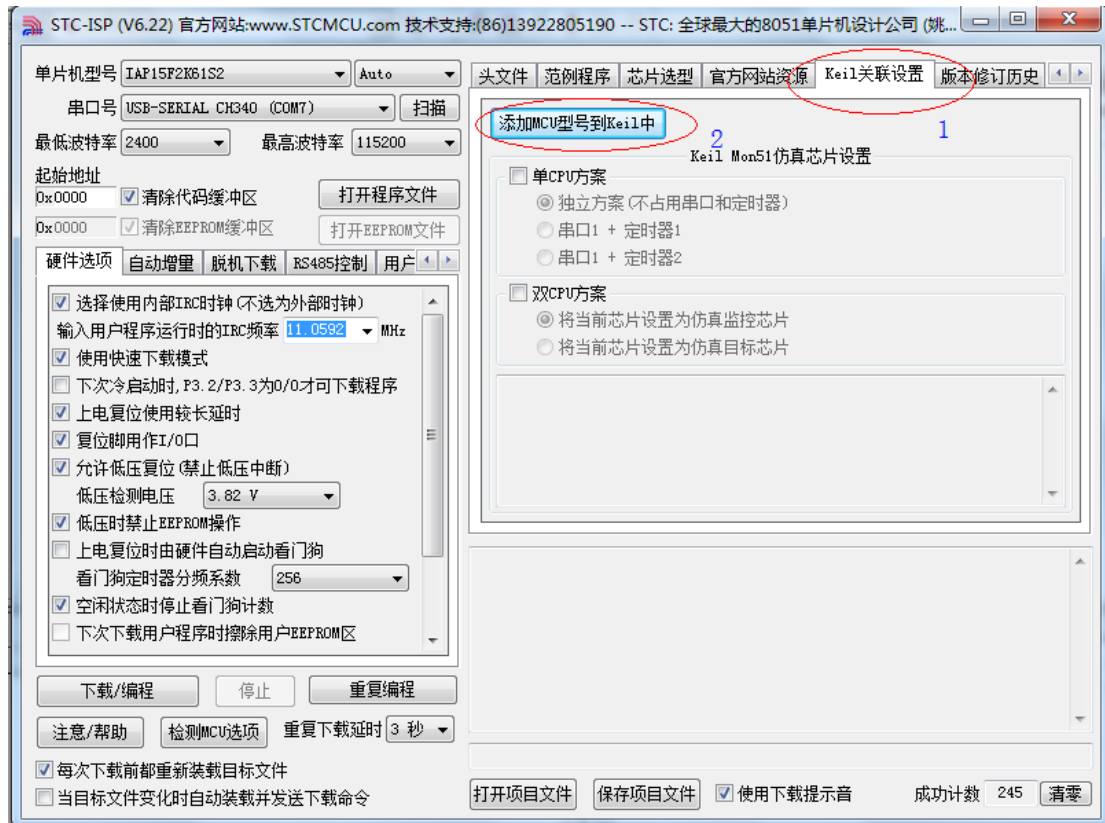


STC Monitor51 仿真器使用指南

一、 安装 Keil 版本的仿真驱动	1
二、 在 Keil 中创建项目	2
三、 项目设置, 选择 STC 仿真驱动.....	4
四、 创建仿真芯片.....	5
五、 开始仿真.....	5

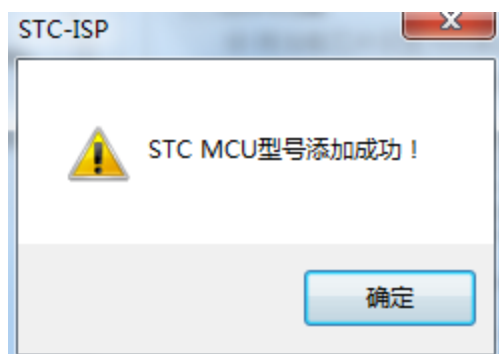
一、 安装 Keil 版本的仿真驱动



如上图, 首先选择“Keil 关联设置”页面, 点击“添加 MCU 型号到 Keil 中”, 在出现的如下的目录选择窗口中, 定位到 Keil 的安装目录(一般可能为“C:\Keil\”), “确定”

