

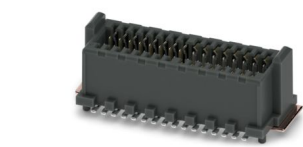
# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

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针式连接器，额定电流: 1.7 A，测试电压: 500 V AC，位数: 32，针距: 0.8 mm，颜色: 黑色，触点表面: Au，触点类型: 针式插头，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        | 1061728       |
| 包装单位       | 500 pc        |
| 最小订货量      | 500 pc        |
| 销售关键代码     | AAWGDB        |
| 产品关键代码     | AAWGDB        |
| GTIN       | 4055626717203 |
| 单件重量（含包装）  | 2.142 g       |
| 单件重量（不含包装） | 0.7 g         |
| 原产地        | CN            |

# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                    |
|------|--------------------|
| 产品类型 | SMD针式连接器           |
| 产品系列 | FP 0,8/...-MV 1,15 |
| 位数   | 32                 |
| 针距   | 0.8 mm             |
| 行数   | 2                  |
| 电位数目 | 32                 |
| 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 , 52芯) |
| 接触电阻               | 25 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/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

|                |      |
|----------------|------|
| 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] | 16.7 mm |
| 高度[h]  | 6.25 mm |
| 长度[l]  | 6.1 mm  |
| 高度     | 5.65 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/...-FV 4,85)<br>9 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-FV 7,85)<br>12 mm 公差: +1.5 mm (组合 产品范围:FP 0,8/...-MV 1,15) |
| 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 2.4 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/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

## 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 ... 58 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 ) |
| 海平面脉冲耐受电压           | 0.8 kV                       |
| 体积电阻 R <sub>1</sub> | 25 mΩ                        |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 25 mΩ                        |
| 插入 / 拔出周期           | 500                          |
| 绝缘电阻, 相邻接线位         | ≥ 5 GΩ                       |

### 气候测试

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 规格        | IEC 60512-11-7:2003-05 |
| 腐蚀应力      | 方法1, 10天               |
| 大功率频率耐受电压 | 500 V AC               |

### 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  |

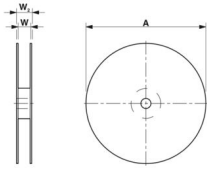
## 包装规格

# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



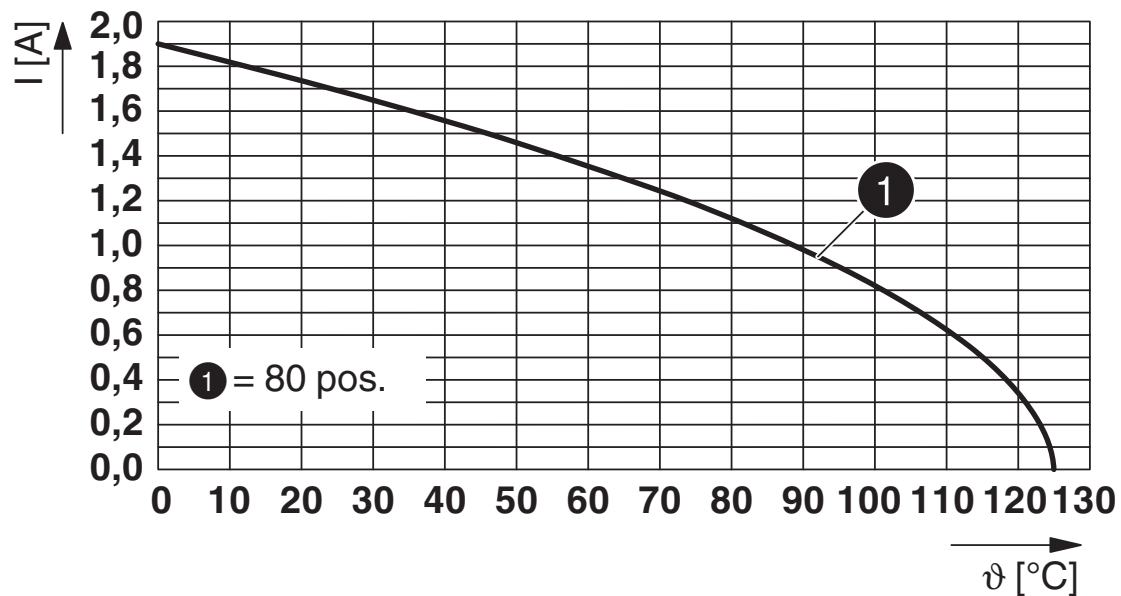
1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图        |  |
| 包装类型       | 宽32 mm的卷带包装                                                                        |
| [W] 编带宽度   | 32.4 mm                                                                            |
| [W2] 线圈总尺寸 | 40.4 mm                                                                            |
| [A] 线圈直径   | 330 mm                                                                             |
| 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                                           |

