

XL32F001 开发板烧录程序注意事项

1. SWD 在程序中被占用无法再次烧录

解决办法

- (1) 在程序中 SWD 占用配置前加延时（3~5s）。
- (2) 复位按键和烧录按钮同步按下，在复位按键按下复位一瞬间 SWD 还没有占用前完成程序烧录，需要拼手速，比较难实现。
- (3) 使用离线烧录器，接 VCC，DIO，CLK，将 GND 不接通，按住按键不放，松开按键一瞬间，接上 GND,比方法二更容易实现，原理与方法二一样。

2. RENET 引脚被占用（写选项配置字）和 SWD 都被占用，

解决办法

- (1) 在程序中 SWD 占用配置前加延时
- (2) 接转接板烧录（上电复位一瞬间 SWD 还没有占用前完成程序烧录，此举可能无法烧录）
- (3) 将 GND 或者 VCC 不接通，在接通瞬间（上电复位一瞬间 SWD 还没有占用前完成程序烧录，此举可能无法烧录）

3. 进入 Stop 低功耗

- (1) 在低功耗程序中进入 Stop 低功耗前加延时 3~5s，在程序执行延时下载新程序。
- (2) 设置唤醒源，如外部按键按下，在处于唤醒状态下下载新程序

(3) 拼手速，按复位按键和烧录按钮同步按下，在原程序没有进入到低功耗时下载新程序，比较难实现。

4. 设置读写保护 无法再次烧录问题

能读到芯片的话，使用 J Flash 软件和 J Link 擦除芯片即可使用。

5. ISP 下载问题

由于芯片没有 BOOT 引脚，所以不支持 ISP 串口下载

6. 用 JLINK 烧录时，5v 可以烧录，3.3v 不行的问题？

电平不兼容

供电方式一般有三种：

1，使用5V-supply引脚经过目标板的LDO给MCU供电。

2，直接将VOUT引脚连接越到MCU的VCC进行供电。

3，用户也可以选择目标板自带供电。

注意：无论那种供电方式，VTREF引脚都必须连接到MCU的VCC。

7. 程序下载报错 Error: Flash Download failed - "Cortex-MO+"

点击魔法棒，点击 Debug，选择对应的烧录器，然后点击旁边的 settings，查看配置是否与下图一致。

