# 2.06 看门狗（WTD）

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：烧录看门狗定时（COUNT）和复位（RST）程序，测量PA脚产生的波形频率以及PA脚复位的频率(PA口翻转时间）；
2. 要求：看门狗寄存器读写及对应功能正常。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 看门狗复位 |  | 1# | 2# | 3# |
| 复位时间寄存器配置 | 理论值 | 实测值 | | |
| 0001FF | 63.875ms | 63 | 64 | 64 |
| 0005FF | 191.875ms | 192 | 192 | 194 |
| 0010FF | 543.875ms | 540 | 540 | 550 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 看门狗定时功能 |  | 1# | 2# | 3# |
| 复位时间寄存器配置 | 理论值 | 实测值 | | |
| 0001FF | 63.875ms | 64 | 62 | 64 |
| 0005FF | 191.875ms | 190 | 190 | 192 |
| 0010FF | 543.875ms | 540 | 540 | 550 |

1. 测试结果：根据测试结果表明，看门狗复位和定时功能正常，测试结果接近理论值。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



