

# EBF 仿真器使用说明



## 一、建立 Session 前的准备

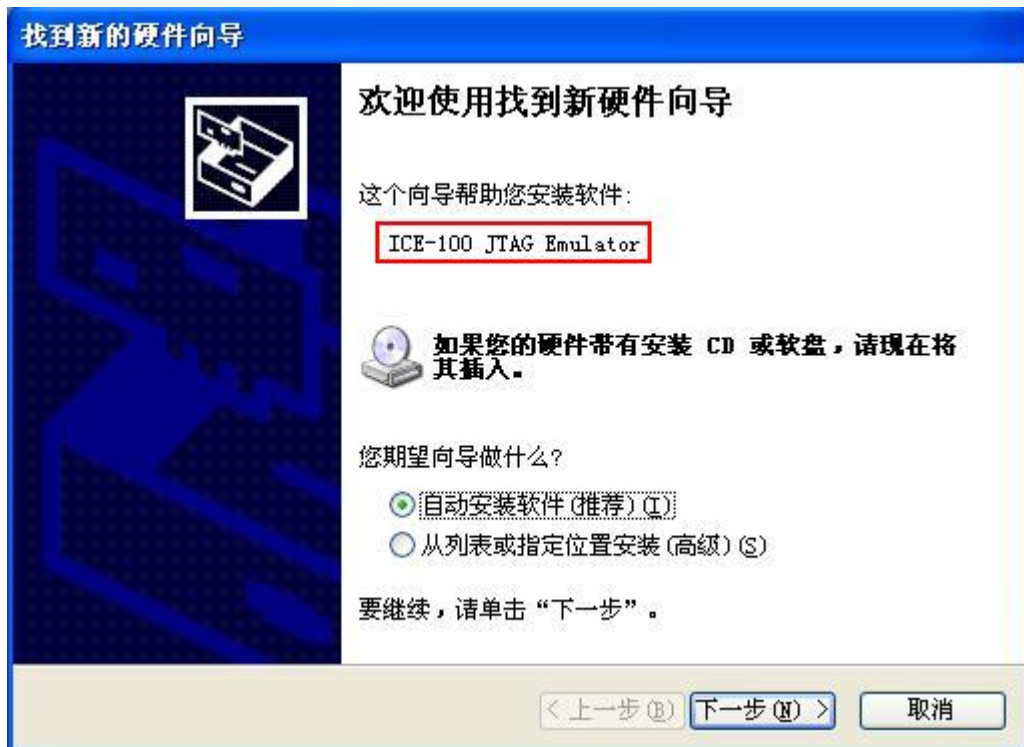
### 1. 硬件连接

首先将仿真器的仿真头连接到目标板的 JTAG 口上，再将 USB 线的一端接仿真器，另一端接 PC 机上，再给目标板上电，安装有 VisualDSP++开发环境的PC机会自动搜索仿真器驱动（首次使用仿真器的时候），请根据提示安装驱动，具体操作如下：

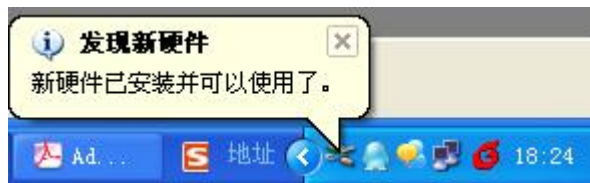
- a. 进入 Windows 的硬件添加的引导界面，选择添加新的硬件设备，点击下一步继续。



