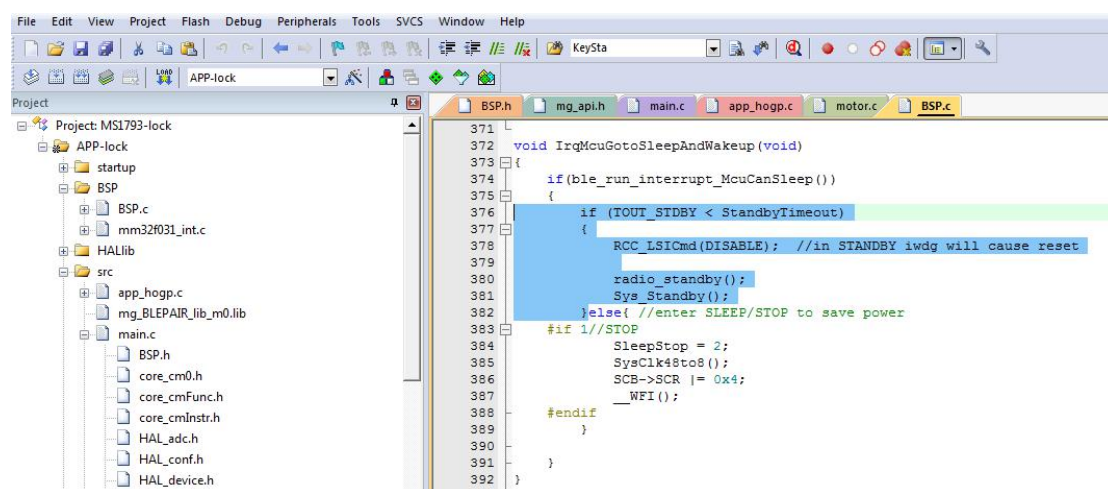


MS1793 EVB11 功耗测试

本文描述使用 MS1793 EVB11 测试待机(Standby)电流。

SDK 软件

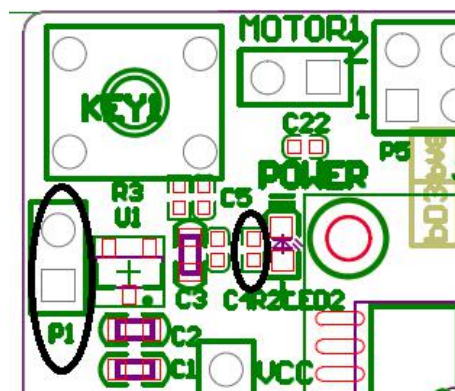
代码请使能 radio_standby 和 Sys_Standby 使 MS1793 进入 standby 状态，或者使用 app11-Motor-lock 进行编译和下载。



