

**产品测试方案**

产品名称：Grove base hat for raspberry pi

产品SKU：103030276

是否带固件：

| **日期** | **版本** | **变更说明** | **编写** | **审核** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018/9/7 | V1.0 | 初版制成 | 宋招 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1. 测试工具 - 1 -](#_Toc524096020)

[2. 测试软件 - 1 -](#_Toc524096021)

[3. 测试项目 - 1 -](#_Toc524096022)

[4. 测试时间 - 2 -](#_Toc524096023)

[5. 测试准备 - 2 -](#_Toc524096024)

[6. 开始测试 - 4 -](#_Toc524096025)

[6.1工位一 - 4 -](#_Toc524096026)

[1. 抽检方法 - 5 -](#_Toc524096027)

## 测试工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 测试治具 | 1 |  |
| 2 | Jlink 烧录器 | 1 |  |
| 3 | 9-12V电源 | 1 |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

## 测试软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件名称 | 版本 | PLM文件编码 |
| 1 | JLink\_Windows\_V622d |  | **PD-000024954** |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

## 测试项目

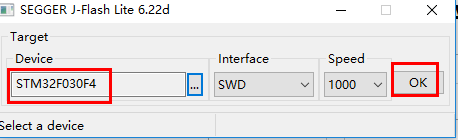
1. 固件烧录
2. 电压读取测试

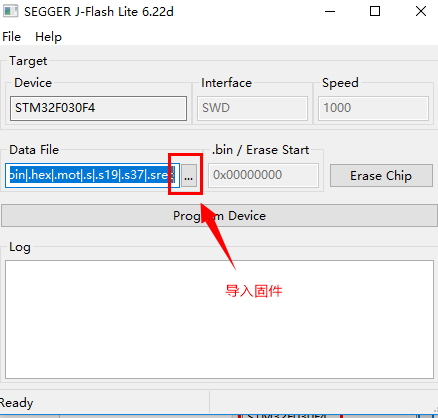
## 测试时间

1. 15/ 1pcs

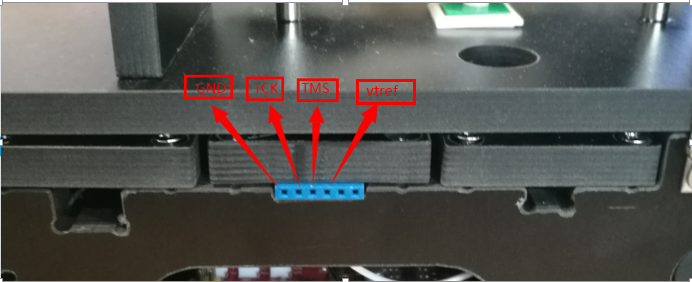
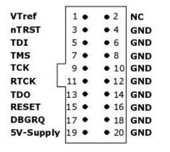
## 测试准备

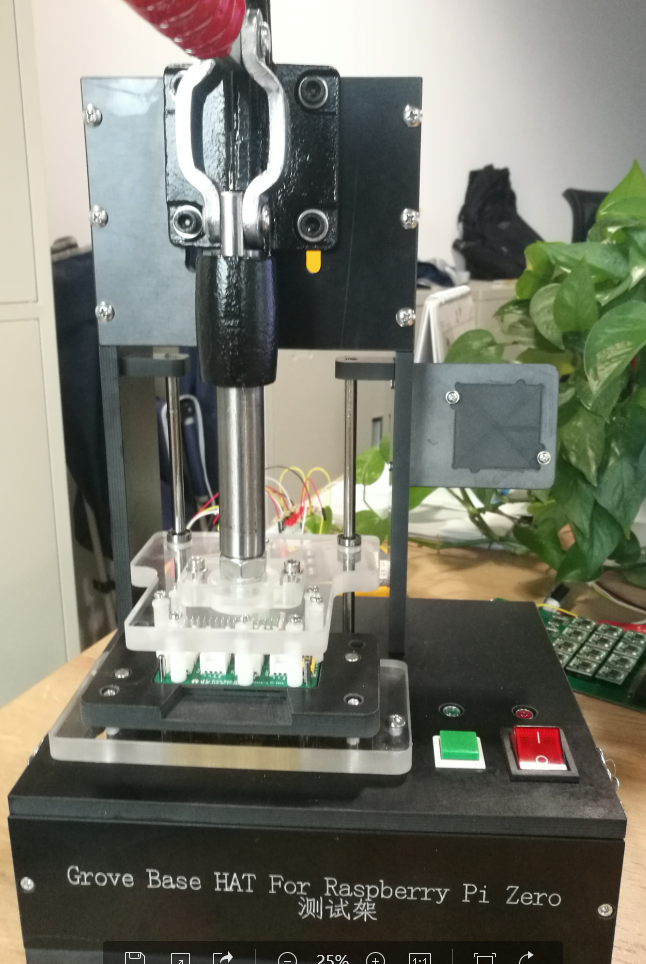
1. 给治具背后的DC接口连接9-12V电源，治具上船型开关拨动导“0“端
2. 安装jflash lite 烧录软件
3. 开启 jflash lite 软件界面，选择芯片stm32f030f4,并导入bootloader文件夹中的产品固件grove\_base\_hat\_for\_pi\_zero.bin





1. 将jlink 烧录器连接到电脑上，并从烧录器上引出 3根线 TMS TCK GND分别连接到治具背后的 swd clk gnd.

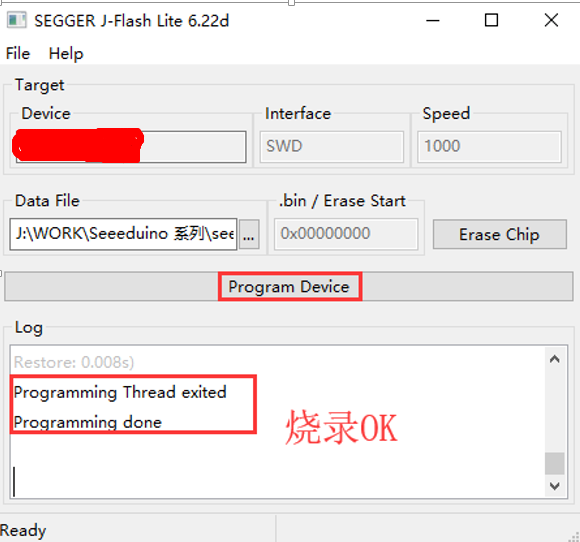




## 开始测试

### 6.1工位一

1. 将待测板放在之举托盘上，压下之举扳手，拨动治具上的船型开关到“1”端。
2. 点击以上开启软件中的如下按键，开始烧录产品固件。



1. 烧录结束后，将治具上的船型开关拨动到“0“端，然后重新拨动到”1“端。
2. 我们可以看到治具右侧的绿色LED快闪几下，然后熄灭。
3. 如果待测板测试OK,则治具右侧绿灯会常亮，否则常灭。

## 抽检方法

1. 执行工位一步骤3-5