# 1.15 LVD或LVR开启时的DC电流

测试人员：郑焕龙 测试时间：2020-08-19

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LVD模块功耗测试程序，测量使能LVD和不使能LVD时的功耗差；
2. 要求：VDD=3V，LVD或LVR开启时的DC电流最大为7.5uA。
3. 测试数据：

VDD=3V

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1# | 2# | 3# | 单位:uA |
| 不使能LVD | 9.7 | 9.6 | 9.8 |  |
| 使能LVD | 12.5 | 12.3 | 12.5 |  |
| LVD功耗 | 2.8 | 2.7 | 2.7 |  |

1. 测试结果：根据测试结果表明，LVD模块功耗为2.7mA左右。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