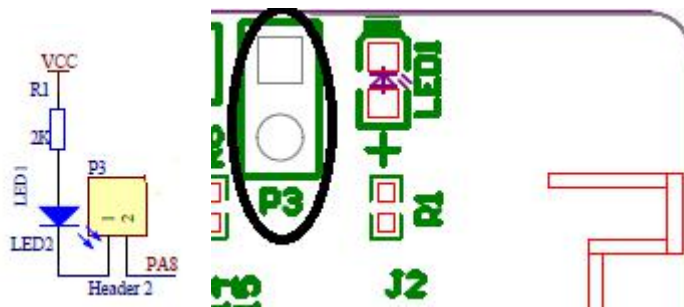
测试准备

基于 MS1793 EVB11，需要做一些硬件上的修改以去掉外围电路的电流消耗：

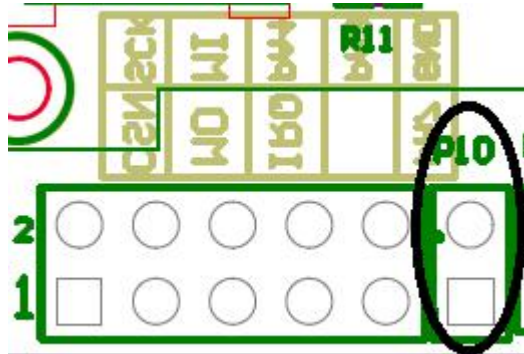
A，取掉跳线帽 P1，串入万用表/电流计



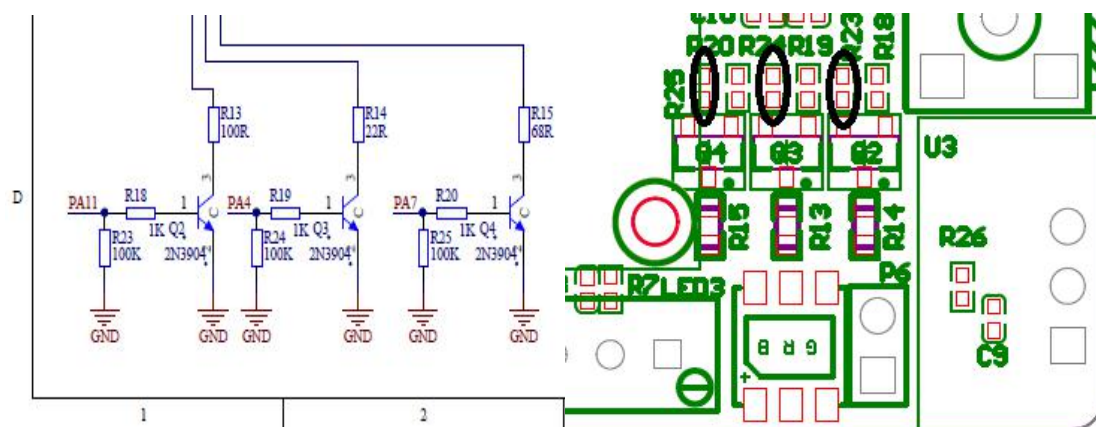
B，取掉跳线帽 P3，断开 LED 指示电路



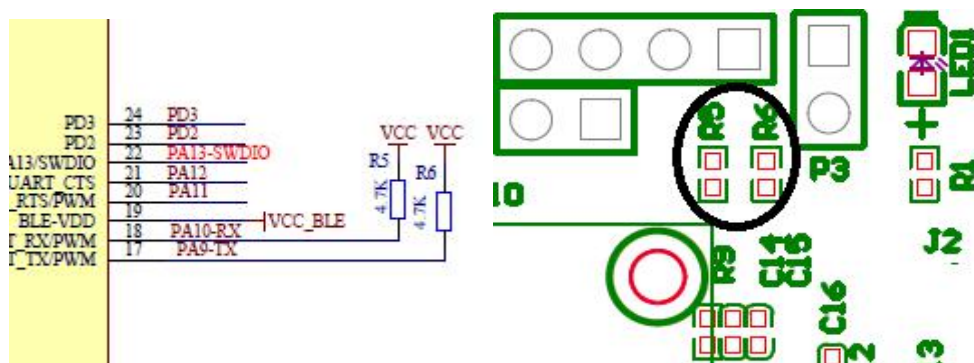
C, 取掉跳线帽 P10, 断开蜂鸣器电路



D, 确保下拉电阻 R23/24/25 去掉, 或者 io 配置不产生漏电



E, 确保上拉电阻去掉, 或者 io 配置不产生漏电



F, 其他, 可调电阻 (ADC)、DHT11、OLED 等元器件不要连接。

测试过程和结果

1. 通过 USB 接口给 MS1793 EVB11 供电, 等待 MS1793 芯片进入 standby 状态, 然后用万用表观察待机电流

MS1793 待机电流约为 $1.4\mu\text{A}@3.3\text{V}$



2. 或者通过 SWD 排针接口的 VCC/GND 给 MS1793 EVB11 供电, 等待 MS1793 芯片进入 standby 状态, 然后用电流计观察待机电流

MS1793 待机电流约为 $1.4\mu\text{A}@3.3\text{V}$

