

密级状态：绝密() 秘密() 内部资料() 公开(✓)

Stresstest 压力测试说明

文件状态：	文件标识：	Stresstest 压力测试说明
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本：	Ver 3.0
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作 者：	huangjc
<input type="checkbox"/> 正在修改	完成日期：	2016-08-19

版本历史

版本号	作者	修改日期	修改说明
0.1	陈郭皇寿	2013-07-05	初始版本
1.0	huangjc	2013-08-02	MID 版
1.1	huangjc	2013-09-02	SDK 内置版
2.0	huangjc	2014-02-13	SDK 内置版, 新增支持 4.4
3.0	huangjc	2016-08-19	VR 定制版, 支持 6.0

目 录

1. 测试内容.....	4
2. STRESSTEST 工具.....	5
2.1 打开工具.....	5
3. 功能测试.....	5
3.1 模块相关压力测试.....	5
1.....	5
2.....	5
3.....	5
3.....	5
3.1.1. Wifi 模块.....	5
3.1.2. Bluetooth 模块.....	6
3.2. 非模块相关压力测试.....	6
3.2.1. 飞行模式开关测试.....	6
3.2.2. 休眠唤醒拷机测试.....	7
3.2.3. 开关机拷机测试.....	7
3.2.4. 恢复出厂设置拷机测试.....	8

1. 测试内容

设备上使用 Stresstest 工具，对待测设备的各项功能进行压力测试，确保各项整个系统运行的稳定性。

Stresstest 测试工具测试的内容主要包括：

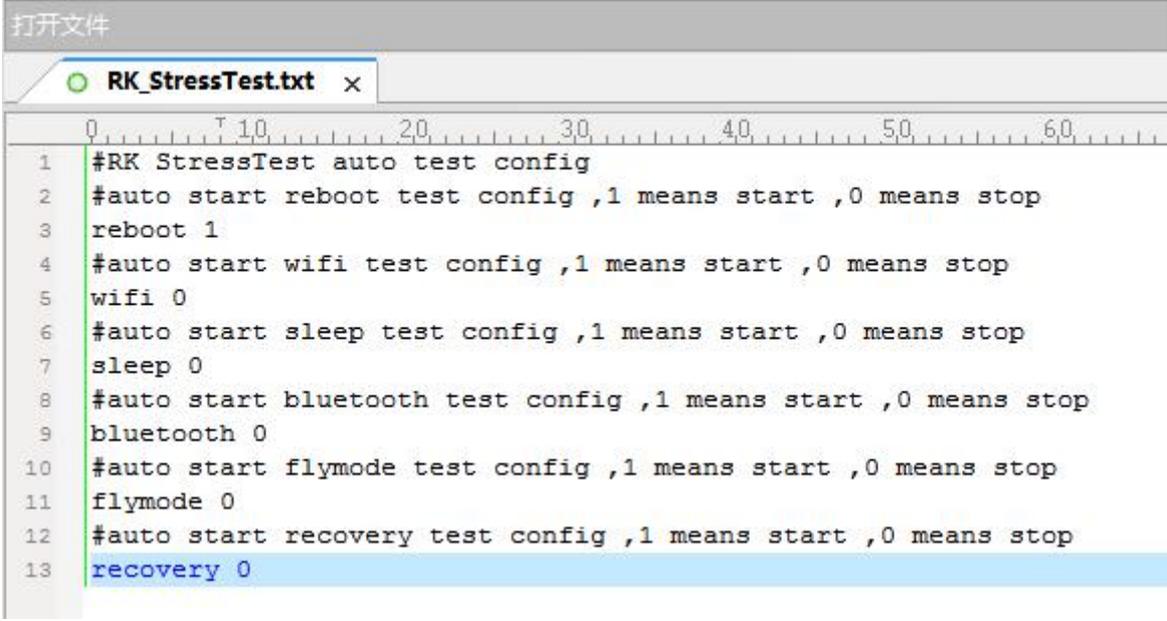
- 模块相关
 - Bluetooth 压力测试：包括 Bluetooth 打开关闭。
 - Wifi 压力测试：包括 Wifi 打开关闭，（ ping 测试 以及 iperf 测试待加入）。
- 非模块相关
 - 休眠唤醒拷机测试。
 - 视频拷机测试。
 - 重启拷机测试
 - 恢复出厂设置拷机测试。
- Log 系统(待完善)
 - Logcat
 - Kmsg
 - Traces