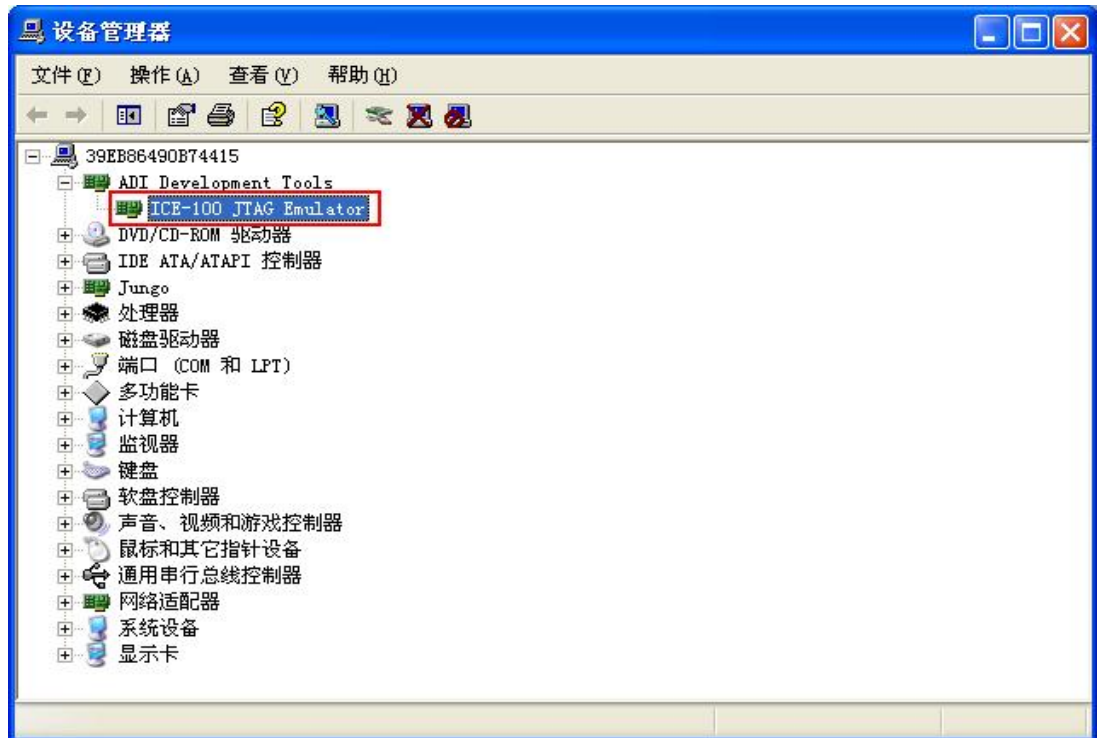
- b. 选择默认的自动安装软件，点击“下一步”继续。



c. 点击“完成”，完成安装，这时，电脑启动栏将显示“新硬件已安装并可以使用了”的提示，如下所示：



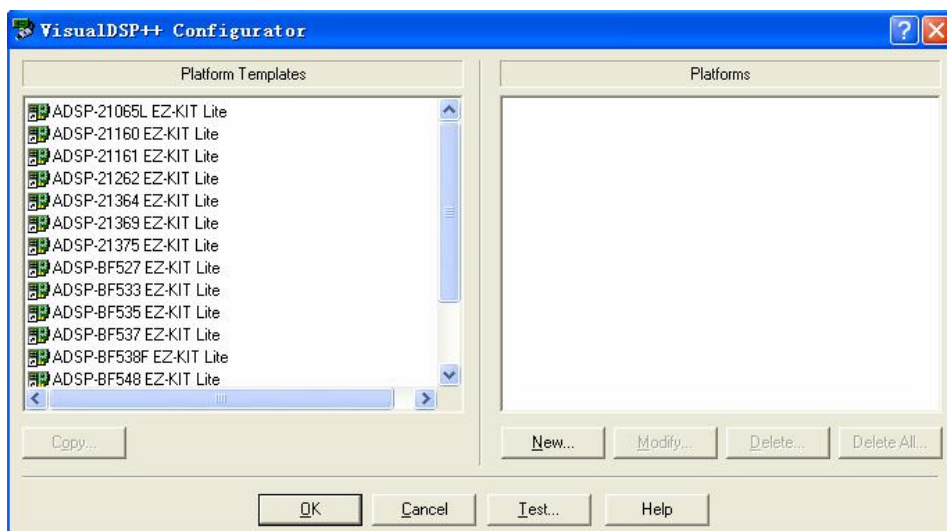
- d. 安装完成以后，打开我的电脑->属性->硬件->设备管理器，可以看到红色框中有新添加的仿真器设备,如下图所示



