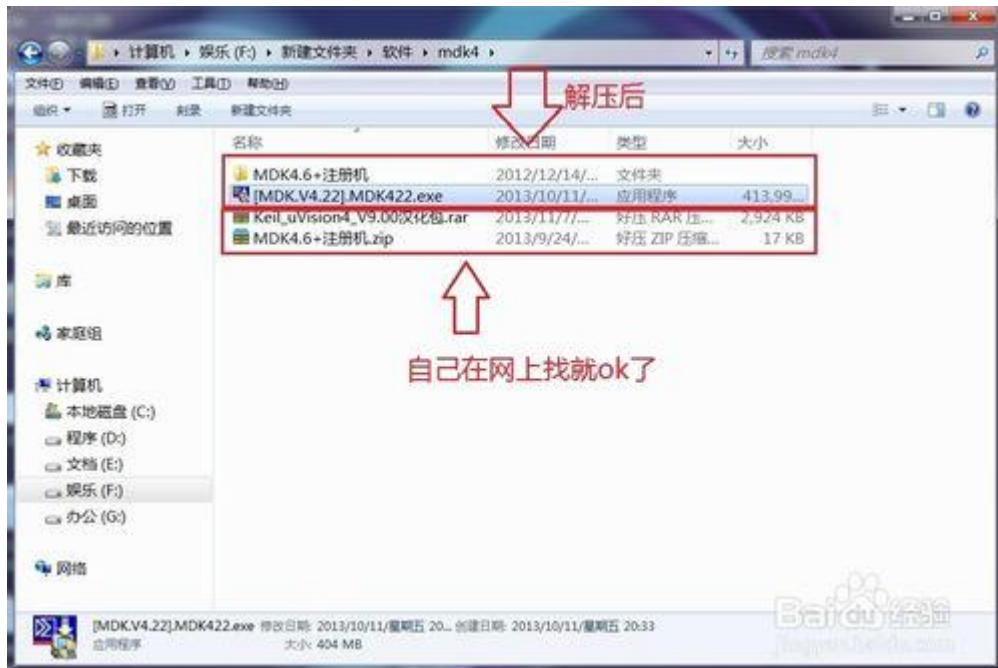


## keil V4、J-FALSH 安装及设置

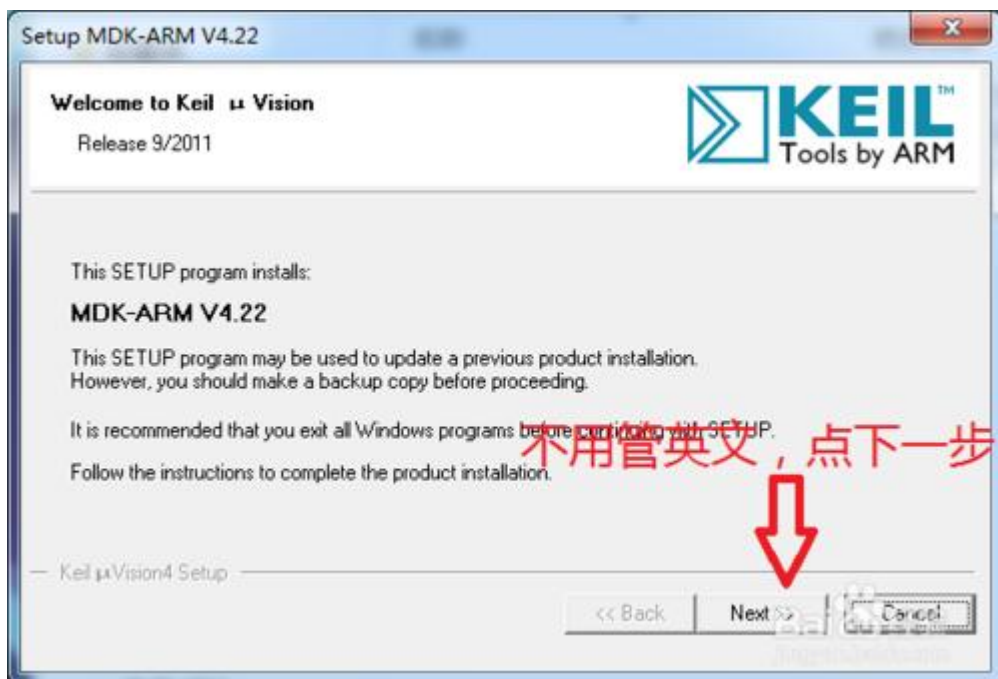
1. 我公司工控板例程全部应用 keil V4 开发，应用仿真器是 JLink V8，接口采用 SWD 4 线接口，以下内容是软件如何安装及设置内容。