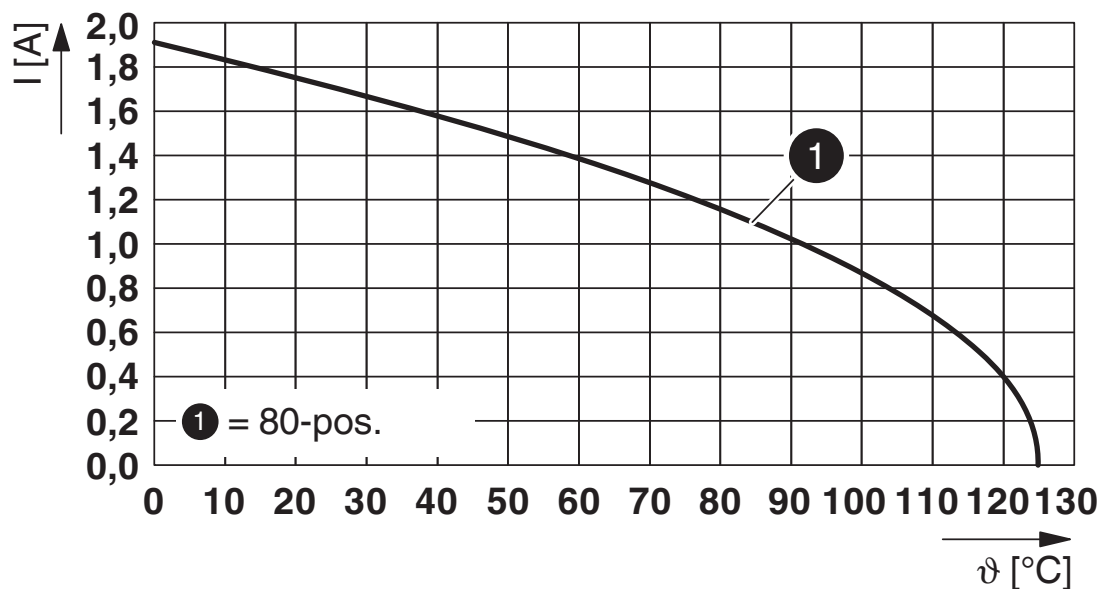
图纸

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 1,15，带FP 0,8/...-FV 7,85 – 触点