2. Stresstest 工具

2.1 打开工具

该工具已内置 SDK 上隐藏显示，通过将配置启动文件 RK_StressTest.txt 放在 U 盘或者 TF 卡根目录下，插入到 VR 设备中，自动启动对应测试。

RK_StressTest.txt 配置文件说明：



```
打开文件
RK_StressTest.txt x
0 10 20 30 40 50 60
1 #RK StressTest auto test config
2 #auto start reboot test config ,1 means start ,0 means stop
3 reboot 1
4 #auto start wifi test config ,1 means start ,0 means stop
5 wifi 0
6 #auto start sleep test config ,1 means start ,0 means stop
7 sleep 0
8 #auto start bluetooth test config ,1 means start ,0 means stop
9 bluetooth 0
10 #auto start flymode test config ,1 means start ,0 means stop
11 flymode 0
12 #auto start recovery test config ,1 means start ,0 means stop
13 recovery 0
```

注意：自动测试一次只能打开一种测试！

3. 功能测试

3.1 模块相关压力测试

3.1.1. Wifi 模块

- 打开关闭测试

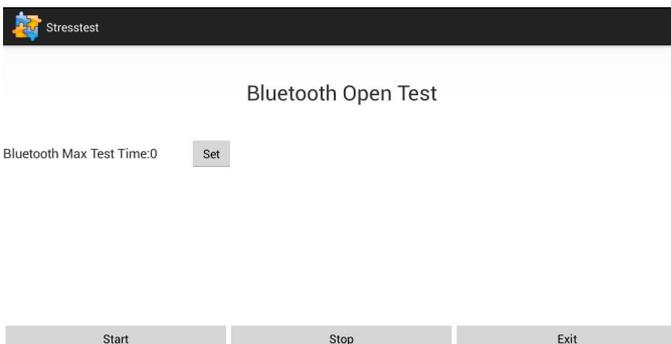


➤ 设置最大测试次数，默认为 0，表示无限次进行测试

- Ping 压力测试（待实现）
- Iperf 吞吐量测试（待实现）

3.1.2. Bluetooth 模块

