

ST-LINK V2 使用手册 V1.1

1, ST-LINK V2 ST 官方相关软件下载地址:

http://www.st.com/web/en/catalog/tools/FM146/CL1984/SC720/SS1450/PF251168?s_searchtype=partnumber#

STM8 & STM32用户:

单独编程软件 STVP 下载地址用最新的4.3.3 (低版本软件无法使用) 或以上版本, 如果你只是把一个烧录文件烧录到 mcu 里生产, 就用它: <http://www.st.com/web/catalog/tools/FM147/CL1794/SC1807/SS1747/PF210568>

(1) 第一次使用 sttoolset-STVD 安装上软件, 连上 st link v2 , 打开 C:\Program Files\STMicroelectronics

\st_toolset\stlink\ST-LinkUpgrade.exe 点击 Device Connect, 点击 Yes 更新固件;

(2) 安装后名字: ST Visual Programmer,

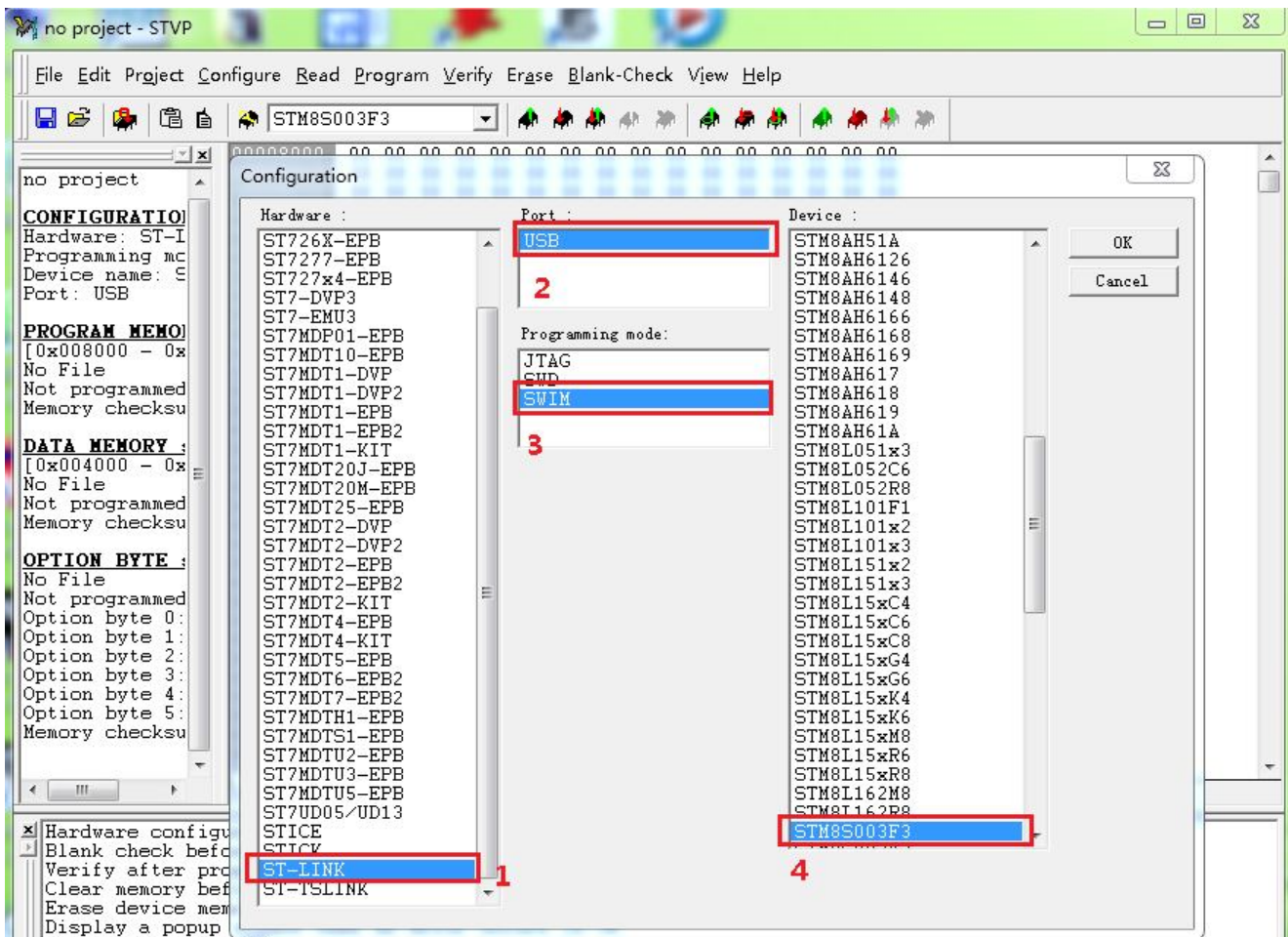
1, 现在烧录 STM8S003F3 说明下使用,

2, 定义目标芯片, 及仿真器选择说明, 打开 ST Visual Programmer,

打开菜单栏 Configure\Configure ST Visual Programmer ,如下图;

Hardware: ST-LINK; Port: USB; Programming mode: SWIH; Device: STM8S003F3;

点击 OK 按钮确定即可。



3, 打开你要烧录的文件菜单 file\Open。。

4, 编程菜单 Program\all tabs

STVD 下载地址, 用最新的4.3.3版本的:

<http://www.st.com/web/catalog/tools/FM147/CL1794/SC1807/SS1747/PF210567>

STM32 用户:

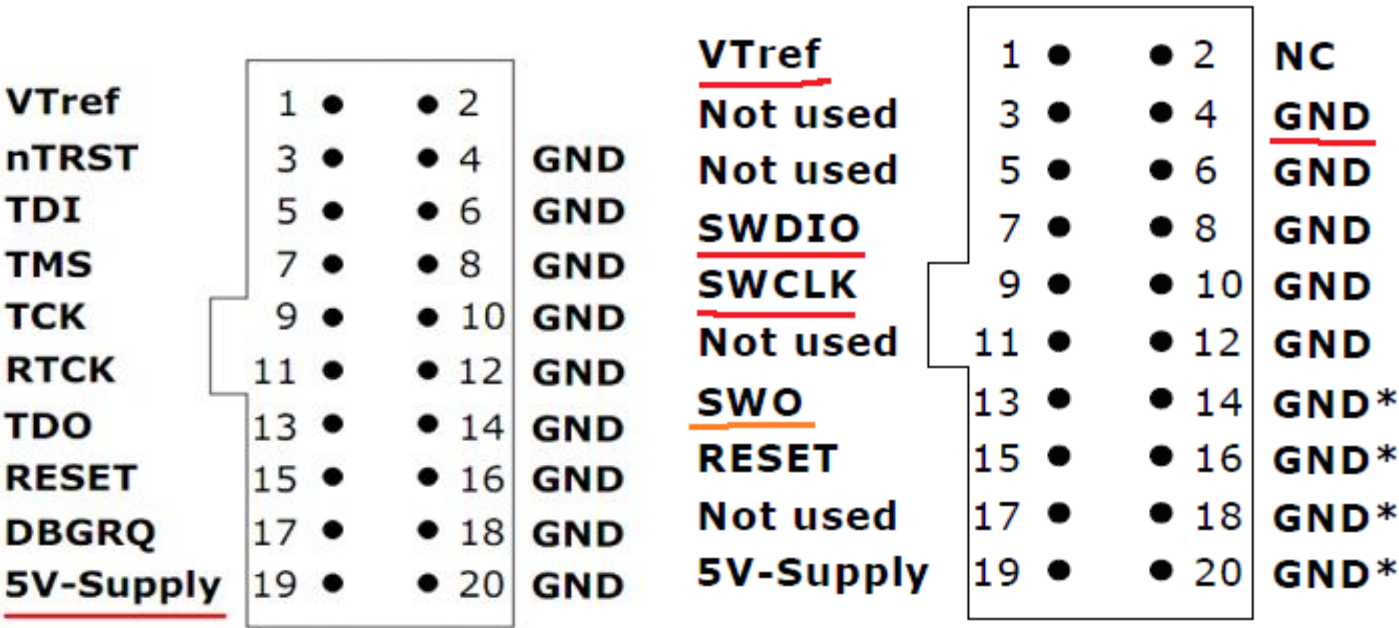
1, STM32 单独编程软件: 第一次使用使用 STM32 ST-LINK Utility 之前先:

方法一: 软件 STM32 ST-LINK Utility\ST-LINK\firmware updata

方法二: 打开 C:\Program Files\STMicroelectronics\STM32 ST-LINK Utility\ST-LINK Utility\ST-LinkUpgrade.exe
点击 Device Connect, 点击 Yes 更新固件(如果不能更新插拔一次 usb 线, 还不行换最新版本软件咯
--stlink 不存在这样的提示);

STM32 JTAG 20P 2.54mm 口:

SWD 接口 :



(1), VTref 和目标板 3.3V 连接, 必须连;

3, EWSTM8-1401-IAR for stm8 破解说明: iccstm8.exe, stm8sim.dll, stm8stice.dll, stm8stlink.dll, 复制到

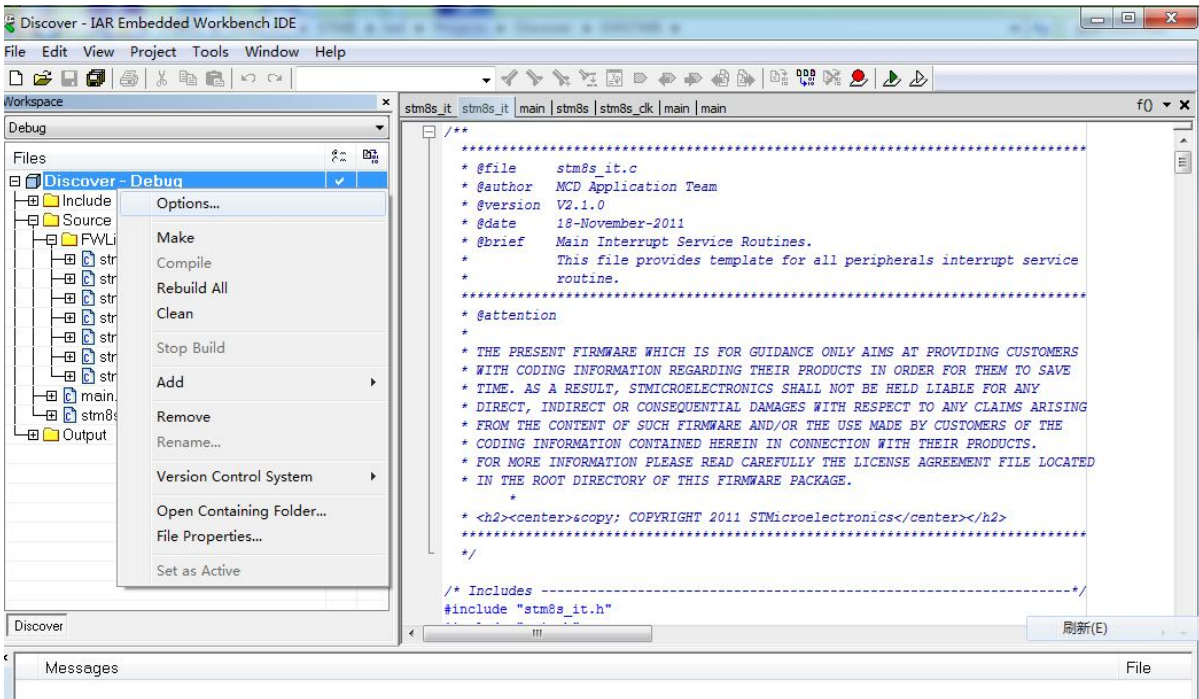
EWSTM8-1401 系统默认目录 C:\Program Files\IAR Systems\Embedded Workbench 6.5\stm8\bin 覆盖原来文件即

可; 破解仅供参考, 如果破解不了请购买正版 iar for stm8 ;