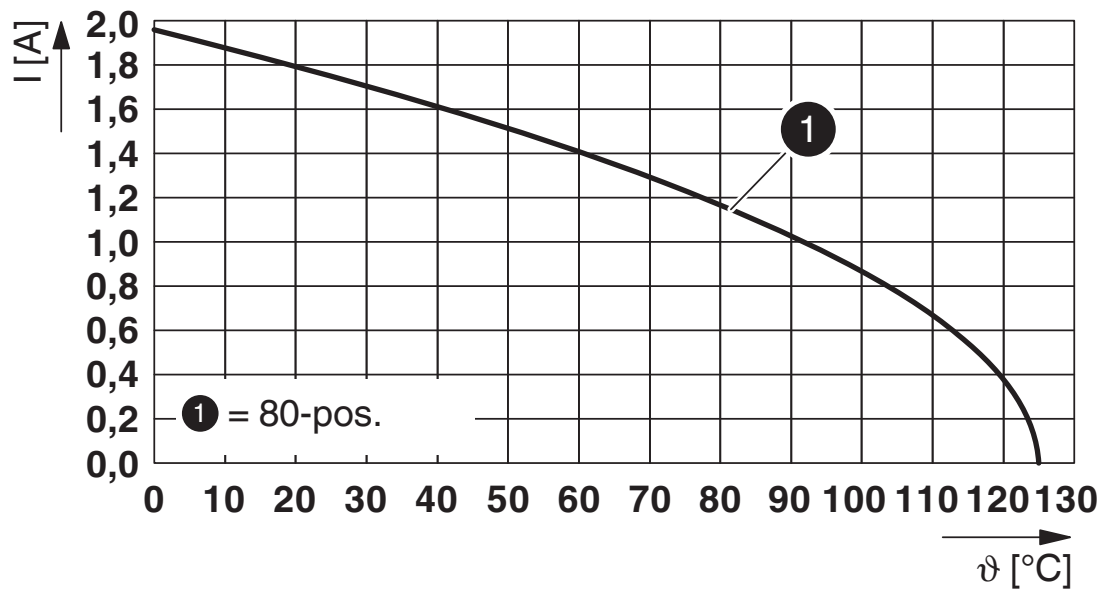
# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

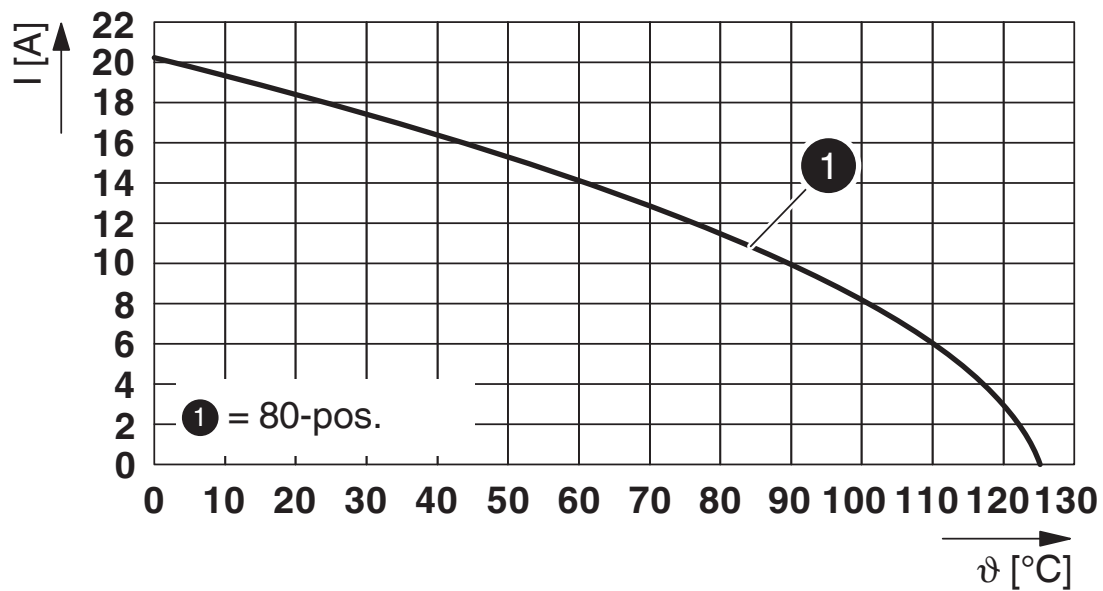
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

图表



型号：FP 0,8/...-MV 1,15，带FP 0,8/...-FV 10,85 – 触点

图表



型号：FP 0,8/...-MV 1,15，带FP 0,8/...-FV 10,85 – 屏蔽框架

# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>



cULus认证

认证ID: E118976-20190703



# FP 0,8/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

## 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/ 32-MV 1,15 - SMD针式连接器



1061728

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1061728>

## 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% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)