

## 奋斗版 STM32 开发板 JTAG 下载步骤

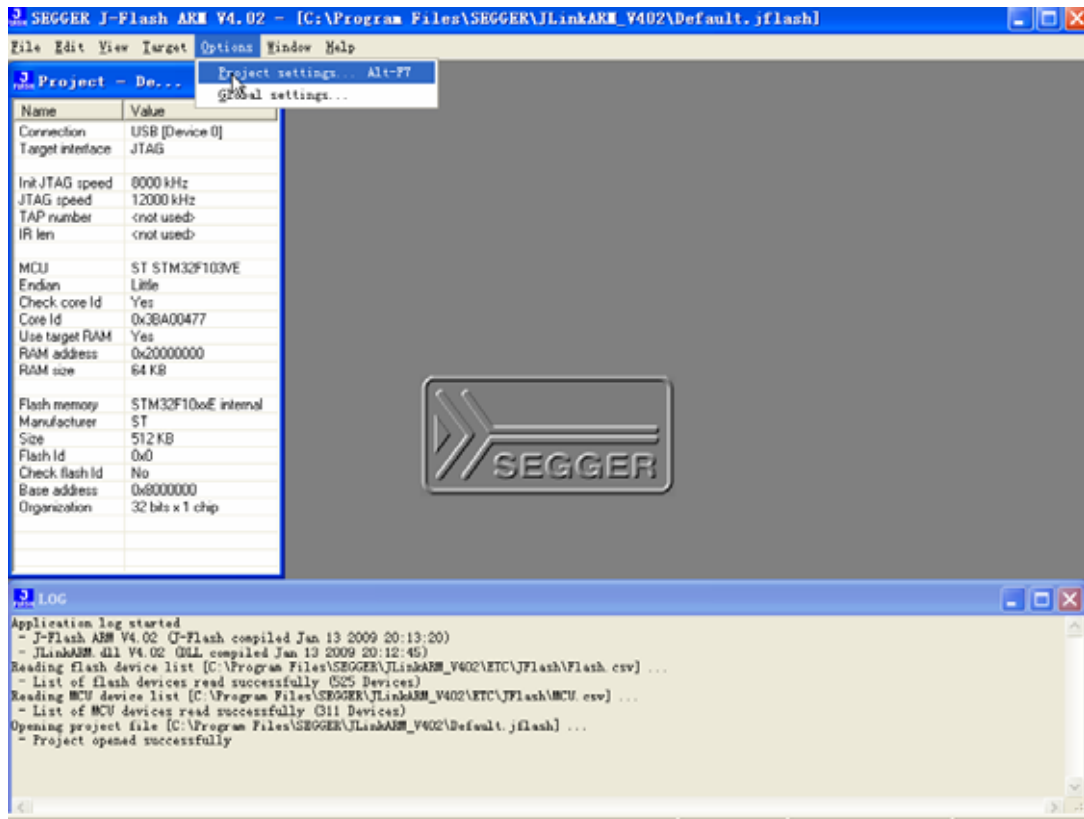
该方法适合奋斗版 STM32 核心开发板及完整开发板。下载工具为 JLINK 仿真器。

