

FQ 2,54D/ 50-PH-1-BT - 排针



1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>

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: 50， 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	1156944
包装单位	70 pc
最小订货量	70 pc
销售关键代码	AAXGBA
产品关键代码	AAXGBA
GTIN	4063151160562
单件重量（含包装）	5.94 g
单件重量（不含包装）	5 g
原产地	CN

FQ 2,54D/ 50-PH-1-BT - 排针

1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>



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	50
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_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

尺寸

尺寸图	
针距	2.54 mm
宽度 [w]	63.5 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/ 50-PH-1-BT - 排针

1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>



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 ²
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 Ω
体积电阻 R_2	30 m Ω
插入 / 拔出周期	100
绝缘电阻, 相邻接线位	> 1 G Ω

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

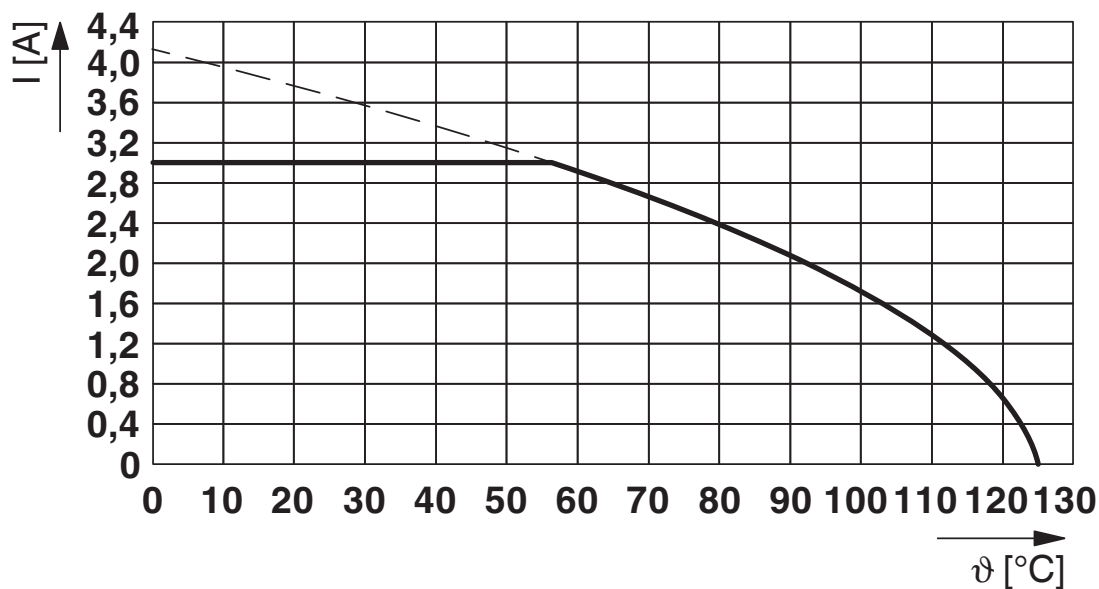
过程	回流焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T_c	260 °C

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/ 50-PH-1-BT - 排针

1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>

 cULus认证 认证ID: E118976				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	3 A	-	-

FQ 2,54D/ 50-PH-1-BT - 排针



1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FQ 2,54D/ 50-PH-1-BT - 排针

1156944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1156944>



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