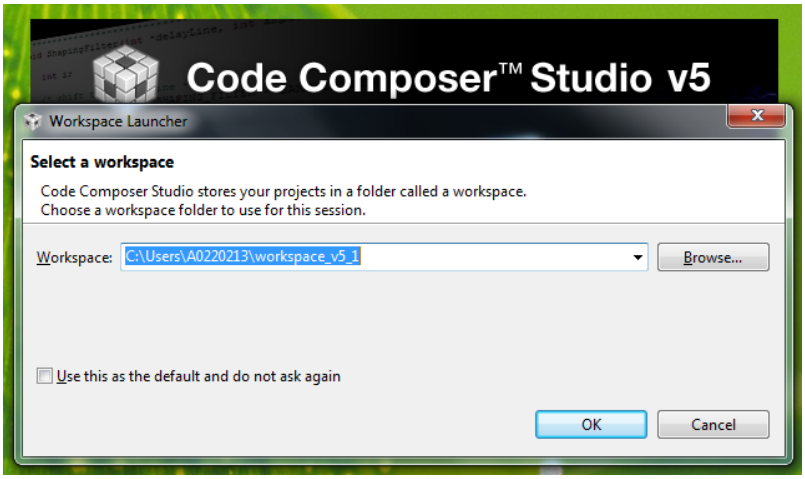
1. 根据 CCSv5 按照使用指南安装 CCS 开发环境，选择免费版本的权限，可直接使用 XDS100 仿真器。

2. 安装 ControlSUITE 软件，该软件 TI C2000 的一个资源包，包括所有的器件的数据手册、使用指南、示例代码、开发工具软硬件、C2000 函数库等，非常方便。

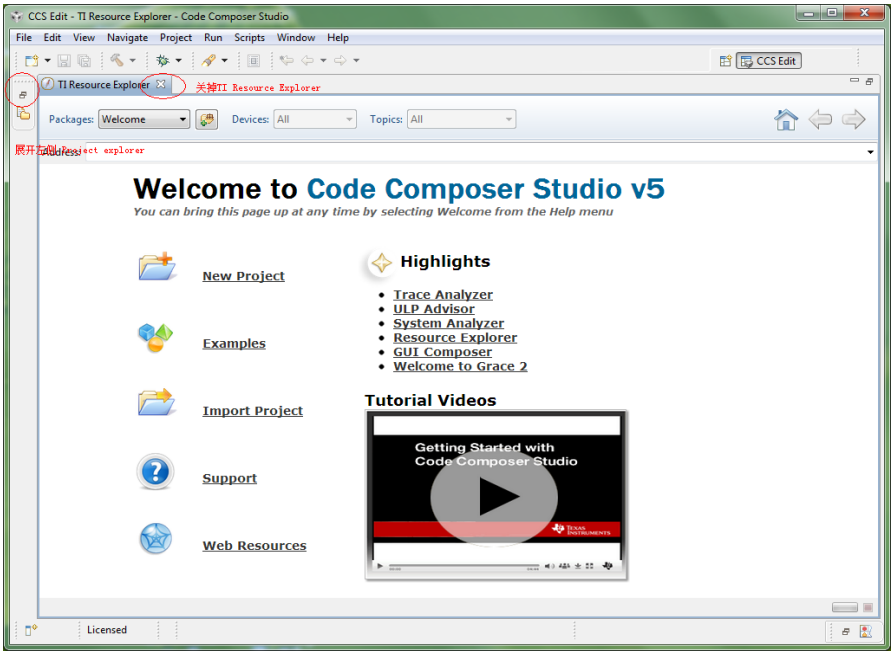
F2837xD 的例程在路径下：C:\ti\controlSUITE\device_support\F2837xD\v110

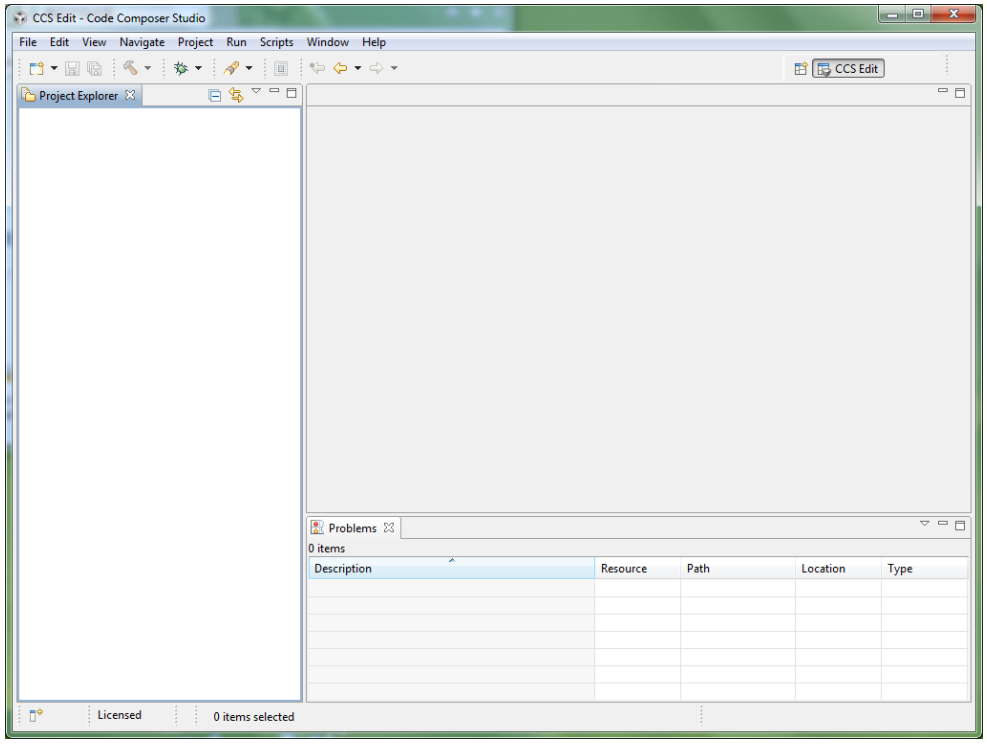
F2837xD 开发板资料：
C:\ti\controlSUITE\development_kits\~controlCARDs\TMDSCNCD28377D_v1_1\R1_1

