

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



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排针，额定电流: 3 A，测试电压: 500 V AC，位数: 30，针距: 2.54 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

- 双排连接系统可实现可靠的机械和电气连接
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 节约成本的清晰设计
- 应用广泛
- 堆叠、共面或正交型PCB连接让设备具有了最大的灵活性

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1156943       |
| 包装单位       | 130 pc        |
| 最小订货量      | 130 pc        |
| 销售关键代码     | AAXGBA        |
| 产品关键代码     | AAXGBA        |
| GTIN       | 4063151160340 |
| 单件重量（含包装）  | 3.446 g       |
| 单件重量（不含包装） | 3 g           |
| 原产地        | CN            |

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



## 技术数据

### 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。 |
|--------|-----------------------------------------------------|

### 产品属性

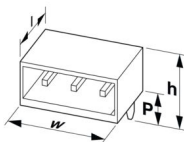
|      |                 |
|------|-----------------|
| 产品类型 | SMD排针           |
| 产品系列 | FQ 2,54D/...-PH |
| 位数   | 30              |
| 针距   | 2.54 mm         |
| 行数   | 2               |
| 针脚排列 | 线性几何结构          |

### 电气特性

#### 特性

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 额定电流I <sub>N</sub> | 3 A (20°C，80芯)                 |
| 接触电阻               | 20 mΩ                          |
| 测试电压               | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05 |

### 尺寸

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 2.54 mm                                                                              |
| 宽度 [w] | 38.1 mm                                                                              |
| 高度[h]  | 6.28 mm                                                                              |
| 长度[l]  | 16.1 mm                                                                              |
| 高度     | 5.08 mm                                                                              |

#### 应用

|       |        |
|-------|--------|
| 触点保护套 | 0.4 mm |
| 重叠长度  | 1.3 mm |

#### PCB设计

|         |              |
|---------|--------------|
| Pad几何结构 | 1.3 x 2.8 mm |
|---------|--------------|

### 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 |
|------|----------------------------------------------------|

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



|              |        |
|--------------|--------|
| 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) |

### 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 黑色 (9005) |
| 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   | V0        |

### 连接器

#### 连接1

|                |     |
|----------------|-----|
| 绝缘材料           | PA  |
| CTI符合IEC 60112 | 600 |

### 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 | > 1 GΩ                |

#### 电气间隙和爬电距离 |

|             |        |
|-------------|--------|
| 绝缘材料组       | I      |
| 最小电气间隙和爬电距离 | 0.4 mm |

### 机械测试

#### 插入/拔出力

|             |       |
|-------------|-------|
| 结果          | 已通过测试 |
| 周期数         | 100   |
| 每个接线位的插入强度约 | 2.9 N |
| 每个接线位的拔出强度约 | 2.9 N |

#### 外观检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

#### 尺寸检查

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试                 |

## 环境和真实条件

## 振动测试

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 规格      | IEC 60068-2-6:2007-12 |
| 频率      | 10 - 55 - 10 Hz       |
| 扫描速率    | 1倍频程/分钟               |
| 振幅      | 1.52 mm               |
| 加速度     | 181 m/s <sup>2</sup>  |
| 每轴的测试周期 | 2 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 $R_1$  | 20 m $\Omega$                |
| 体积电阻 $R_2$  | 30 m $\Omega$                |
| 插入 / 拔出周期   | 100                          |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 1 G $\Omega$               |

## 环境条件

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| 环境温度 ( 运行 )    | -40 °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  |

## 安装

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

## 工艺说明

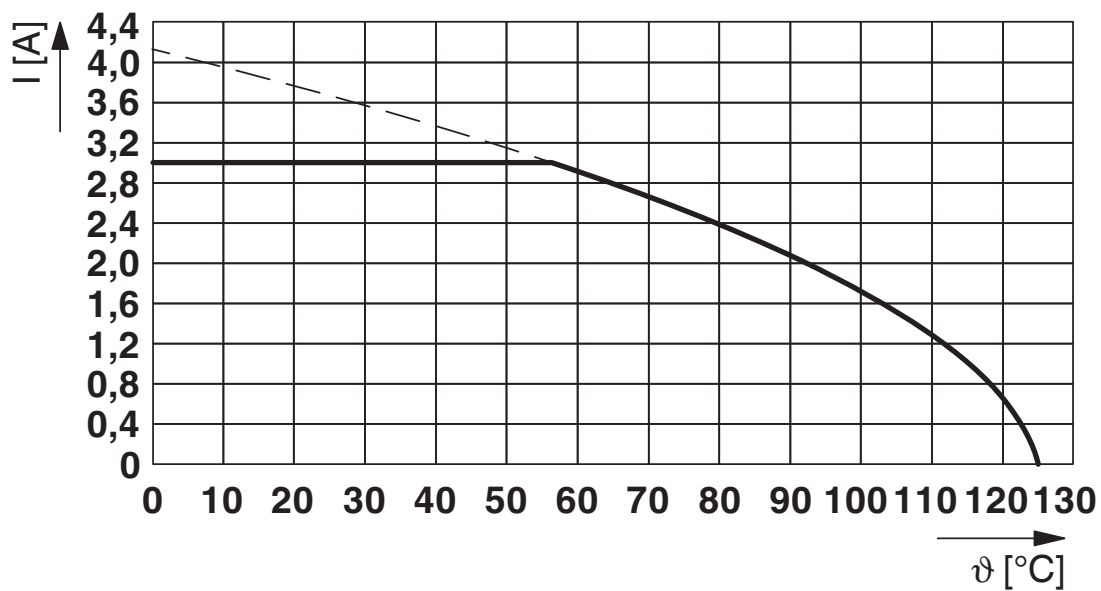
|            |        |
|------------|--------|
| 过程         | 回流焊    |
| 潮敏级别       | MSL 1  |
| 分类温度 $T_c$ | 260 °C |

## 包装规格

|      |       |
|------|-------|
| 包装类型 | 盘卷式包装 |
|------|-------|

## 图纸

图表



型号 : FQ 2,54D/...-SH-O-BT , 带FQ 2,54D/...-PH-1-BT

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>

|                                                                                                                               |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E118976</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> |
|                                                                                                                               | 30 V               | 3 A                | -       | -                   |

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



## 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 |
|-------------|----------|

# FQ 2,54D/ 30-PH-1-BT - 排针

1156943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156943>



## 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)