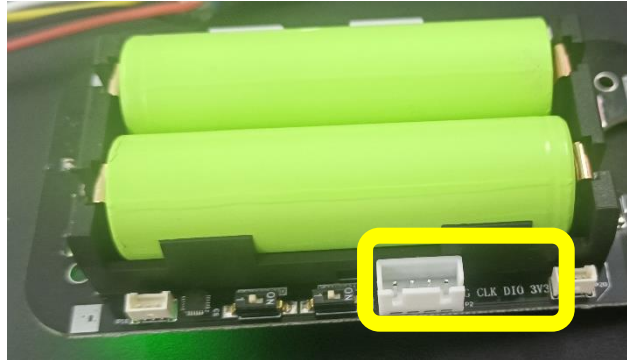


XGO 主控板烧录说明

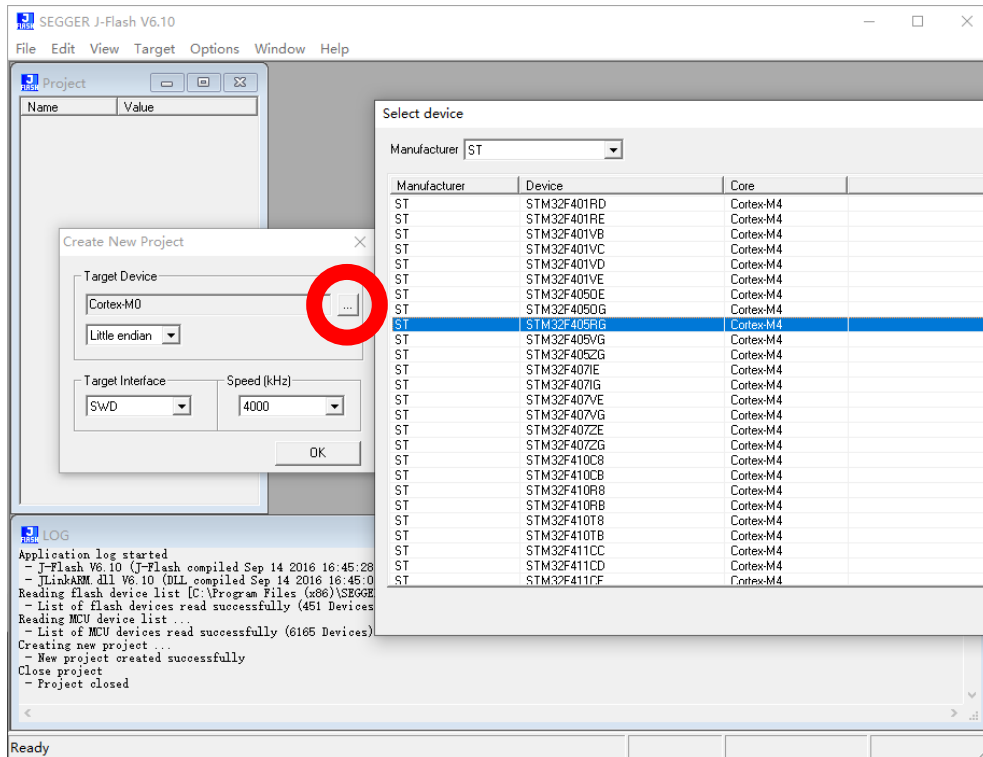
Jlink

使用 J-FLASH 软件进行烧录

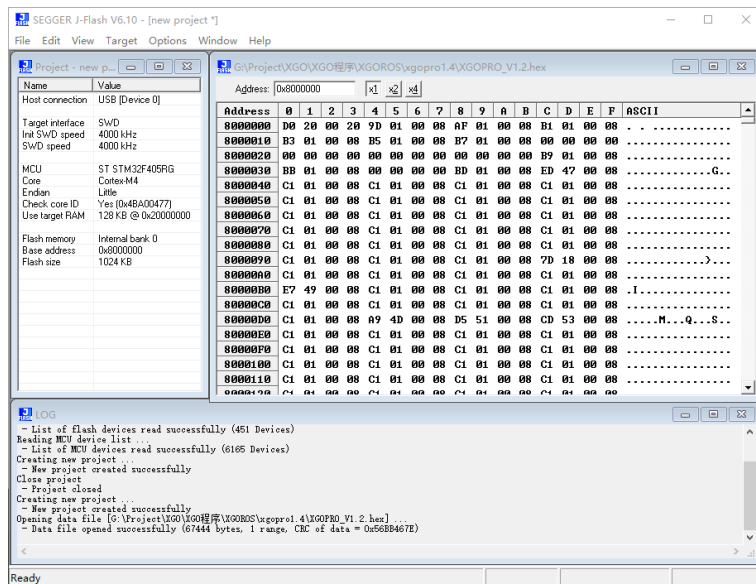
