

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

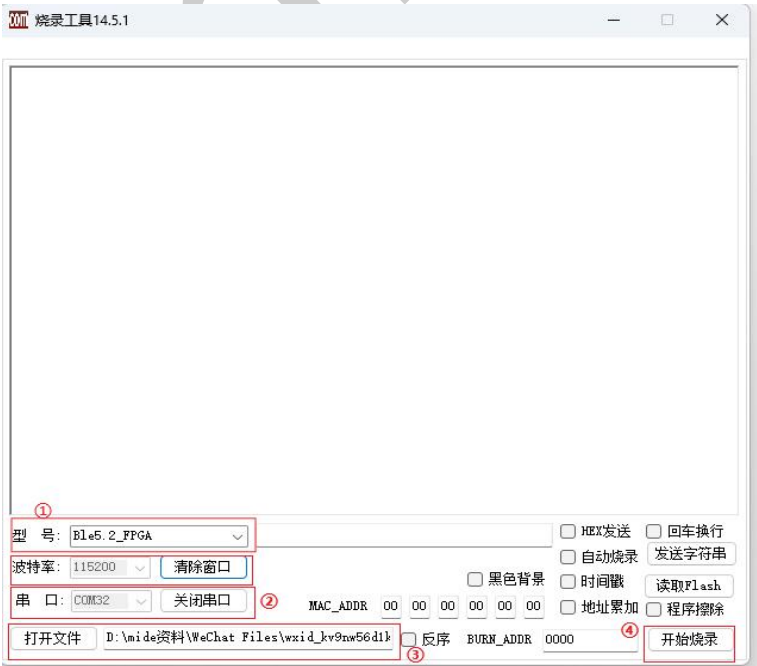
(1) 使用 XL2417D 专用的烧录工具



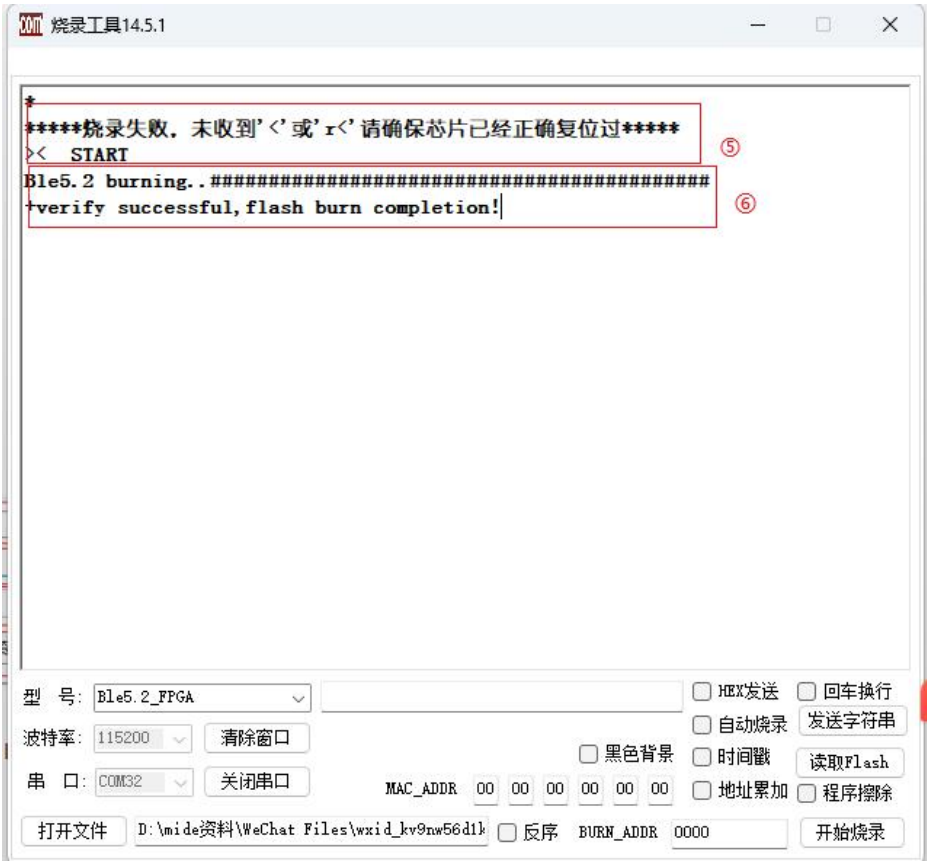
(2) 配置串口参数与烧录:

- 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

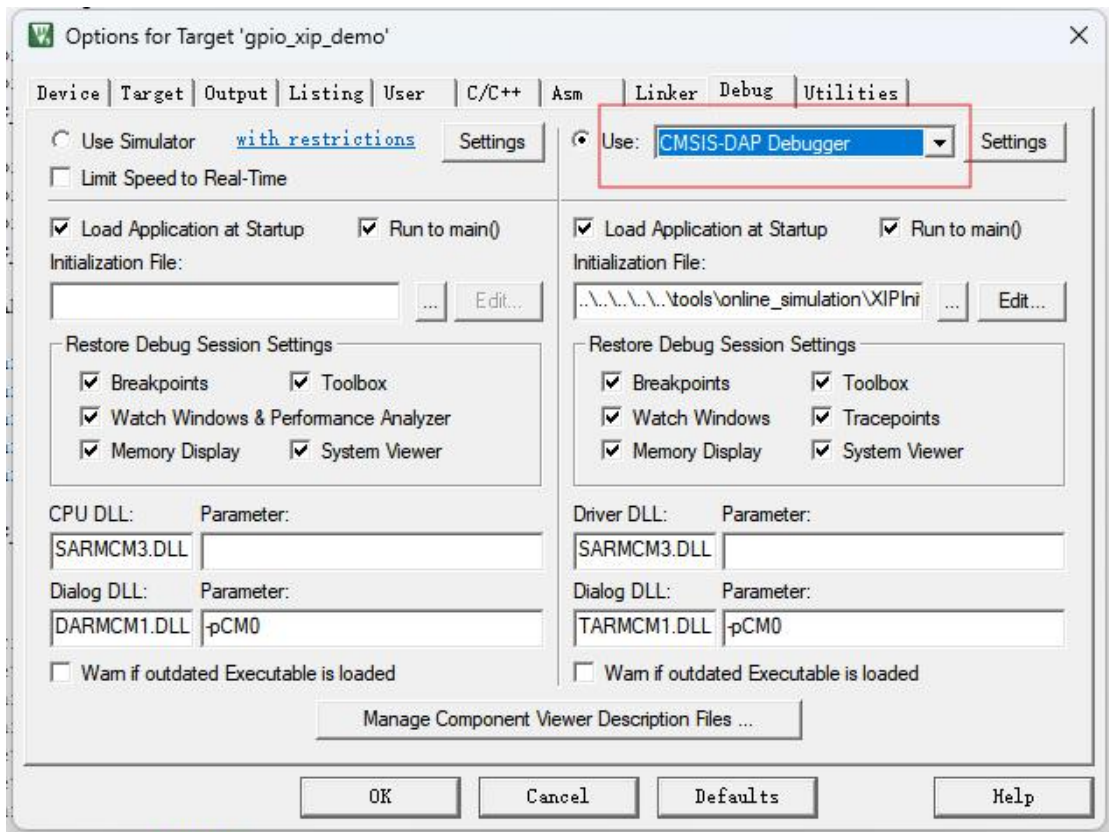
注：需要先通过串口烧录程序后方可使用仿真模式。

1.仿真工具连接

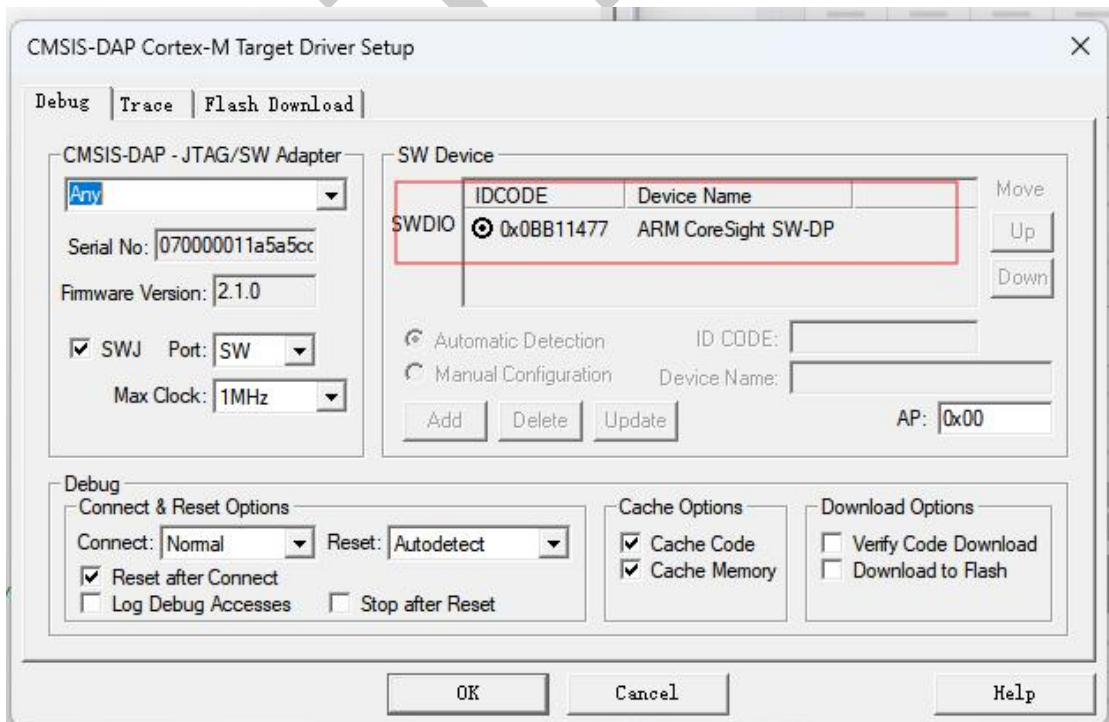
| | |
|-----------|---------|
| PY32 Link | XL2417D |
| 3.3V | VCC |
| GND | GND |
| DIO | SWD |
| CLK | SWCK |

