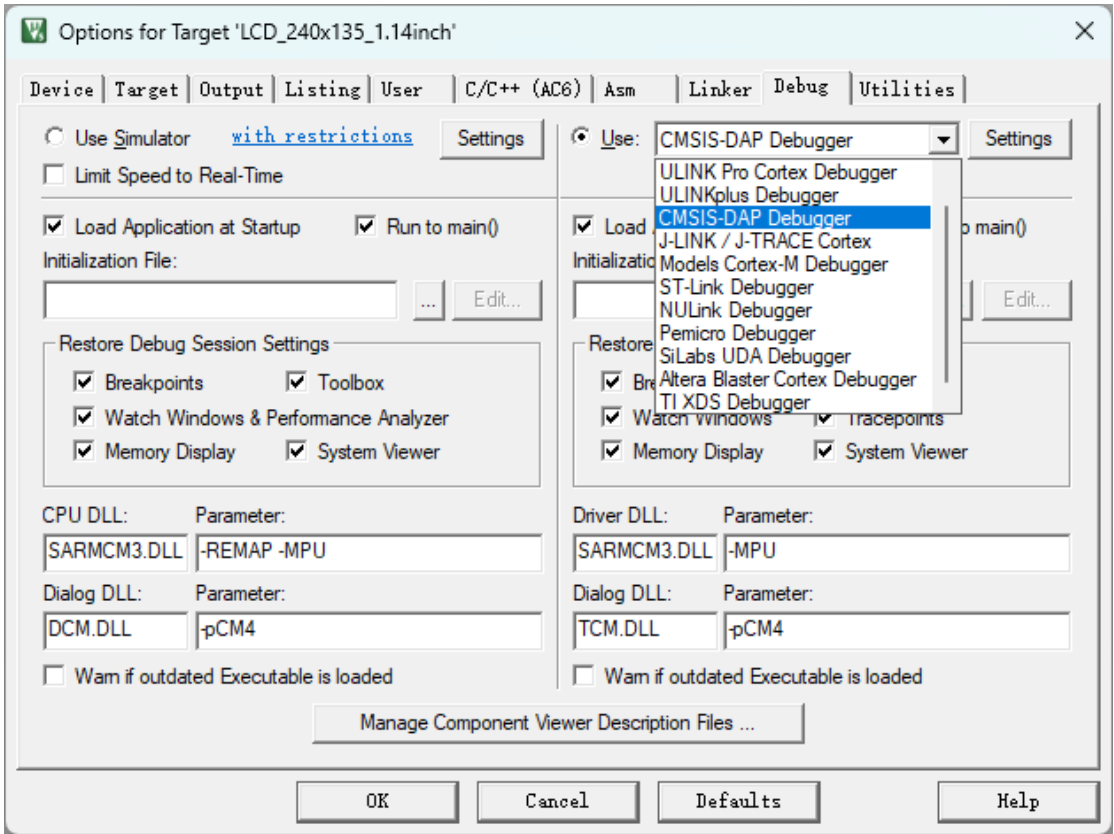


STM32 下载烧录手册

方式一、下载器下载

STM32 支持 CMSIS-DAP、STLink、JLink 下载器，在 MDK 中选择相应下载器。

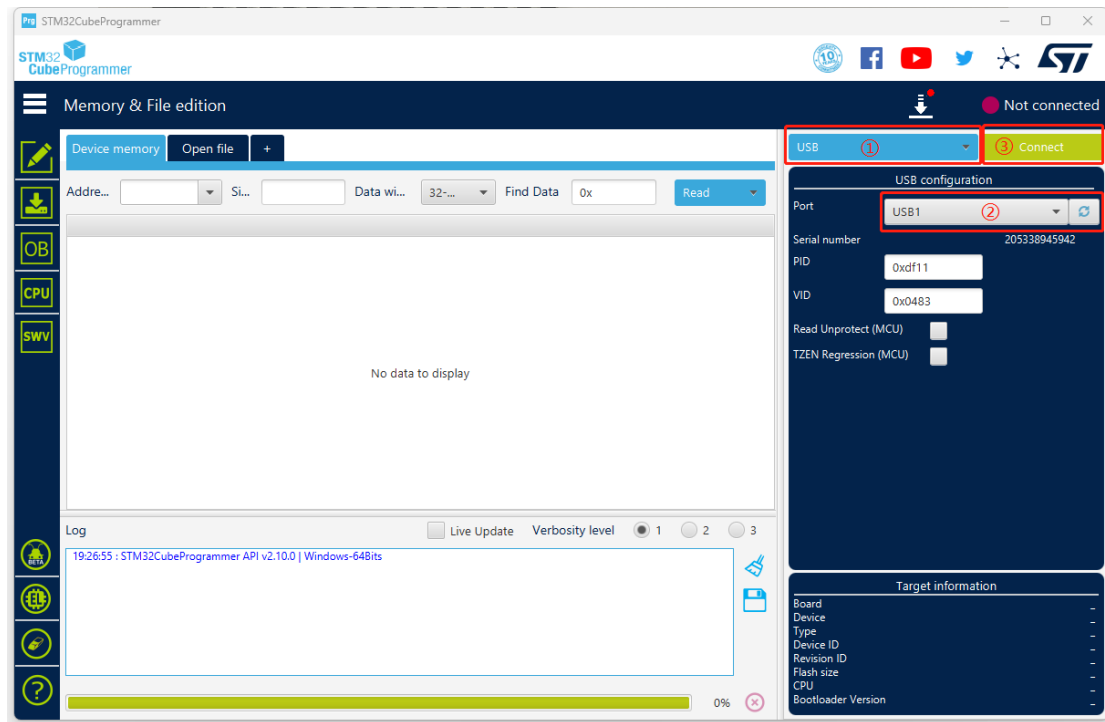


接线方式：

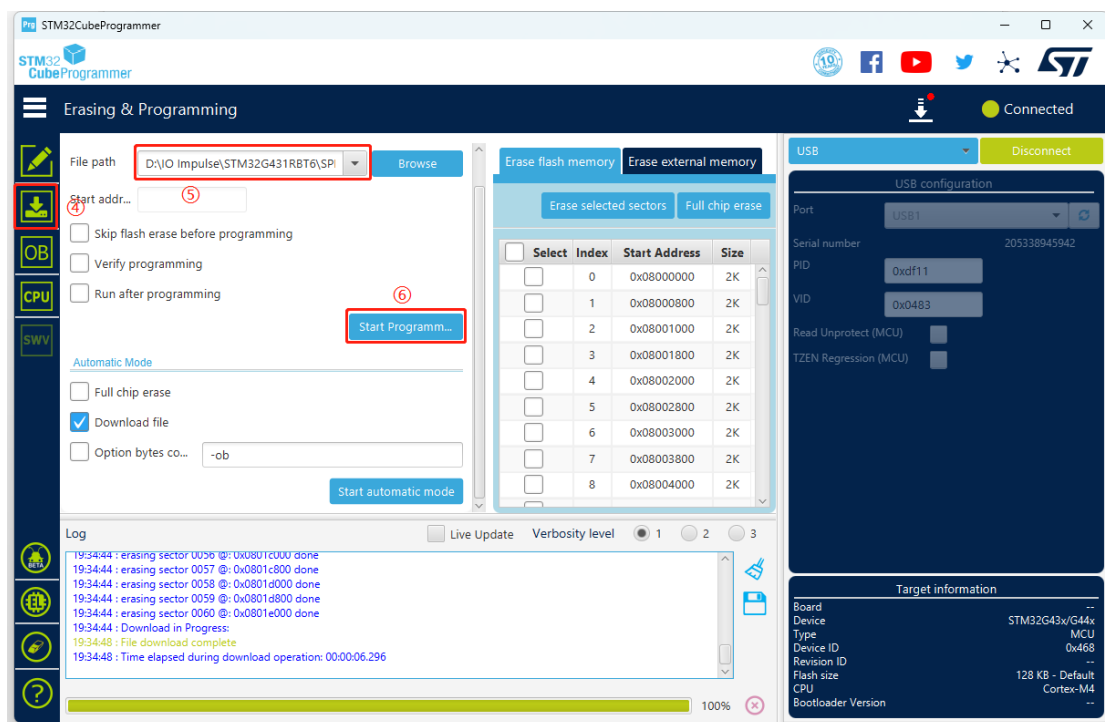
| 开发板 | 下载器 |
|-----|------------|
| 5V | 5V |
| GND | GND |
| DIO | DIO(SWDIO) |
| CLK | CLK(SWCLK) |

方式二、USB 下载

- 1、使用 USB 连接电脑后按住 BOOT 键，然后按下 RST 键并松开，最后松开 BOOT 键进入 bootloader。
- 2、打开 STM32CubeProg 软件，选择连接方式为 USB，刷新 USB port，再点击 Connect，连接到开发板。