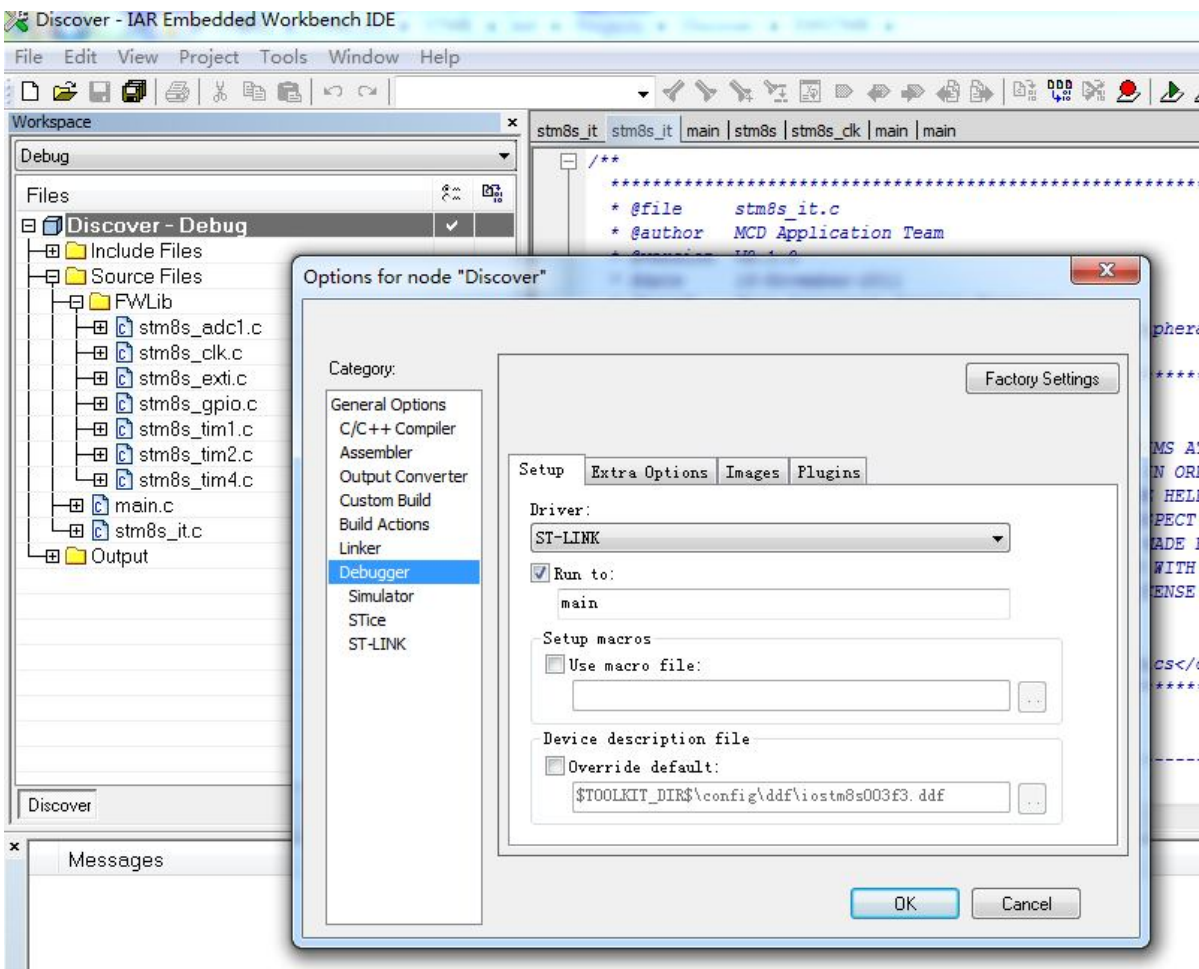
4, stlink v2 仿真 stm8 , stlink v2 不会对目标供电, 目标板需要另外供电;

5, IAR for stm8 ST-LINK V2 设置 :

a, ST-LINK V2 设置, project/options 或者下图



Debugger Setup 标签 Driver: ST-LINK ;



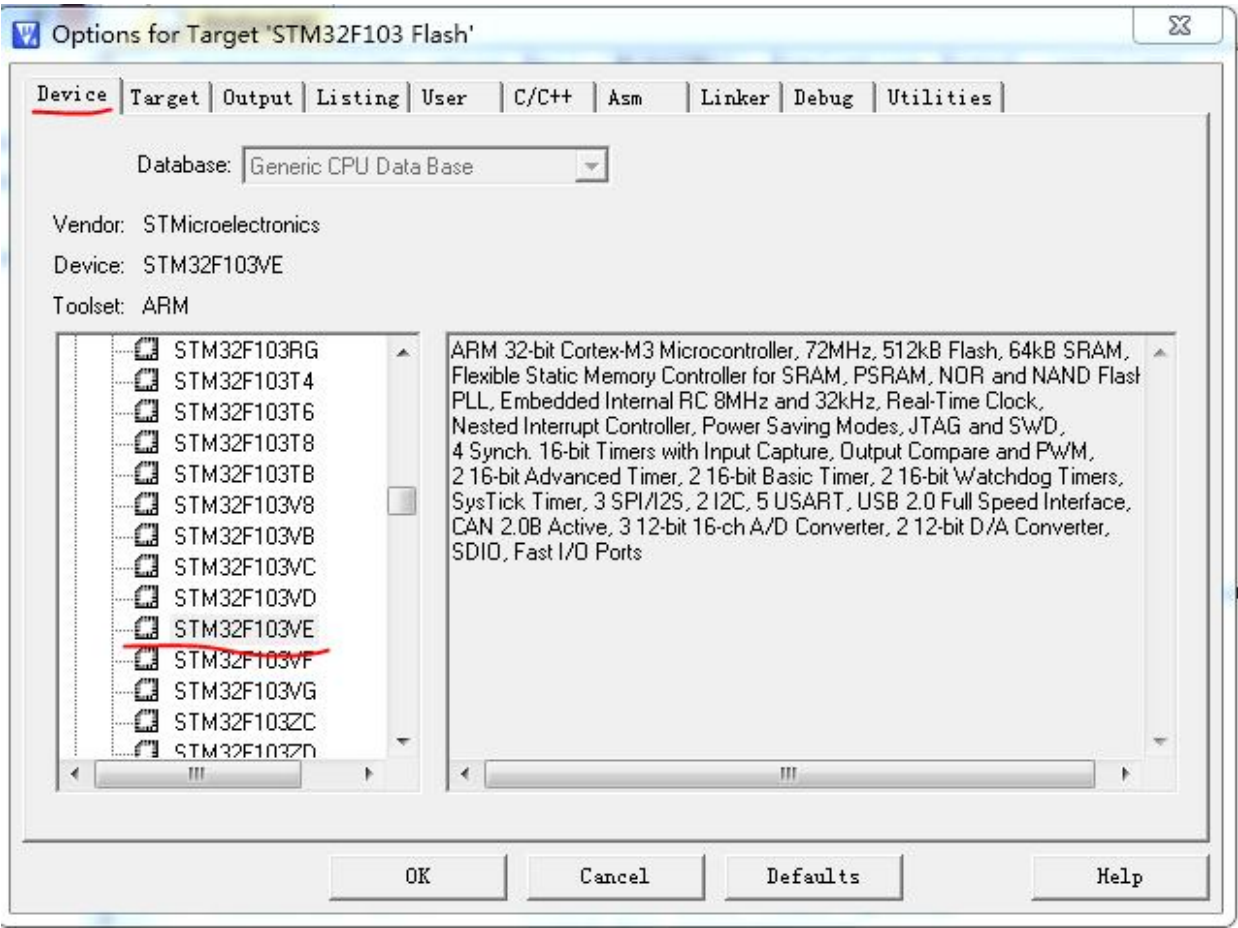
支持软件版本说明:

