

DiaperSens 双平台测试报告

日期	修改人员	备注
2018-05-04	叶家俊	添加 DiaperSens 双平台测试报告
2018-05-11	叶家俊	软件更新版本测试 1.3.6 (ios) 1.3(android)
2018-06-01	叶家俊	软件更新版本测试 1.3.7 (ios) 1.4(android)

目录

DiaperSens 双平台测试报告	1
摘要.....	2
1. IOS 端。	3
1-1. 页面介绍.....	3
1-2. 测试参数。	6
2. ANDROID 端。	7
2-1. 页面介绍。	8
2-2. 测试参数。	11

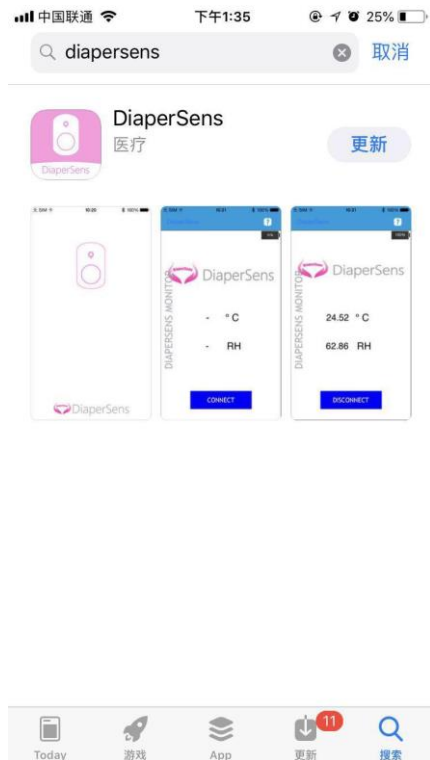
摘要

本文档为 DiaperSens (ios/android) 应用软件的介绍与测试。

测试结果：

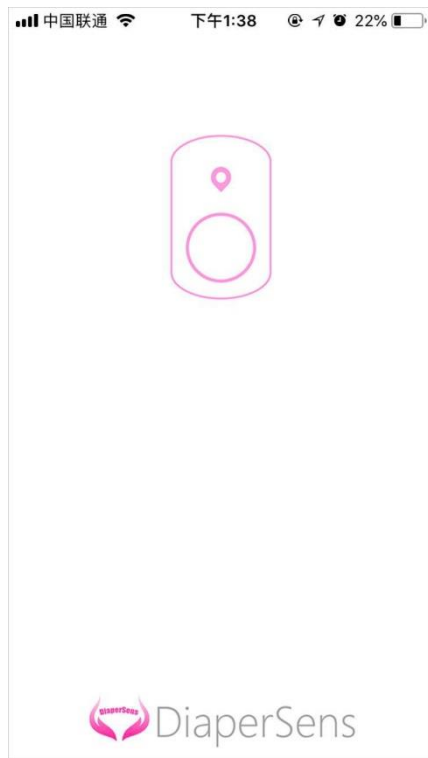
- 1.App 使用期间无高内存、高 cpu 占比、高功耗现象。(测试结果仅限于测试所用机型。)
- 2.IOS 可用，更新修复 sensor 电量显示错误问题。
- 3.Android 可用，增加后台 Notification 提示信息，目前 IOS/Android 一致。
- 3.IOS 机型运行测试运行时间在非禁止后台刷新，非低电量保护模式，app 可以持续运行>12 小时。
- 4.Android 机型测试运行时间与具体手机系统有关系，非低电量保护模式，未达到后台运行 app 个数限制导致被 kill 的情况下，app 可以持续运行>12 小时。

