



# 产品测试方案

产品名称: Grove base hat for  
raspberrypi

产品 SKU: 103030276

是否帶固件： ☒

[illegible]

目录

1. 测试工具..... - 1 -

2. 测试软件..... - 1 -

3. 测试项目..... - 1 -

4. 测试时间..... - 2 -

5. 测试准备..... - 2 -

6. 开始测试..... - 4 -

    6.1 工位一..... - 4 -

1. 抽检方法..... - 5 -

1. 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			

2. 测试软件

序号	软件名称	版本	PLM 文件编码
1	JLink_Windows_V622d		<b>PD-000024954</b>
2			
3			
4			

3. 测试项目

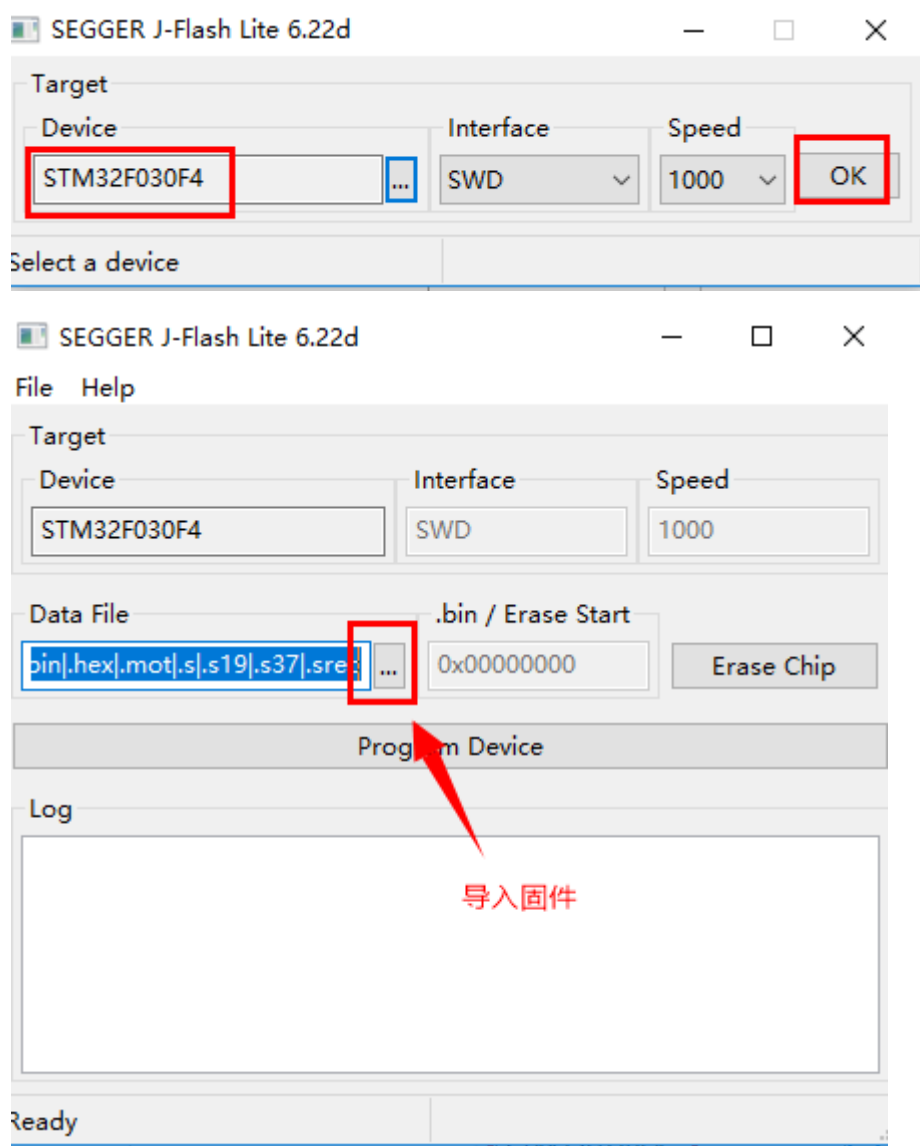
- 1) 固件烧录
- 2) 电压读取测试

## 4. 测试时间

1) 15/ 1pcs

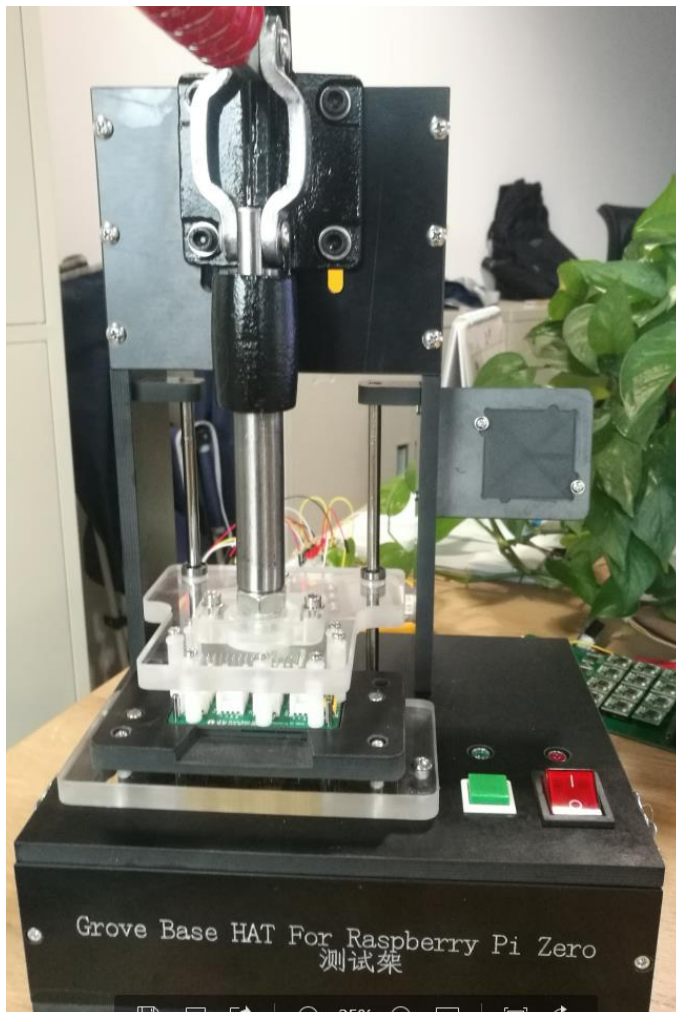
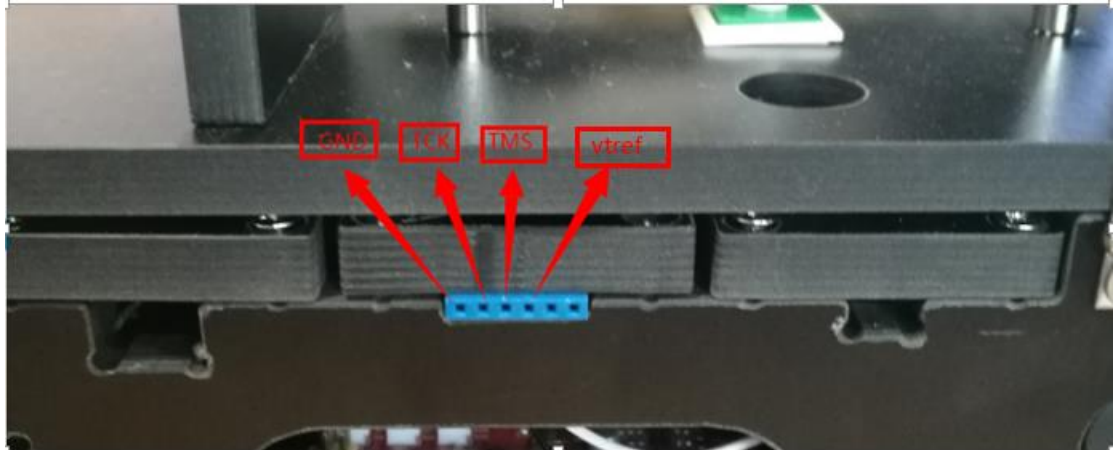
## 5. 测试准备

- 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\_rpi\_base\_hat-v0.2-20180905-02.hex



- 4) 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.