- 1, ST LINK v2支持的软件
- 2, 支持 ST 官方 IDE（集成开发环境软件）ST Visual Develop（STVD）4.3 以上
- 3, 烧录软件 ST Visual Program（STVP）4.3 以上。
- 4, 支持 ATOLLIC, IAR for stm8s 1.3 以上
- 5, Keil for arm MDK4.6以上, TASKING 等 STM32的集成开发环境。

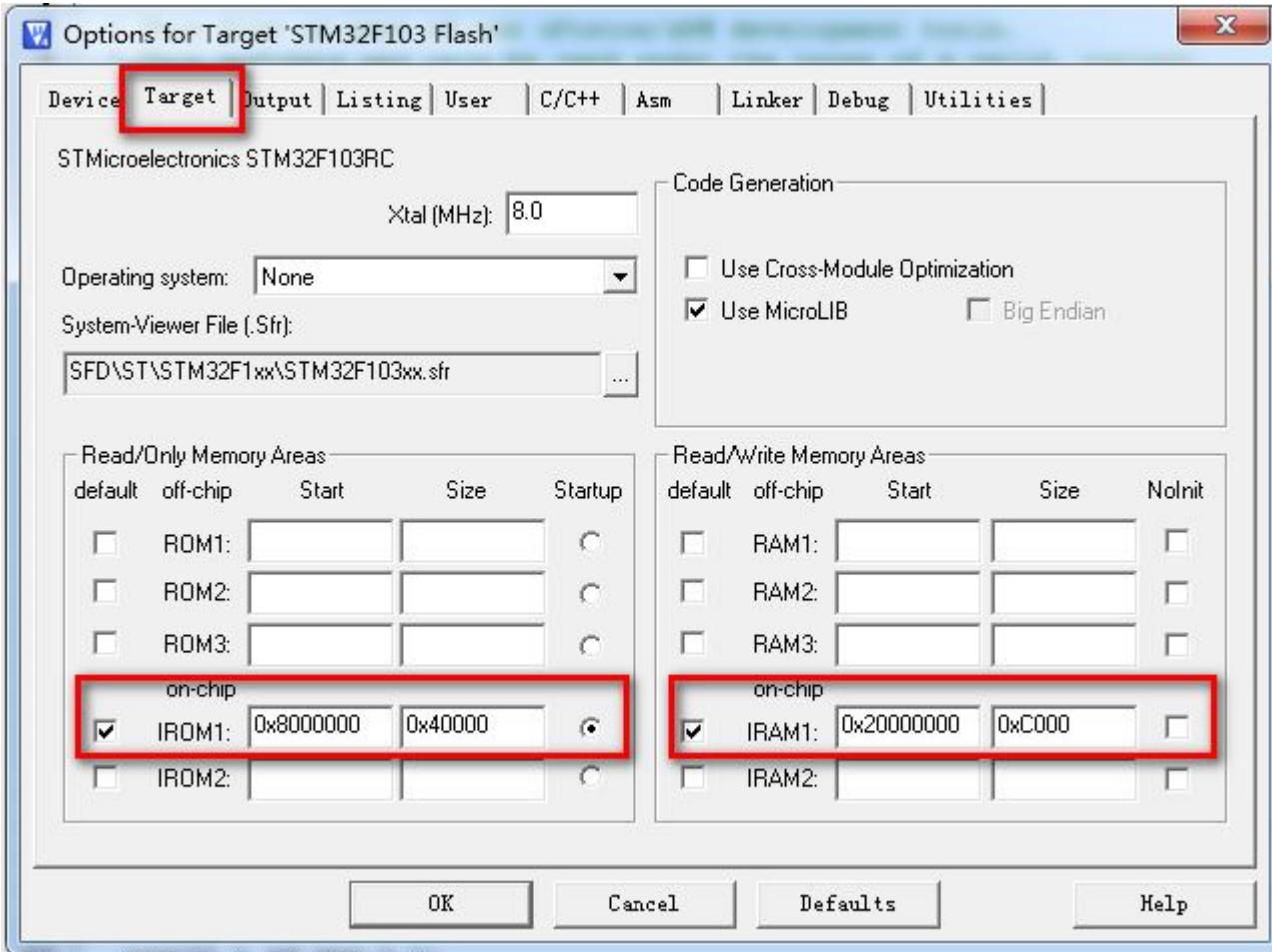
6, MDK（kiel for arm）设置说明, 拿 下载调试 STM32F103VET6 来说明:

打开 项目选项 菜单 Project /Option for Target ...。

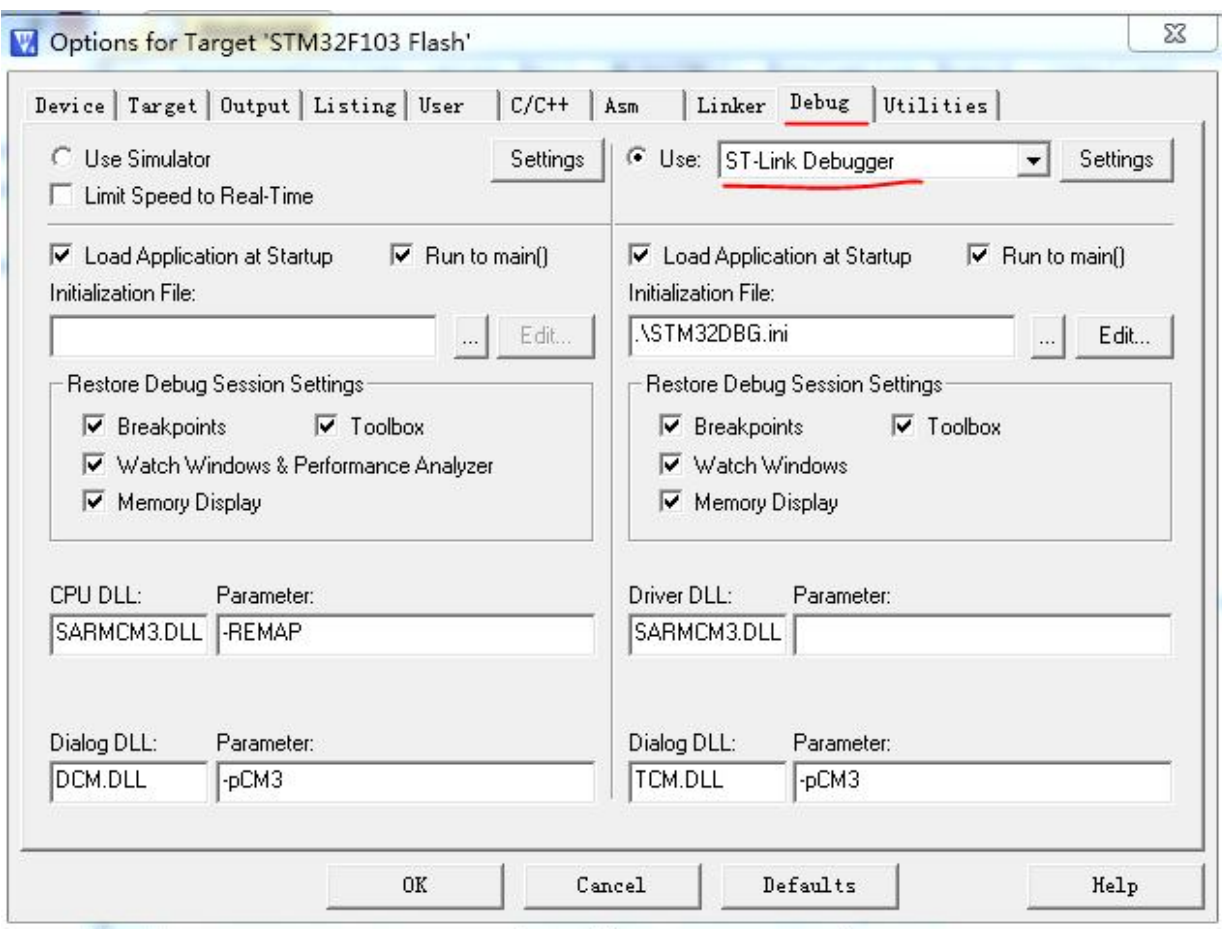
(1) 切换到 Device 标签，选择 **STM32F103VET6** ；