3. 安装完成后，双击打开 CCSv5，选择一个合适的工作区，默认亦可。



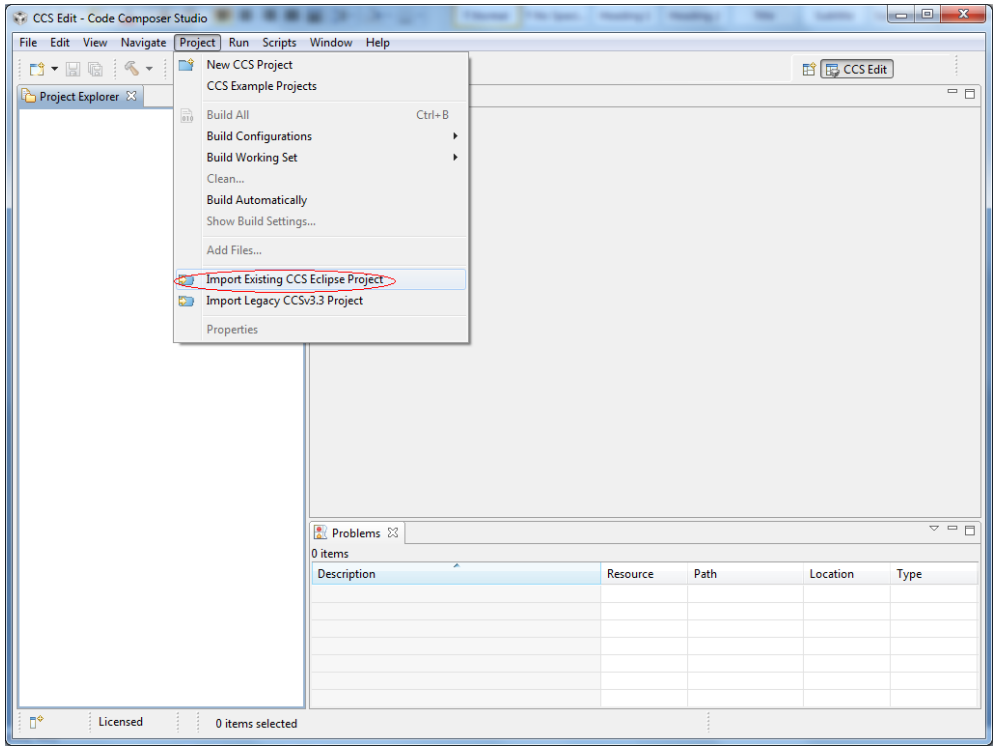
4.进入 CCS 编辑界面，展开左侧的项目管理栏，TI Resource Explorer 可选关闭。