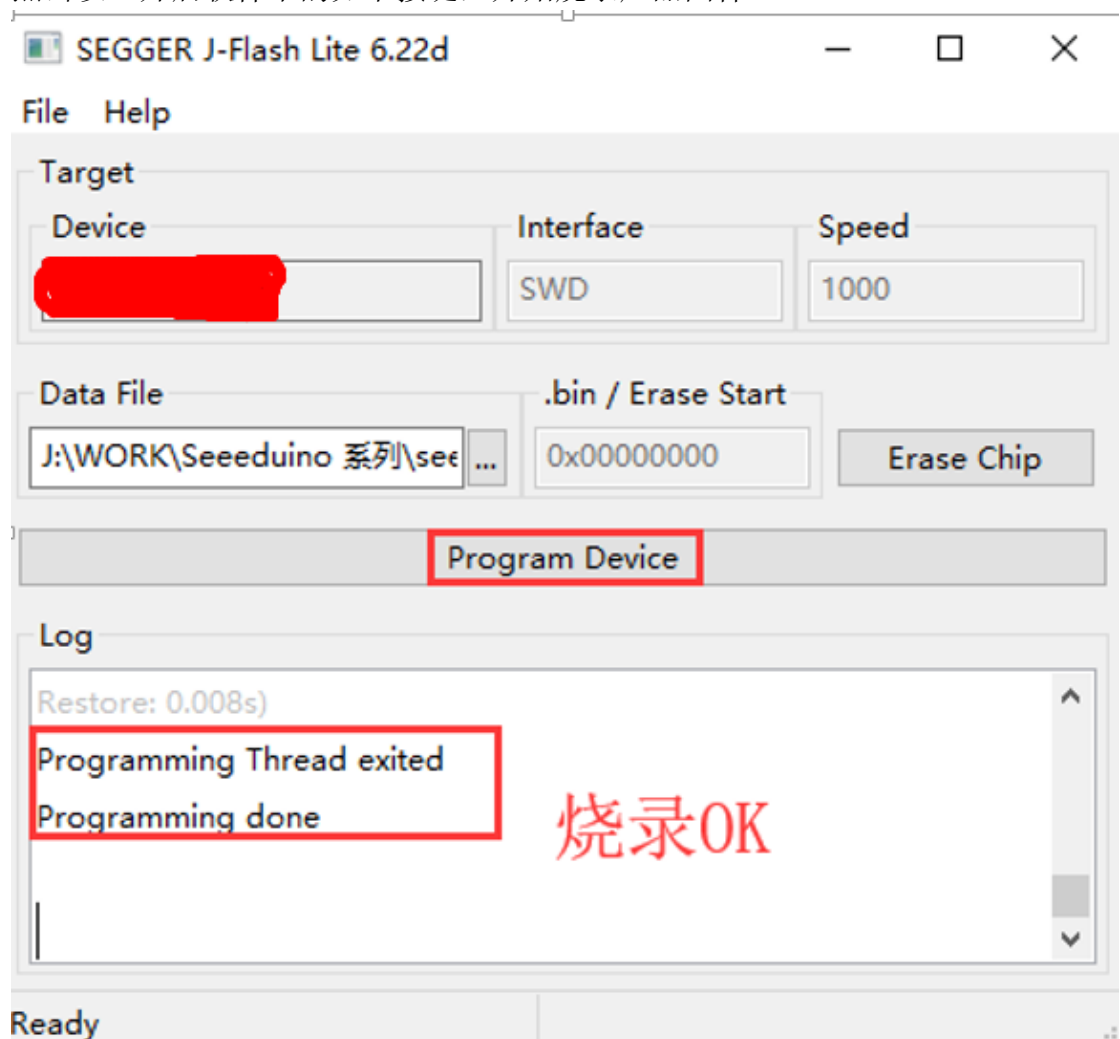
VTref	1 •	• 2	NC
nTRST	3 •	• 4	GND
TDI	5 •	• 6	GND
TMS	7 •	• 8	GND
TCK	9 •	• 10	GND
RTCK	11 •	• 12	GND
TDO	13 •	• 14	GND
RESET	15 •	• 16	GND
DBG RQ	17 •	• 18	GND
5V-Supply	19 •	• 20	GND



## 6. 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。



- 3) 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。
- 4) 我们可以看到治具右侧的绿色 LED 快闪几下，然后熄灭。
- 5) 如果待测板测试 OK, 则治具右侧绿灯会常亮，否则常灭。

## **1. 抽检方法**

- 1) 执行工位一步骤 3-5