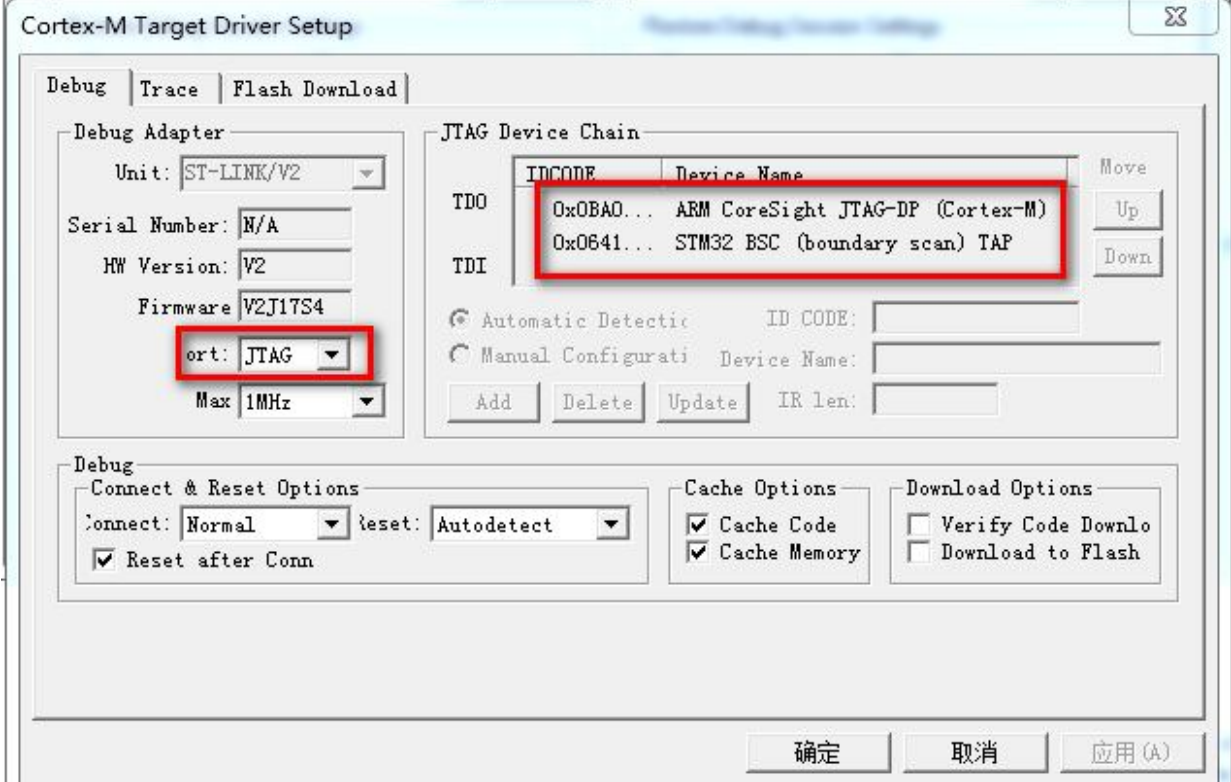
(2) 切换到 Debug 标签， 按照框框内设置（flash 调试设置）：



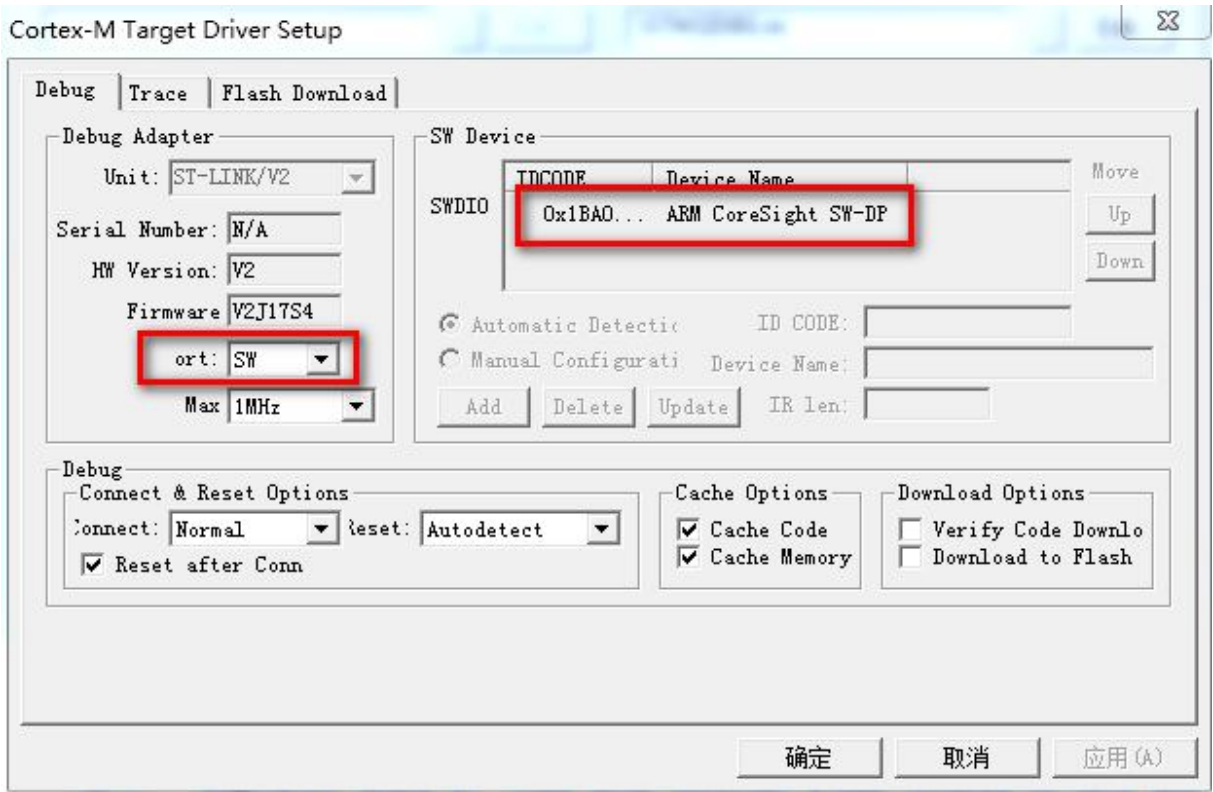
(3) 切换到 Debug 标签，选择 ST-Link Debugger ,点击 Settings 按钮:



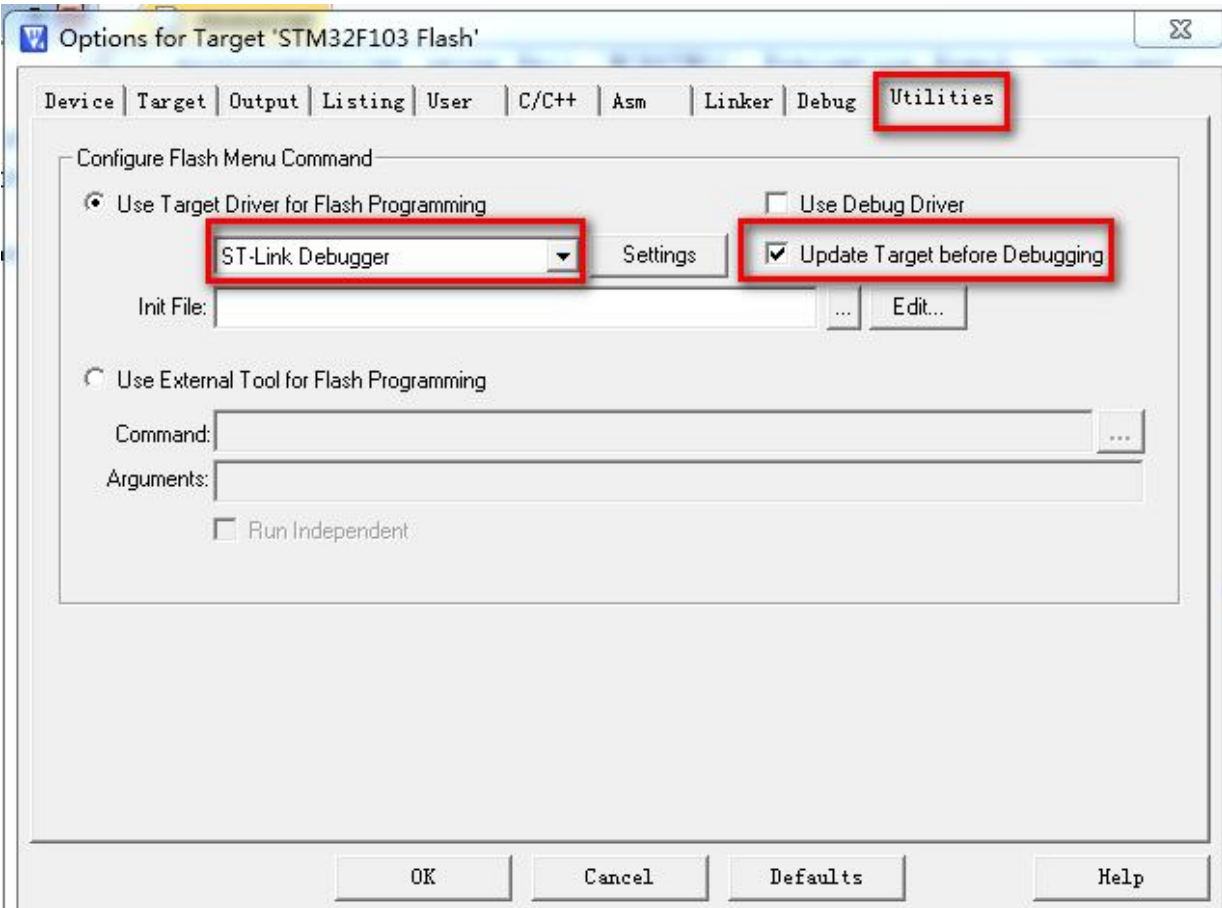
(4) Settings 设置对话框，接口设置成 JTAG ， JTAG Device Chain 是检查到 STM32 JTAG id 号;