- 1、 首先将 jlink 上的 3V3、SWDIO、SWCLK、GND 与主板上相对应的针脚链接。**注意线序！插反了有可能会烧毁芯片！**



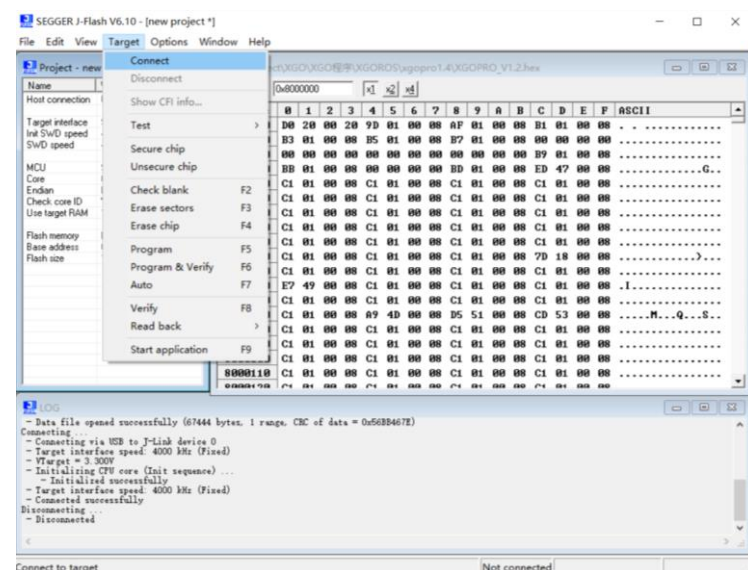
- 2、 打开 JFLASH, 新建工程, 点击 Target Device 右侧按钮, 在新窗口中选择 STM32F405RG 系列



