

XL2417D 烧录与仿真

一、串口烧录程序

1. 串口连接:

USB 转 TTL (CH340 驱动)	XL2417D
3.3V	VCC
GND	GND
TXD	GPIO19_RX
RXD	GPIO18_TX

注：烧录时使用跳线帽拉高 BOOT 引脚。

2. 烧录工具配置

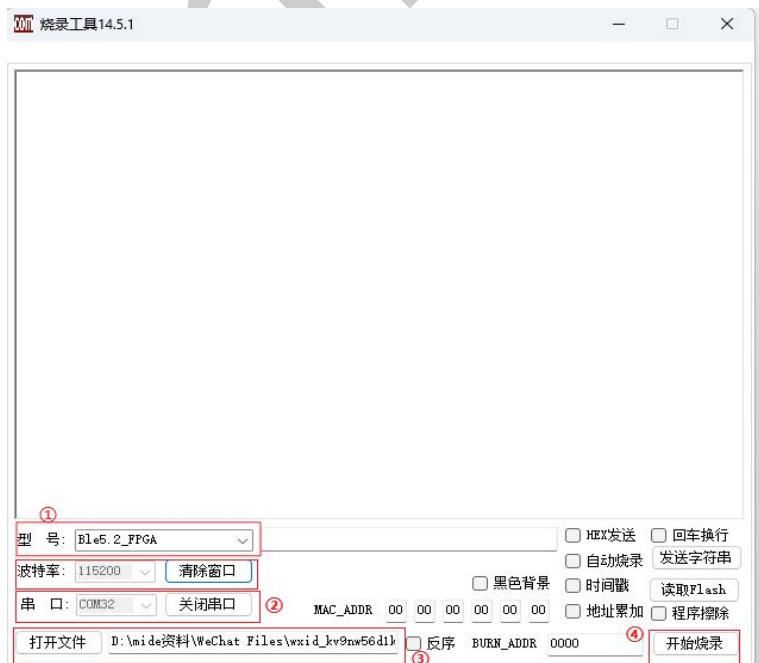
(1) 使用 XL2417D 专用的烧录工具



(2) 配置串口参数与烧录：

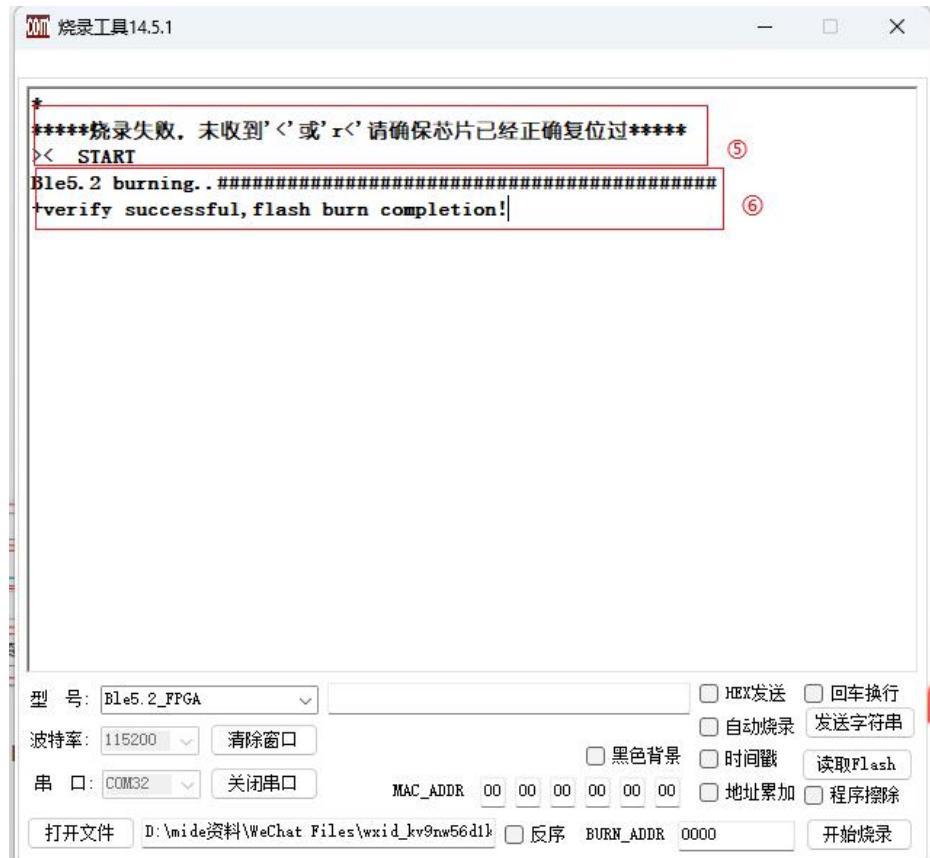
- ①型号选择 Ble5.2_FPGA; 波特率选择 115200。
- ②选择适配的串口号，打开串口。
- ③选择运行程序生成的.bin 文件。
- ④开始烧录