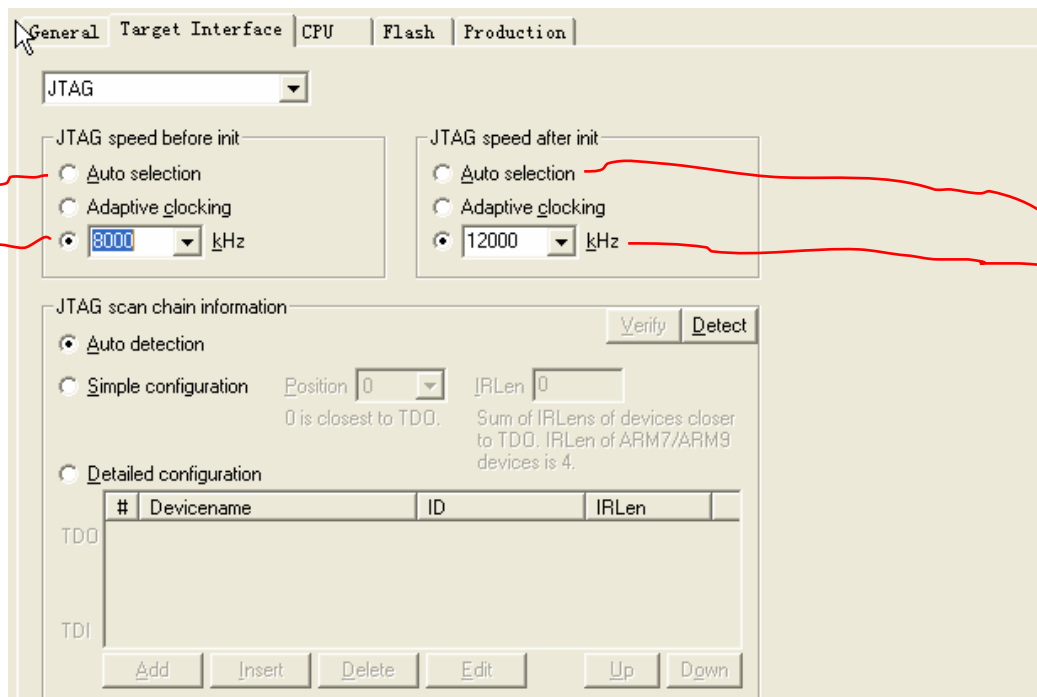
利用 J-FLASH 软件下载代码：

1. 将板上的 JP1 上的短接块插入，将 JLINK 仿真器的下载电缆插入开发板的 XS3 插座，给开发板加电。设置BOOT1为0，BOOT0为0
2. 运行 PC 机端的 J-FLASH ARM 软件。该软件在仿真器随机光盘的文件夹里。



