |

#### 工艺说明

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 过程                  | 回流焊    |
| 潮敏级别                | MSL 1  |
| 分类温度 T <sub>c</sub> | 260 °C |
| 回流焊焊接周期             | 3      |

### 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                                                 |
| 表面特性            | 可选涂层                                                 |
| 触点区域金属表面 ( 顶层 ) | 金 (Au)                                               |
| 触点区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (Ni)                                               |
| 焊接区域金属表面 ( 顶层 ) | 锡 (Sn)                                               |
| 焊接区域金属表面 ( 中层 ) | 镍 (Ni)                                               |

#### 材料数据 - 壳体

|         |           |
|---------|-----------|
| 颜色 (外壳) | 黑色 (9005) |
| 绝缘材料    | LCP       |

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

|                |      |
|----------------|------|
| 绝缘材料组          | IIIb |
| CTI符合IEC 60112 | 150  |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0   |

### 说明

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 操作注意事项    | 运行期间的允许电压取决于其应用，并应考虑到符合IEC 60664-1标准绝缘要求的电气间隙和爬电距离。 |
| 焊接工艺的详细介绍 | 此产品项目用于组装在两侧以及用于仰焊。                                 |

### 尺寸

|        |         |
|--------|---------|
| 尺寸图    |         |
| 针距     | 0.8 mm  |
| 宽度 [w] | 9.58 mm |
| 高度[h]  | 5.45 mm |
| 长度[l]  | 7.3 mm  |
| 高度     | 4.85 mm |

### 应用

|                  |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 触点保护套            | 0.8 mm                                                                                                                                                                                                 |
| 介质偏差             | ± 0.7 mm 纵向和横向                                                                                                                                                                                         |
| 堆叠高度             | 6 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-MV 1,15)<br>7.5 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-MV 2,65)<br>12 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-MV 7,15)<br>13.5 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-MV 8,65) |
| 重叠长度             | 1.5 mm                                                                                                                                                                                                 |
| 角度公差             | ± 5 ° 纵向和横向 ( 插入时 )<br>± 5 ° 纵向和横向 ( 被插入时 )                                                                                                                                                            |
| X方向上的轴向偏移 ( 纵向 ) | ± 0.3 mm (插入时的公差补偿)                                                                                                                                                                                    |
| Y方向上的轴向偏移 ( 横向 ) | ± 0.3 mm (插入时的公差补偿)                                                                                                                                                                                    |

### PCB设计

|         |            |
|---------|------------|
| Pad几何结构 | 0.5 x 3 mm |
|---------|------------|

### 电气测试

#### 温度测试 | 测试组C

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 规格   | IEC 60512-5-2:2002-02 |
| 已测芯数 | 80                    |

#### 绝缘电阻

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 规格         | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | ≥ 5 GΩ                |

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器

1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>



### 电气间隙和爬电距离 |

|             |         |
|-------------|---------|
| 绝缘材料组       | IIIb    |
| 最小电气间隙和爬电距离 | 0.25 mm |

### 环境和真实条件

#### 振动测试

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12                    |
| 频率      | 10 - 2000 - 10 Hz                        |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟                                  |
| 振幅      | 1.5 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)               |
| 加速度     | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h                                    |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                             |

#### 耐久性测试

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 规格                  | IEC 60512-9-1:2010-03 ( 下述 ) |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 20 mΩ                        |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 20 mΩ                        |
| 插入 / 拔出周期           | 500                          |
| 绝缘电阻, 相邻接线位         | ≥ 5 GΩ                       |

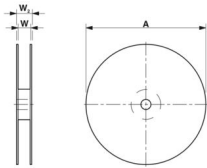
#### 冲击

|      |                        |
|------|------------------------|
| 规格   | IEC 60068-2-27:2008-02 |
| 脉冲波形 | 半正弦                    |
| 加速度  | 490 m/s <sup>2</sup>   |
| 电击时间 | 11 毫秒                  |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 ) |

#### 环境条件

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| 环境温度 ( 运行 )    | -55 °C ... 125 °C |
| 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

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图        |  |
| 包装类型       | 宽 16 mm 的卷带包装                                                                        |
| [W] 编带宽度   | 16 mm                                                                                |
| [W2] 线圈总尺寸 | 22.4 mm                                                                              |
| [A] 线圈直径   | 330 mm                                                                               |