注：重新烧录时需重新上电



⑤烧录失败提示

⑥烧录成功提示



⑦程序烧录成功后，将 BOOT 拉低（跳线帽接 GND 引脚），并且重新上电，即可正常运行。

二、使用工具 PY32 Link 仿真

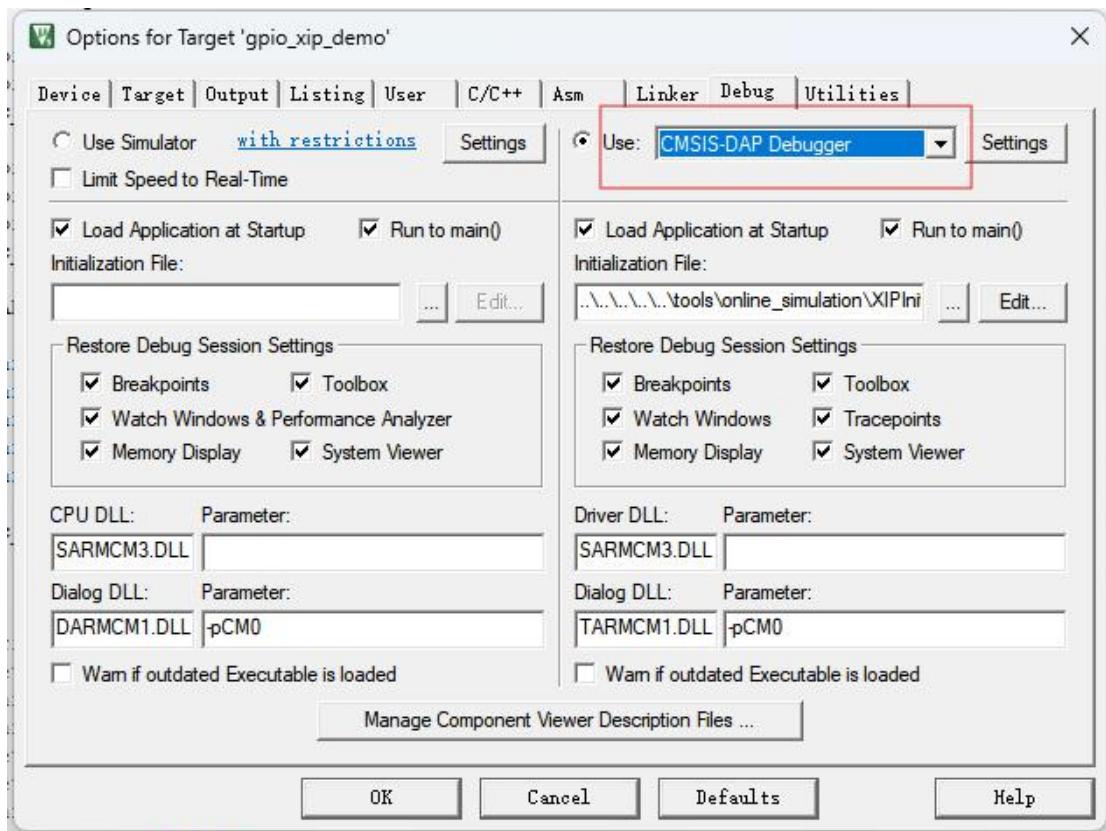
