# 2.04工作模式测试(MODE)

测试人员：郑焕龙 测试时间：2020-08-20

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：烧录工作模式程序,拔掉短路子测试各模式的休眠功耗；
2. 要求：各工作模式正常。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1# | 2# | 3# |
| 模块 | VDD(V) | 功耗(uA) | | |
| 空闲模式0 | 5 | 2.46 | 2.54 | 2.54 |
| 4 | 1.76 | 1.81 | 1.87 |
| 3.3 | 1.44 | 1.47 | 1.54 |
| 3 | 1.31 | 1.36 | 1.42 |
| 2.5 | 1.12 | 1.18 | 1.3 |
| 空闲模式1 | 5 | 1984 | 2157 | 2158 |
| 4 | 1572 | 1728 | 1731 |
| 3.3 | 1296 | 1427 | 1429 |
| 3 | 1178 | 1281 | 1278 |
| 2.5 | 951 | 996.2 | 993.8 |
| 休眠模式0 | 5 | 0.72 | 0.71 | 0.69 |
| 4 | 0.37 | 0.49 | 0.36 |
| 3.3 | 0.23 | 0.32 | 0.22 |
| 3 | 0.17 | 0.22 | 0.17 |
| 2.5 | 0.09 | 0.16 | 0.1 |
| 休眠模式1 | 5 | 17.91 | 17.87 | 18.05 |
| 4 | 14.94 | 14.84 | 15.05 |
| 3.3 | 13.19 | 13.04 | 13.29 |
| 3 | 12.51 | 12.37 | 12.62 |
| 2.5 | 11.45 | 11.29 | 11.57 |

1. 测试结果：根据测试结果表明，各工作模式正常。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