- 3、 将 hex 文件拖入软件页面中



- 4、 点击 Target->Connect 链接主板，若连接成功，下方会提示 Connected Successful。若失败请检查下载工具与主板是否松动。



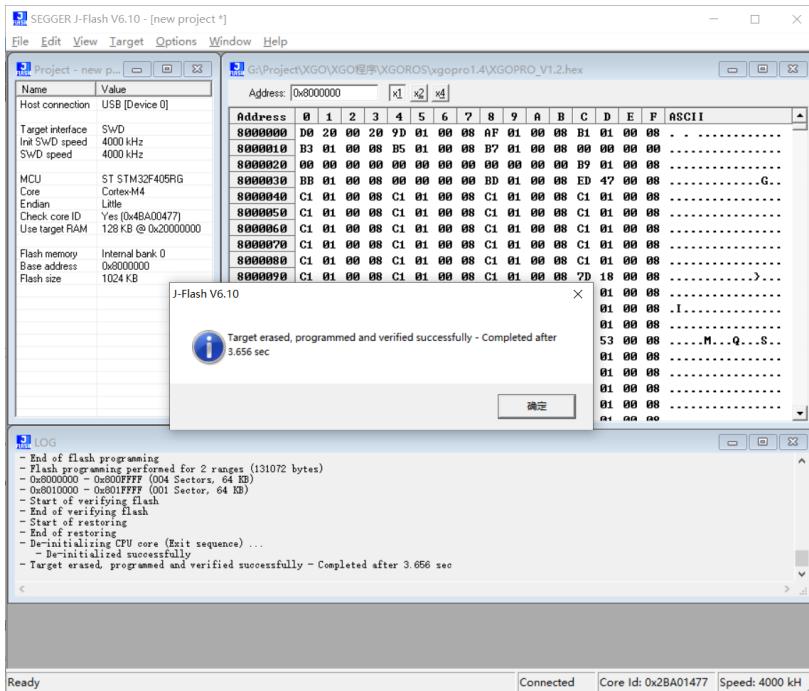
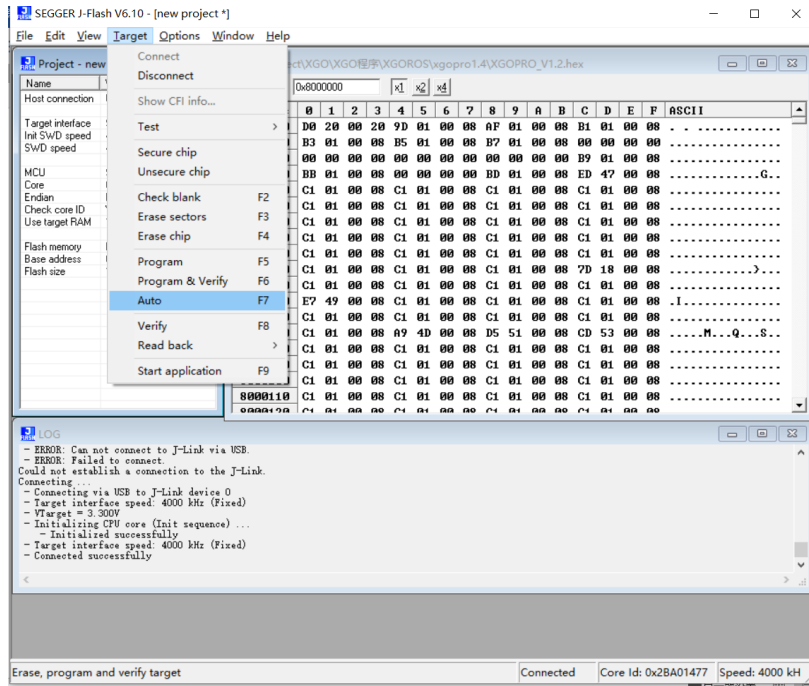
```

Connecting ...
- Connecting via USB to J-Link device 0
- Target interface speed: 4000 kHz (Fixed)
- VTarget = 3.300V
- Initializing CPU core (Init sequence) ...
  - Initialized successfully
- Target interface speed: 4000 kHz (Fixed)
- Connected successfully