1. IOS 端。

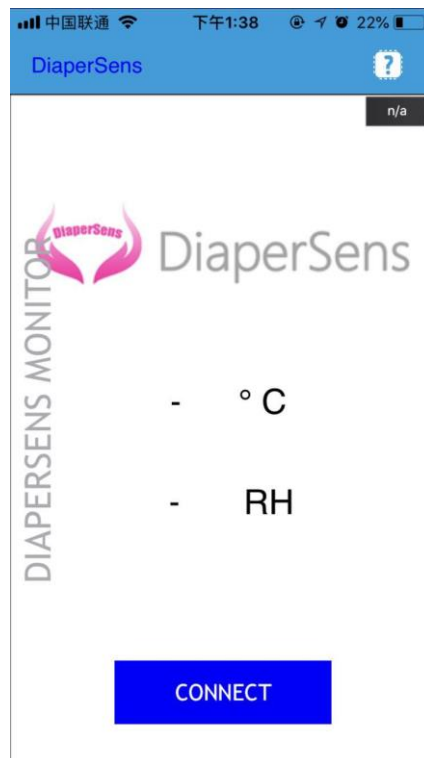


在 iphone 或 ipad 设备上的应用商店输入"diapersens"找到唯一应用下载安装。

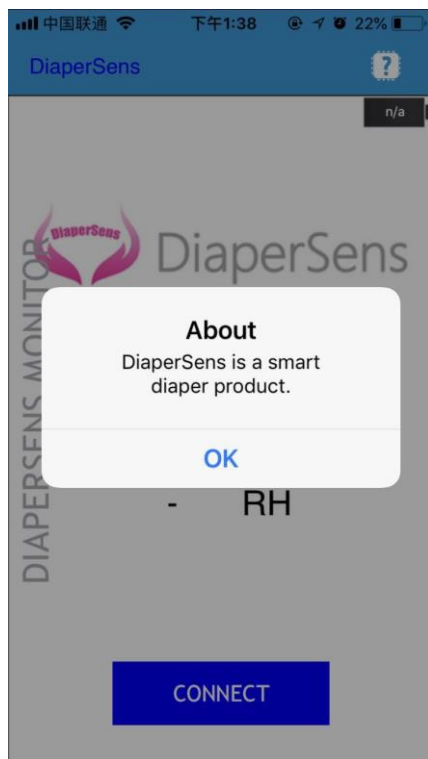
1-1. 页面介绍



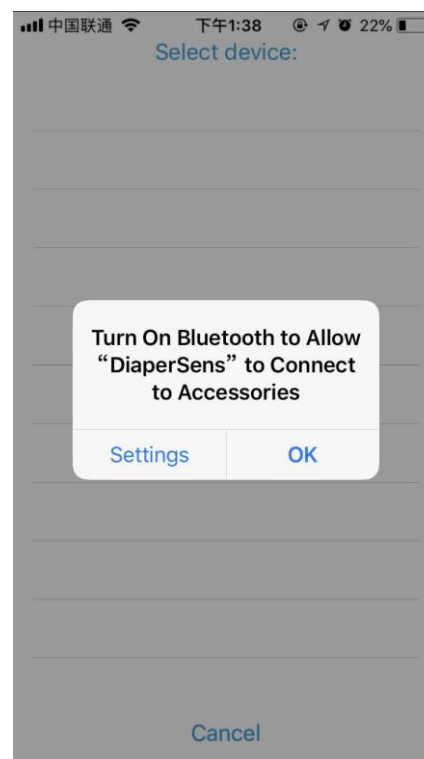
1.应用加载页面。



2.应用加载完成后的初始界面。

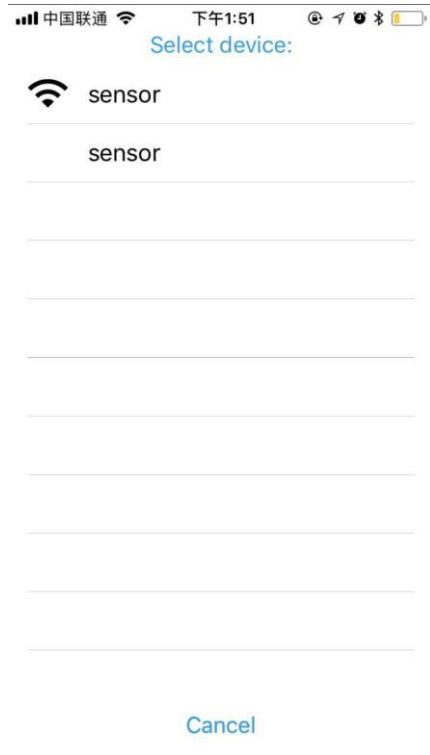