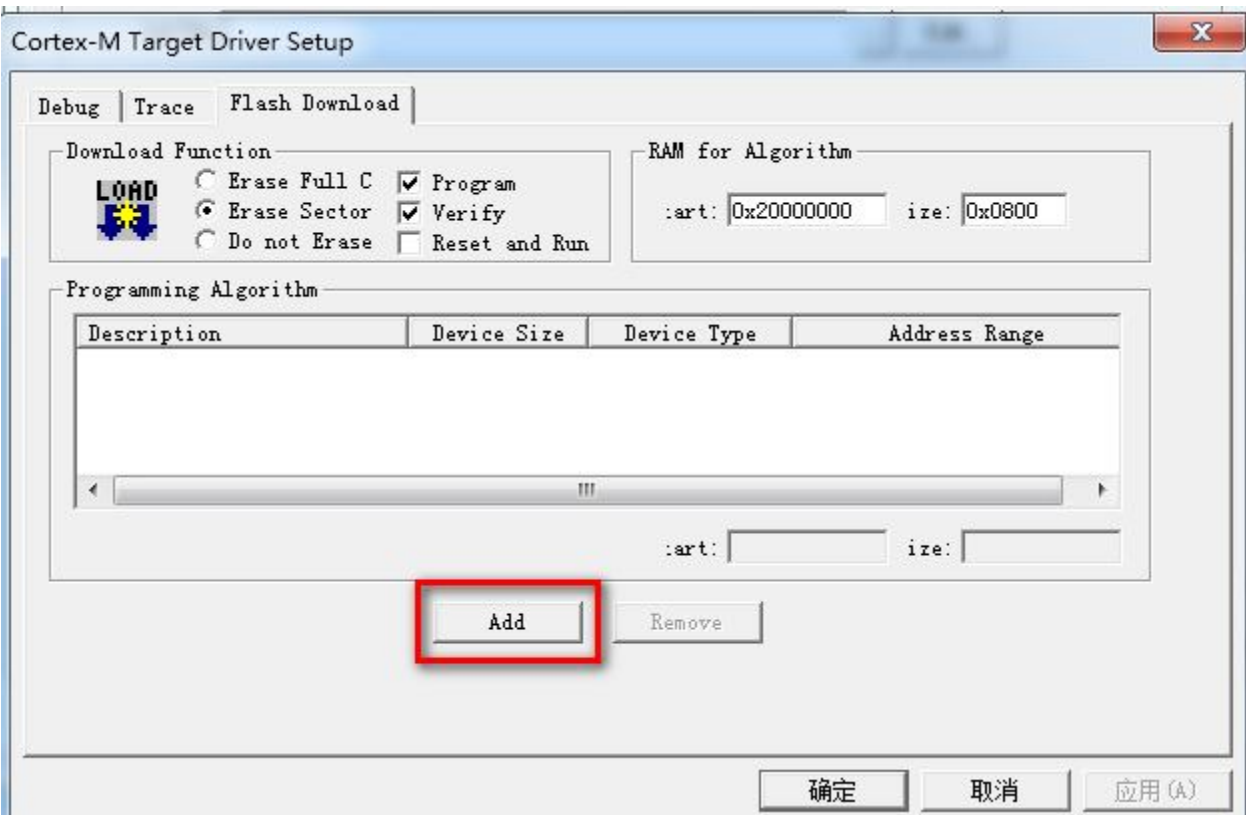
(4) Settings 设置对话框，接口设置成 SW ， SW Device 是检查到 STM32 SW id 号；



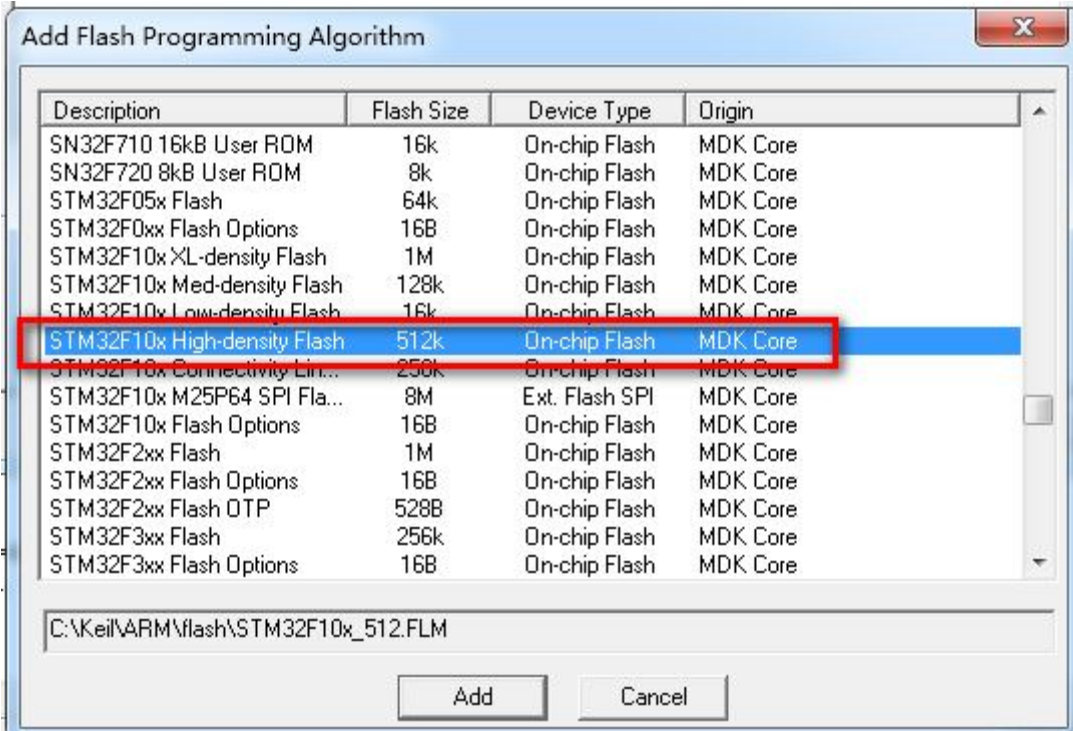
(5) 切换到 Utilities 标签 ， 选择 ST-Link Debugger ， 选择 Updata Target before Debugging （flash 调试），
点击 Settings，添加 STM32型号