2. Keil v4 安装，以 V4.22 版本为例，其它版本也可以参照这个：

(1) 打开下载好的压缩包，解压后如图，并运行 MDKV422.exe 可执行文件



(2) 点击 next



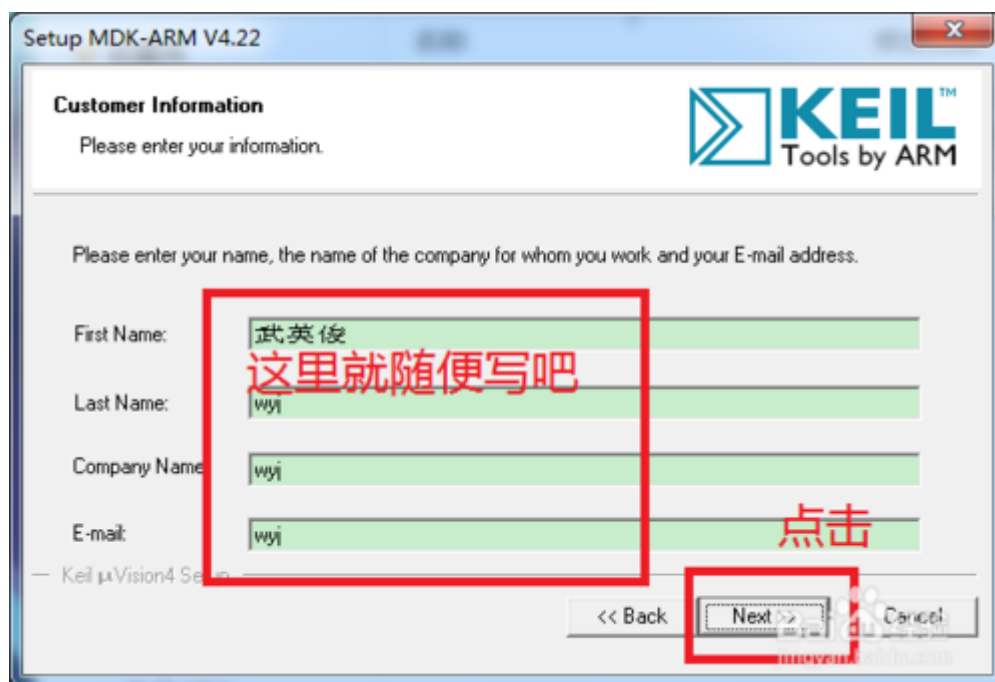
(3) 勾选同意协议并点击 next



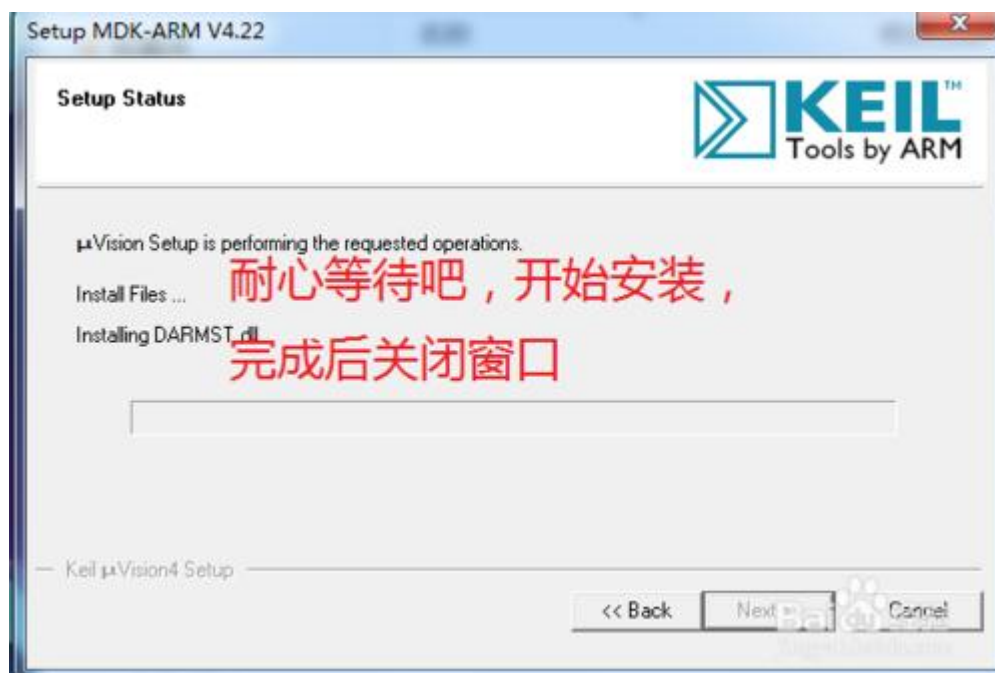
选择自己的安装路径，点击 next



自己随便填点字母吧



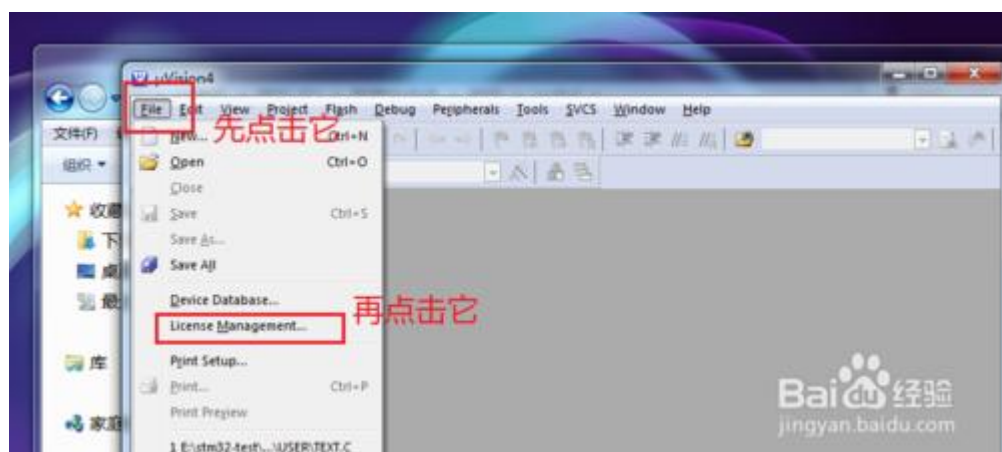
安装中，完成后关闭窗口