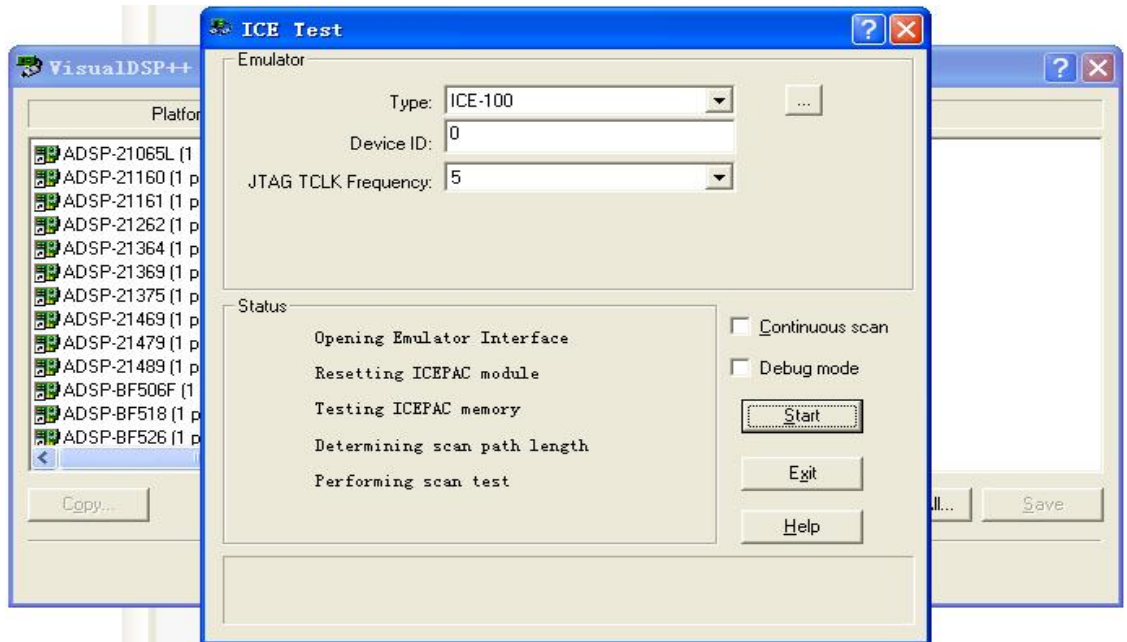
## 2. 测试连接

用 VisualDSP++ Configurator 工具测试仿真器与目标板的 JTAG 连接是否正常，具体操作如下图所示：

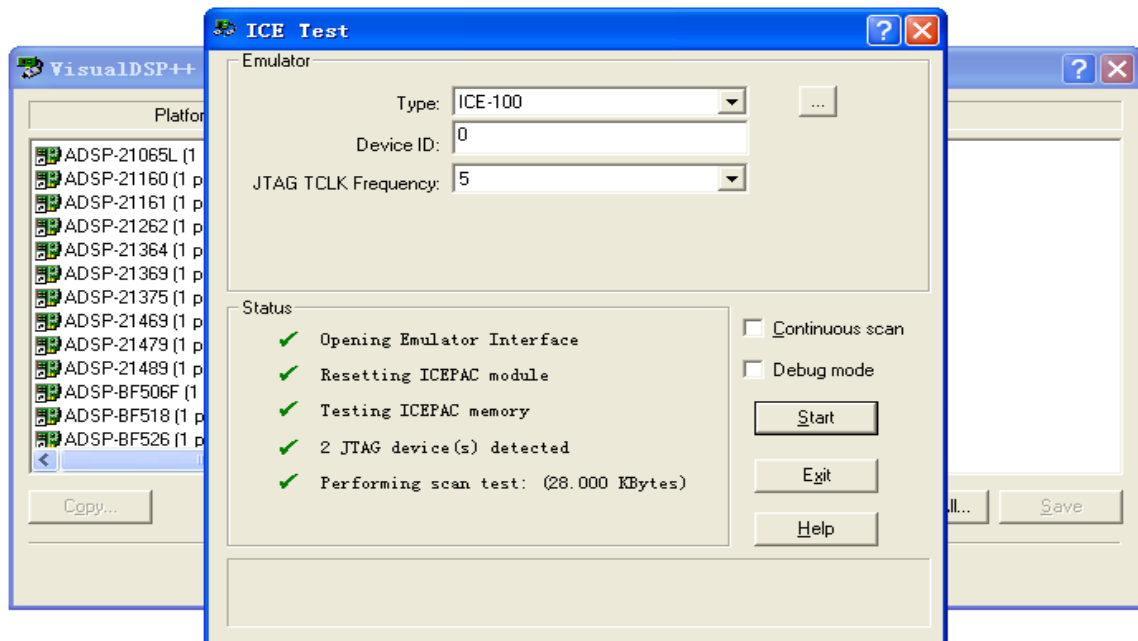
- 1) 在 windows XP 系统的开始->所有程序->Analog Devices->Visual++ DSP 5.0程序组中，打开 Visual DSP++ Configurator 工具，如下图：