```

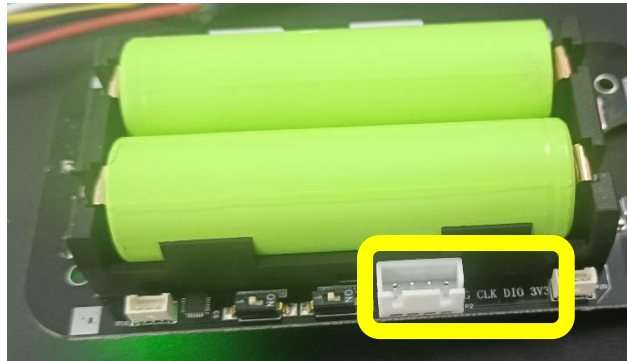
- 5、 点击 Target->Auto，完成烧录

如果没有 Auto 就 manualprogramming->Program&Verify 也可以烧录



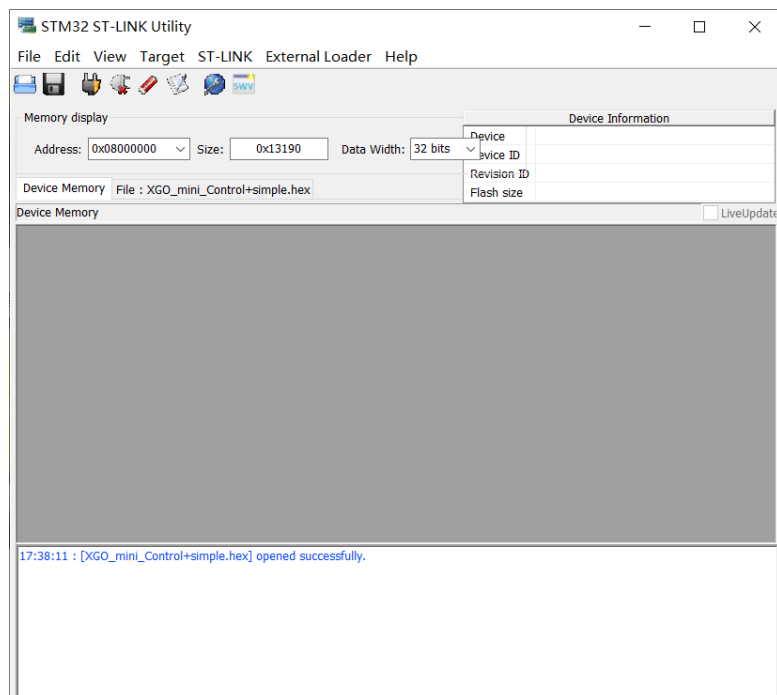
STLINK

①首先安装 ST-LINK Utility。

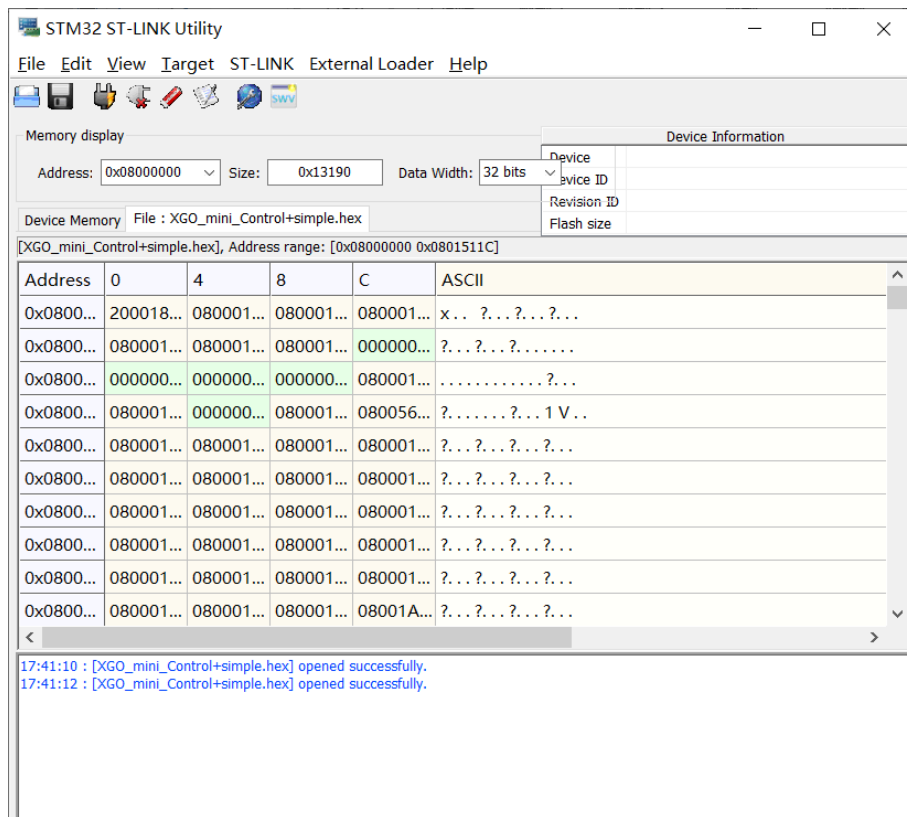


②然后将 STLINK 上的 3V3、SWDIO、SWCLK、GND 与主板上相对应的针脚链接。

