

测试说明文档

[illegible]

一、测试步骤：

1. 确认固件是否支持启动测试工具
2. T卡或者U盘根目录下放入zedpcbtest.txt(配置说明如下所述)
3. 插入T卡或者U盘启动测试工具

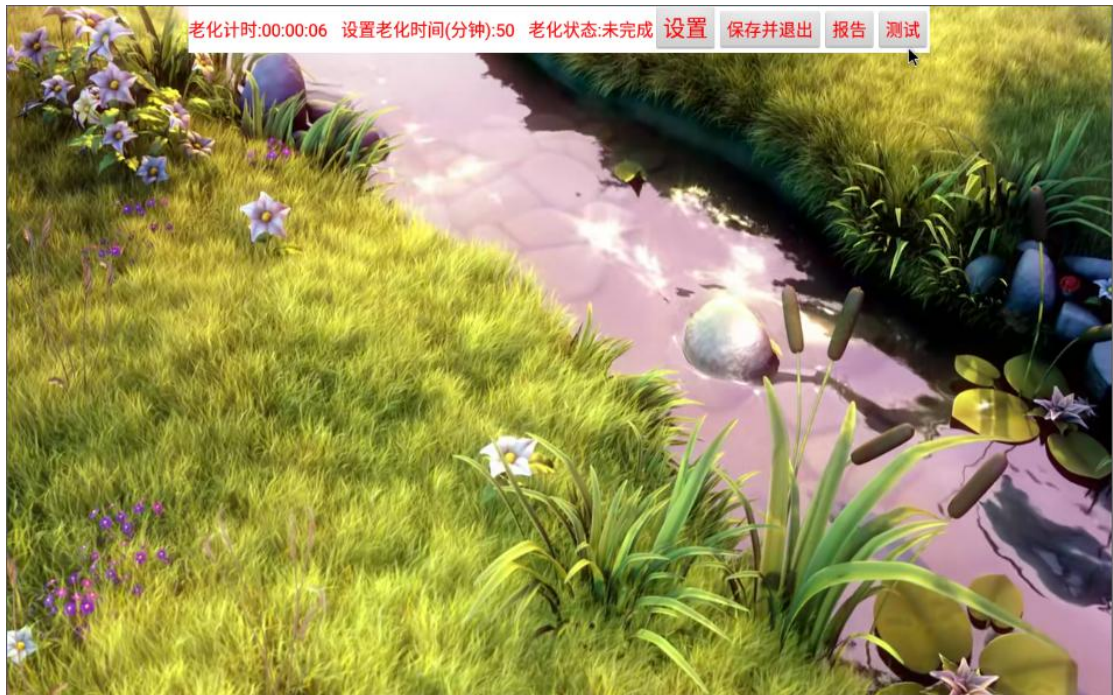
二、注意事项：

- A. 需要测试人员主动判断给出结果的由蓝色字体显示(测试结果:)
必须点击按钮切换 Fail/Pass(必须点击切换,否则结果为 null)
- B. 测试完成后,必须选择以下一种方式退出测试并保存测试结果
1. 点击 back 按钮
 2. 保存并退出
 3. 报告按钮
 4. 老化按钮
- C. 测试颜色描述: 蓝色字体表示待测试
绿色字体表示测试通过
红色字体表示测试失败

下图为测试界面, 测试完可保存退出或者去查看测试报告或者继续进行老化测试



下图为老化测试界面, 测试完可保存退出或者去查看测试报告或者继续进行测试



下图为测试和老化结果, 均为上一次的测试记录, 查看完结果可直接退出或者继续进行测试或者继续进行老化测试



```
DistanceSensor:Fail
WIFI:Fail
BT:Fail
相机:null
亮度:null
右声道:null
左声道:null
SN序号:MXPGYHU5I9
WIFI-MAC:02:00:00:00:00:00
KernelVersion:版本: [android6.0.1] [kernel3.10.0 #22 Thu Jun 24 14:34:37 CST 2021]
本次测试结束时间:2021-08-27 13:38:18
老化结果:状态:未完成 计时:00天00:00:26 设置时间(分钟):50
老化测试结束时间:2021-08-27 13:42:30
```

三、zedpcbtest.txt 文件配置说明(如无特殊说明，下列选项根据需要配置)

TestMode=1

测试模式选项(必填)(1/2/3)

