# 2.19 蜂鸣器（BZ）

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）；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：烧录蜂鸣器测试程序，看PA6、PA7口的频率是否为2K
2. 要求：蜂鸣器寄存器读写及对应功能正常，PA6、PA7口的频率输出为2K。
3. 测试数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1# | 2# | 3# | 单位：KHz |
| PA6 | 1.995 | 2.014 | 2.031 |  |
| PA7 | 1.994 | 2.015 | 2.032 |  |

1. 测试结果：根据测试结果表明，PA6、PA7口的输出频率为2K，寄存器读写及对应功能正常。
2. CS2110 MPA DEMO VER1.2原理图：