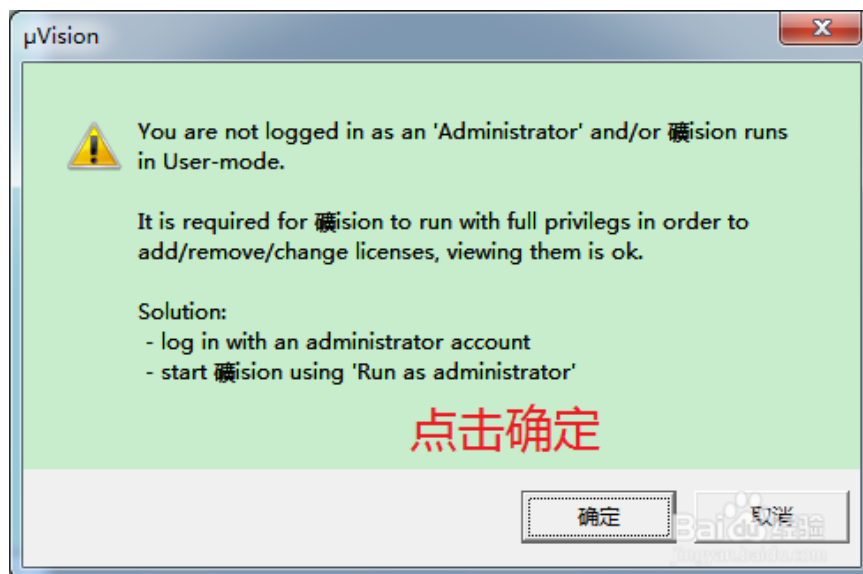
(4) 现在开始激活，找到 keil4 图标，右击并以管理员权限运行



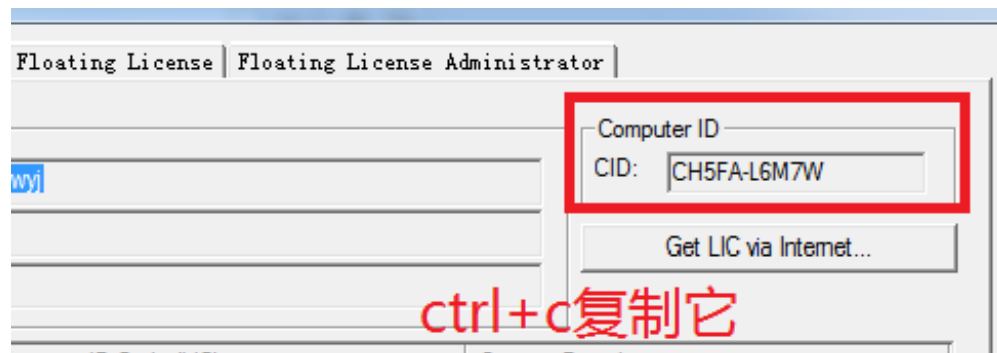
点击 file，找到 license management 并点击



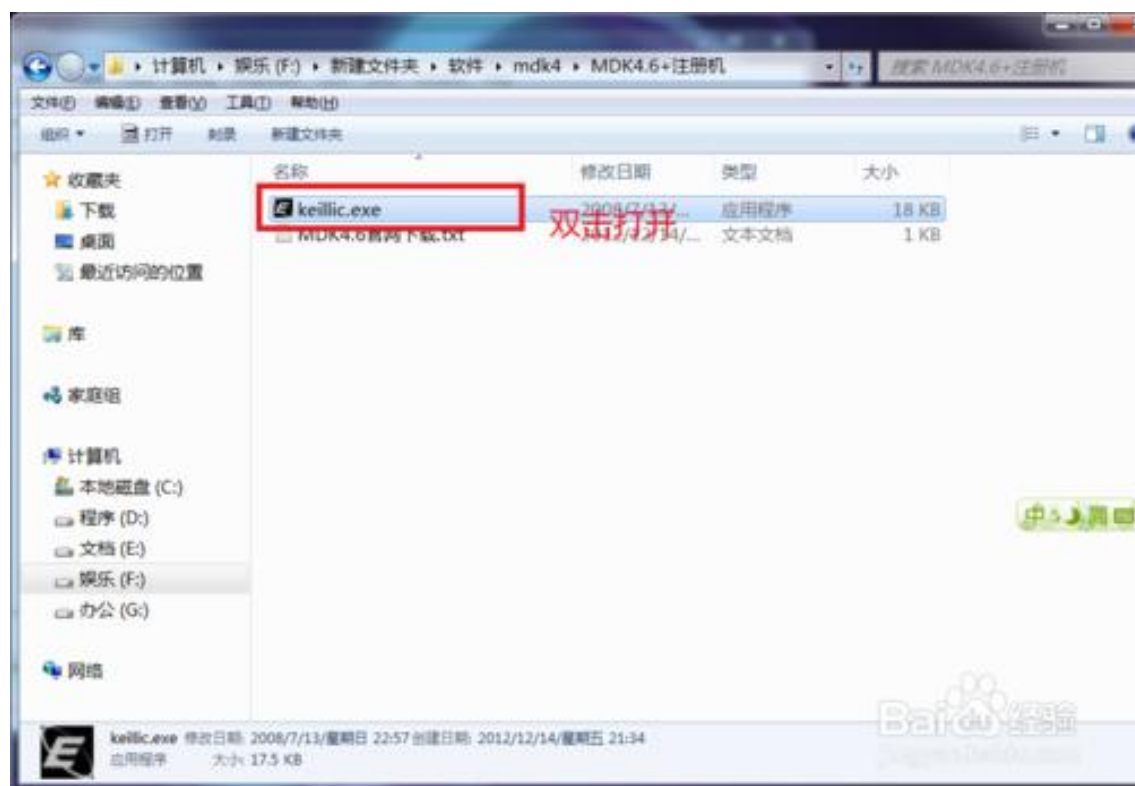
点确定



复制自己的 CID

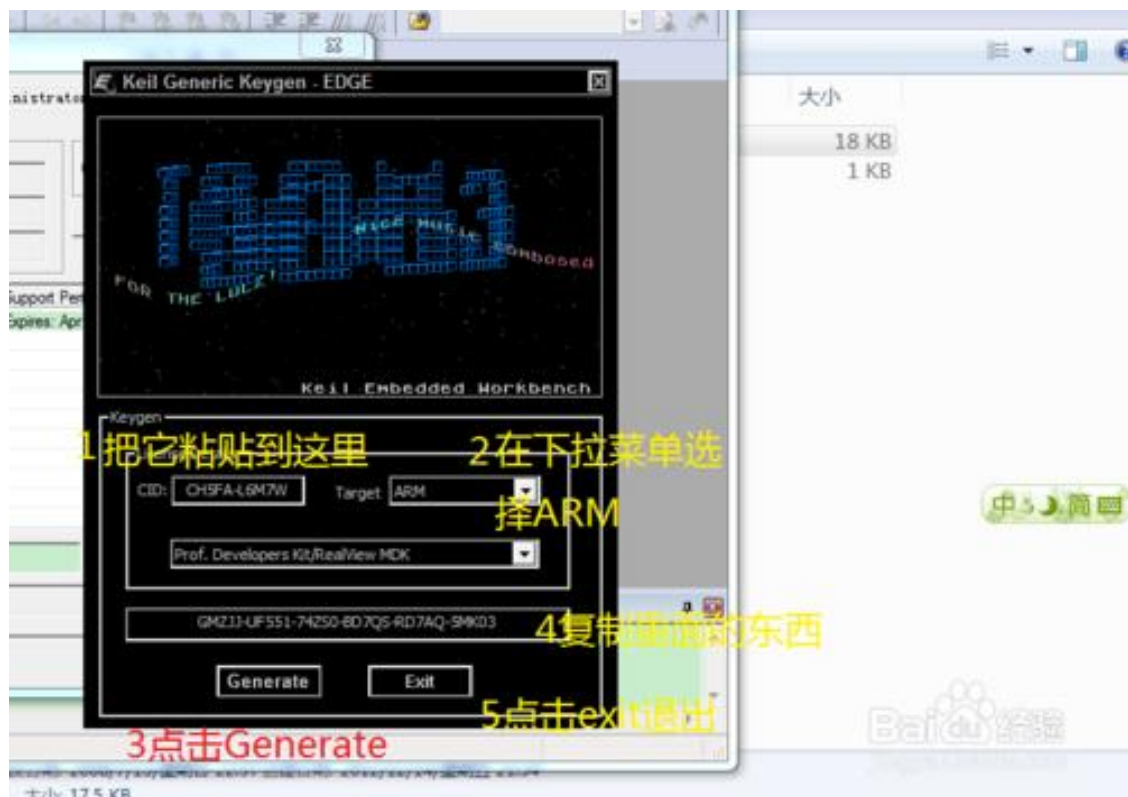


(5) 找到注册机存放目录，运行它

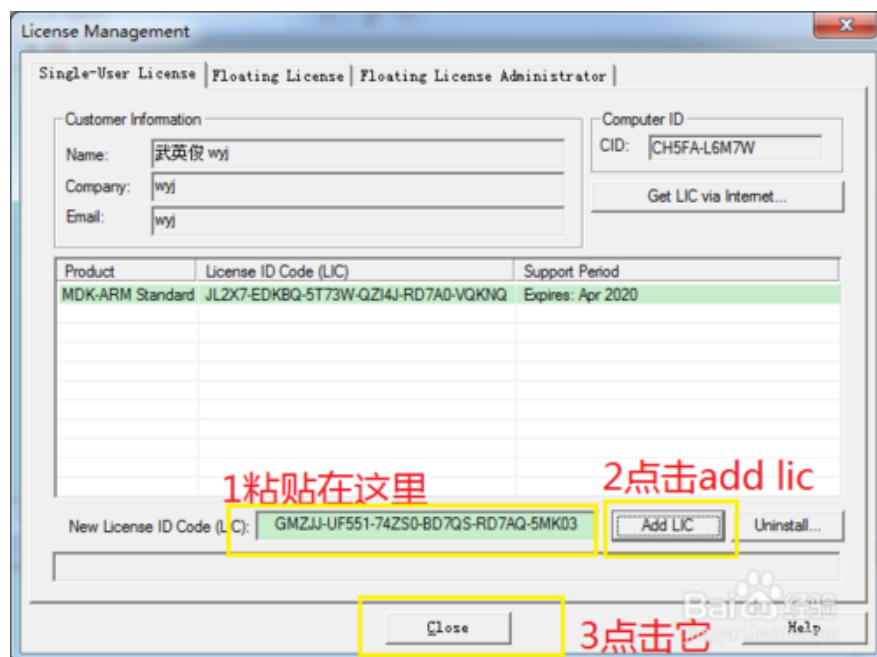