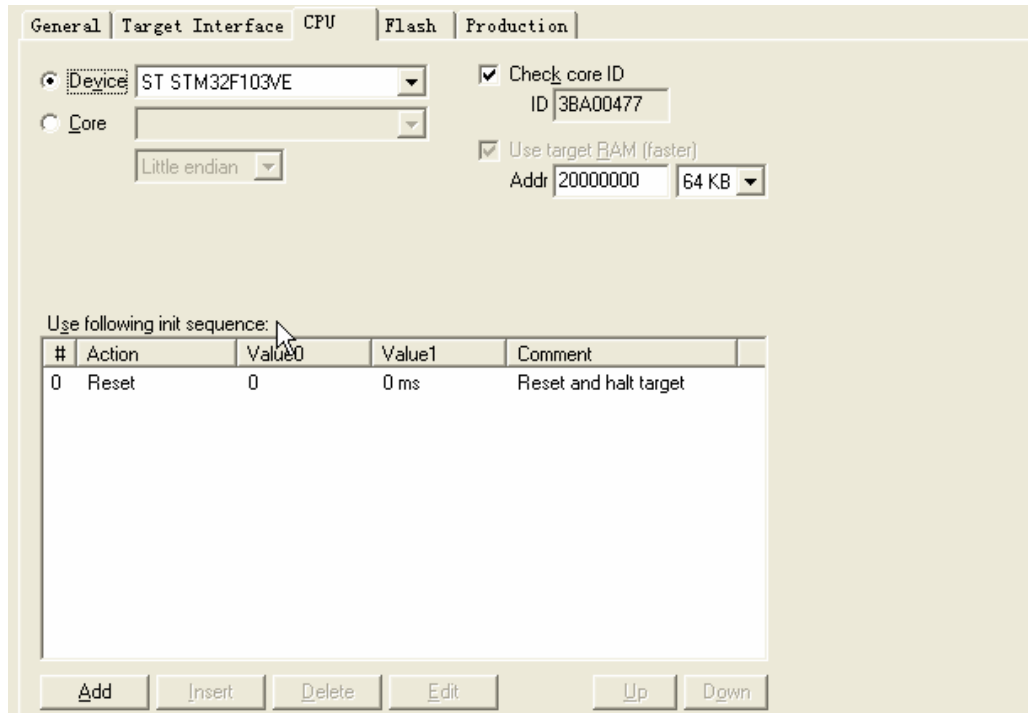
3. 按照如图点击进入并按图示选择并确定



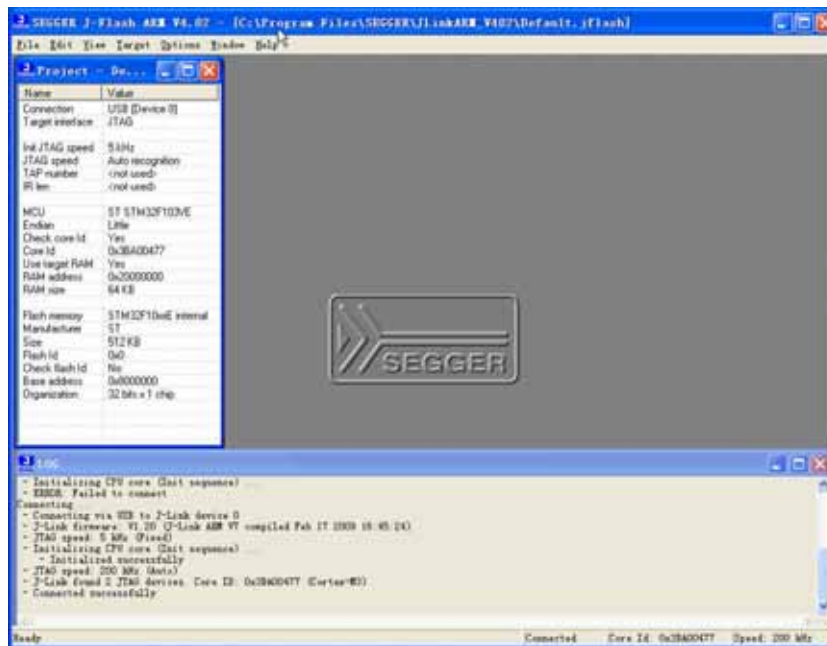


如果下载提示类似"could not write CPU register XPSR....."的错误提示, 请把速度改选为"Auto selection".

如果下载提示类似"could not write CPU register XPSR....."的错误提示, 请把速度改选为"Auto selection".