3.点击初始界面右上角的问号，展示 app 简介。

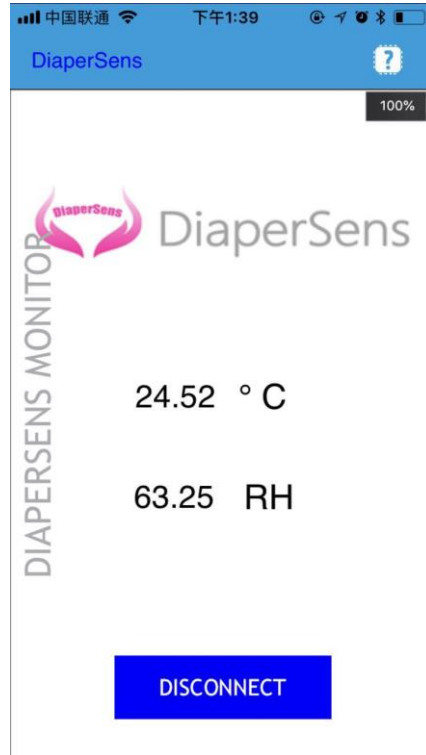


4.点击初始界面下方 CONNECT 按键时，当蓝牙完全关闭时提示打开蓝牙。（由于苹果 ios11 系统以后蓝牙可处于常连接状态

，当用户于快捷菜单关闭蓝牙后，此项操作不会提示打开蓝牙，需手动打开)



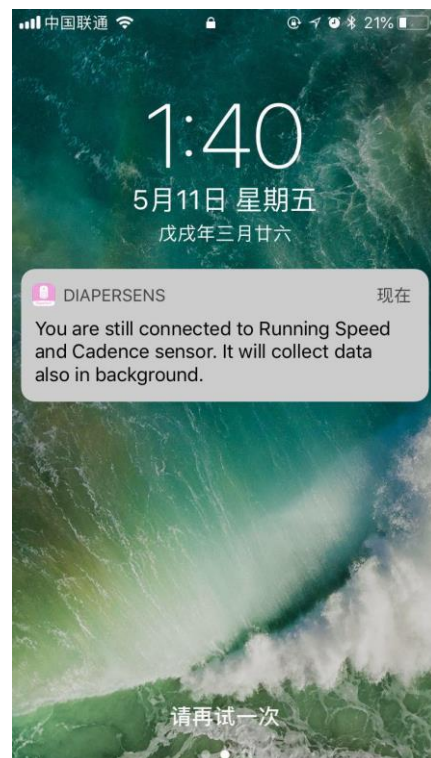
5.设备列表界面，扇形图形表示信号强度，面积越大表示 sensor 距离越近、信号越好。