把 CID 粘贴到图中位置，在下拉菜单中选择 ARM，点击 Generate 生成代码，并复制下来，关闭注册机



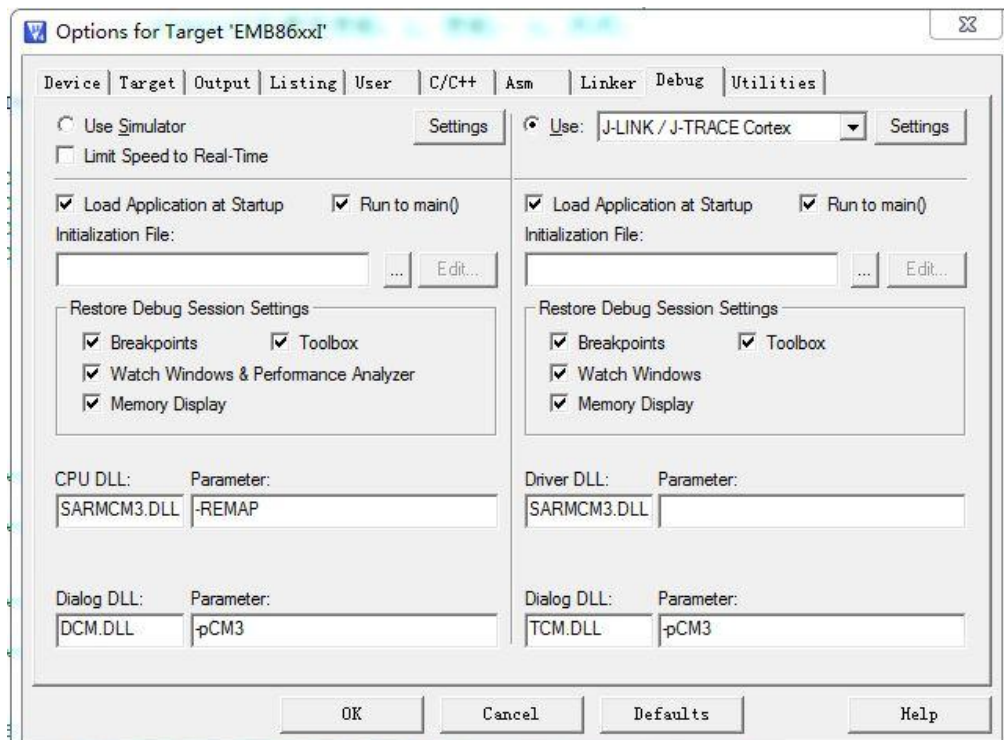
粘贴在图中位置，点击 add lic, 你已经激活它了；到此安装完成；



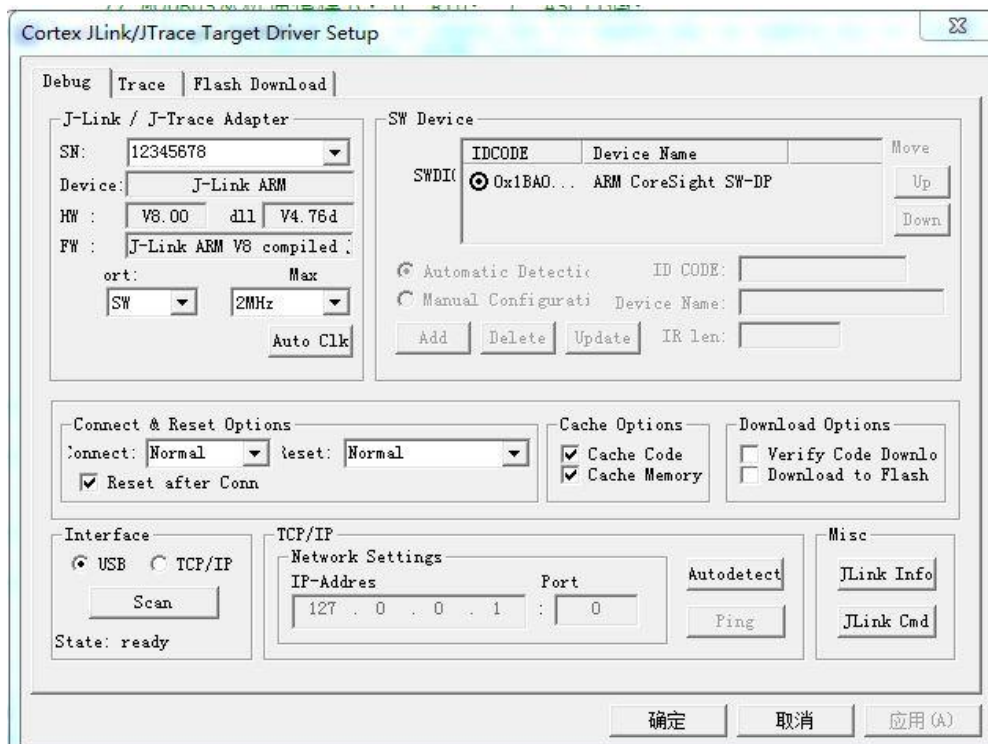
**注意事项:** 一定要按步骤做，记得以管理员权限运行才可以激活的

3. Keil V4 配置，需要 JLink v8 及我公司的工控板

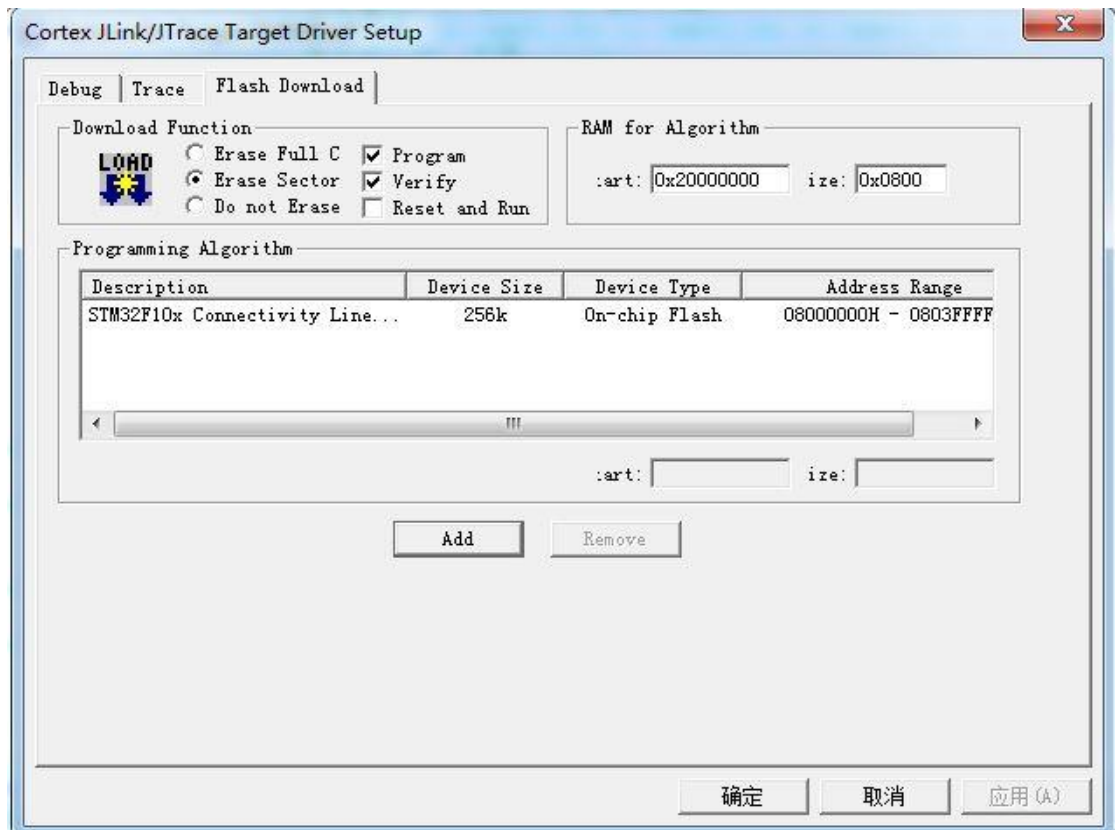