2) 点击“Test”，打开如下窗口：



3) 点击“Start”，开始测试，所有测试项（共 5 项）都打勾，表示测试通过，JTAG 口连接正常，如下图所示：



前三项为 PC 与仿真器的连接测试，后两项测试为仿真器与目标板的测试。

### 3. 测试连接异常的处理

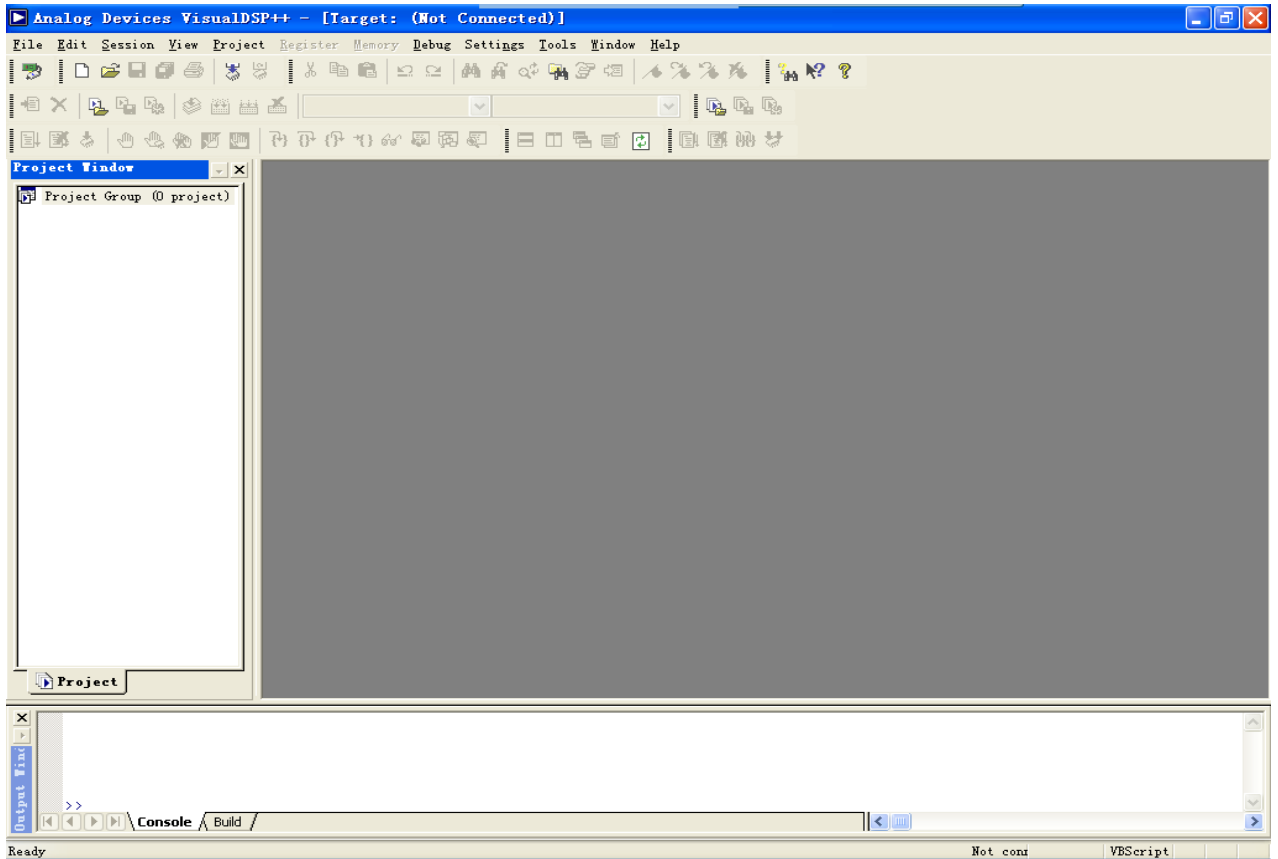
如果仿真器出现异常或故障，请与亿旗技术支持联系！

电话：（010）58075420。

