## 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引脚连接尅到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。

Use Simulator Limit Speed to Real-Time	Set	tings 🕞 Use:	CMSIS-DAP Debugger	Settings
x-M Target Driver Setup				×
ug Flash Download Pack	1			
Download Function C Erase Full Chip C Erase Sectors C Do not Erase	<ul> <li>✓ Program</li> <li>✓ Verify</li> <li>✓ Reset and Ru</li> </ul>	RAM for A Start: 0	lgorithm x20000000 Size: 0x0800	
Programming Algorithm				
Description	Device Size	Device Type	Address Range	
PY32F002Bxx 24kB Flash	24k	On-chip Flash	08000000H - 08005FFFH	
		Start:	Size:	
			1	