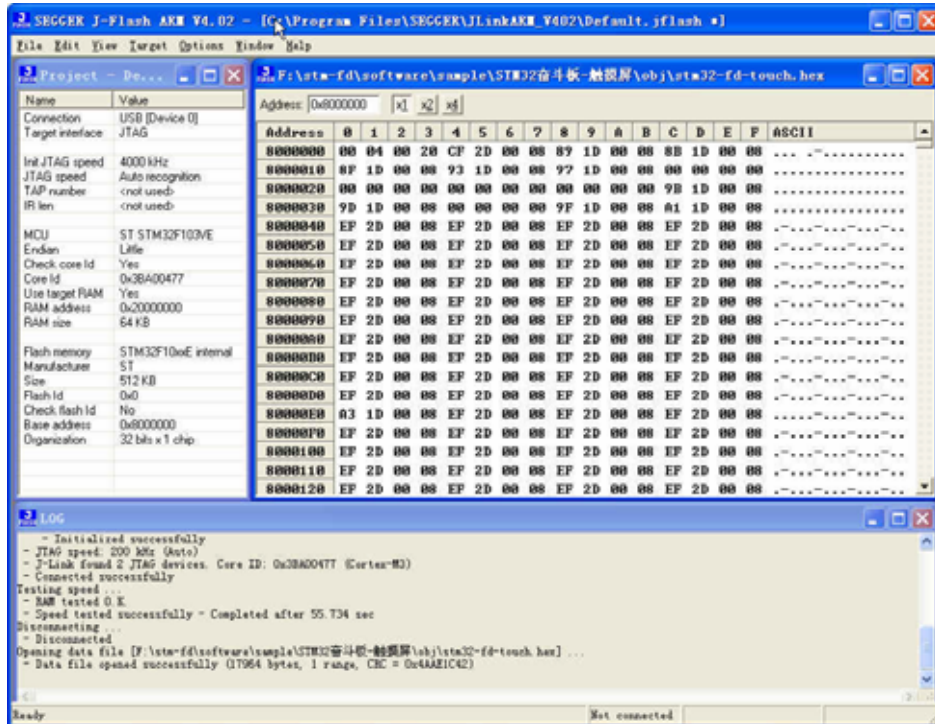


4. 运行连接后的界面如下，指示出 MCU 器件的详细信息

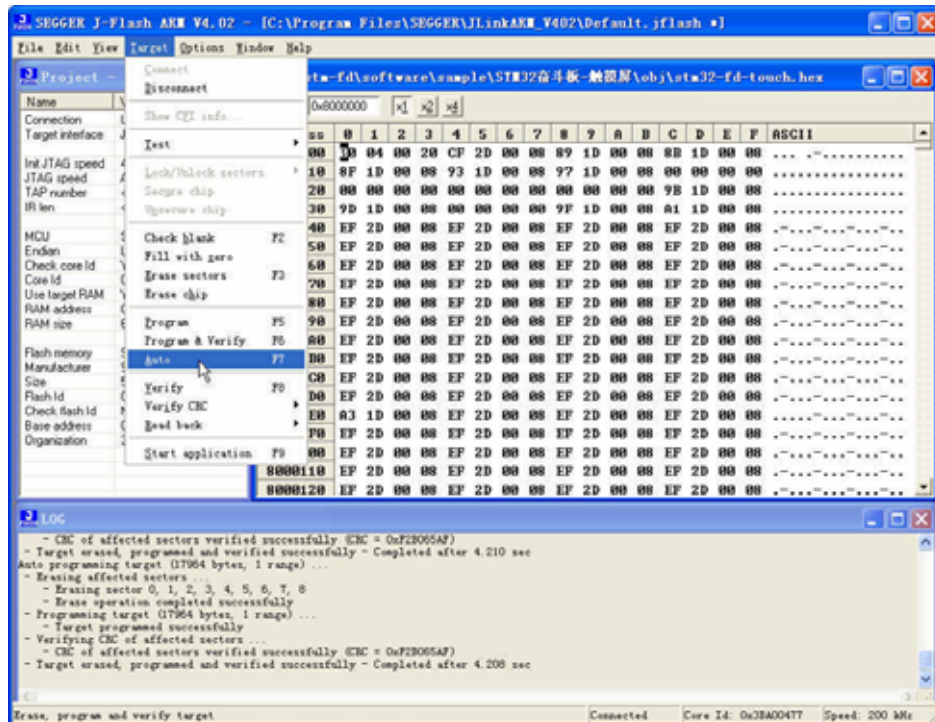


4. 打开需要下载的代码文件。