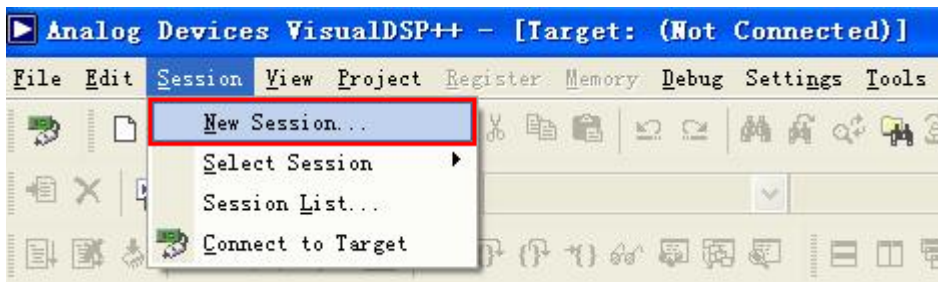
邮箱：support@eflagtech.com

## 二、Session 建立过程的具体步骤（平台为北京亿旗公司的 EBF-561 开发板）

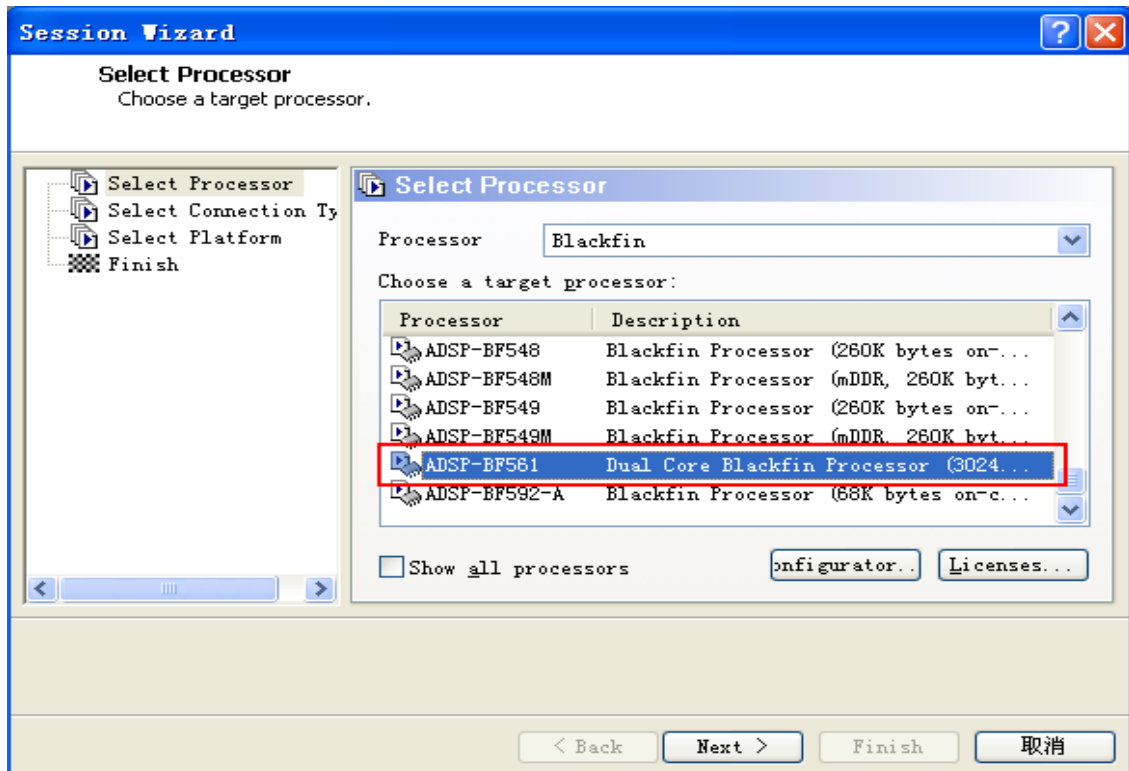
1. 在 windows XP 系统的开始->所有程序->Analog Devices->Visual++ DSP 5.0程序组中，打开“Visual DSP++ Environment” 开发软件：