- (1) 将 JLink v8 USB 插到电脑，另一端 20 芯排线接上我公司的转接线，将转接线的 4 芯端子接到工控板的 4 芯插座(有核心板的 4 芯插座在核心板上)；将工控板加电；
- (2) 用 keil v4 打开例程，按 Alt+F7，打开“Options for Target”，按下图选择



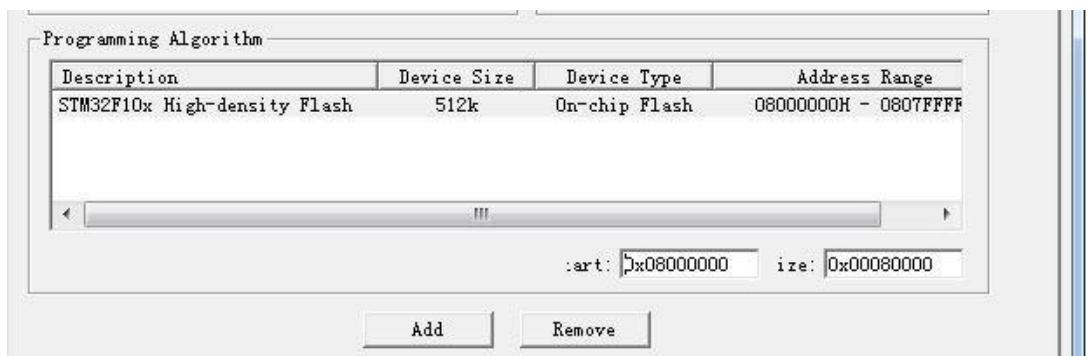
- (3) 点击 Settings，如下图



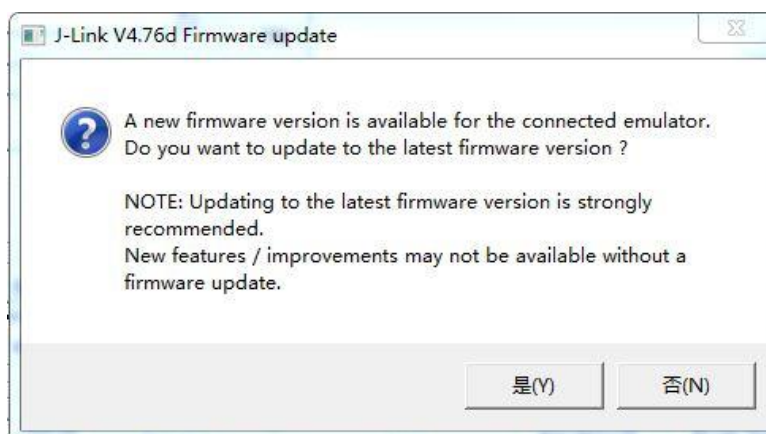
点击 Flash Download，选择 MCU 芯片（除 EMB8612IA 外）：



