# 2.05 休眠唤醒(WAKEUP)

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：烧录休眠唤醒程序,用PA口（PA6下降沿唤醒），定时器中断（TIMER3）和看门狗中断（WDT）

来唤醒电路，具体操作如下：

(1)PA口唤醒: 电路上电休眠，PA6拉低看PWM1口有没有频率输出;

(2)定时器中断唤醒: 电路上电休眠，4S后看PWM1口有没有频率输出;

(3)看门狗中断唤醒: 电路上电休眠，10S后看PWM1口有没有频率输出;

1. 要求：PA口唤醒，定时器中断唤醒，看门狗中断唤醒正常。
2. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 测试方法 | 1# | 2# | 3# |
| PA口唤醒 | 电路上电休眠，PA6拉低看PWM1口有没有频率输出 | 正常 | 正常 | 正常 |
| 定时器中断唤醒 | 电路上电休眠，4S后看PWM1口有没有频率输出 | 正常 | 正常 | 正常 |
| 看门狗中断唤醒 | 电路上电休眠，10S后看PWM1口有没有频率输出 | 正常 | 正常 | 正常 |

1. 测试结果：根据测试结果表明，PA口，定时器中断，看门狗中断唤醒正常。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