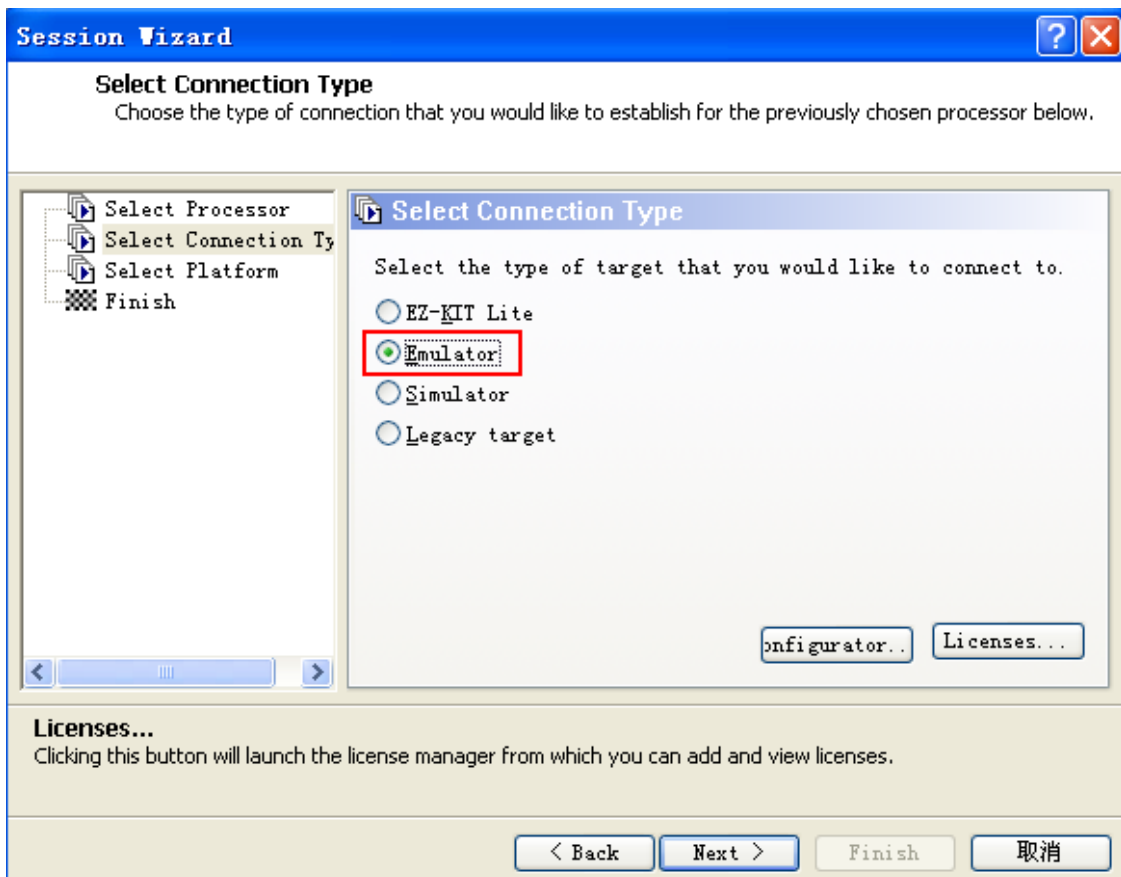
2. 打开主菜单 Session 的 New session 子菜单，如下图：



3. 选择处理器型号，如图所示，选择的是 Blackfin 系列的 ADSP-BF561。