6.连接成功后的主界面，右上角的电池图形 sensor 电量百分比，中部由上至下分别为温湿度值。



7.当湿度值超过阈值（80RH），展示警报界面并发出警报声音提醒。



8.应用后台运行时每次警报发生接收到三次通知提醒及警报声音提醒。

1-2. 测试参数。

测试设备 1

型号：Iphone5

系统：IOS 8.1.2

软件版本：DiaperSens1.3.7

前台持续运行时间：无限制

后台持续运行时间：>12Hours

CPU：0%

内存：9.7 m

应用前台耗电量：约 8%/Hour（单应用，无网络，50 亮度）

应用后台耗电量：约 2%/Hour（单应用，无网络，锁屏）

安装耗时：5.83s

启动耗时：3.04s

Sensor 电量显示：正确

测试设备 2

型号：Iphone7

系统：IOS 11.3.0

软件版本：DiaperSens1.3.7

前台持续运行时间：无限制

后台持续运行时间：>12Hours

CPU：0%

内存：9.8 m

应用前台耗电量：约 6%/Hour（单应用，无网络，50 亮度）

应用后台耗电量：约 1.5%/Hour（单应用，无网络，锁屏）

安装耗时：1.88s

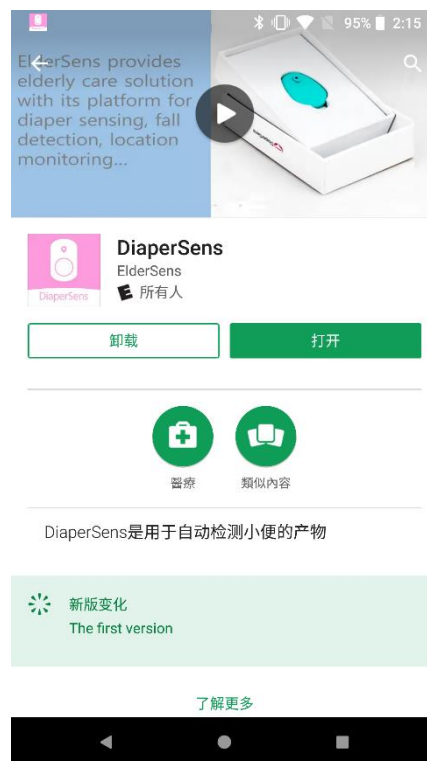
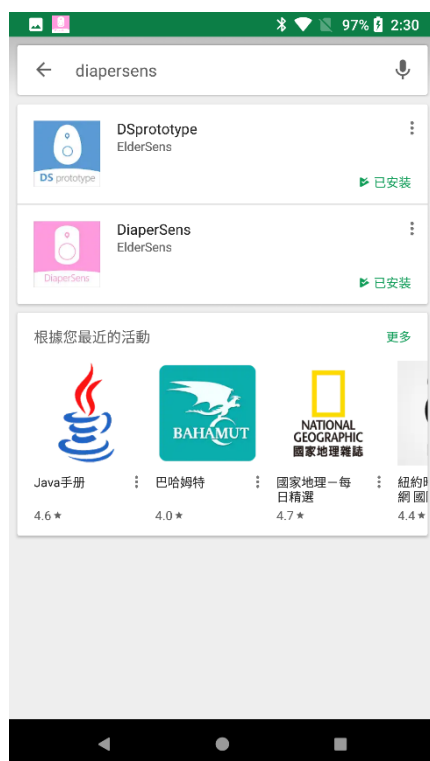
启动耗时：2.85s

Sensor 电量显示：正确

注：

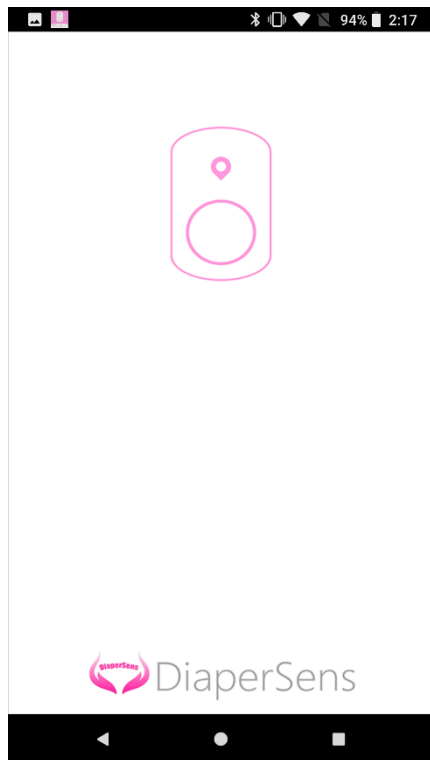
1. IOS 可设置后台刷新，app 安装后默认开启，关闭后台刷新后 app 后台运行一段时间后会自动关闭。
2. IOS 低电量开启省电模式后自动关闭后台刷新，app 后台运行一段时间后会自动关闭。可关闭省电模式恢复后台刷新。