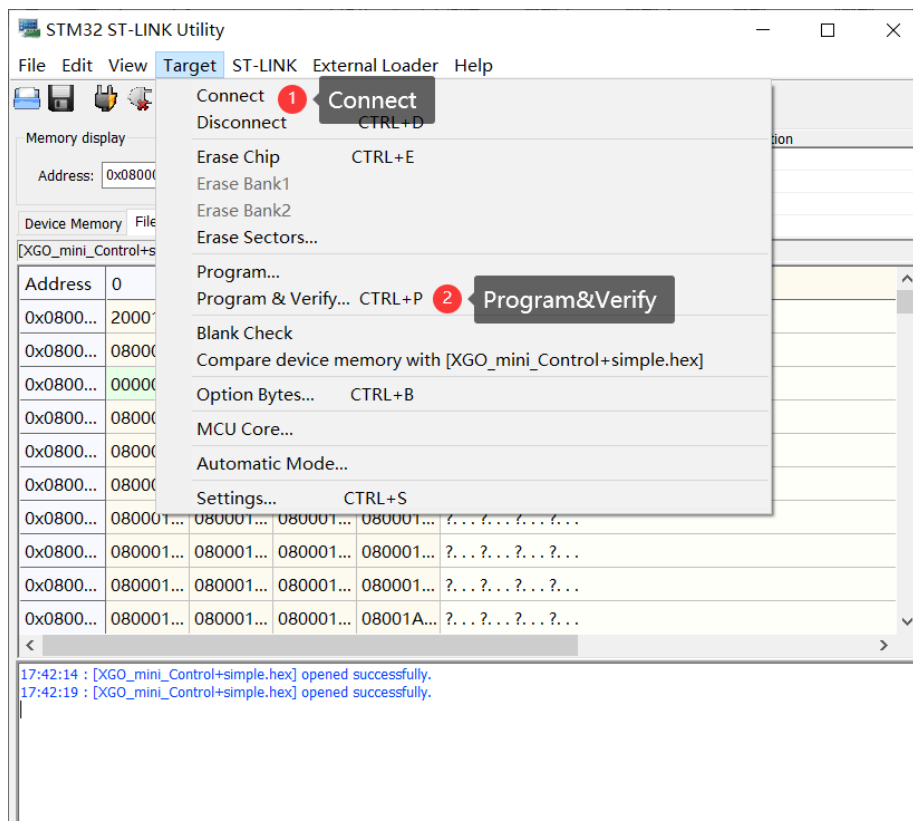
③打开 ST-LINK Utility



④将 hex 文件拖入灰色区域

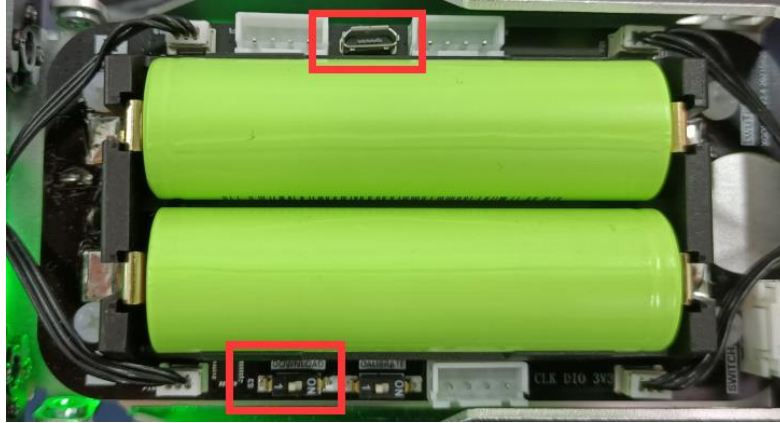


⑤在上方点击 Target -> Connect，再点击 Target -> Program&Verify



USB 烧录指南

- ①拆下外壳，但不要拔掉开关
- ②把下载拨码拨到 ON 的位置，插上 USB 数据线与电脑连接



- ③打开 FLYMCU，操作如下图所示



- ④装好外壳
- ⑤使用 USB 烧录需要进行标定