# 2.10 定时器（TIMER）

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）；数字示波器（TDS2022C）；
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：烧录不同定时器的测试程序，看PA口是否能正常翻转
2. 要求：定时器寄存器读写及对应功能正常，PA口能够正常翻转且PA口翻转时间正常。
3. 测试数据：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | 测试方法 | PA口翻转时间 |
| TIME0 | 打开CS2110\_S01B\_TIMER0\_INT目录下的程序看PA口是否100mS翻转一次 | 正常 |
|
|
| TIME1 | 打开CS2110\_S01B\_TIMER1\_INT目录下的程序，看PA口是否100mS翻转一次 | 正常 |
|
|
| TIME2 | 打开CS2110\_S01B\_TIMER2\_INT目录下的程序看PA口是否1mS翻转一次 | 正常 |
|
|
| TIME3 | 打开CS2110\_S01B\_TIMER3\_INT目录下的程序看PA口是否2S翻转一次 | 正常 |
|
|

1. 测试结果：根据测试结果表明，PA口能正常翻转并且翻转时间正常，定时器寄存器读写及对应功能正常。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