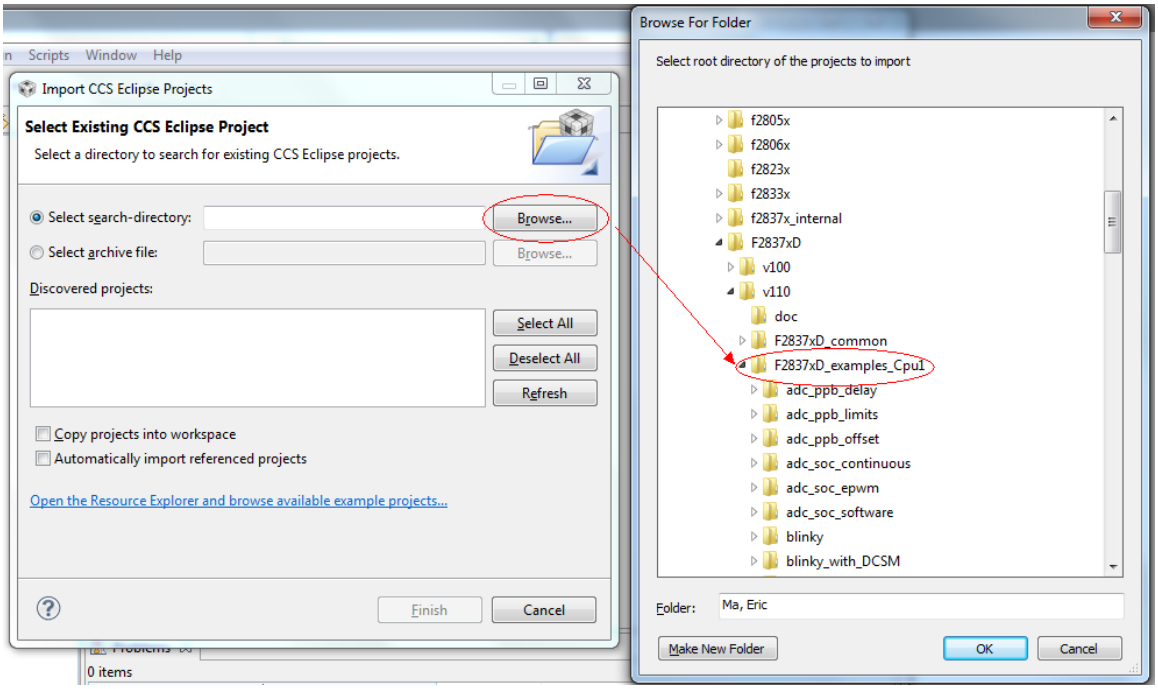




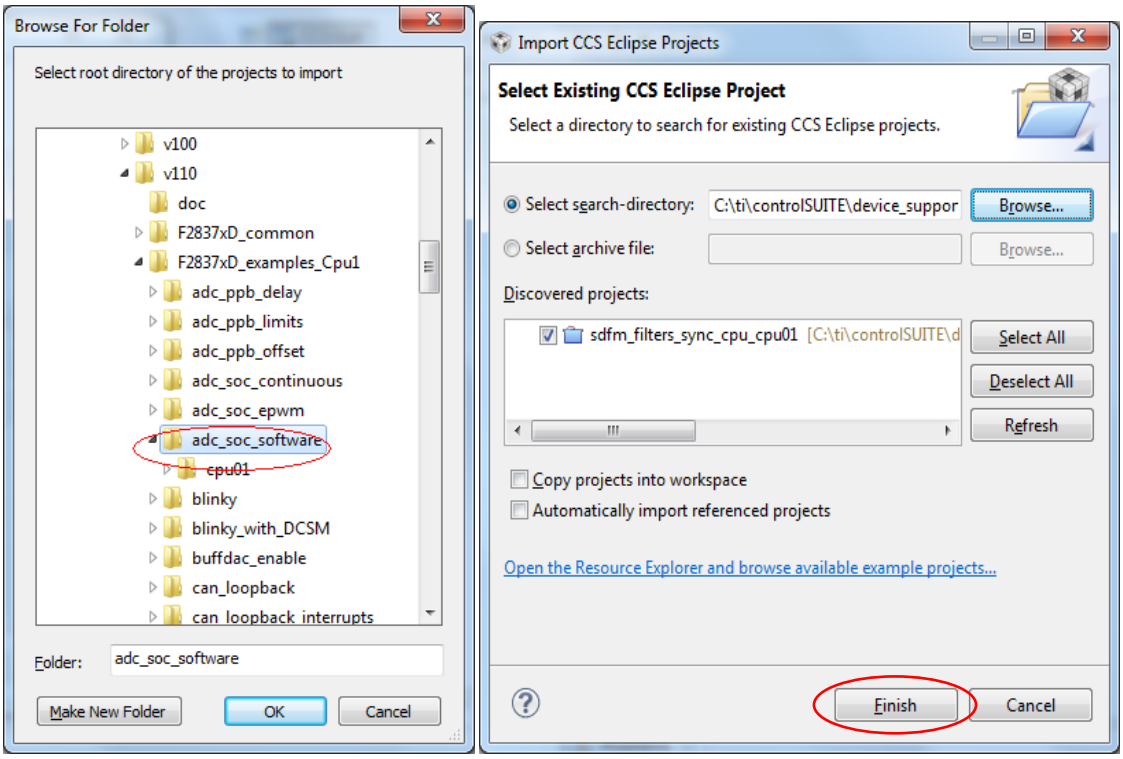
5. 导入 F2837xD 例程：

C:\ti\controlSUITE\device_support\F2837xD\v110\F2837xD_examples_Cpu1



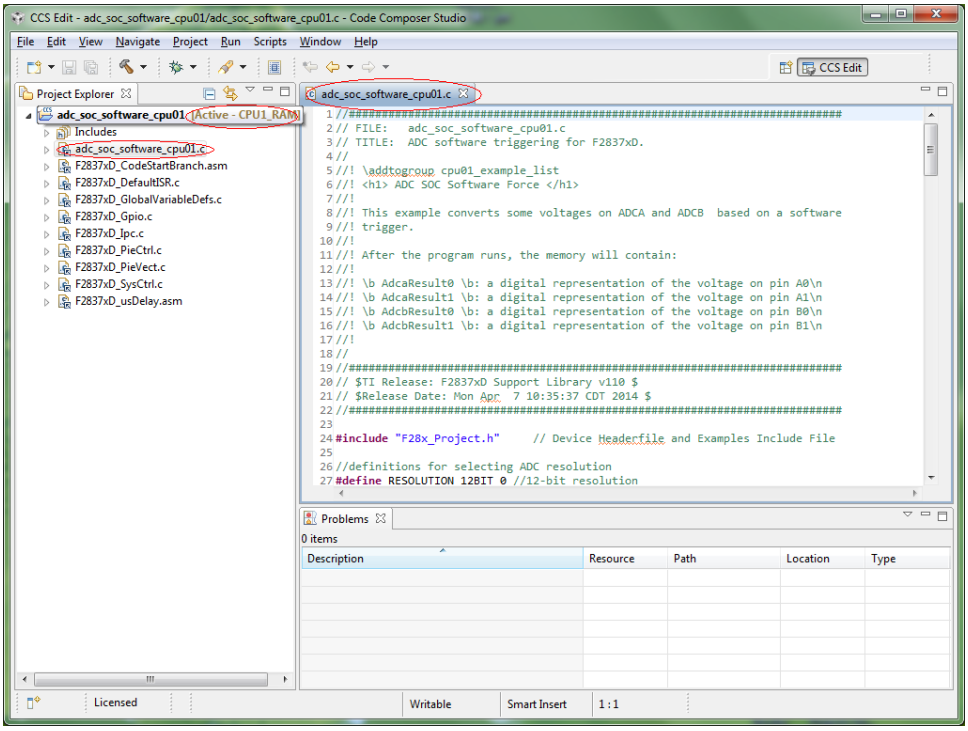


如选 ADC 的例程：

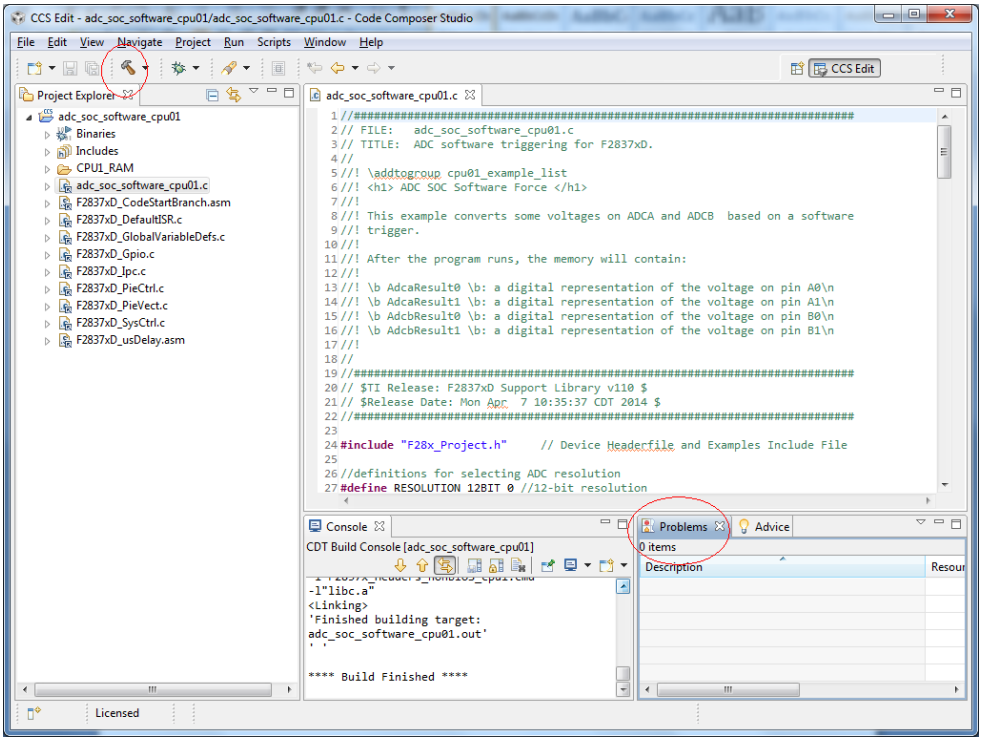


6. 查看工程：当导入工程后，可以看到工程出现在 Project Explorer 中，单击选择该工程名称（使其 Active 状态，当 Project Explorer 中有多个工程的时候，通过单击某工程名称，即