2. ANDROID 端。



在 GooglePlay 商店输入"diapersens",找到应用 DiaperSens 下载安装。

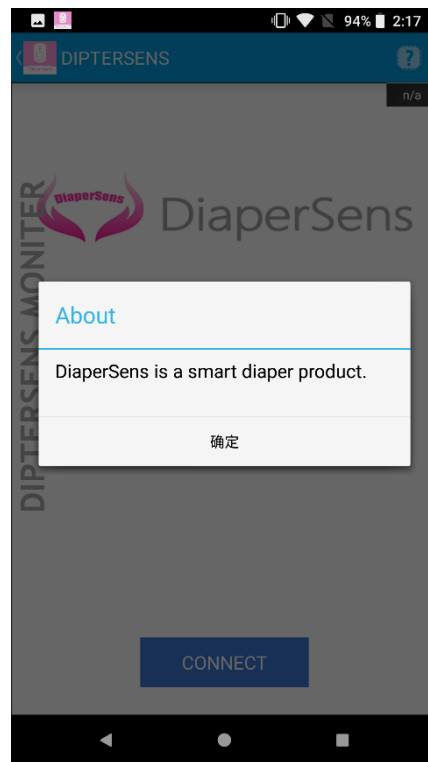
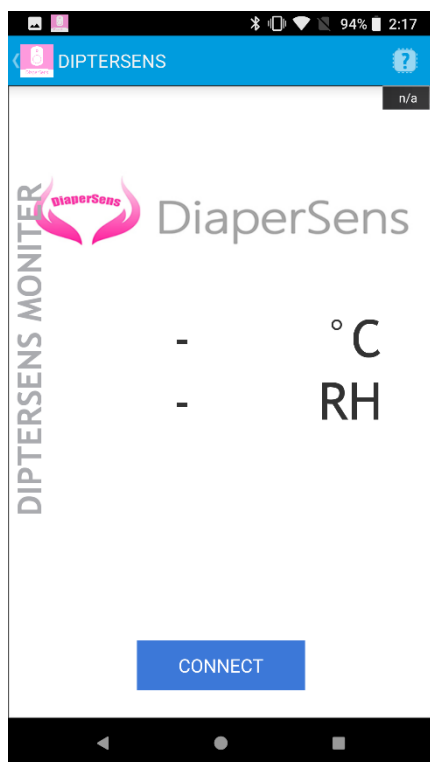
2-1. 页面介绍。



