



老化工具使用说明文档

V1.0

2014-03-19



Revision History

Version	Date	Changes compared to previous issue
V1.0	2014-03-19	Create
V2.0	2014-04-29	添加部分说明

CONFIDENTIAL



AgingDragonBox 使用说明

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。

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。

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。

1) 老化测试工具启用方法

首先在 u 盘或外部 sd 卡中，新建一个名为 DragonBox 的文件夹，并在里面放置文件 **custom_aging_cases.xml**。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。

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) 老化测试失败情况

灯不再闪烁。

4) 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。

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。另外，部分板子指示灯可能由于硬件原因不支持闪烁。

CONFIDENTIAL



Declaration

This 《老化工具使用说明文档》 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