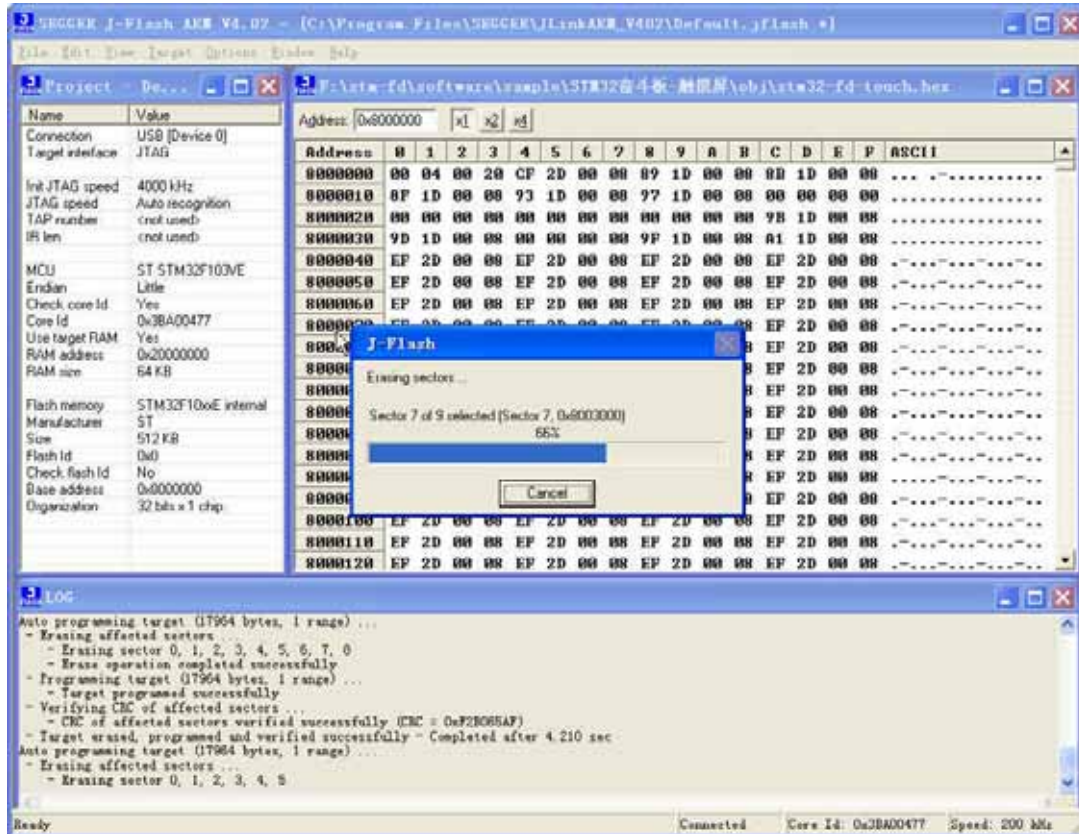
下载文件需要hex文件，在IAR中，通过如下设置可以得到hex文件，Option\Output Convert里选中generate additional output, 并且选择输出格式为"Intel extended", 编译后即可得到下载用的hex文件。