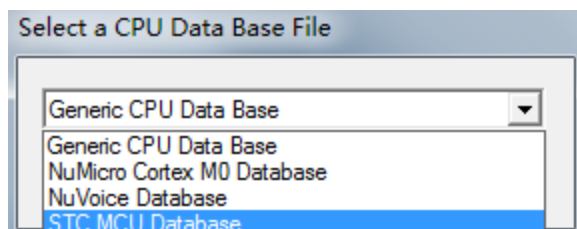


若出现下面的提示框，表示安装成功

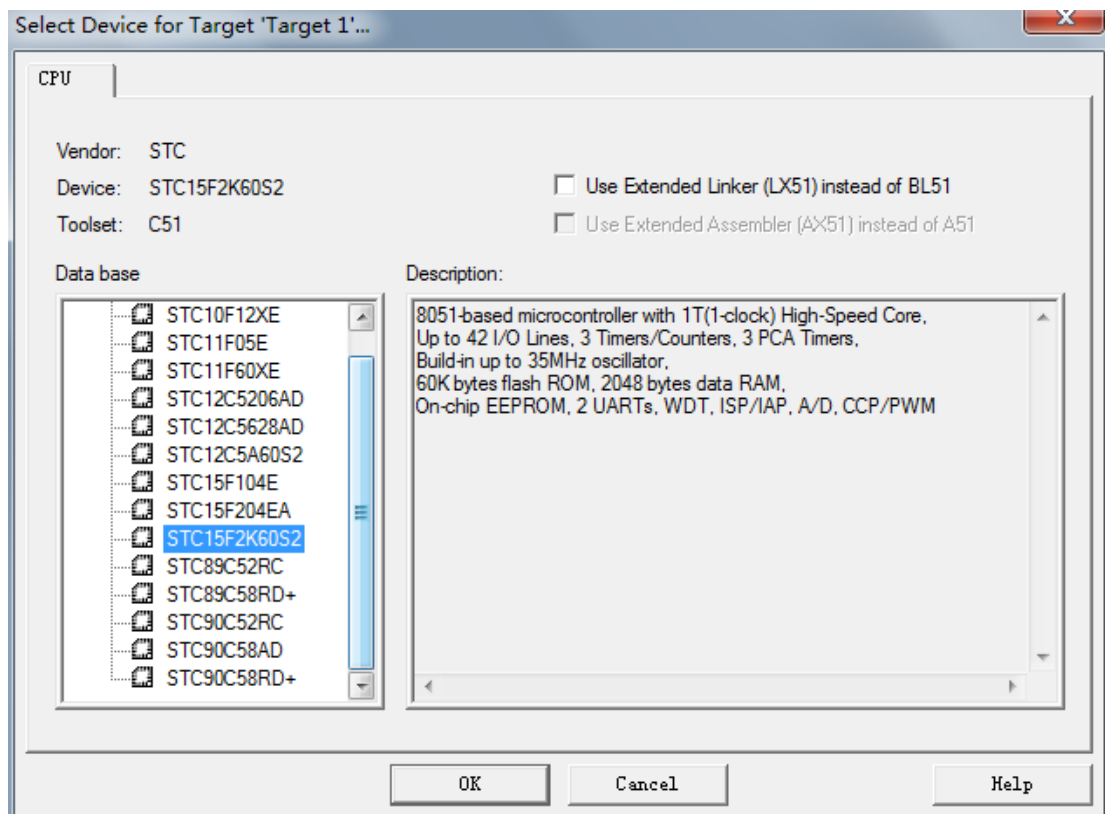


二、在 Keil 中创建项目

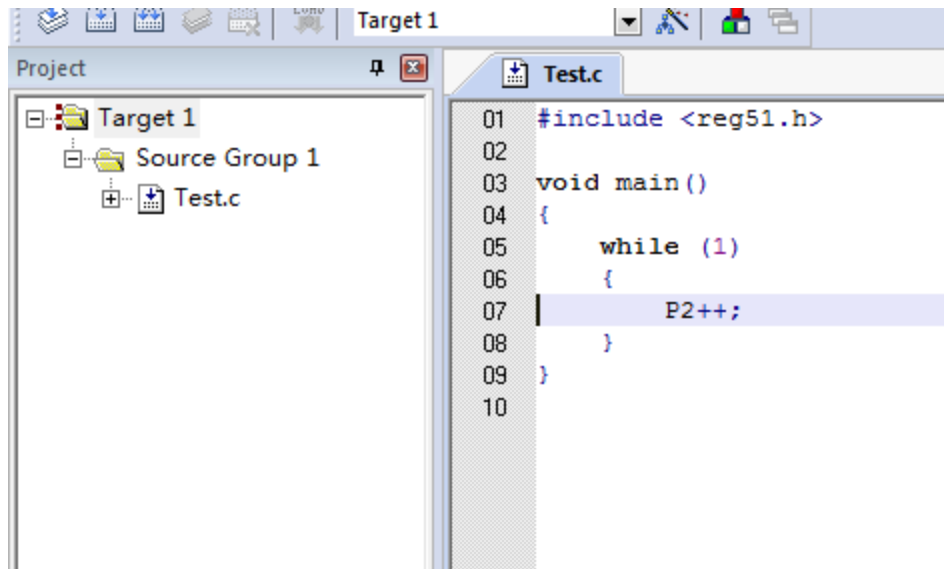
若第一步的驱动安装成功，则在 Keil 中新建项目时选择芯片型号时，便会有“STC MCU Database”的选择项