可使其为当前 active 的工程），展开该工程，即可看到许多源文件，双击源文件的名称，即可在编辑主界面看到该源文件的代码，如下图：

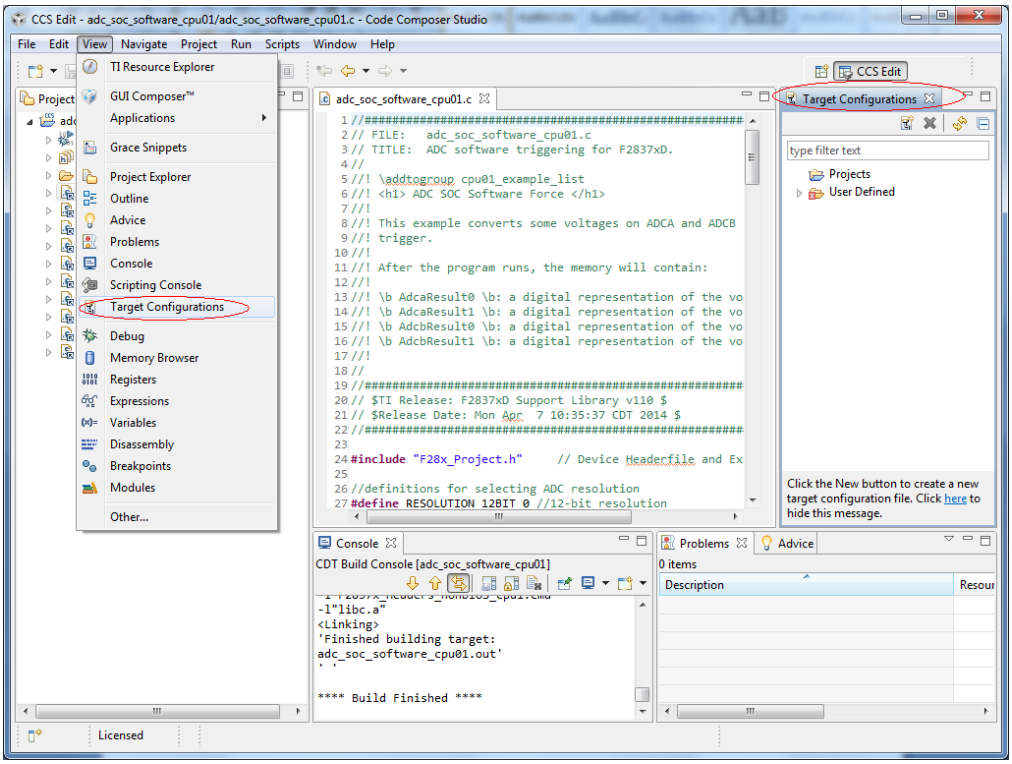


7.编译工程，点击工具栏的编译按钮  ，也可从右键工程的菜单中选择编译工程，Problem 显示编译结果。

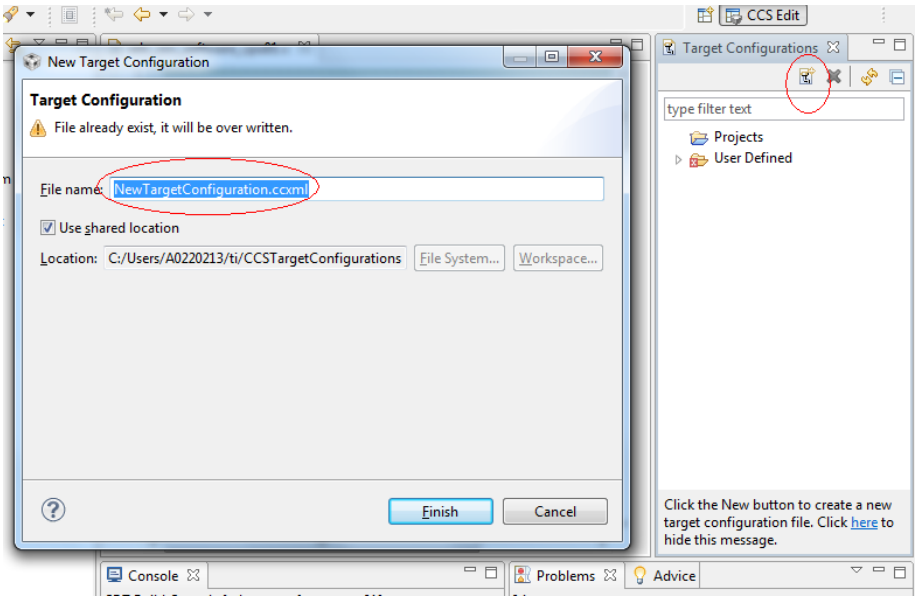


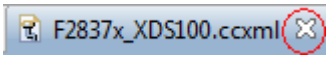
8. 调试工程之前，要先建立目标配置文件（target configuration ），即配置仿真器型号，芯片信号。