只有：EMB8612IA 按下图选择：

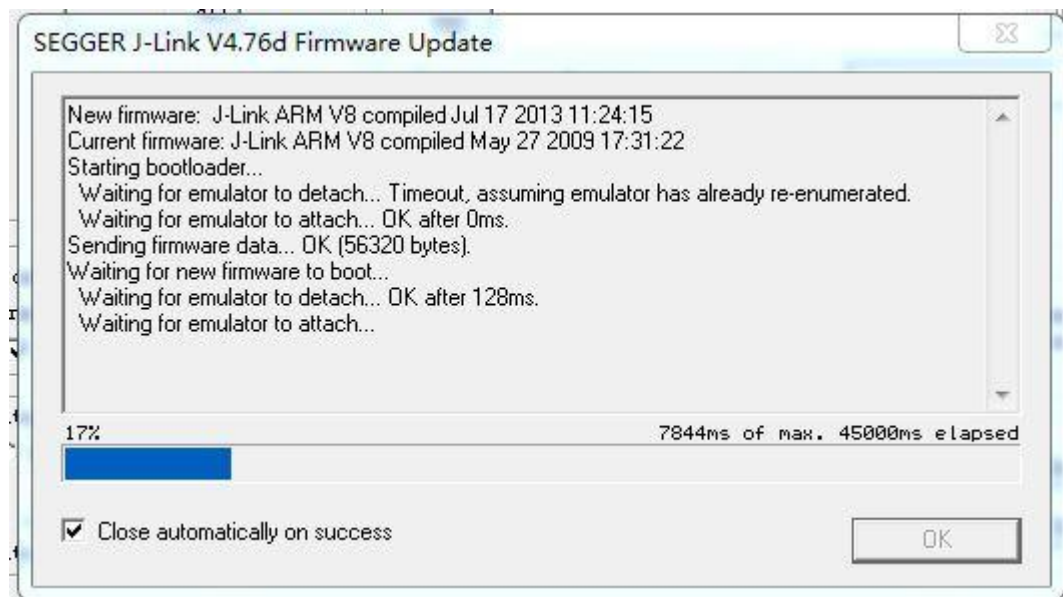


(4) 点击 Settings 也可能不出现(3)的界面，出现如下界面，更新仿真器 JLink V8 固件：



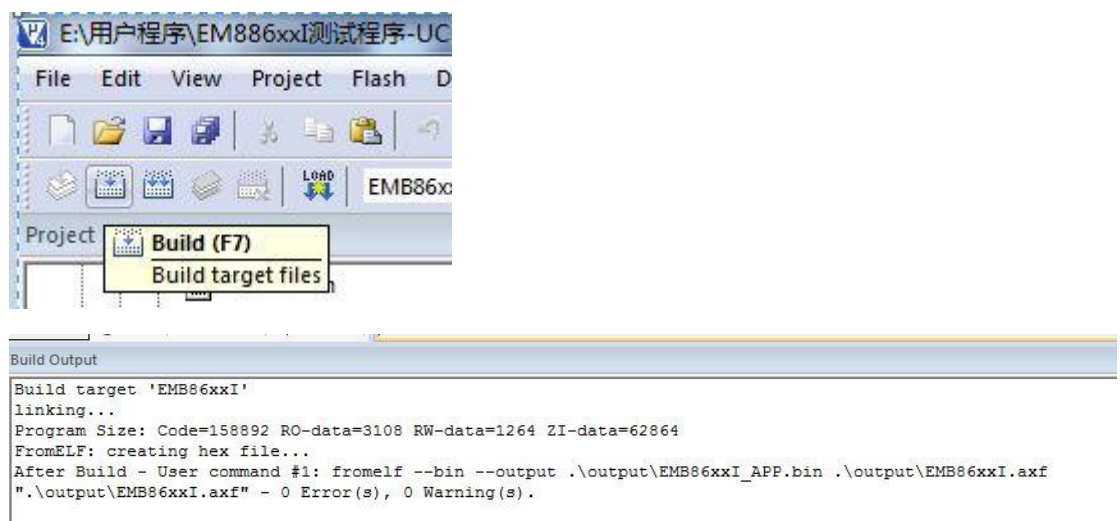


选择是，显示如下：



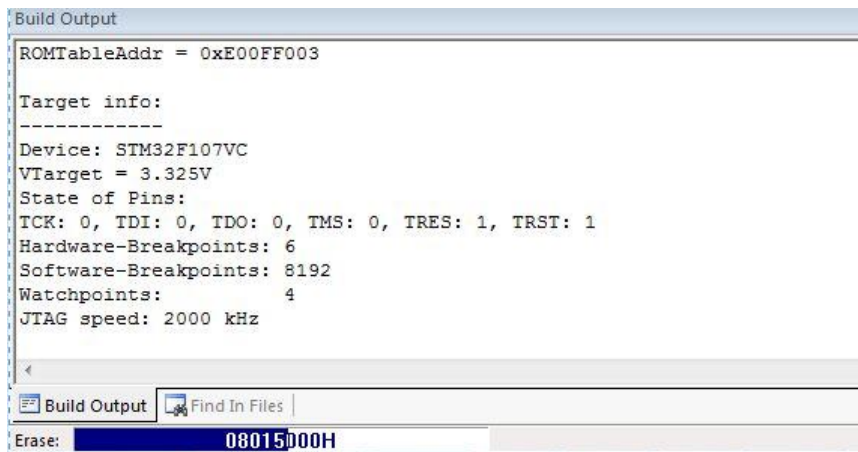
如果更新失败，则仿真器固件会丢失，则需要按仿真器固件更新文档更新固件。

(5) 编译程序按下图：

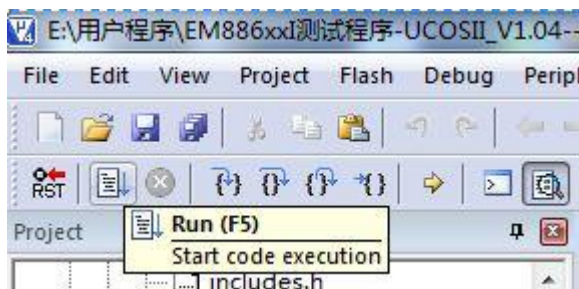


下载程序：

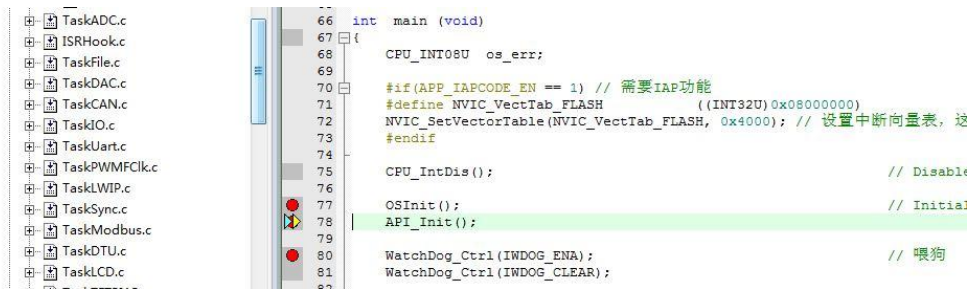




点击运行：

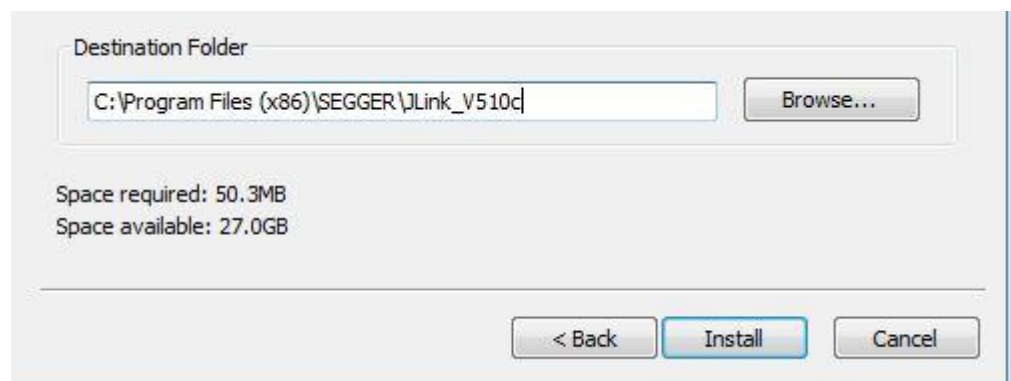
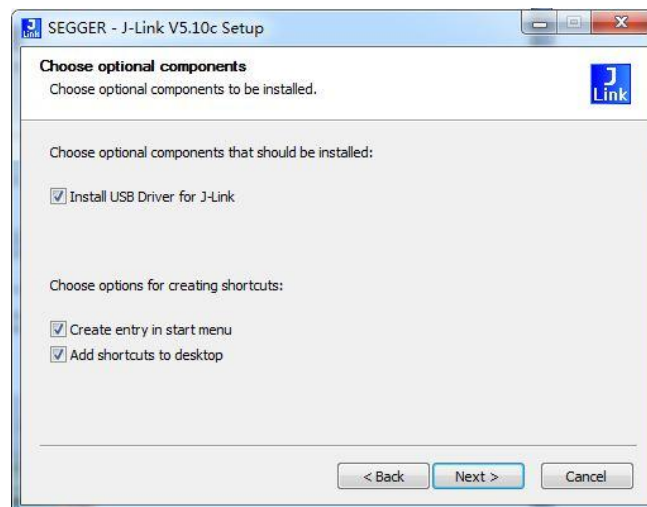