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 外包装类型 | 透明包装袋                                    |
| ESD等级 | (D) 静电导电                                 |
| 规格    | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

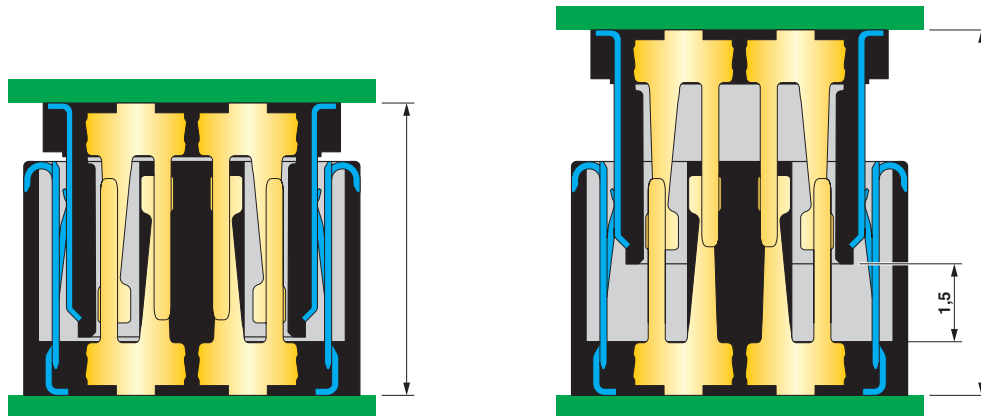
# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器

1061643

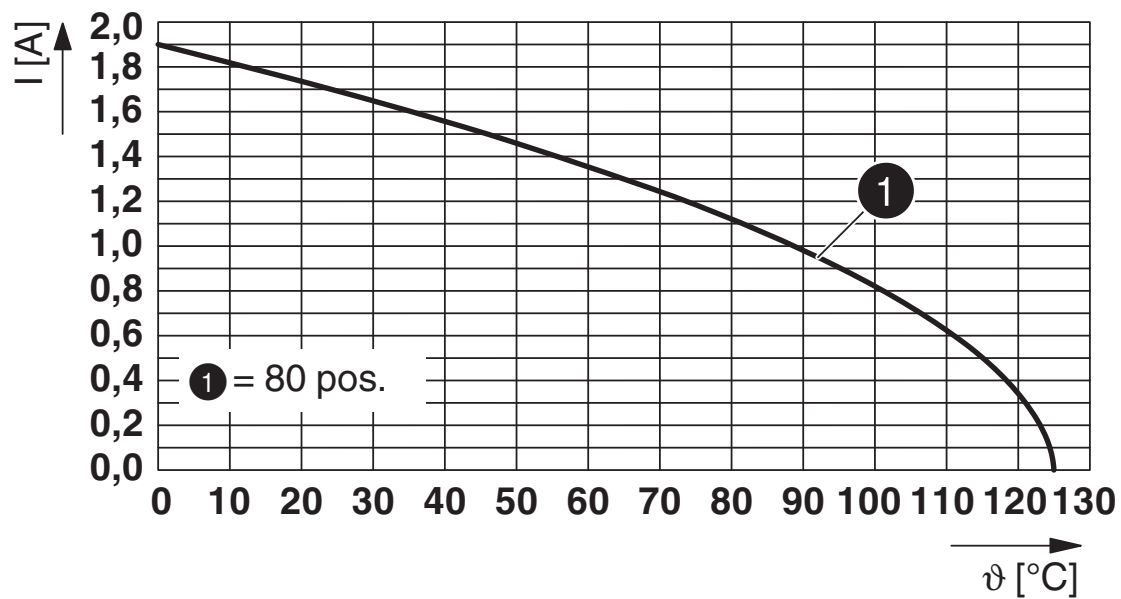
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

