# 1.13 A/D模块功耗

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ADC模块功耗测试程序，测试ADC模块功耗；
2. 要求：VDD=3V时，打开A/D增加的功耗最大为1mA。
3. 测试数据：

VDD=3V

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1# | 2# | 3# | 单位：μA |
| 不使能ADC | 116.7 | 116.6 | 117.1 |  |
| 使能ADC | 448 | 498 | 455 |  |
| ADC功耗 | 331.3 | 381.4 | 337.9 |  |

1. 测试结果：根据测试结果表明，打开A/D增加的功耗在0.3mA-0.4mA之间。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