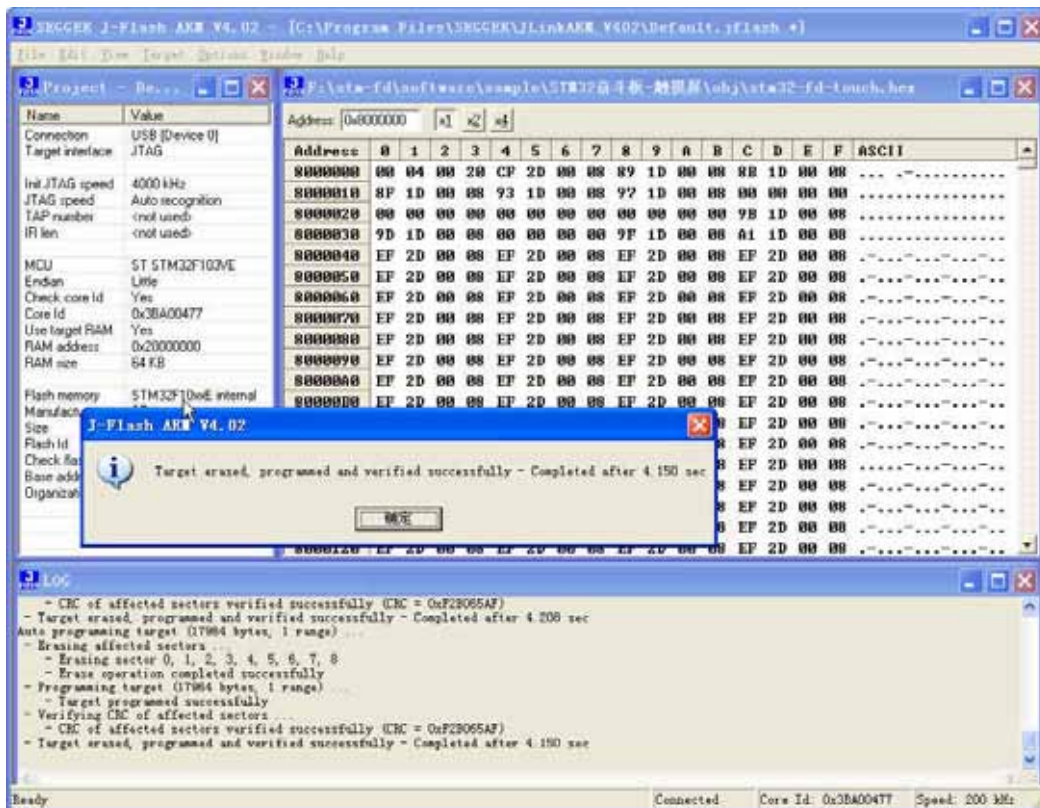
5.选择 AUTO 下载代码。



6



7.



