1. 开机瞬间电流过大，没有缓启动
2. 可移植性差，有很多错误是靠编译器优化后解决的
3. 没有预留串口通信的程序，不方便调试
4. adc采用dma模式，却仍然开启中断并判断中断寄存器ISR，导致一直在while循环里，卡死在ADC初始化阶段
5. 高分辨率定时器HTIM也有这个问题，即中断寄存器ISR的问题，目前原因不明，注释后问题解决。