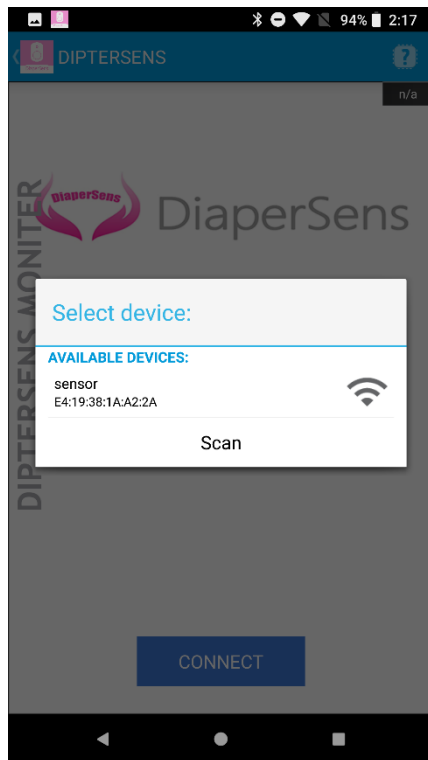
1.应用加载页面。



2.设备未打开蓝牙时，请求打开蓝牙。

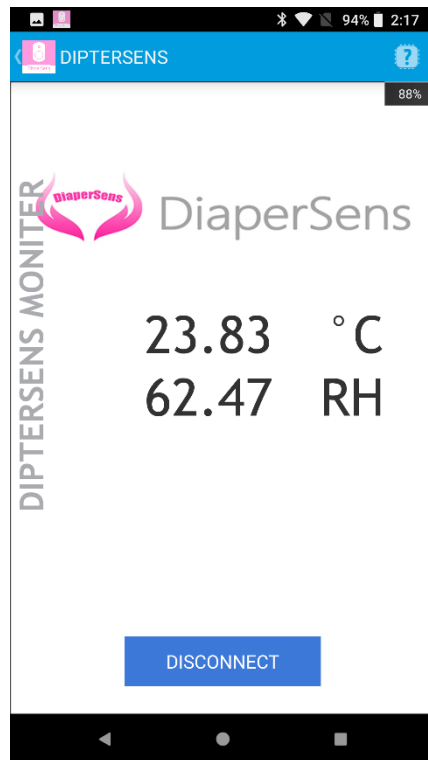


3.应用加载完成界面。



5.设备列表界面，扇形图形表示信号强度，面积越大表示 sensor 距离越近、信号越好。

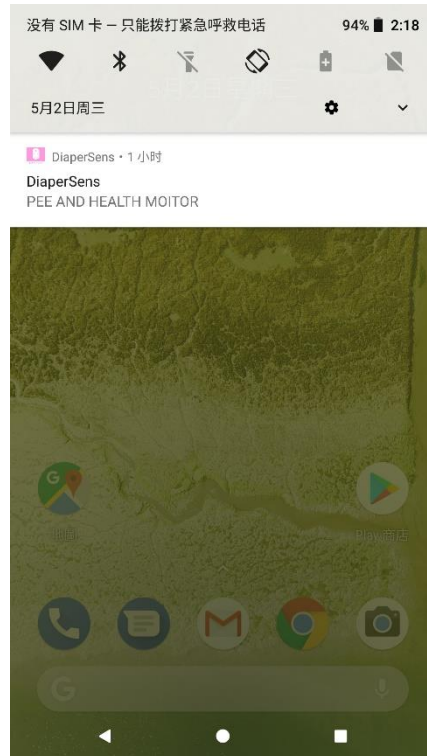
4. 点击初始界面右上角的问号，展示 app 简介。



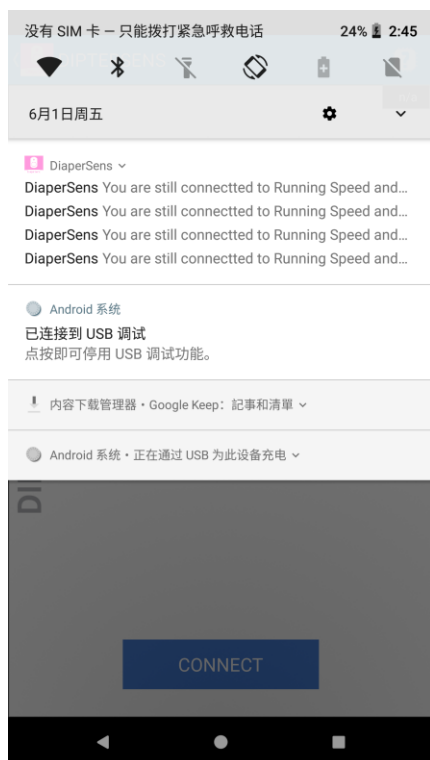
6.连接成功后的主界面，右上角的电池图形 sensor 电量百分比，中部由上至下分别为温湿度值。



