

Pico Zense DCAM305

压力测试工具使用说明

型号: DCAM305

版本: V0.2

编制:

审核:

批准:

日期:

目录

1. 变更履历	1
2. 启动界面	2
3. 冷启动测试界面	3
4. PicoZenseViewer 界面	3
5. 功能测试界面	4
6. 帧同步测试界面	5

1. 变更履历

版本	变更项	更改人	更改时间
V0.1	初版发行	Sunray.Sun	20190705
V0.2	UI 适配竖屏	Teemo.Xu	20191111

2. 启动界面



➤ 冷启动测试：

初始化，打开设备，获取图像数据并且显示，再关闭设备，依次循环。

➤ PicozenseViewer：

同时显示 Depth、IR 和 RGB 三路数据以及帧率，支持切换 workMode，保存点云以及三路图像到 sdcard。

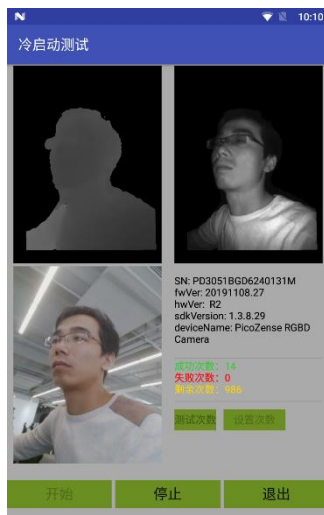
➤ 功能测试：

功能项集中测试页，包括热启动测试，模式切换测试，获取设备信息测试等十项功能测试。

➤ 帧同步测试：

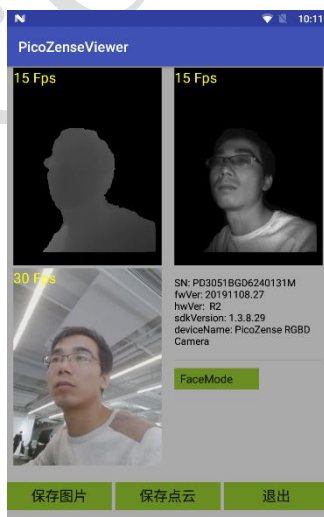
实时显示 Depth、IR、RGB、对齐后的 RGB 四路数据，可以通过观察图像来确认帧同步，也可以通过保存图像数据来验证同步。

3. 冷启动测试界面



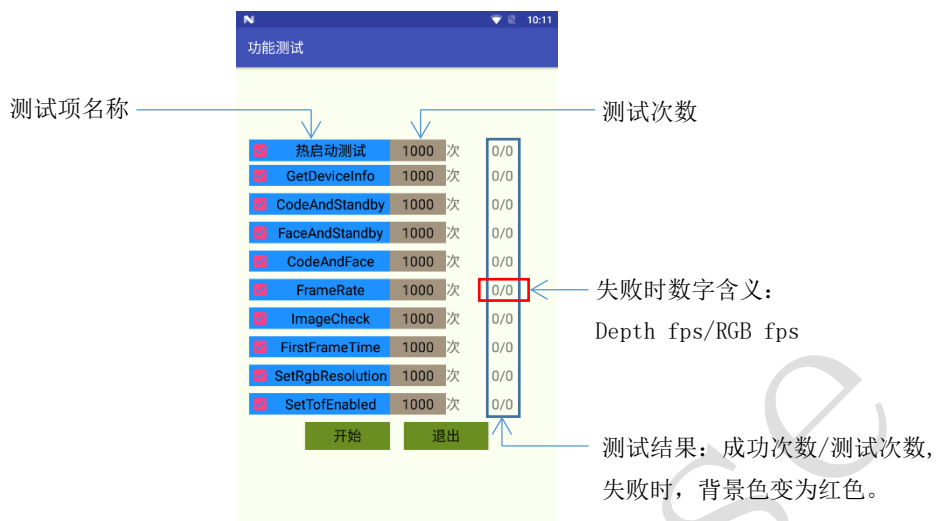
点击【开始】按钮开始进行测试，在显示三路数据的同时，每次启动都会获取当前设备的信息在界面显示，测试过程以及测试结果会在界面中间实时更新。在测试前可以手动设置测试次数，设置范围为 1~5000。如果不设置，默认测试次数为 1000。

4. PicoZenseViewer 界面



实时显示三路图像数据，支持切换 workmode。点击【保存图片】按钮可保存三路图像数据到/sdcard/PicoImage 目录。点击【保存点云】按钮可保存点云到/sdcard/PointCloud/目录。

5. 功能测试界面



➤ 热启动测试:

测试开关数据流。默认测试次数为 1000, 设置范围为 100~5000。

➤ GetDeviceInfo 测试:

测试设备信息获取。默认测试次数为 1000, 设置范围为 100~5000。

➤ CodeAndStandby 测试:

测试 Code、Standby 模式互相切换。默认测试次数为 1000, 设置范围为 100~5000。

➤ FaceAndStandby 测试:

测试 Face、Standby 模式互相切换。默认测试次数为 1000, 设置范围为 100~5000。

➤ CodeAndFace 测试:

测试 Code、Face 模式互相切换。默认测试次数为 1000, 设置范围为 100~5000。

➤ FrameRate 测试:

测试 Face 模式下的图像帧率。默认测试次数为 1000，设置范围为 100~5000。

➤ **ImageCheck 测试:**

测试图像是否全零。默认测试次数为 1000，设置范围为 100~5000。

➤ **FirstFrameTime 测试:**

测试获取首帧图像的耗时，小于 2sec 即为通过。默认测试次数为 1000，设置范围为 100~5000。

➤ **SetRGBResolution 测试:**

测试切换 RGB 图像分辨率。默认测试次数为 1000，设置范围为 100~5000。

➤ **SetTofEnable 测试:**

测试开关 TOF 图像。默认测试次数为 1000，设置范围为 100~5000。

6. 帧同步测试界面



实时显示 Depth、IR、RGB、对齐后的 RGB 四路图像数据及帧号，可通过观察图像判断帧同步是否成功，也可以通过点击【保存图片】按钮保存图像到 /sdcard/PicoImageSync，看图像是否同步。