

H3 项目

DragonAging 使用说明书 V1.0

文档履历

版本号	日期	制/修订人	内容描述
V1.0	2014-08-15		正式版本

confidential

目 录

1. 背景	4
2. apk 简介	5
3. apk 使用方法	6
3.1. 老化测试工具启用方法	6
3.2. 老化测试正常情况	6
3.3. 老化测试失败情况	6
3.4. 老化失败原因查找	6
3.5. apk 退出方式	7
4. 特别说明	8
5. 默认配置	9
6. Declaration.....	10

confidential

1. 背景

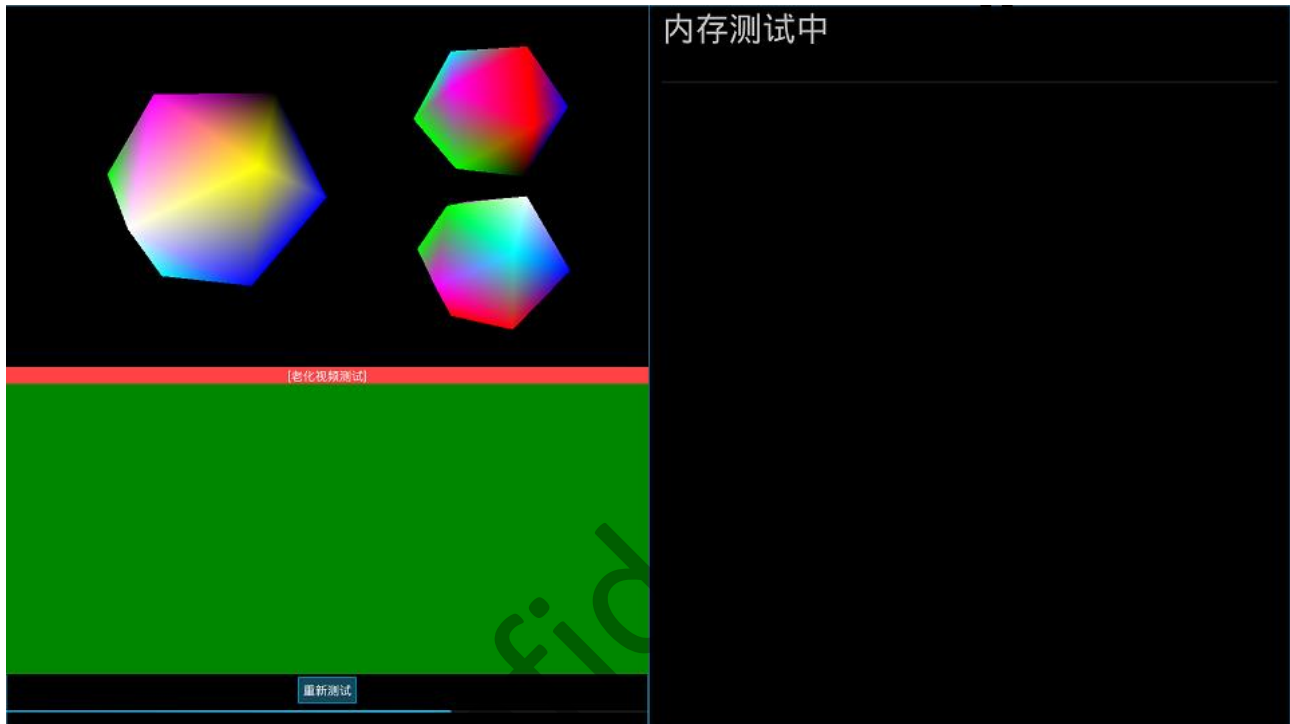
为了降低产品生产成本和提高生产效率，需要一套快速、简捷的快速测试工具。其中老化测试也作为一项重点测试内容。老化测试主要是在工厂对生产完的机器进行长时间视频播放，DDR 测试，确认机器的整体性能是否稳定。