也可先打断点（按 F9 键），再点击运行，单步调试：

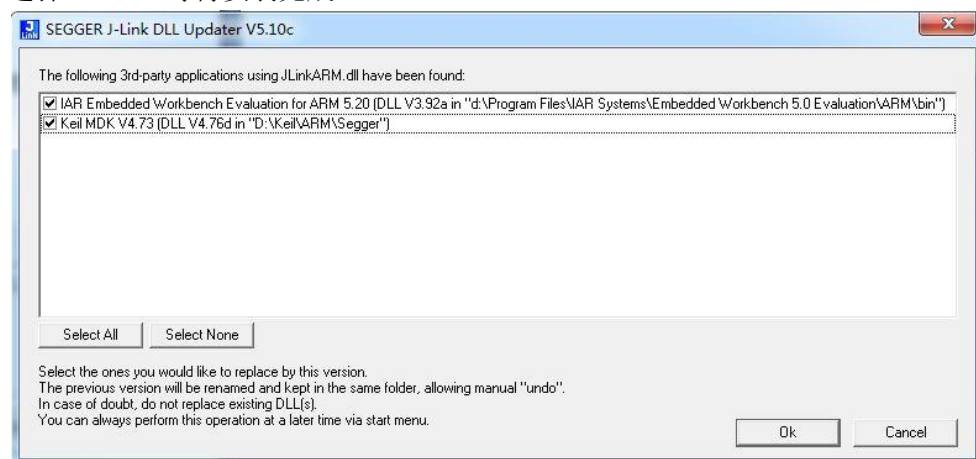


#### 4. J-Flash 安装与设置:

- (1) 安装 Setup\_JLink\_V510c.exe, 用这个软件可以下载用户编译好的程序; 双击运行, 并选择 “Next”、“I Agree”, 显示选择如下图, 再选择 Next



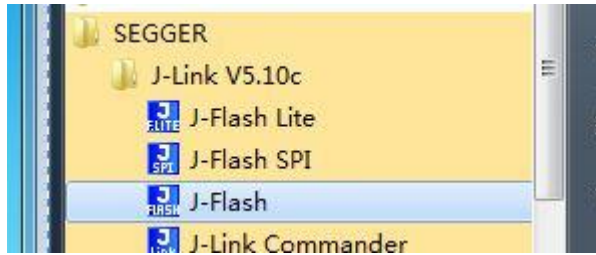
选择 Install, 等待安装完成:



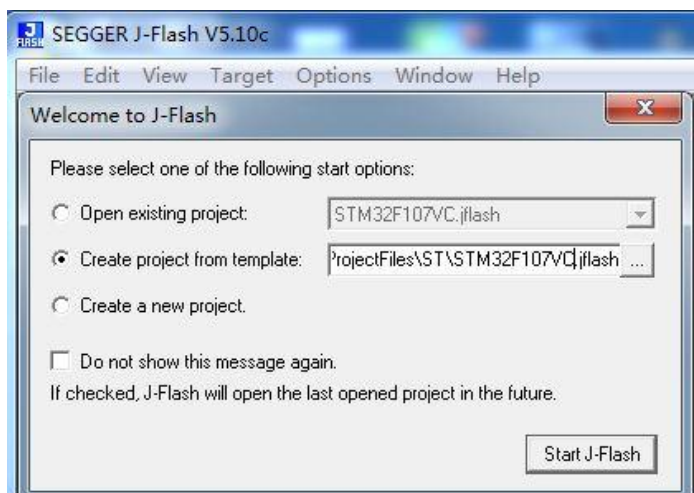
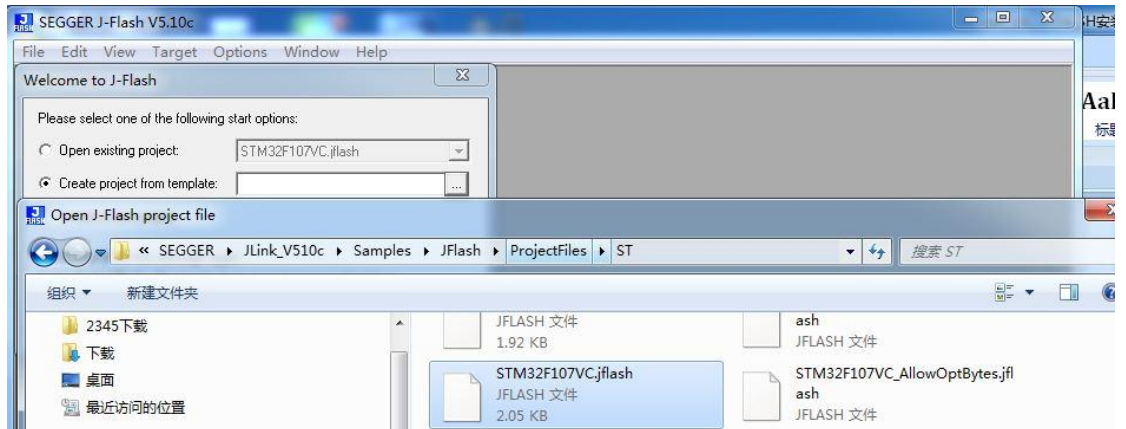
如图选择更新 Keil MDK (或者 IAR) 驱动, 单击 OK/Finish 完成安装;

- (2) 配置 J-FLASH

在桌面或者用户程序里打开 J-Flash

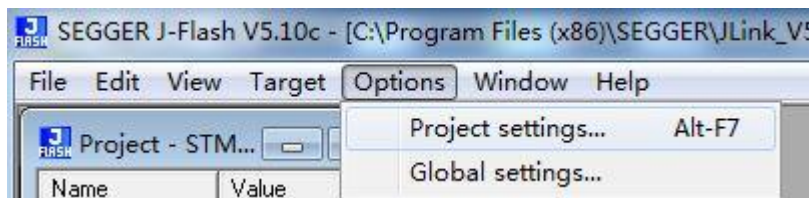


出现如下界面，并参照下图选择 STM32F107VC.jflash 或者 STM32F103ZE.jflash(EMB8612IA 板子选择这个)