1--代表测试模式 2--代表查看测试报告 3--代表老化测试

AgingTime=50

老化时间(分钟), 当 **TestMode=3** 时, 可配置该选项
也可在老化测试界面进行老化时间设置如下图所示



PCBA=R106M

PCB 版型(选填)

ORDER=ZED-2020-09-293

订单号(选填)

CPU=rk312x

CPU 型号(选填)

Firmware=r106m_userdebug_20200901

固件版本, 进入设置关于平板查看版本号

DDR=1GB

运行内存

FLASH=10.70GB

大小为机身存储的剩余可用,单位为 GB,精确到小数点后两位,配置大小可通过设置存储查看或者其他途径获取

Gsensor=Y

重力感应测试设备在坐标系 x、y、z 轴上的加速度分量,设备平行于地面(正朝或者背朝地面)即可测试 z 轴,设备垂直于地面旋转一周(360 度)即可测试 x、y 轴,完成 6 个

方向测试显示  否则显示文字为红色

UDISK=Y

外部存储

LCD=Y

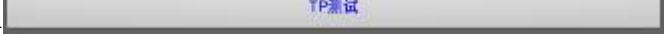
LCD 测试, 点击  进入 LCD 测试, 测试后发现不能通过可以长按屏幕以失败退出, 反之点击屏幕直到弹出窗口来确定是否通过测试

BL=Y

背光测试, 进入测试界面亮度调节进度条会自动变化或者手动拖到进度条然后查看屏幕亮度是否变化, 然后点击右上边 , 如果屏幕有变化使文字显示绿色 Pass, 否则显示红色 Fail


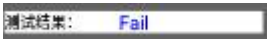


TP=Y

触摸屏测试, 点击 , 进入触摸屏测试, 滑动灰色格子, 主动判断触摸屏是否 OK, 如果通过使全部格子变绿成功退出, 否

则点击  以失败退出

SPK=2

喇叭测试, 点击  左喇叭是否有声音, 然后点击右边 , 如果有声音使文字显示绿色 Pass, 否则显示红色 Fail
同理右喇叭测试, SPK=1 测试左喇叭 SPK=2 测试左右喇叭

KEY=Y

KEY_NUM=Menu;Camera;VolU;VolD;Left;Right;Enter

按键测试, 按下一个测试键会显示一个, 如果没有测试完如图显示红色

遥控与按键: {←|→|↑|↓|}

, 全部测试完如图显示绿色

遥控与按键: {←|→|↑|↓|Enter}

必须要配置 KEY_NUM 按键测试的键值内容,键值之间以;分隔

Menu 菜单;Camera 拍照;VolU 音量加;VolD 音量减;Up 向上;Down 向下;Left 向左;
Right 向右;Enter 确认;


CHARGE=Y

充电测试

RTC=Y

RTC 测试

MIC=Y

麦克风测试, 根据声音提示“请在滴声后进行录音测试”, 录完后会播放录音文件, 查看
录音是否 OK, 然后点击右边 , 如果录音通过使文字显示绿色

Pass, 否则显示红色 Fail

BT=Y

蓝牙测试

BTPrefix=02:00


蓝牙地址前缀匹配

Ethernet=Y


以太网测试, 设备需要带网线接口或者网线转接口


ERJI=Y

耳机测试, 插入耳机后(如果安装了 FM, 会启动 FM)查看耳机是否 OK,

然后点击右边 , 如果耳机通过使文字显示绿色 Pass, 否则显示红
色 Fail

CAM=Y

相机测试, 点击  跳转到系统相机查看相机是否 OK,

然后点击右边 , 如果相机通过使文字显示绿色 Pass, 否则显示红
色 Fail

DISTS=Y

距感测试, 遮住摄像头正前方然后挪开连续操作几次

WIFIaccount=360wifi

WIFIpasword=12345678

WiFiLevel=-80

WIFI 测试, 需要配置账号、密码、信号强度(为负数值越大信号越好)

连接上配置的 WIFI 并且 WIFI 的信号强度大于配置的 level 值表示通过, 测试时可以适当将值减 2 以减小误差, 比如理想配置值-80, 实际填写-82

WifiPrefix=02:00:00


WIFI 地址前缀匹配

SNPrefix=123456789

SN 号匹配前缀匹配

LED=Y

LED 灯测试, 进入测试界面, 系统灯和工作灯会不停地闪烁, 查看这两灯是否在闪烁,

然后点击右边  , 如果在闪烁使文字显示绿色 Pass, 否则显示红

色 Fail

进入老化测试界面, 工作灯会不停地闪烁