

# FR 1,27/ 68-FH - SMD孔式连接器



1337019

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1337019>

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: 2.2 A，测试耐压: 500 V AC，位数: 68，针距: 1.27 mm，颜色: 黑色，触点表面: 金，触点类型: 孔式插头，安装: SMD 焊接



## 优势

- 第一款采用成熟市场标准的高速数据传输速率高达28 Gbps，开辟了全新的设计可能性。
- 坚固的6位至100位线对板连接器和线对板连接器能在组件选项方面确保提供最大的可能性。
- 通过客户特定的数据完整性模拟，可以在研发过程中节省时间
- 镀金触点实现长期稳定的信号传输，传输电流可达2.3 A。
- 通过MCAD/ECAD数据和免费样品服务，在设备研发期间提供设计上图支持

## 技术数据

### 产品属性

|      |                |
|------|----------------|
| 产品类型 | SMD孔式连接器       |
| 产品系列 | FR 1,27/...-FH |
| 位数   | 68             |
| 针距   | 1.27 mm        |
| 行数   | 2              |
| 针脚排列 | 线性几何结构         |

### 电气特性

|            |   |
|------------|---|
| 额定电流 $I_N$ | 2.2 A IEC 60512-5-2:2002-02 (20°C , 100位) |
| 接触电阻       | 10 mΩ                                     |
| 测试电压       | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003               |

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

### 说明

# FR 1,27/ 68-FH - SMD孔式连接器

1337019

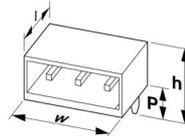
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1337019>

## 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。

## 尺寸

### 尺寸图



|        |          |
|--------|----------|
| 针距     | 1.27 mm  |
| 宽度 [w] | 48.27 mm |
| 高度[h]  | 4.53 mm  |
| 长度[l]  | 10.8 mm  |
| 高度     | 3.78 mm  |

## 应用

|       |                |
|-------|----------------|
| 触点保护套 | 0.9 mm         |
| 介质偏差  | ± 0.7 mm 纵向和横向 |
| 重叠长度  | 1.5 mm         |
| 角度公差  | ± 5 ° 纵向和横向    |

## PCB设计

|         |              |
|---------|--------------|
| Pad几何结构 | 0.8 x 0.8 mm |
|---------|--------------|

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-5-2:2002-02 |
|----|-----------------------|

### 绝缘电阻

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

### 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 | 0.4 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                                    |

# FR 1,27/ 68-FH - SMD孔式连接器

1337019

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1337019>

## 耐久性测试

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 规格           | IEC 60512-9-1:2010-03 ( 下述 ) |
| 体积电阻 $R_1$   | 10 m $\Omega$                |
| 体积电阻 $R_2$   | 15 m $\Omega$                |
| 插入 / 拔出周期    | 500                          |
| 绝缘电阻 , 相邻接线位 | $\geq 5 \text{ G}\Omega$     |

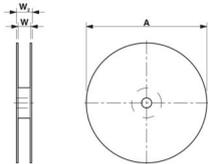
## 冲击

|      |                        |
|------|------------------------|
| 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72 mm的卷带包装  |
| [W] 编带宽度   | 72 mm  |
| [W2] 线圈总尺寸 | 78.4 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   |

Phoenix Contact 2024 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)