通过 View>target configuration 调出目标配置文件的管理栏，如下图右侧：

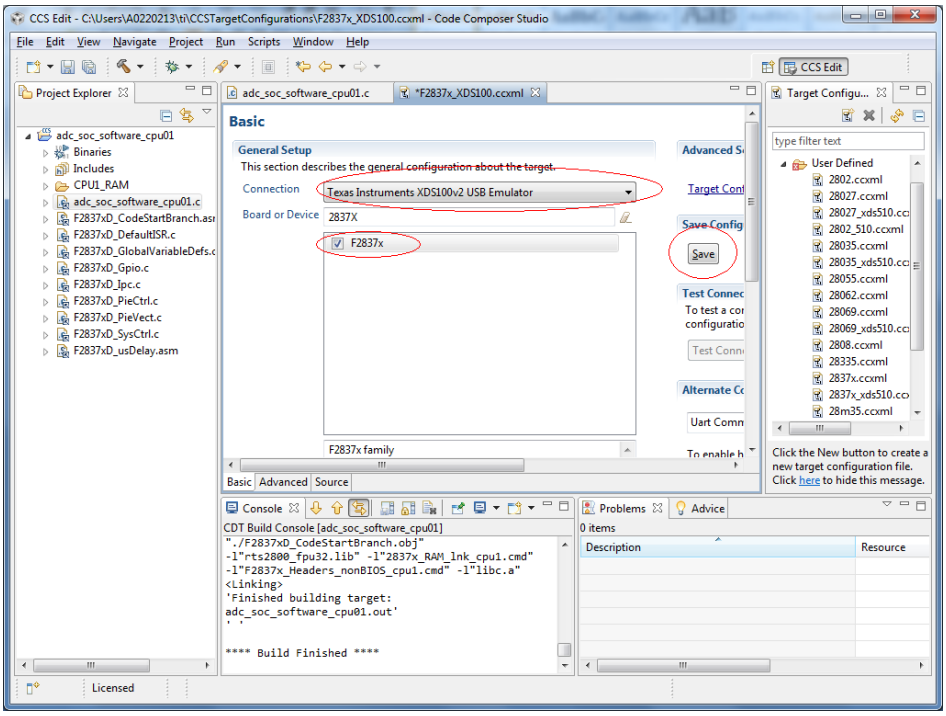


建立新 F2837x 的目标配置文件：点击新建按钮  ，弹出来的新建目标配置文件对话框: File name 中输入名称，如 F2837x_XDS100.ccxml

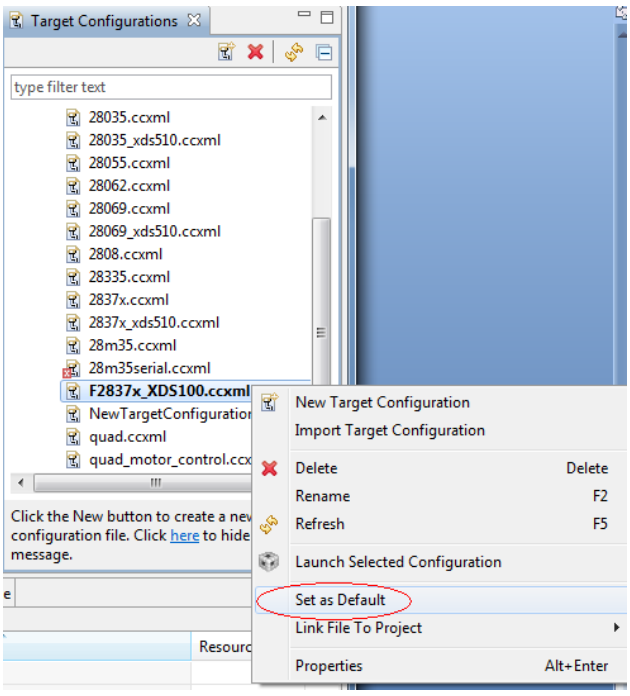


在 connection 中选择 XDS100v2 的仿真器（开发板自带），Board or Device 中选择 F2837x 的芯片，然后点击右侧的 Save 按钮。最后即可关闭它 