注：需要先通过串口烧录程序后方可使用仿真模式。

1. 仿真工具连接

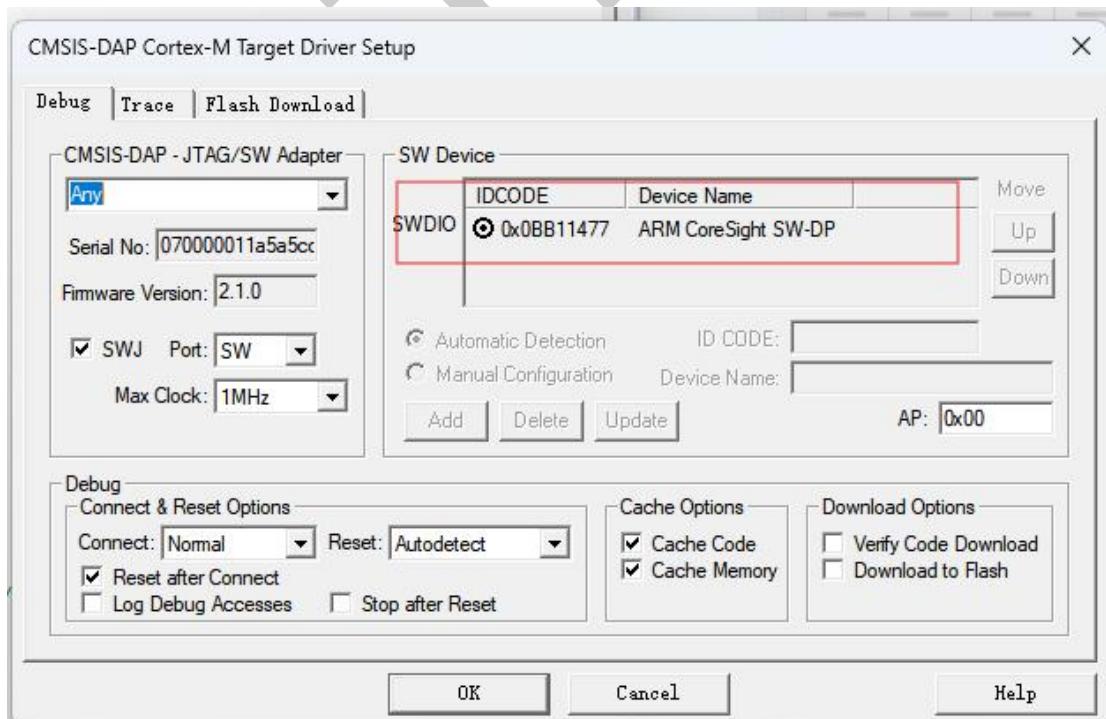
PY32 Link	XL2417D
3.3V	VCC
GND	GND
DIO	SWD
CLK	SWCK