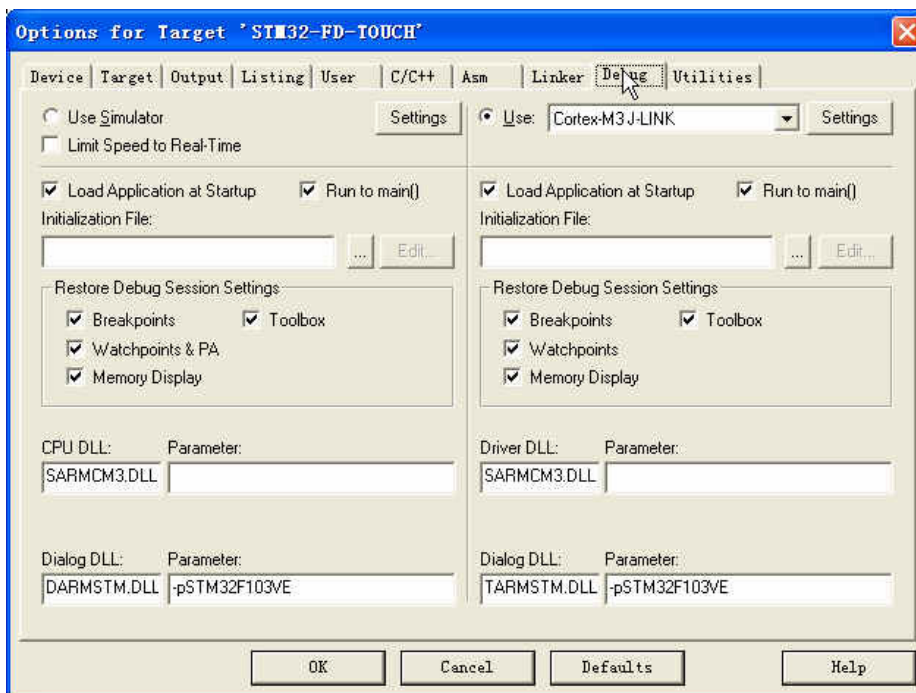
8. 完成后，给开发板重新供电，程序即开始运行。

利用 MDK 开发环境下载代码：

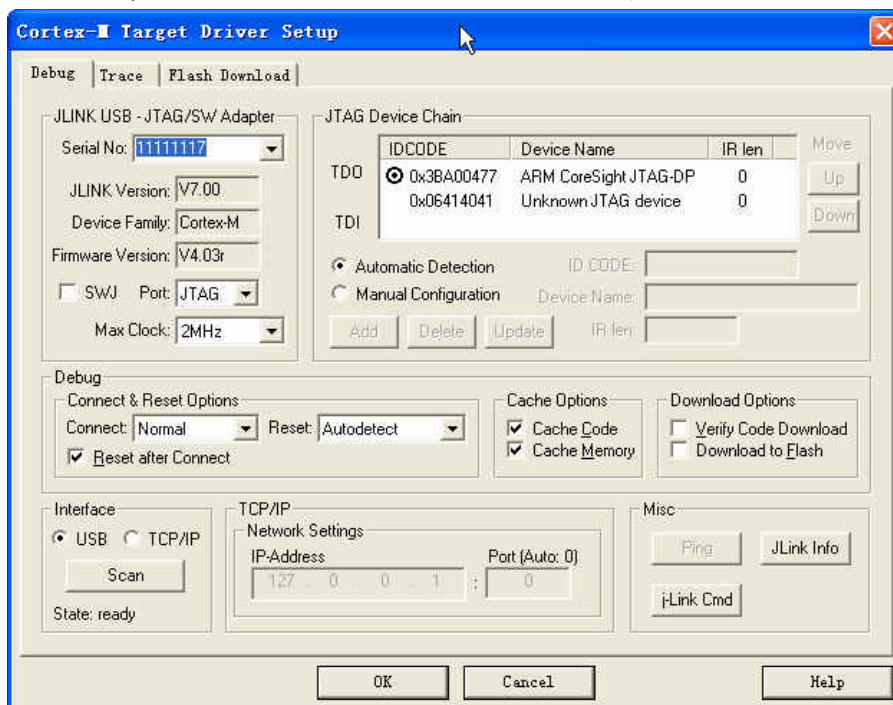
1. 将板上的 JP1 上的短接块插入，将 JLINK 仿真器的下载电缆插入开发板的 XS3 插座，给开发板加电。
2. 运行 PC 机端的 MDK 软件。



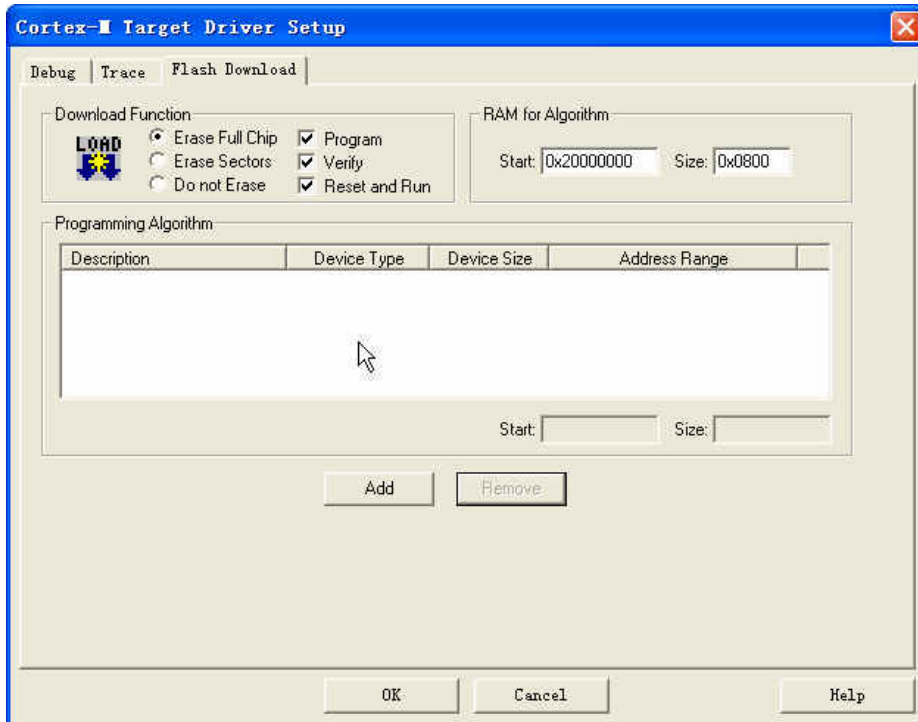
3. 点击 OPTION 选项，显示如下，选择仿真工具为 Cortex-M3 J-LINK