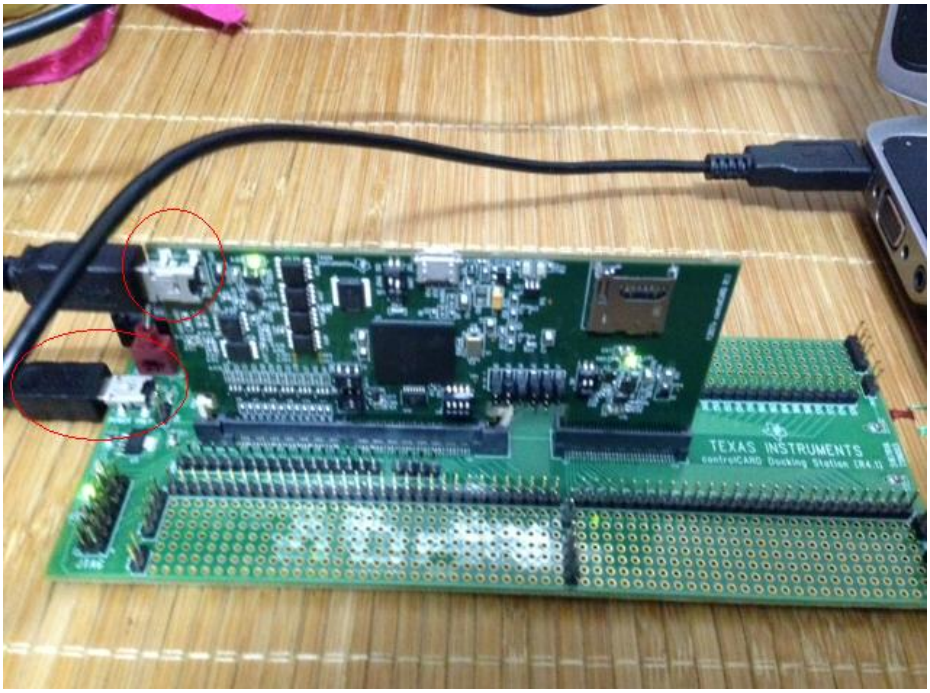
。



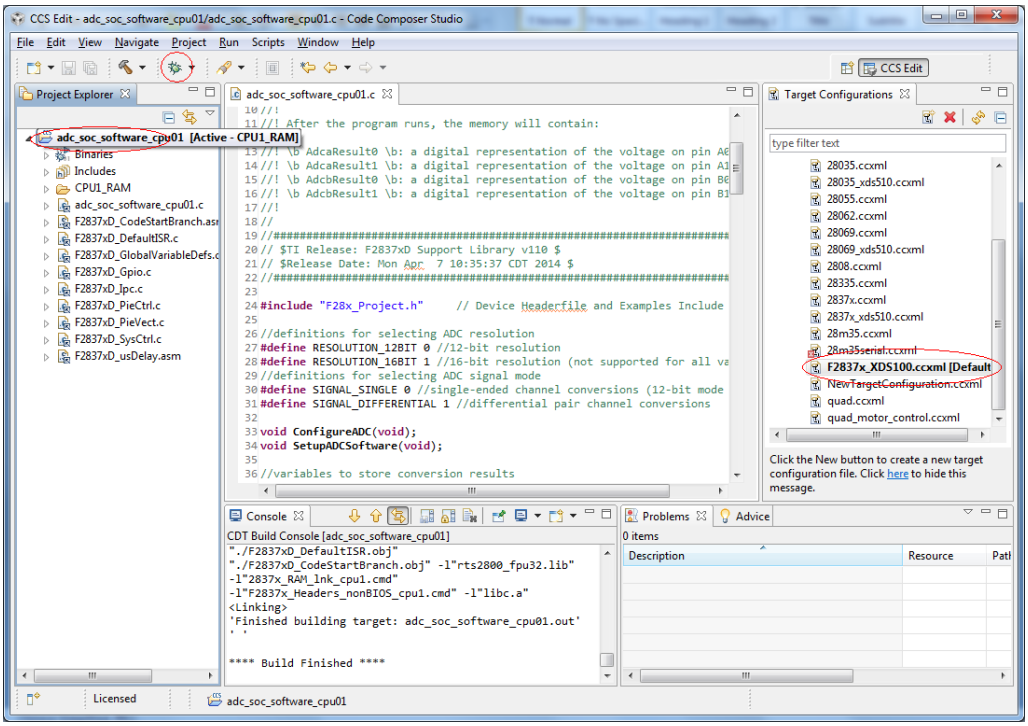
这样一个新的目标配置文件即建立成功，然后在右侧目标配置管理栏中设置它为默认。

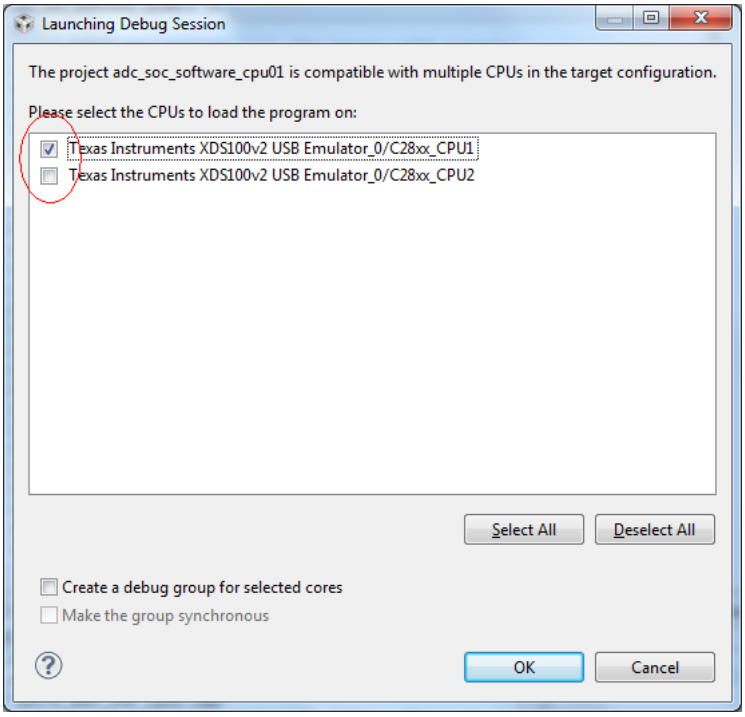


9. 调试工程：连接 F2837xD 的开发板到电脑 USB 口（底座 USB 供电，控制卡上的 USB 为仿真器接口），上电。

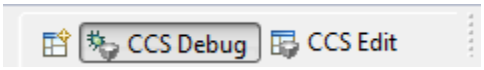


按照步骤 8 设置 F2837x_XDS100.ccxml 目标配置为默认。在 Project Explorer 中选择要调试的工程，点击调试按钮  ，只选择 CPU1，进入调试界面。CCS 会通过 F2837x_XDS100.ccxml 的配置自动连接芯片，加载例程的.out 文件到芯片中。

