

# FQ 2,54D/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器

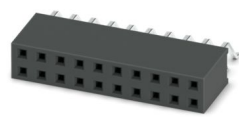


1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

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踢脚线， 额定电流: 3 A， 测试电压: 500 V AC， 位数: 20， 针距: 2.54 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

- 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        | 1156904       |
| 包装单位       | 190 pc        |
| 最小订货量      | 190 pc        |
| 销售关键代码     | AAXABA        |
| 产品关键代码     | AAXABA        |
| GTIN       | 4063151160272 |
| 单件重量（含包装）  | 2.925 g       |
| 单件重量（不含包装） | 2.22 g        |
| 原产地        | CN            |

# FQ 2,54D/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器

1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>



## 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踢脚线          |
| 产品系列 | FQ 2,54D/...-SH |
| 位数   | 20              |
| 针距   | 2.54 mm         |
| 行数   | 2               |
| 针脚排列 | 线性几何结构          |
| 电气特性 | 屏蔽              |

### 电气特性

#### 特性

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 额定电流 $I_N$ | 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 |
| 电气特性       | 屏蔽                             |

### 尺寸

|        |          |
|--------|----------|
| 尺寸图    |          |
| 针距     | 2.54 mm  |
| 宽度 [w] | 25.8 mm  |
| 高度[h]  | 5 mm     |
| 长度[l]  | 15.74 mm |
| 高度     | 5 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 | 1.04 x 1.32 mm |
|---------|----------------|

## 材料规格

材料数据 - 联系方法

FQ 2,54D/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器



1156904  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

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

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

# FQ 2,54D/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器



1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 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 <sub>1</sub> | 20 mΩ                        |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 30 mΩ                        |
| 插入 / 拔出周期           | 100                          |
| 绝缘电阻, 相邻接线位         | > 1 GΩ                       |

### 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

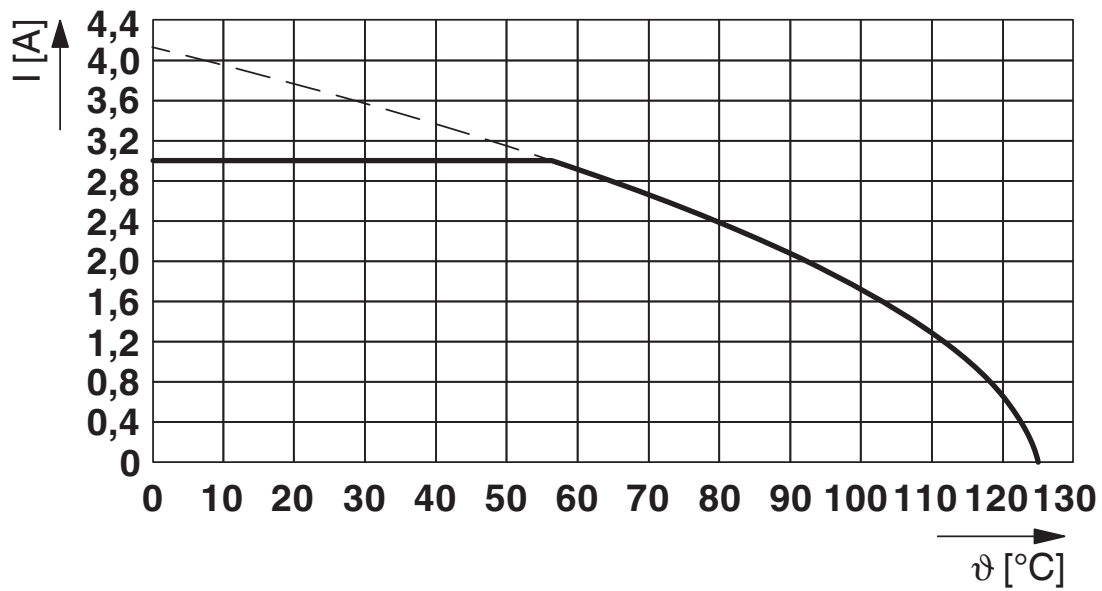
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 过程                  | 回流焊    |
| 潮敏级别                | MSL 1  |
| 分类温度 T <sub>c</sub> | 260 °C |

## 包装规格

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

## 图纸

图表



型号：FQ 2,54D/...-SH-0-BT，带FQ 2,54D/...-PH-1-BT

# FQ 2,54D/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器



1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

|                                                                                                                               |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <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/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器



1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

## 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/ 20-SH-0-BT - 孔式连接器



1156904

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156904>

## 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)