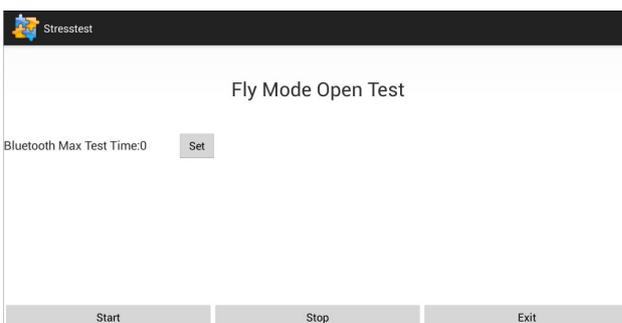
- 打开关闭测试



➤ 设置最大测试次数，默认为 0，表示无限次进行测试

3.2. 非模块相关压力测试

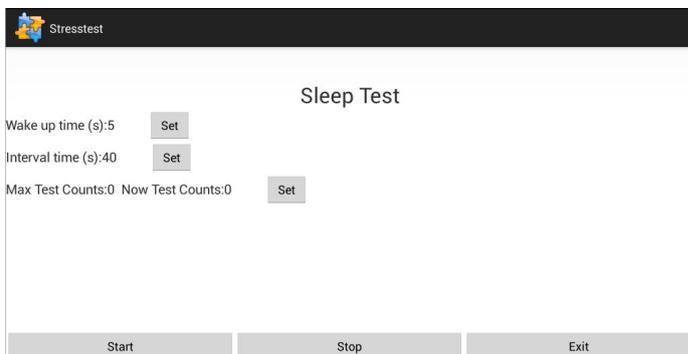
3.2.1. 飞行模式开关测试



- 设置最大测试次数，默认为 0，表示无限次进行测试。

3.2.2. 休眠唤醒拷机测试

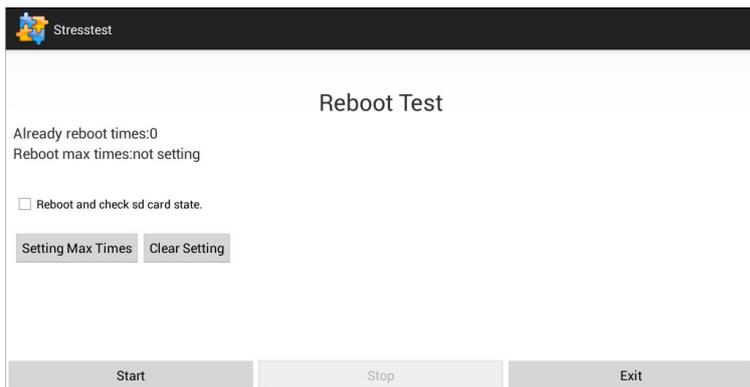
■ 休眠唤醒拷机测试



- 设置唤醒时间（Wake up time）：此时间表示唤醒加锁时间（默认为 5 秒），默认的系统最短进入休眠的时间为 15 秒，因此进入待机的时间相当于这边设置的时间加上 15 秒的时间 才能进入待机。
- 设置间隔时间（Interval time）：此时间为唤醒的间隔时间。默认为 40 秒。 设置的要求为 **唤醒时间 + 15 秒 < 间隔时间**。
- 可设置最大测试次数，默认测试次数为 0，表示无限次进行测试。

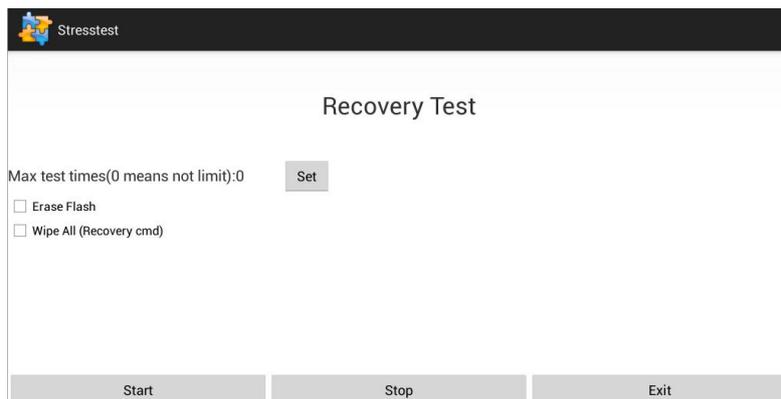
■ 后台休眠唤醒拷机测试（待加入）

3.2.3. 开关机拷机测试



- 设置重启拷机的最大次数。默认为 not setting ，表示将无限次进行该测试。
- 每次重启测试前有 5 秒的倒计时用于反应时间。 来停止该项测试。
- 该测试的数据保存在 xml 中，测试完毕时建议通过 clear setting 按钮来清除相关记录。

3.2.4. 恢复出厂设置拷机测试



- 设置重启拷机的最大次数。默认为 0 ，表示将无限次进行该测试。
- 恢复出厂设置模式， 都不勾选，不格式 user 区。
- 恢复出厂设置模式， Erase Flash， 在重启前格式化 user 区，该模式测试下必须要插 TF 卡，不然测试无法正常进行。
- 恢复出厂设置模式， Wipe all， 在重启之后格式化 user 区，该模式测试下必须要插 TF 卡，不然测试无法正常进行。