

SC8825功耗测试报告

测试人	日期	CPU型号	机器型号	测试仪器			
S2RD	2013-5-23	SC8825	Model	安捷伦程控电源N6705B (电压 3.8V)			
序号	测试项目	测试方法、要求	目的	最小电流(mA)	最大电流(mA)	平均电流	安兔兔得分
1	关机电流	在关机情况下的漏电流	测试CPU的漏电流情况	-	-	78.530uA	-
2	休眠电流	手机屏天后, 电流稳定后后开始测量	测试手机进入休眠时的功耗	1.94mA	51.32mA	2.37mA	-
3	播放mp3的电流	播放MP3, 声音调至最大, 屏天	测试CPU最低系统时的功耗	58mA	285mA	125mA	-
4	满负荷运作电流	玩游戏 (Temple Run), 测量电流	测试CPU满负荷下的功耗	418mA	645mA	543mA	-
5	评测工具电流	打开安兔兔评测工具时, 测量电流	在安兔兔运行时, 测量其相应的功耗	210mA	846mA	411mA	7047

从此表格可以清楚的看到:

关机电流为78uA, 休眠电流为2.37mA, 这一点基本上跟普通的feature phone差不多。为了避免网络信号强度带来的差异, 本次休眠电流测试是没有插入SIM卡的。用户实际使用的休眠电流肯定比这个值要大一些的。

在播放MP3的时候, 平均电流只有125mA。当然这一点也要跟播放歌曲的声音大小等关。本次测试也仅是做一参考。

不过在耗电大户的游戏方面, 玩Temple Run时, 平均电流为543mA。而且运行此游戏时, 比较流畅, 没有感觉到卡顿。这使得玩家可以放心的用SC8825玩游戏。

同样, 在打开安兔兔进行跑分评测的时候, 平均电流为411mA。

小结:

SC8825在手机功耗上优化的相当不错, 在这个对智能手机功耗要求越来越高的市场环境下, SC8825的功耗能优化到现在这个测试结果, 足可以看出展讯的工程师在这方面下的功夫之深。

跑分方面:

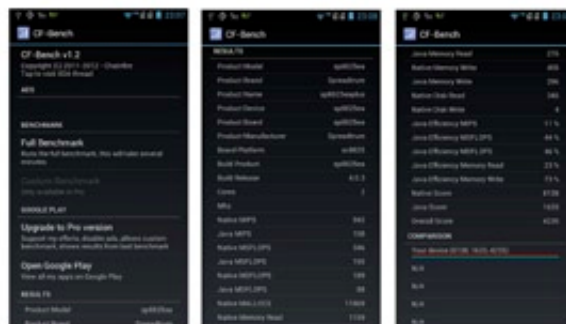
安兔兔:

AnTuTu Benchmark是一个专门给Android设备的手机、平板电脑硬件打分(跑分)的娱乐软件, 它能一键运行完整测试项目, 通过“内存性能”、“CPU整数性能”, “CPU浮点性能”、“2D、3D绘图性能”、“数据库IO”、“SD卡读、写速度” 8项性能测试对手机的硬件性能做出评分。



CF-Bench:

CF-Bench是用来测试CPU性能的测试工具, 专业设计, 多核心设备可以得到真正的评分。



Linpack:

Linpack for Android是基于Linpack开发的Java版本, 用户Android系统手机的浮点运算能力的一项基准测试, 通过计算密集型线性方程Ax=b来衡量计算机的速度。Linpack主要是在Android Dalvik虚拟机中进行浮点运算测试。