# Linux SDK 压力测试方法

(品质管理中心)

作者	陈清
完成日期	2017-01-05

# 福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchips Semiconductor Co., Ltd

# 目录

1、	memtester 测试 →验证 ddr 的测试	- 3 -
2、	stressapptest 测试→thermal test	- 3 -
3、	reboot test	- 3 -
4、	glmark2 test→图形测试	- 4 -
5、	Local video Room Temp	- 4 -
6、	Local video High Temp	- 4 -
	Online video	_
8、	WebGL Aquarium 测试	- 5 -

## 压力测试类型: (共8项测试内容)

## 1、memtester 测试 →验证 ddr 的测试

串口内执行:

- 1) apt-get update
- 2) apt-get install memtester
- 3) memtester 100M
- 4) 拷机 24 小时后手动退出,停掉测试。

## 2、stressapptest 测试→thermal test

- 1) apt-get update
- 2) apt-get install stressapptest
- 3) stressapptest -M 1024-s 86400

86400 代表 24H, 可自己设置

#### 3, reboot test

- 1) 脚本放置路径: etc
- 2) rc.local 文件在 etc 目录下:
- 3) 进入该目录,直接 vim rc.local 文件如下编写 reboot 时间后保存

#!/bin/sh -e

#

# rc.local

#

- # This script is executed at the end of each multiuser runlevel.
- # Make sure that the script will "exit 0" on success or any other
- # value on error.

#

# In order to enable or disable this script just change the execution # bits.

n Ditt

..

# By default this script does nothing.

sleep 30

reboot -f

exit 0

- 4) 然后重启 sdk 就可以开始循环开关机测试, 拷机 24 小时。
- 5) 要停止 reboot test 操作:

pc 进终端,给权限进入删除:

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:~\$ cd /media/ls

bash: cd:/media/ls: 没有那个文件或目录

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:~\$ cd /media/

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:media\$ lscdcd

P1 P2 rockchip

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:media\$ cd rockchip/

 $rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT: rockchip\$\ ls$ 

1CB5-385A 8e442388-f6b2-4d79-a811-d6f3d4b5fa69 zImage

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:rockchip\$

cd 8e442388-f6b2-4d79-a811-d6f3d4b5fa69/

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT: 8e442388-f6b2-4d79-a811-d6f3d4b5fa69\$ cdetc/

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:etc\$ sudo vim rc.local 进入修改 rc.local 文件内容,将 sleep 30 reboot -f 指令删掉,恢复原样,然后 sync 就可以停掉 reboot 测试。

rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:etc\$ sudo vim rc.local rockchip@rockchip-HP-Compaq-Elite-8300-CMT:etc\$ sync

### 4、glmark2 test→图形测试

- 1) apt-get update
- 2) sudo apt-get install git g++ build-essential pkg-config
- 3) sudo apt-get install libx11-dev libgl1-mesa-dev
- 4) sudo apt-get install libjpeg-dev libpng-dev git build-essential
- 5) cd ~/
- 6) git clone https://github.com/glmark2/glmark2.git
- 7) cd glmark2/
- 8) ./waf configure --with-flavors=x11-glesv2
- 9) ./waf build -j 4
- 10) sudo ./waf install
- 11) su linaro -c "DISPLAY=:0.0 /usr/local/bin/glmark2-es2"跑 1 次
- 12) su linaro -c "DISPLAY=:0.0 glmark2-es2 --benchmark refract --run-forever --off-screen"拷机 24 小时。

#### 5. Local video Room Temp

#### 用脚本测试,编写脚本 loop. sh:

```
#!/bin/bash
while true; do
    su linaro -c "DISPLAY=:0.0 mpv *"
    sleep 1
done
```

#### 测试注意点:

- 1) 要拷机的视频不能为中文,符号等,先将其改为英文、数字等;
- 2) 将拷机视频及视频脚本 loop. sh 放至样机内同个目录下;
- 3) 安装一个视频播放器 (apt-get update, apt-get install mpv)
- 4) cd /home/inaro/testvideo
- 5) chmod +X loop. sh
- 6) ./loop.sh

#### 6. Local video High Temp

跟常温同样方法,放至高温箱,温度调至50℃, 拷机24小时。

# 7. Online video

## 连接网络(以太网或 vpn)

intetnet→chromium web browser www.youtube.com 视频打开后,页面右边打开自动播放,拷机 24 小时。

# 8、WebGL Aquarium 测试

fish 网页拷机测试

http://webglsamples.org/aquarium/aquarium.html

默认 50fish