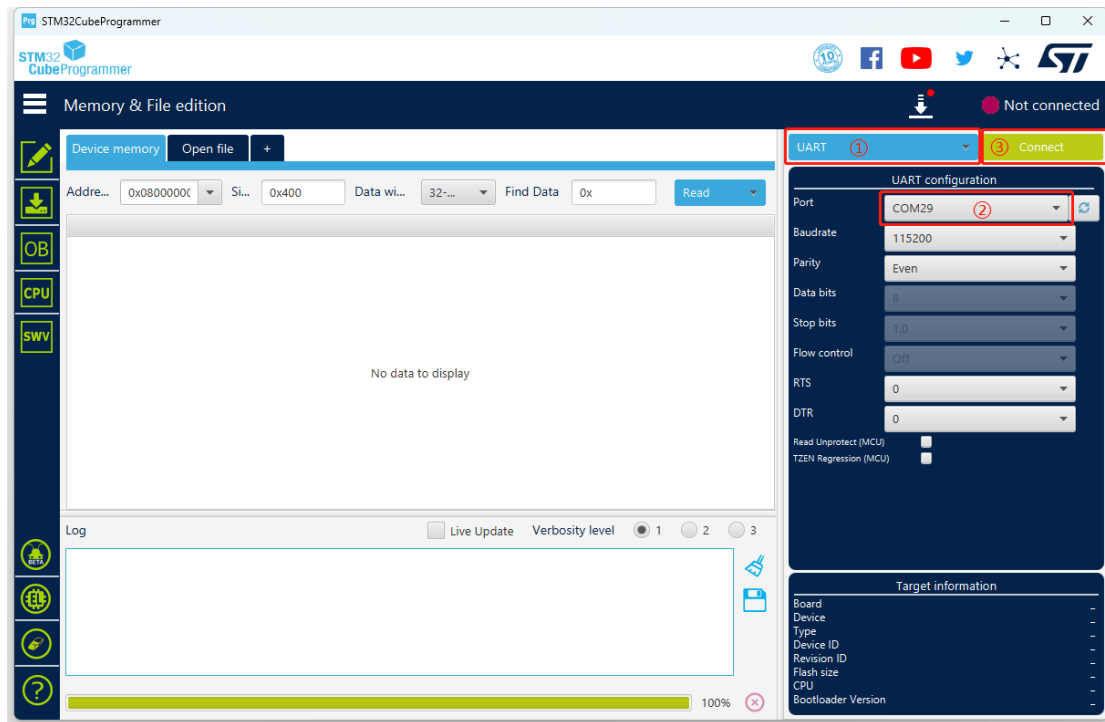
- 3、选择下载文件路径，路径中不能包含中文，否则软件会闪退。最后点击 Start Program，即可下载程序。



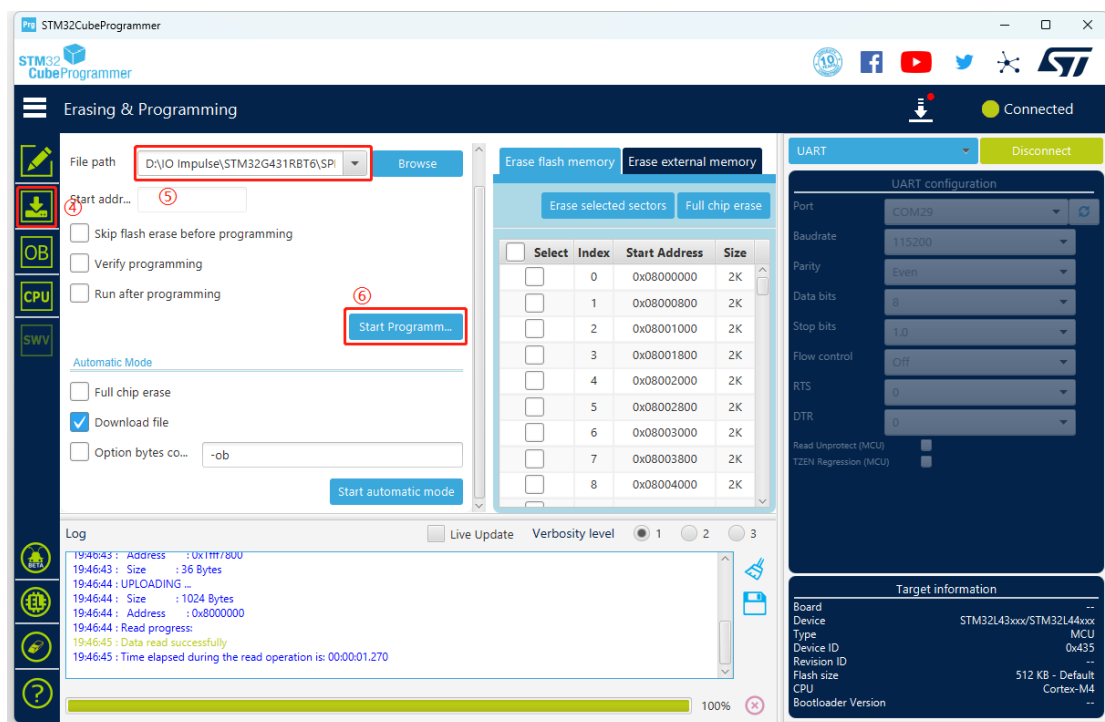
NOTE: STM32 USB 下载仅部分型号支持，无 USB 外设的 STM32 不支持 USB 下载。

方式三、串口下载

- 1、使用串口模块连接电脑后按住 BOOT 键，然后按下 RST 键并松开，最后松开 BOOT 键进入 bootloader。
- 2、打开 STM32CubeProg 软件，选择连接方式为 UART，刷新 UART port，再点击 Connect，连接到开发板。



- 3、选择下载文件路径，路径中不能包含中文，否则软件会闪退。最后点击 Start Program，即可下载程序。



接线方式：

| 开发板 | 串口模块 |
|----------|------|
| 5V | 5V |
| GND | GND |
| PA9(TX) | RX |
| PA10(RX) | TX |