2. 选择仿真器

选择魔法棒，进入 Debug 选择仿真器。

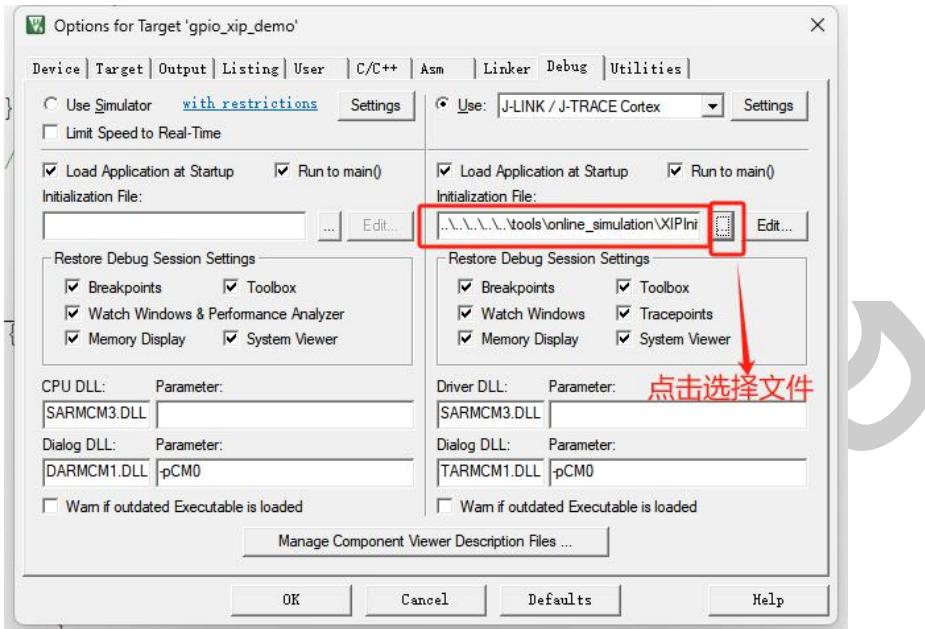


选择仿真器后点击 settings，查看单片机是否已被识别到。

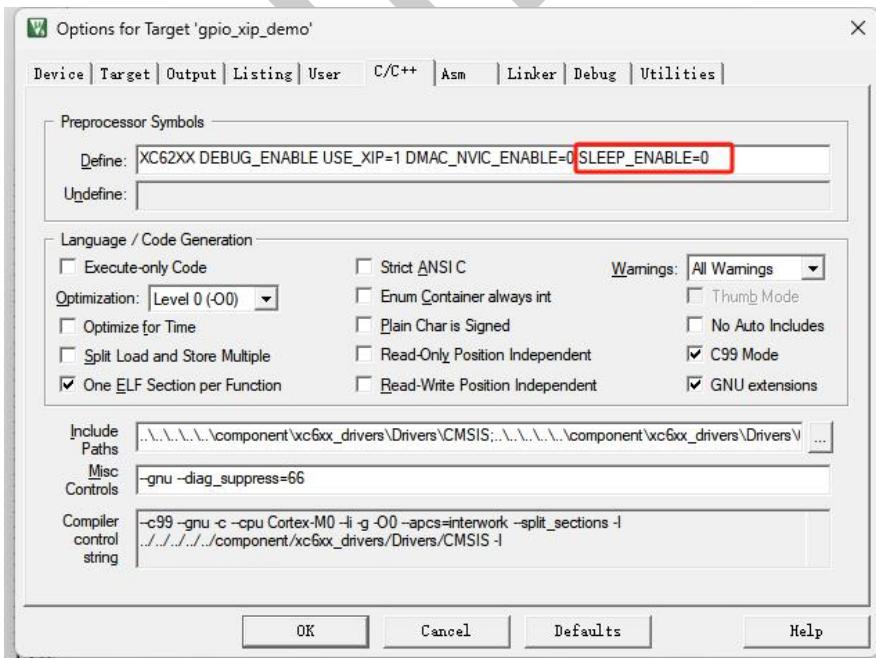


3. 添加引导文件

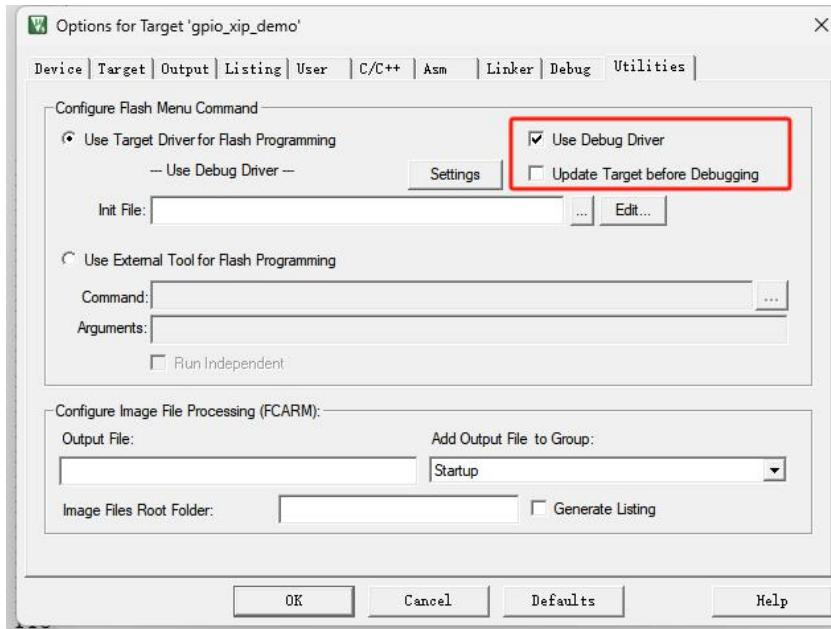
仿真引导文件选择



4. 点击 C/C++, 输入 SLEEP_ENABLE=0 关闭低功耗.



5. 点击 Utilities, 仅勾选 use Debug Driver 选项, 点击 OK, 完成配置。



6. 点击放大镜成功进入仿真模式。