然后从列表中选择响应的 MCU 型号（目前 STC 支持仿真的型号只有 STC15F2K60S2），所以我们在此选择“STC15F2K60S2”的型号，点击“确定”完成选择

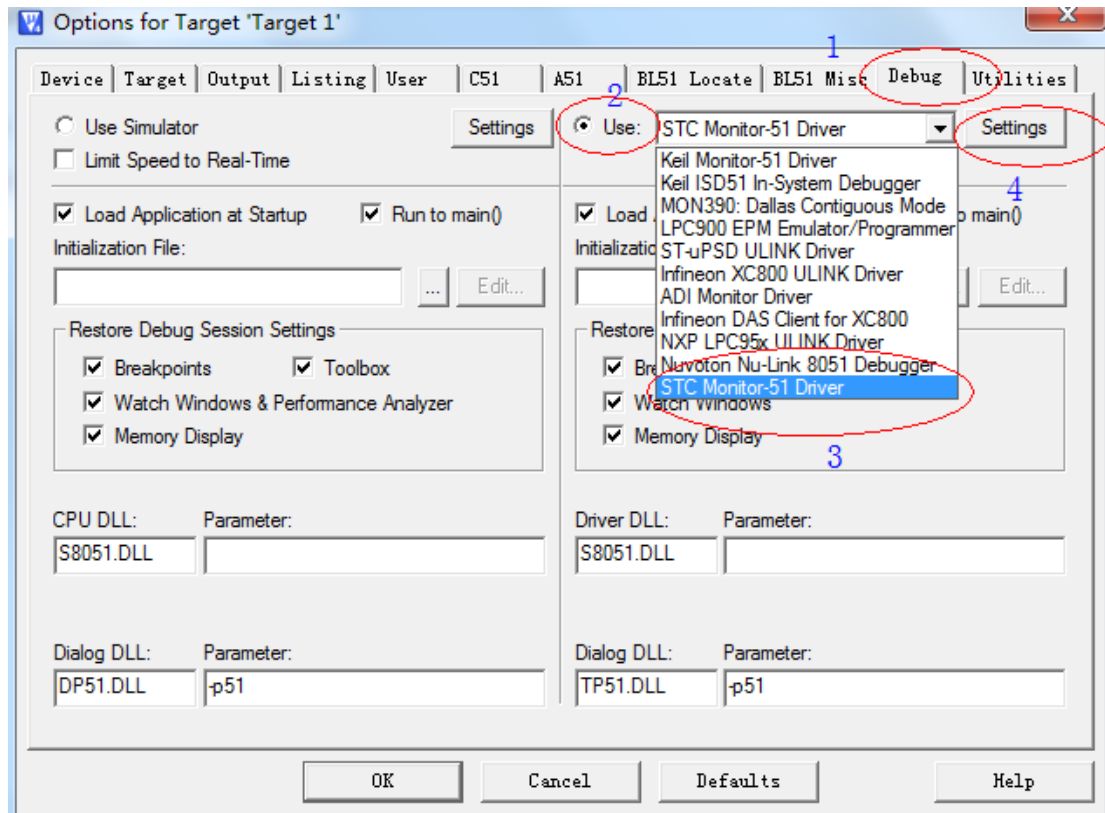


添加源代码文件到项目中，如下图：

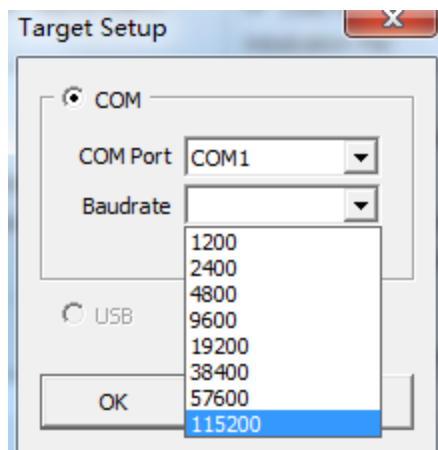


保存项目，若编译无误，则可以进行下面的项目设置了

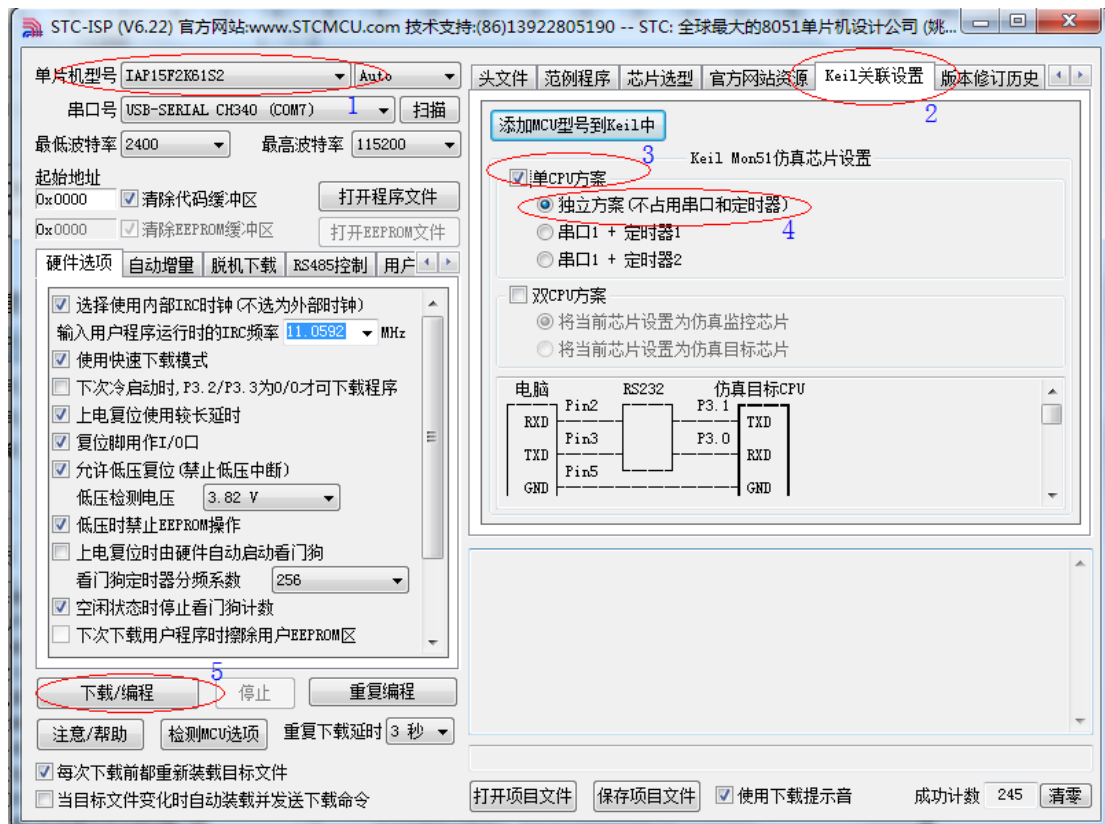
三、 项目设置，选择STC 仿真驱动



如上图，首先进入到项目的设置页面，选择“Debug”设置页，第2步选择右侧的硬件仿真“Use ...”，第3步，在仿真驱动下拉列表中选择“STC Monitor-51 Driver”项，然后点击“Settings”按钮，进入下面的设置画面，对串口的端口号和波特率进行设置，波特率一般选择 115200 或者 57600。到此设置便完成了。



四、 创建仿真芯片



准备一颗 IAP15F2K61S2 或者 IAP15L2K61S2 的芯片，并通过下载板连接到电脑的串口，然后如上图，选择正确的芯片型号，然后进入到“Keil 关联设置”页面，勾选“单 CPU 方案”，再选择“独立方案（不占用串口和定时器）”项，选择完成后，点击左下角的“下载/编程”按钮，当程序下载完成后仿真器便制作完成了。

五、 开始仿真

将制作完成的仿真芯片通过串口与电脑相连接。

将前面我们所创建的项目编译至没有错误后，按“Ctrl+F5”开始调试。

若硬件连接无误的话，将会进入到类似于下面的调试界面

断点设置的个数目前最大允许 20 个（理论上可设置任意个，但是断点设置得过多会影响调试的速度）。