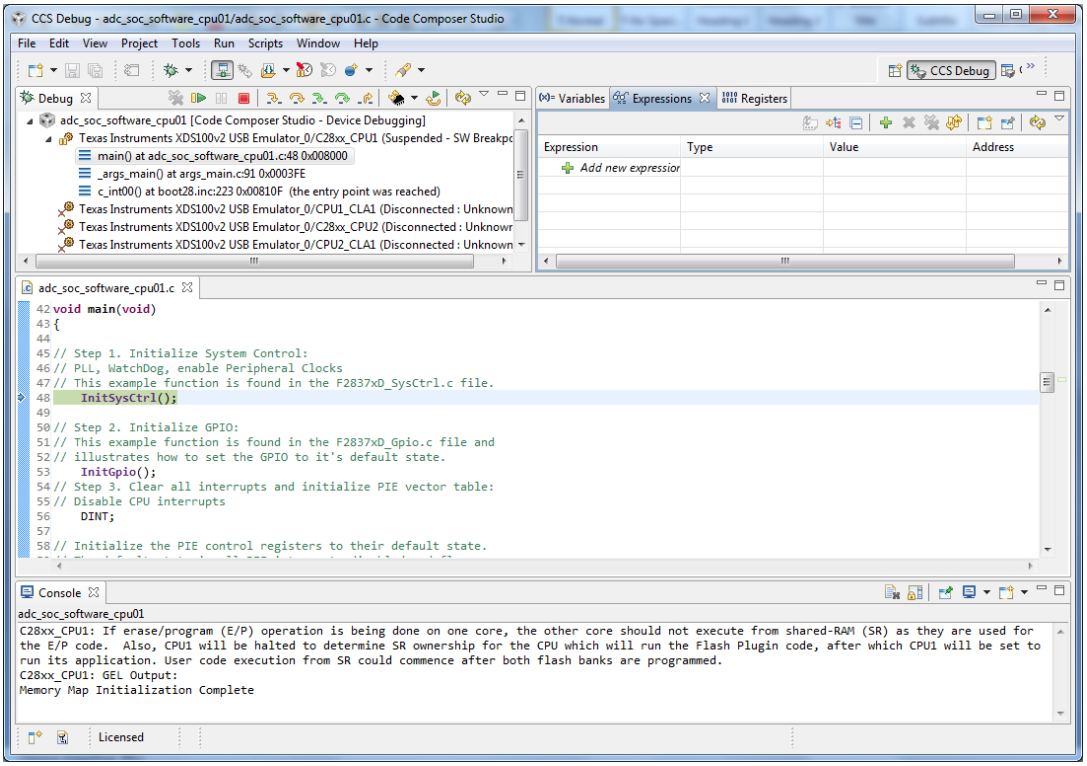


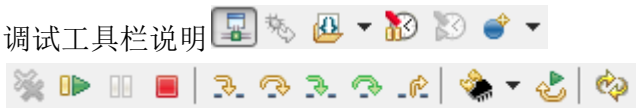


10. 进入调试界面进行调试（调试界面和编辑界面可在右上角进行切换



）



调试工具栏说明 

 ：连接和断开芯片

 ：全速运行

 ：暂停

 ：终止调试

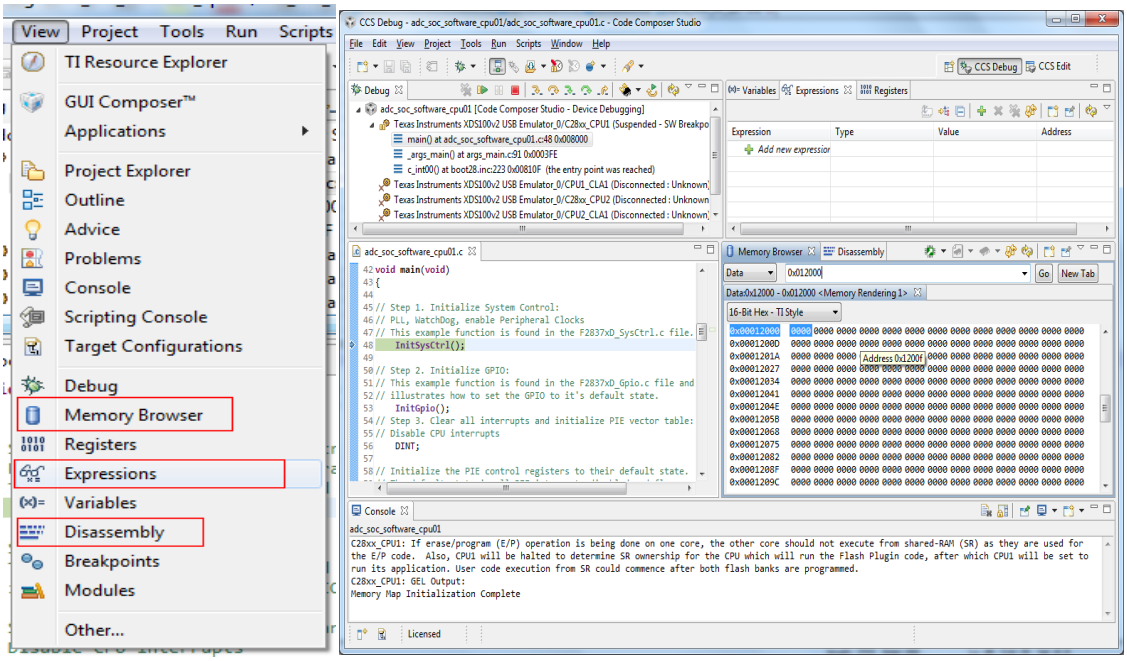
 ：单步调试

 ：复位 CPU

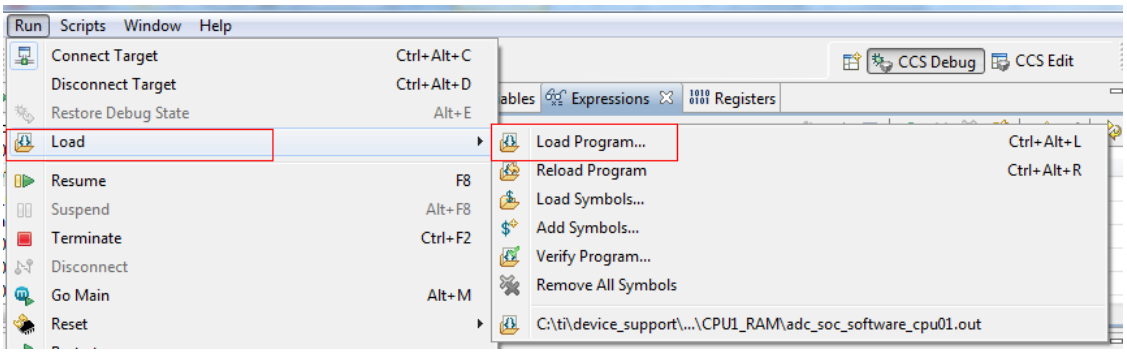
 ：重新启动 （一般复位再重启，即可返回 Main）

常用菜单：

View 菜单：可调出反汇编窗口 Disassembly，全局变量观察窗 Expression，存储观察窗 Memory Browser

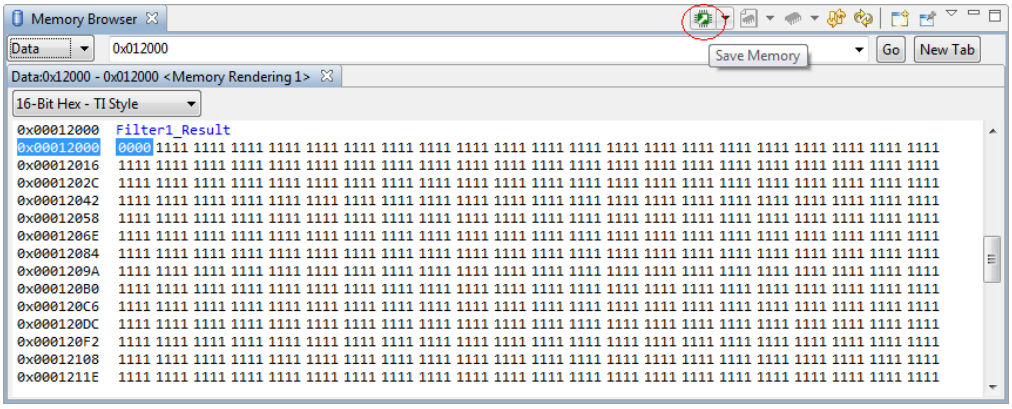


Run 菜单：Load 子菜单可以用来加载.out 文件