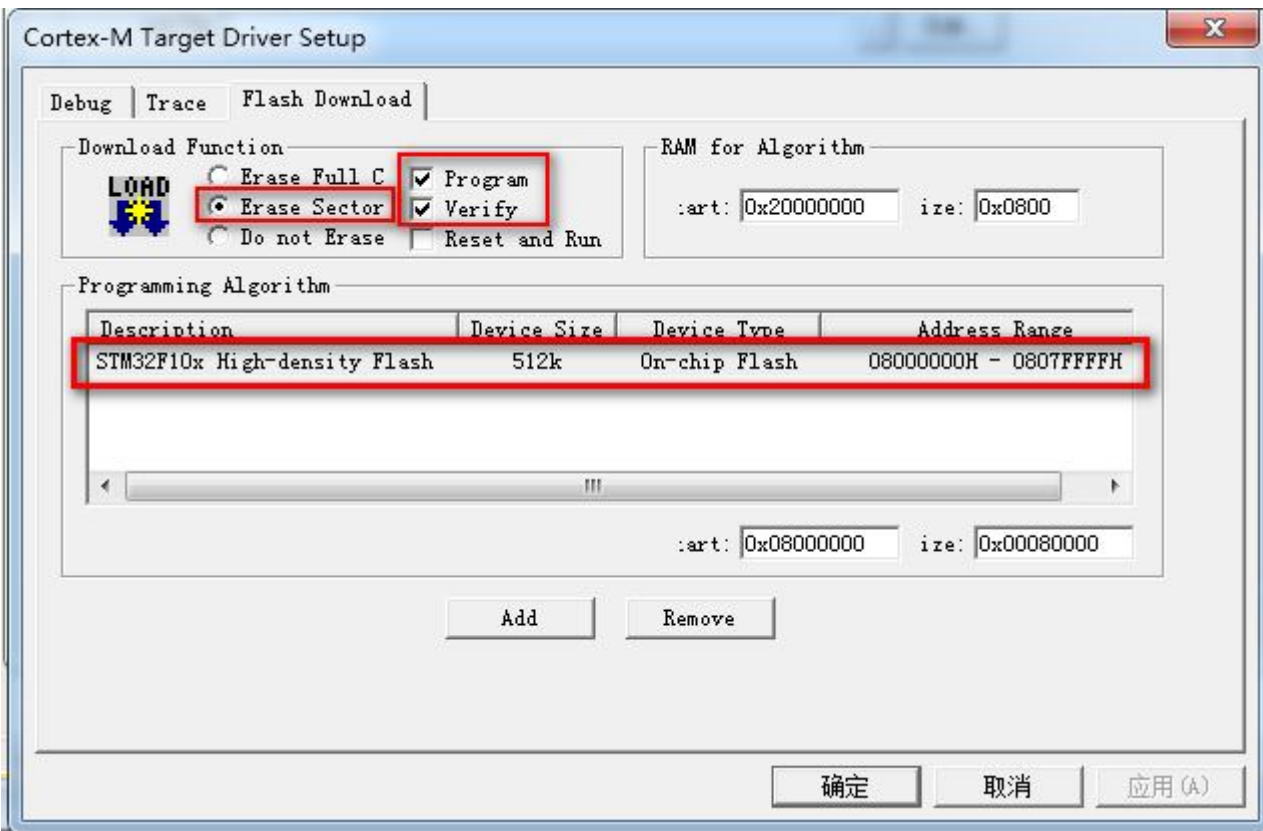
(6) Settings 设置对话框



(7) 添加对话框，选择 STM32F10x High-density Flash 512K 下图框框内，点击 Add 按钮 即可：



(8) 结果如下图 Erase Sector, Program, Verify, * Reset and Run 如果需要下载程序后运行需要选择它, 如果是调试不用选择;



注意事项一:

ST-LINK/V1与ST-LINK/V2两个驱动模式完全不一样,如果您原来一直用V1,换成V2后,需要重装安装ST-LINK/V2的驱动,并可能需要更新软件.
也就是说 ST-LINK/V1和V2对电脑来说是完全不同的设备.

注意事项二:

VISTA,WIN7用户,请用管理员模式安装驱动及应用程序,WIN8驱动签名问题,请一定要禁用驱动程序强制签名(WIN8需要关闭驱动强制签名--见附件 1)., 信任ST LINK V2的驱动。
安装完成后,设备管理器里会有“STMicroelectronics STLink dongle”这个设备.

附件 1

Win8 下安装设备驱动:

第一步：禁用驱动程序强制签名

- 1、鼠标移动屏幕右下方
- 2、点击按钮： 设置
- 3、点击按钮： 更改电脑设置
- 4、选择“常规”-->“高级启动“， 点击： 立即重启
- 5、疑难解答 --> 高级选项 --> 启动设置--> 重启
- 6、启动设置选择第七项： 7)禁用驱动程序强制签名；
- 7、 重启电脑；

第二步：安装设备先安装光盘里的 st-link_v2_usbdriver-1.04.rar 驱动程序：

- 1、 把 st link v2 通过线连到电脑 usb 口上；
- 2、 打开设备管理器（鼠标移动屏幕右下方-->点击 设置--电脑信息-->设备管理器（左侧第二项））
- 3、 其他设备 STM32 STLink 右单击菜单更新设备驱动
- 4、 选择自动搜索更新的驱动程序软件（S）
- 5、 在弹出的 Windows 无法验证此驱动程序软件的发布者对话框选择：始终安装此驱动程序软件（I）





更新驱动程序软件 - STMicroelectronics STLink dongle



Windows 已经成功地更新驱动程序文件

Windows 已经完成安装此设备的驱动程序软件:



STMicroelectronics STLink dongle

关闭(C)