# 2.11 可编程分频器（PFD）

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PFD测试程序，看PA5口是否10ms翻转一次；
2. 要求：可编程分频器寄存器读写及对应功能正常，PA5口作为GPIO输出能够10ms翻转一次。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PFD模块验证 | | | |
| 模块 | 测试方法 | 芯片型号 | PA5口是否正常翻转正常 |
| PFD | 打开CS2110\_S01B\_PFD目录下的程序看PA5口是否10mS翻转一次 | S01-1# | 正常 |
| S01-2# | 正常 |
| S01-3# | 正常 |

1. 测试结果：根据测试结果表明，PA5口能够正常翻转，可编程分频器寄存器读写及对应功能正常。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



