# 1.02 静态电流（fsYS=0,WDT off）；1.03 静态电流 （fsYS=0,WDT on）

测试人员：郑焕龙 测试时间：2020-08-18

1. 测试仪器：直流稳压电源（IT6932A）；万用表（FLUKE 17B DIGITAL MULTIMETER）；
2. 测试工具：CS2110 下载器，CS2110 MPA DEMO VER1.2
3. 上位机下载软件及烧写程序：CS2110 3.0.0



1. 测试方法：烧录休眠程序（32K/14K，有无看门狗），测试休眠功耗；
2. 要求：VDD=3V，WDT ON 静态工作电流1.5uA。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1# | 2# | 3# | 单位:uA |
| 14K-开看门狗 | 1.33 | 1.41 | 1.46 |  |
| 14K-关看门狗 | 1.34 | 1.43 | 1.44 |  |
| 32K-开看门狗 | 2.5 | 2.59 | 2.64 |  |
| 32K-关看门狗 | 2.47 | 2.31 | 2.65 |  |

1. 测试结果：根据测试结果表明，WDT ON：14K时钟，静态电流在1.5uA左右；32K时钟，静态电流在2.5uA左右；WDT OFF：14K时钟，静态电流在1.5uA左右；32K时钟，静态电流在2.5uA左右。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