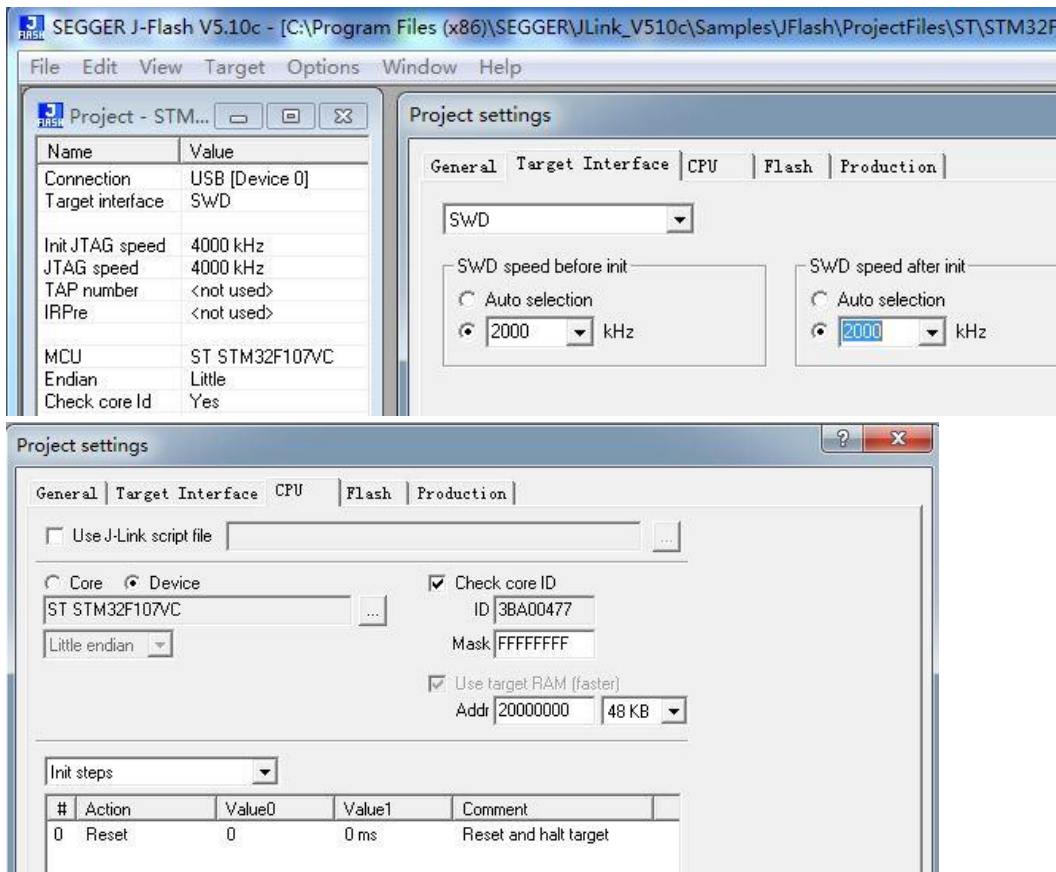


点击 Start J-Flash 启动

点击 Alt+F7 或者如图：



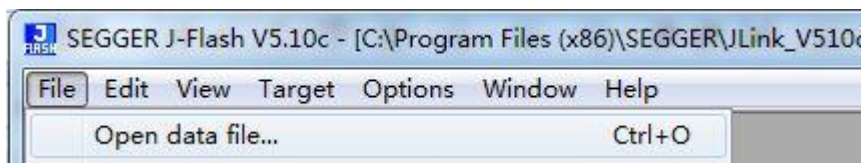
按下图选择设置:



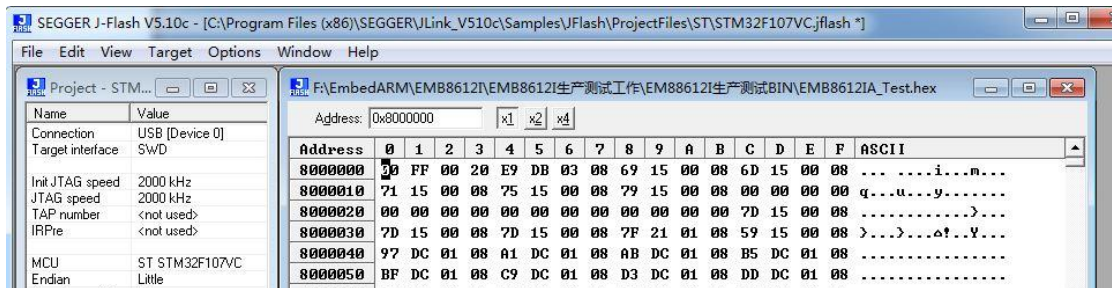
点击应用、确定设置完成

### (3) 下载 HEX 文件

点击 Ctrl+O 或者如下图:

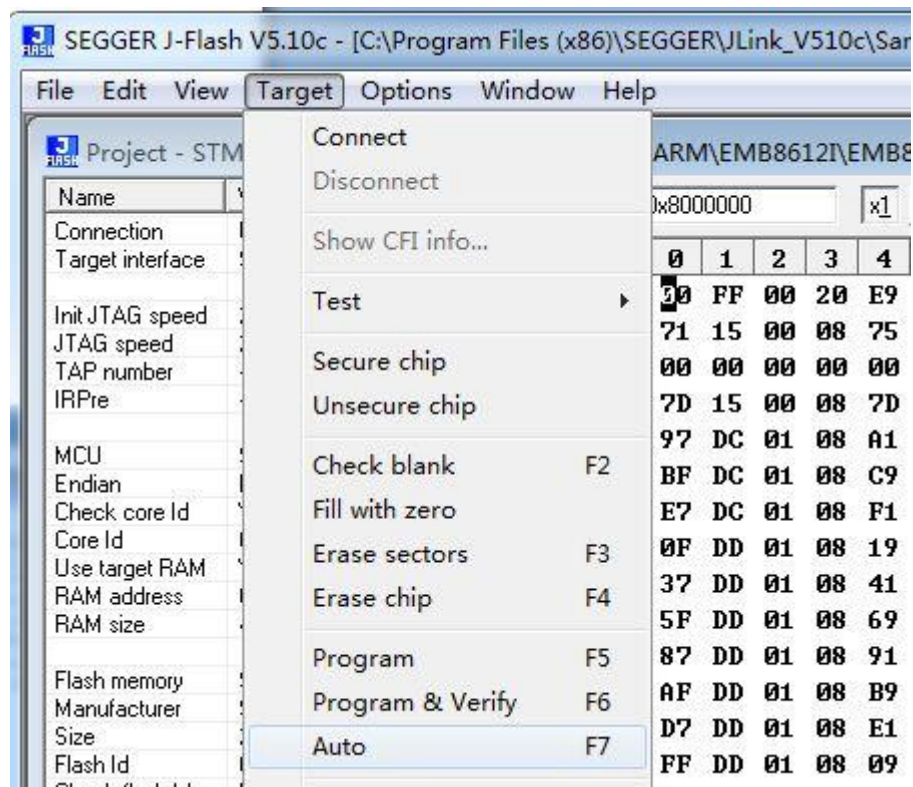


打开 HEX 文件





按 F7 或者如图点击 Auto 下载 HEX 文件



如果下载出错请检查仿真器和板子的硬件连接；

注意：如果 JLink V8 出现红灯 3 秒闪烁一下，说明丢失固件；