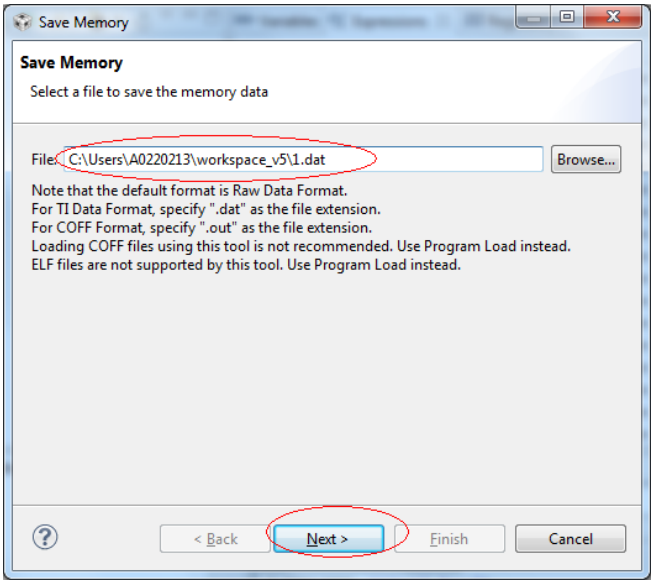


11. 保存 memory 中的测试结果

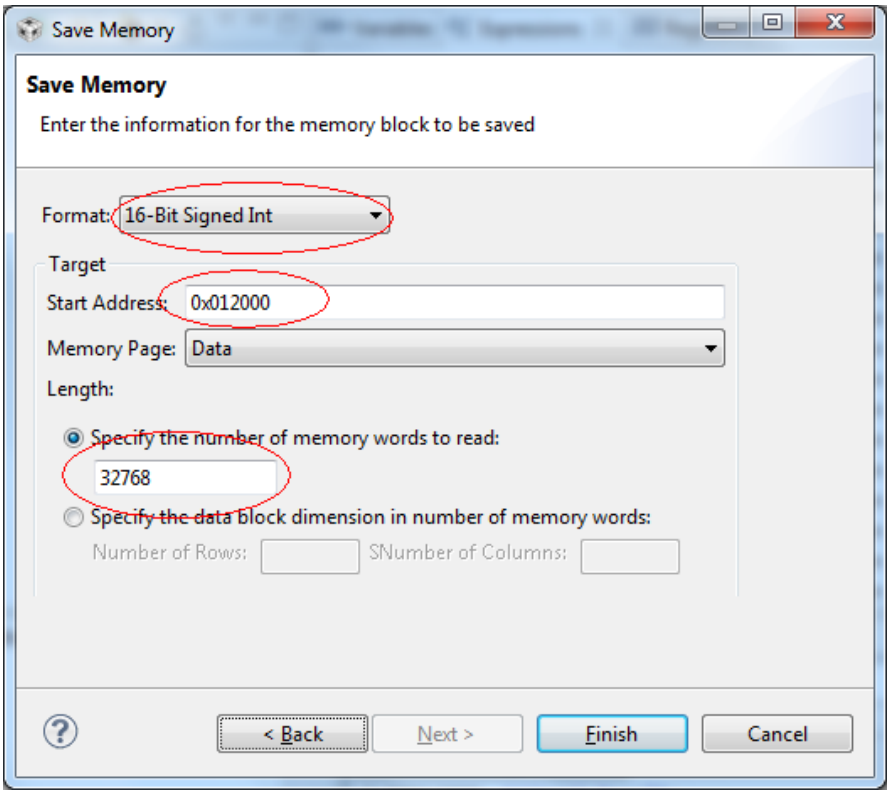
点击 Memory Browser 中的 save memory 



File 中选择该路径，dat 文件格式，点击 next

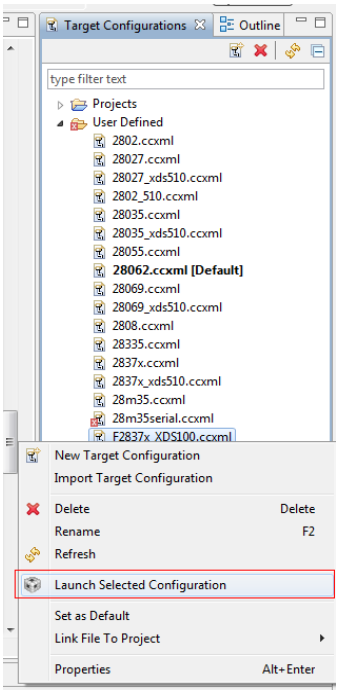


选择数据格式，起始地址，存储长度，如下图，Finish。

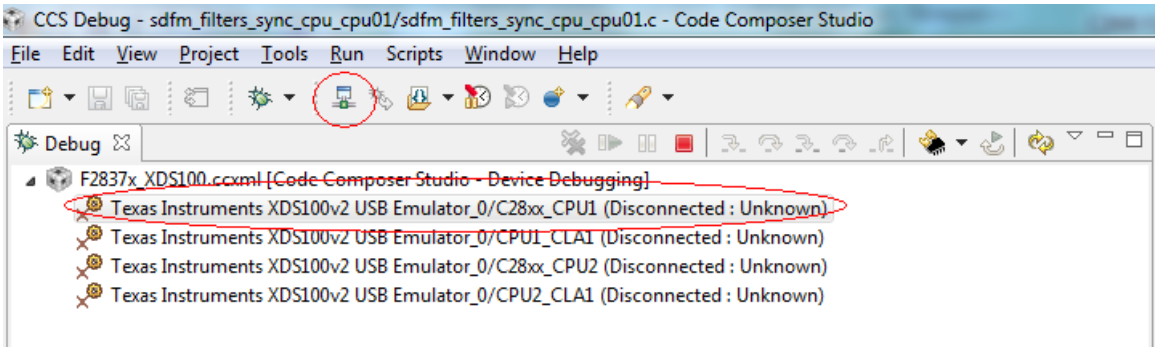


12. 另一种烧写程序的方式：

1)右键目标配置文件：Launch Selected Configuration，自动进入调试界面



2) 连接目标芯片：选择 CPU1，点击 connect device 按钮 



3) 烧写（加载）程序：run > load > load program，浏览.out 文件，点击 ok 即可。