# 1.08输入/ 输出口源电流；

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GPIO口抽电流能力PA7程序，在PA7口加电压测量输出电流。（使用万用表串联PA7口，黑表笔接电源，红表笔接PA7，记录电流值）；
2. 要求：VDD=3V情况下，输入输出口源电流最小为2.8mA。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1# | 2# | 3# | 单位:mA |
| 3.0 | -0.209 | -0.212 | -0.212 |  |
| 2.9 | 1.446 | 1.436 | 1.434 |  |
| 2.8 | 3.018 | 2.998 | 2.995 |  |
| 2.7 | 4.498 | 4.471 | 4.464 |  |
| 2.6 | 5.297 | 5.292 | 5.292 |  |
| 2.5 | 5.298 | 5.292 | 5.292 |  |
| 0.0 | 5.298 | 5.294 | 5.292 |  |

1. 测试结果：端口电压为3V时，输入输出口源电流为负电流。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