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。

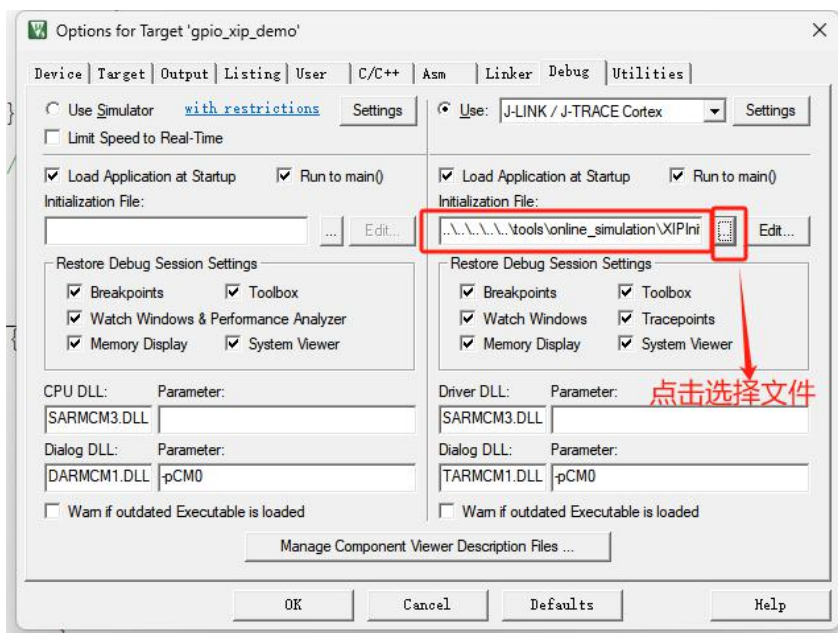


3. 添加引导文件

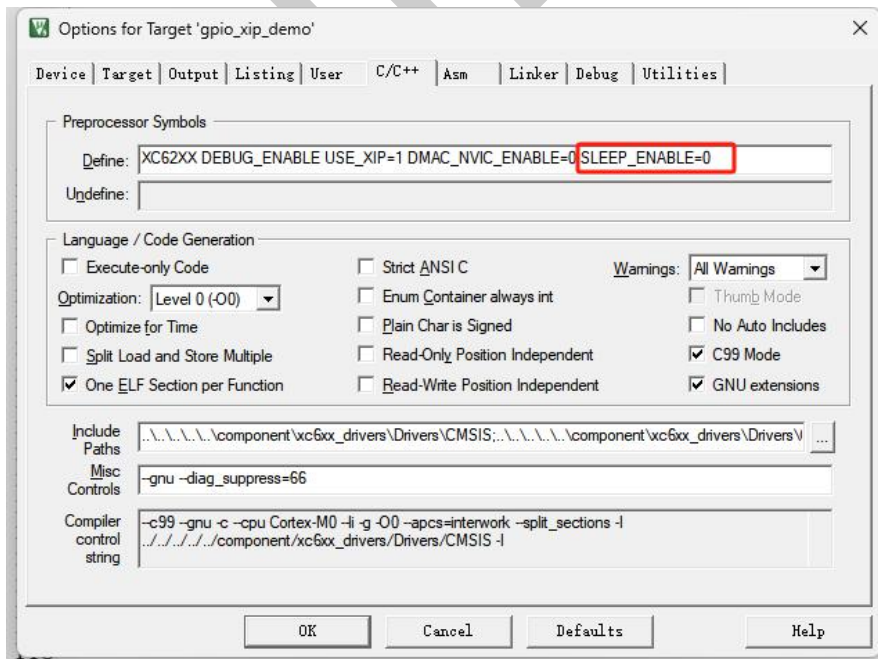
仿真引导文件选择

当前工程目录下ble52\tools\online_simulation，根据工程选择对应的仿真引导文件。

| 文件名 | 日期 | 描述 | 大小 | 用途 |
|-----------------------------------|----------------|------|------|-------------|
| XIPInitialization_2_4g_driver.ini | 2024/9/4 19:08 | 配置设置 | 3 KB | 2.4G与Driver |
| XIPInitialization_central.ini | 2024/9/4 19:10 | 配置设置 | 3 KB | 蓝牙主机 |
| XIPInitialization_peripheral.ini | 2024/9/5 10:46 | 配置设置 | 3 KB | 蓝牙从机 |



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。