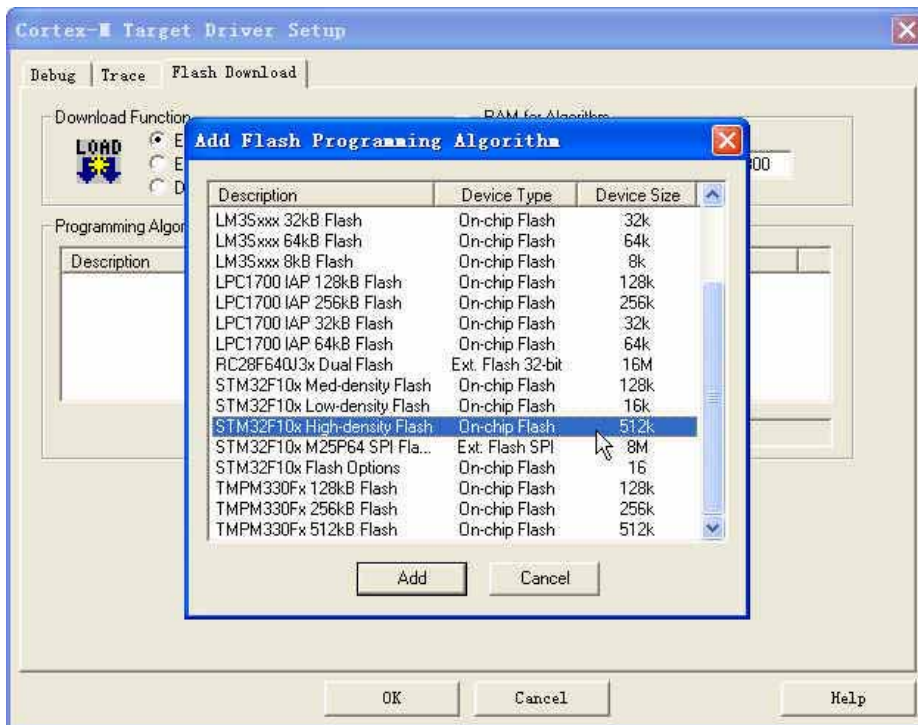
4. 参数如图选择，不同版本 J-LINK 仿真器会有一些区别。



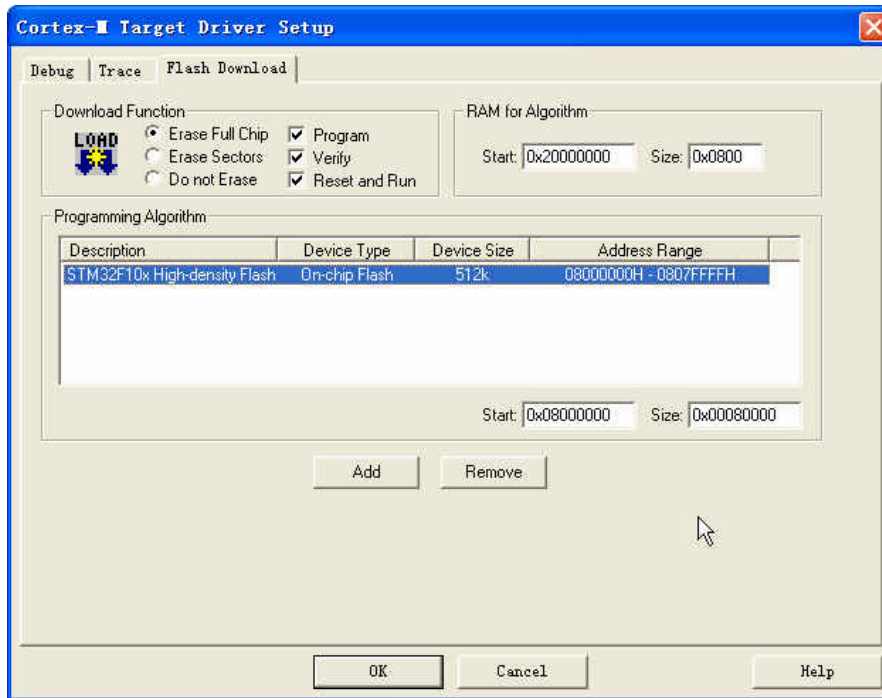
5. 如图选择



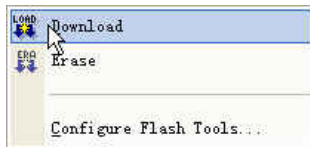
6.



7.



8. 在主界面选择 FLASH 选项，完成代码下载。



2010.3.24 By Sun68