7.当湿度值超过阈值（80RH），展示警报界面并发出警报声音提醒。



8.应用后台运行时背景栏显示应用，表示 app 正在运行。



9. 应用后台运行时每次警报发生接收到三次通知提醒及警报声音提醒。

2-2. 测试参数。

测试设备 1

型号：pixel xl

系统：基于 Android8.0

软件版本：DiaperSens1.4

前台持续运行时间：无限制

后台持续运行时间：>12Hours

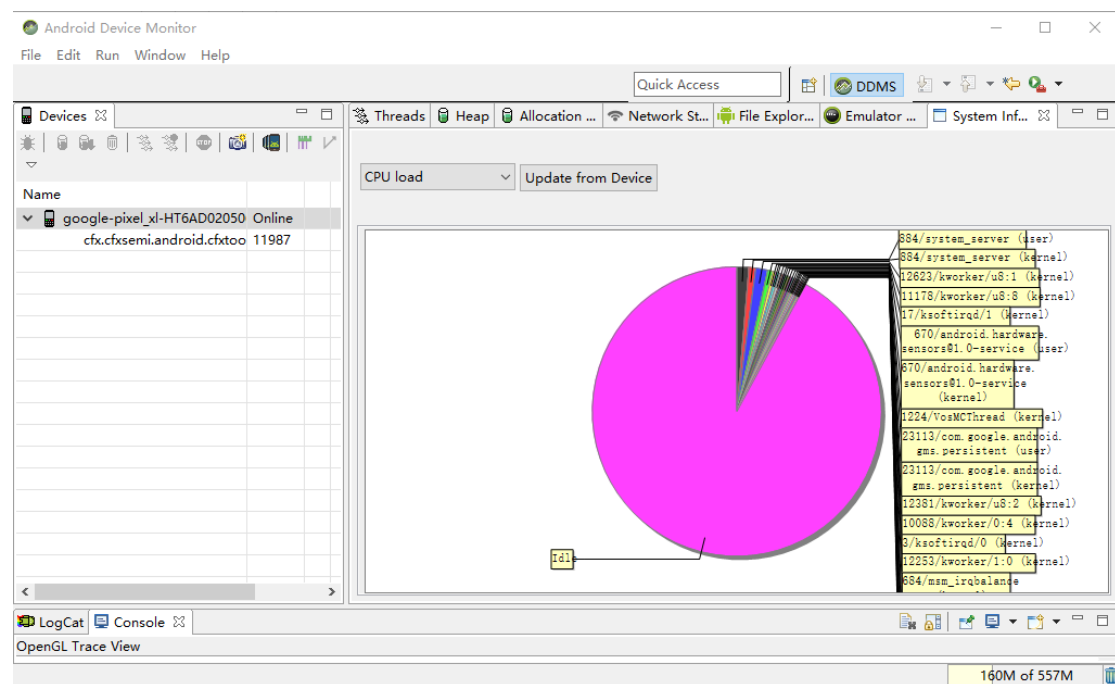
应用前台耗电量：10%（单应用，无网络，50 亮度）

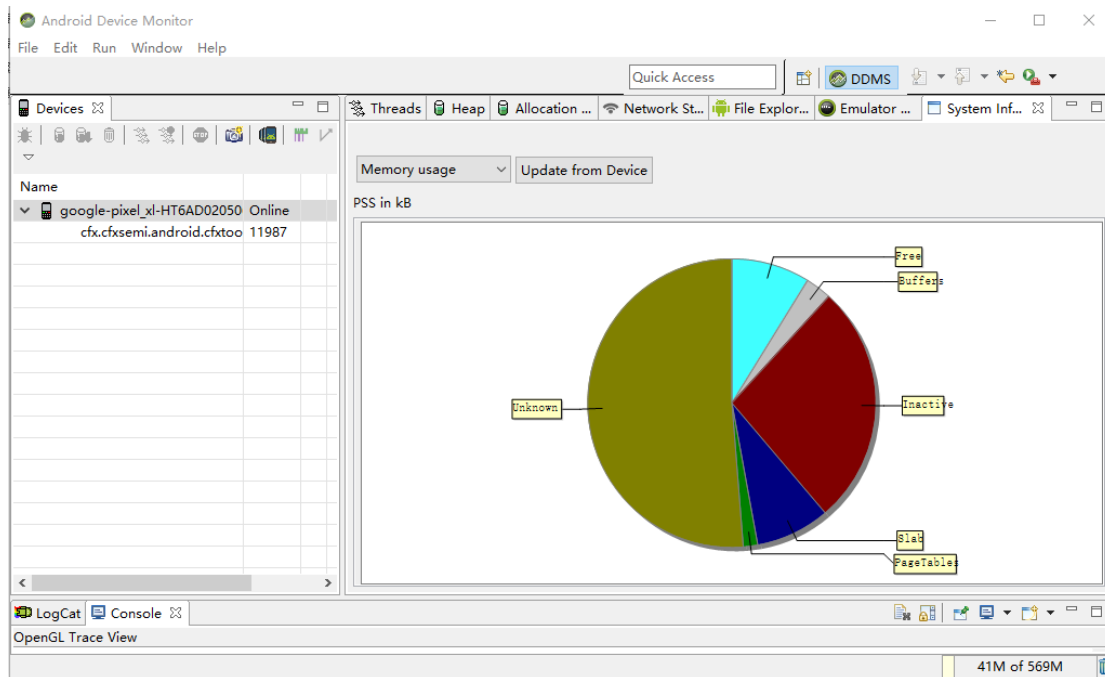
应用后台耗电量：2.5%（单应用，无网络，锁屏）

安装耗时：3.33s

启动耗时：2.58s

Sensor 电量显示：正确





测试设备 2

型号：meizu m3

系统：基于 Android5.0

软件版本：DiaperSens1.4

前台持续运行时间：无限制

持续运行时间：>12Hours

应用前台耗电量：9%（单应用，无网络，50 亮度）

应用后台耗电量：2%（单应用，无网络，锁屏）

安装耗时：2.65s

启动耗时：2.55s

Sensor 电量显示：正确