## 图纸

示意图

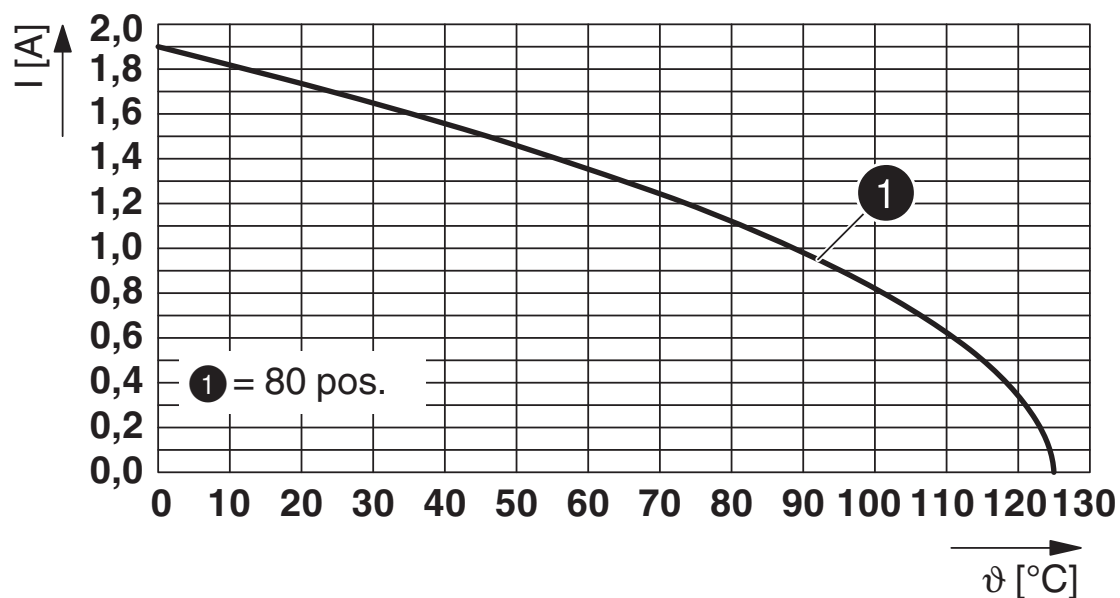


图表



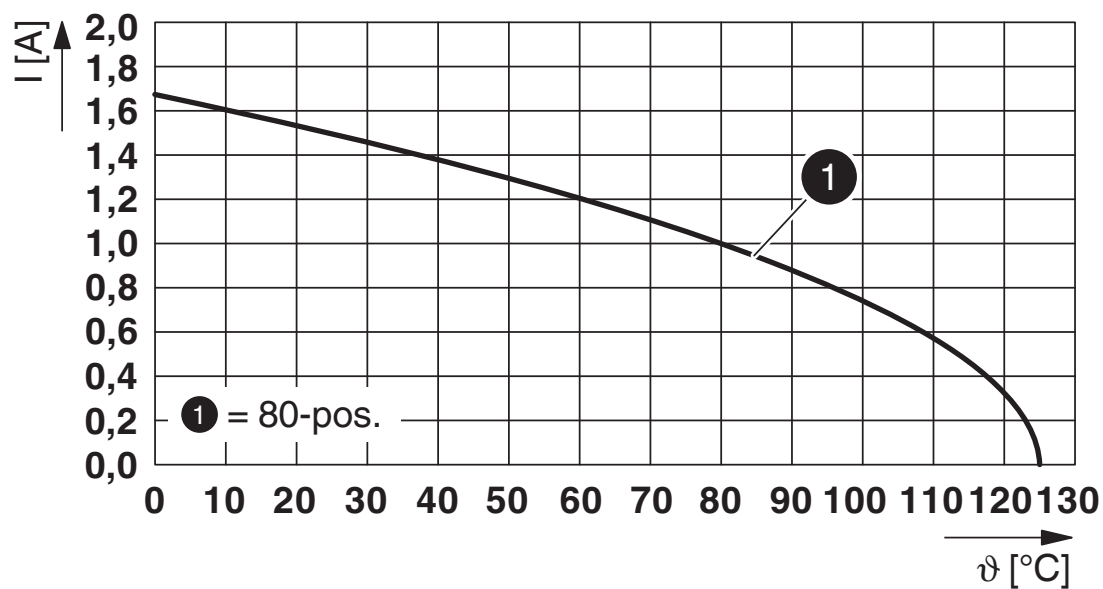
型号 : FP 0.8/...-MV 2.65 , 带FP 0.8/...-FV 4.85

图表



型号 : FP 0,8/...-MV 1,15 , 带FP 0,8/...-FV 4,85

图表



型号 : FP 0,8/...-MV 7,15 , 带FP 0,8/...-FV 4,85

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>



**cULus认证**

认证ID: E118976-20190703

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FP 0,8/ 12-FV 4,85 - SMD孔式连接器



1061643  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061643>

## 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                                | 0.301千克二氧化碳当量    |

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)