Confidential

2. apk 简介

AgingDragonbox.apk，即老化测试工具，功能要点是在同一个界面老化视频、3D 和 DDR 测试（版本 4.3）。默认为一个运行界面以及一个配置界面，apk 以不带图标的形式放到固件里面。CPU 占用率 90%以上，GPU 占用率 90%以上，memory 使用率 80%以上。应该注意一下，该老化 APK 对于 CPU\DRAM\GPU 的压力要高于以往单独捕鱼或者播放大码率视频的压力。

下图为 AginDragonBox 应用运行场景：



3. apk 使用方法

因老化测试需要花费时间较长，工厂在大批量生产的时候，不可能每个盒子产品都连接一台显示设备来进行老化测试，因此该工具是在不连接显示设备的情况下，通过指示灯的显示情况来判断老化测试是否通过。

3.1. 老化测试工具启用方法

拷贝文件：

在 U 盘或 SD 卡根目录建立一个 DragonBox 目录，将 **custom_aging_cases.xml** 文件拷贝到其中（如果其中有 custom_cases.xml 或 DragonInt.txt 文件请删除这两个文件）。



custom_aging_cases.xml 文件可以从以下地址获取

https://github.com/kuniasahi/DragonBox/blob/master/custom_aging_cases.xml

该文件的主要内容如下：

```
<TestCase save_report="1">
<CaseComprehensive>
<CaseMemory>
<Passable minCap=""></Passable>
</CaseMemory>
<CaseVideo></CaseVideo>
<CaseThreeDimensional></CaseThreeDimensional>
</CaseComprehensive>
</TestCase>
```

在不接显示设备，盒子接上电源的情况下，插入 u 盘或外部 sd 卡，就会启动老化测试。指示灯开始闪烁。APK 一旦启用后，会一直运行，直至测试设备断电或者测试设备出现故障为止。工厂可以选择抽样或者全部设备都经过此项测试。具体时间可由工厂实际操作需要，一般可选择 4 小时、8 小时、24 小时甚至更长的老化时间。

3.2. 老化测试正常情况

视频、3D 和 DDR 测试正常：指示灯交替闪烁，说明测试正常，测试结果是通过的；

3.3. 老化测试失败情况

灯不再闪烁。或视频、3D 显示异常

3.4. 老化失败原因查找

老化过程会将日志打印到设备的内部 SD 卡内，可以通过 adb 、 文件管理器拷贝，具体的路径是

<code>/mnt/sdcard/ALLWINNERAGING/allwinnerAging-20xx-xx-xx.txt</code>

日志文件以开始运行时间命名

3. 5. apk 退出方式

先按遥控器组合键“音量 up”，然后再按“ok”键，apk 退出。

Confidential

4. 特别说明

整机测试工具默认为一个运行界面以及一个配置界面。进入配置界面，可以选择要测试的测试项。但目前的做法是在 custom_aging_cases.xml 文件里面已经定义了测试项，所以不需要再进入到配置界面。apk 会直接根据 custom_aging_cases.xml 文件里面的测试项直接启用 3D, DDR, 视频测试。apk 是不带图标的，我们只提供启用运行界面的方式，不提供启用配置界面的方式。

注：不同的板子，指示灯闪烁需要老化工具的代码设置板子相应的 GPIO。GPIO 的设置参见移植文档。另外，部分板子指示灯可能由于硬件原因不支持闪烁。

Confidential

5. 默认配置

默认配置如下，使用请存放在路径/DragonBox/custom_aging_cases.xml。一般不需要改动此文件，使用时请去除注释。

```
<TestCase save_report="1"> //不使用
  <CaseComprehensive>
    <CaseMemory> //memory 测试
      <Passable minCap=""></Passable>
    </CaseMemory>
    <CaseVideo></CaseVideo> //video 测试
    <CaseThreeDimensional></CaseThreeDimensional> //3d 测试
  </CaseComprehensive>
</TestCase>
```

Confidential

6. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.

Confidential