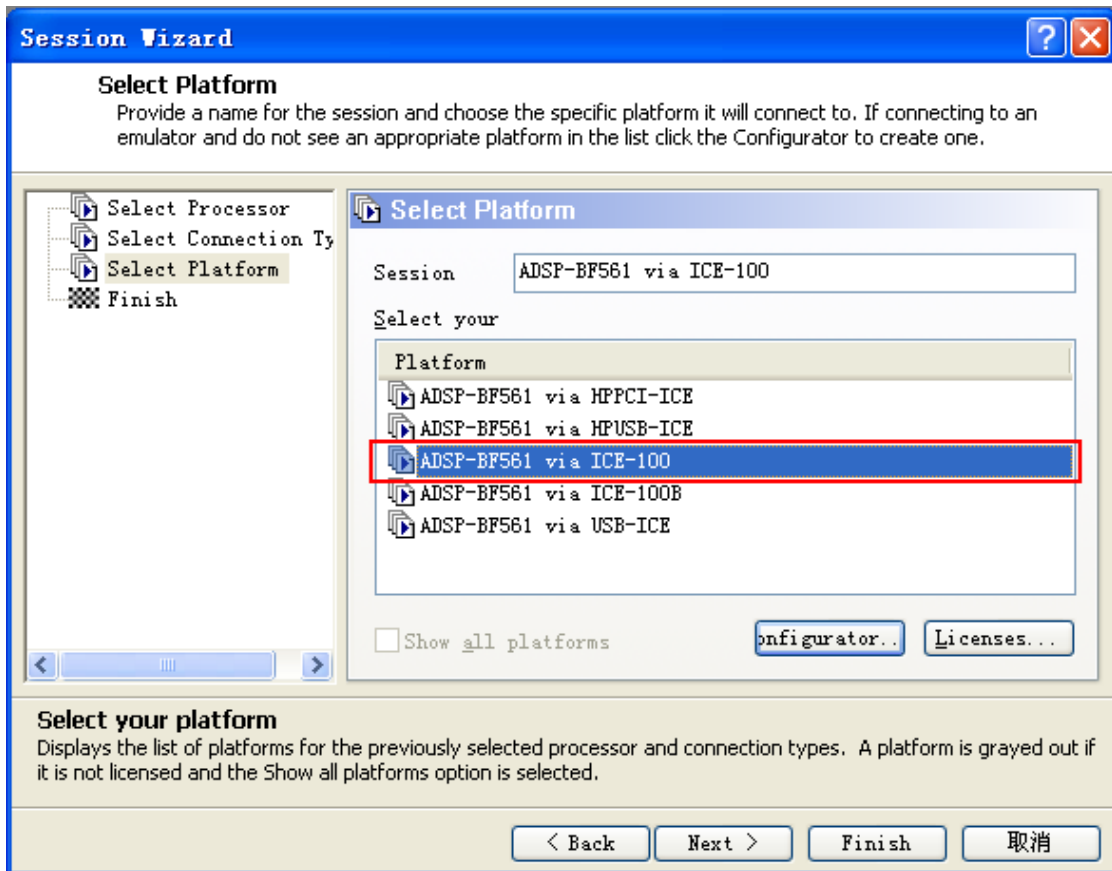


4. 点击 Next，选择连接类型，如下图所示：

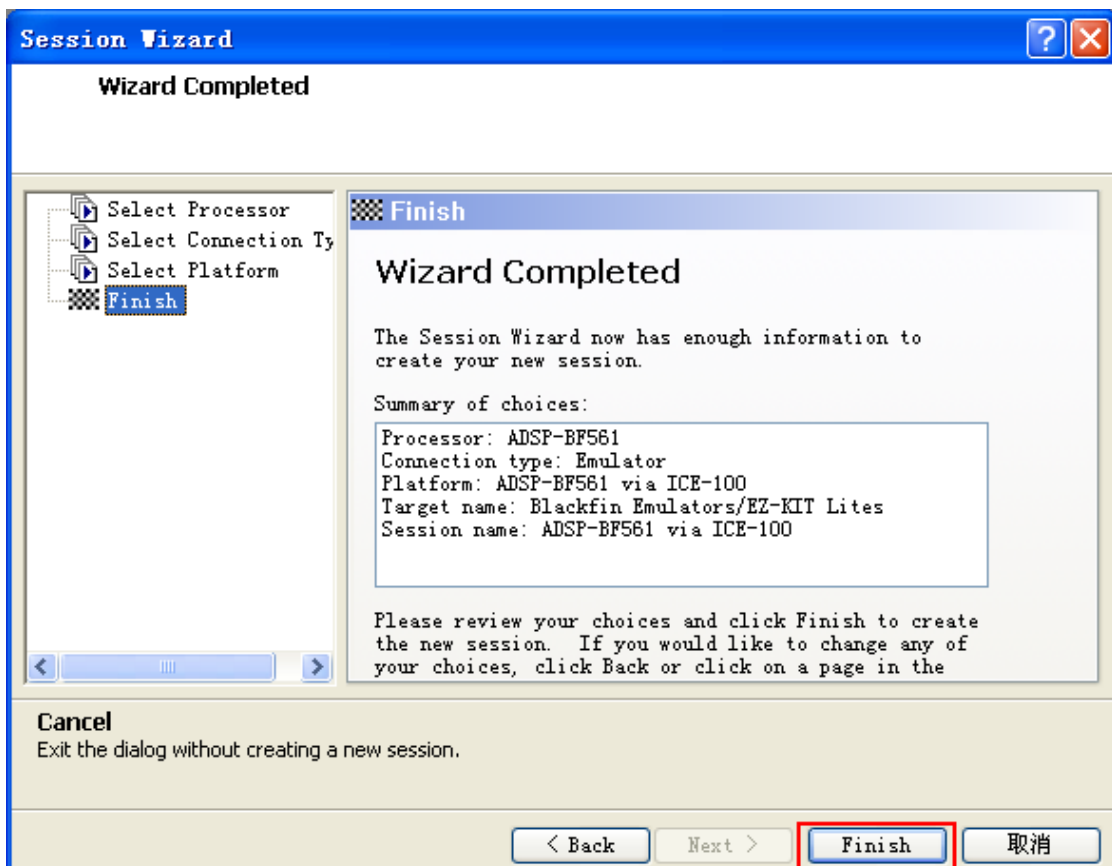




5. 点击 Next>, 选择平台, 如下图所示:

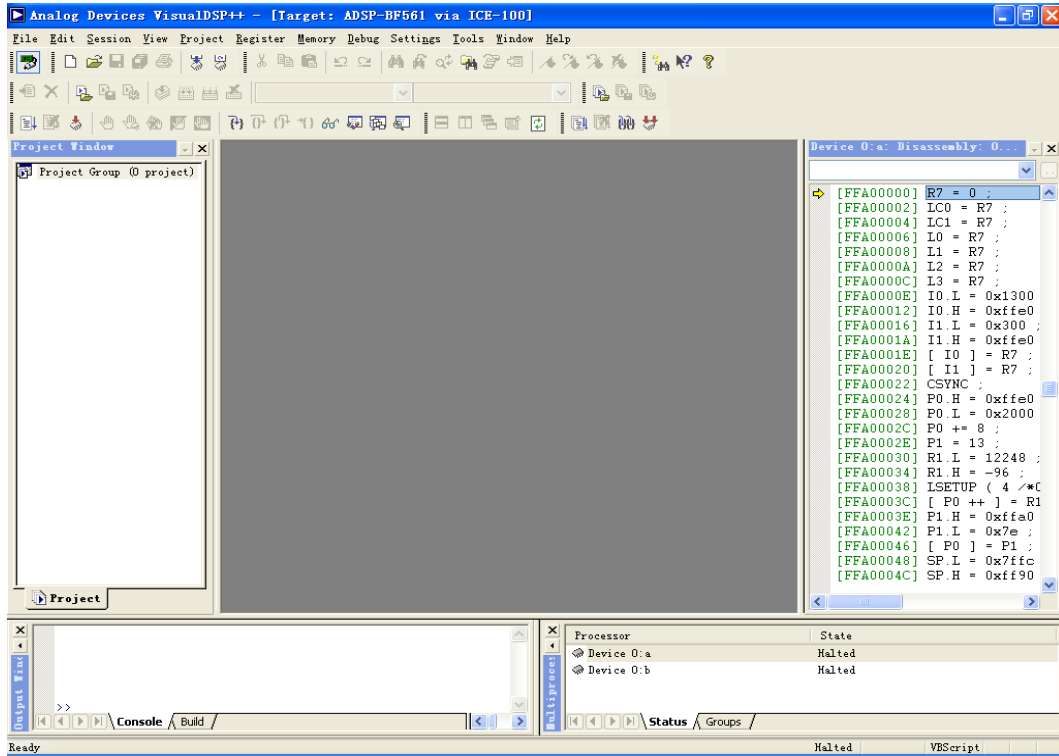


6. 点击 Next>, 再点击 Finish, 如下图所示:

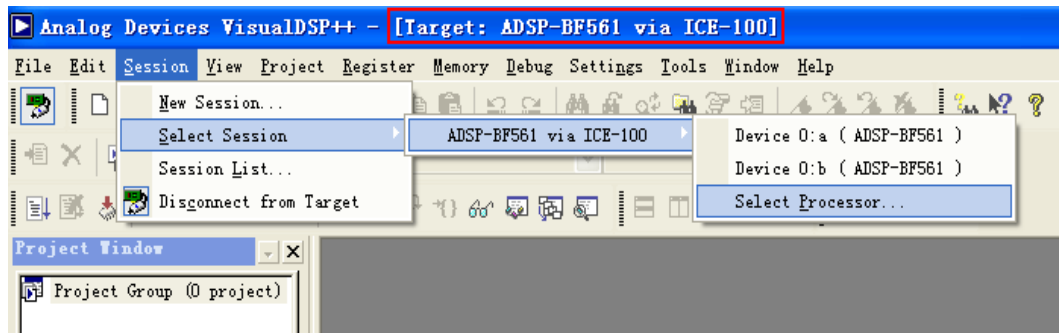




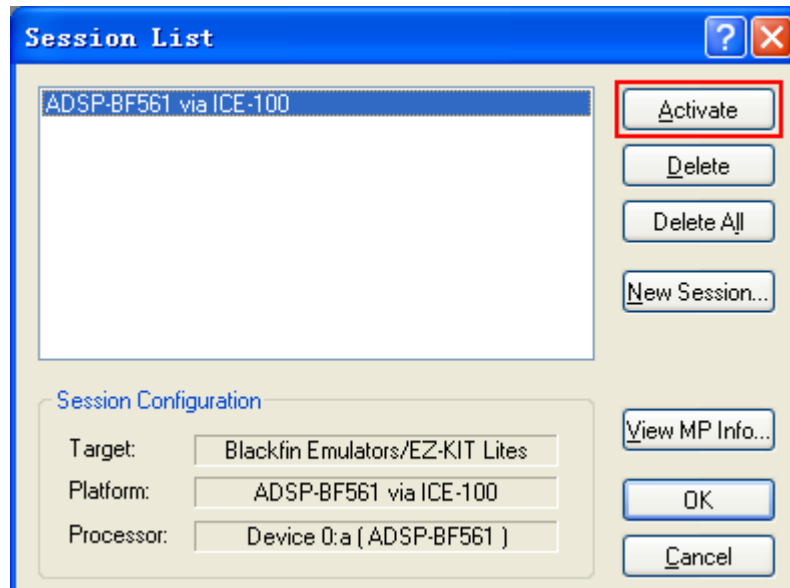
7. Session 建立完成，Visual++DSP 窗口显示如下：



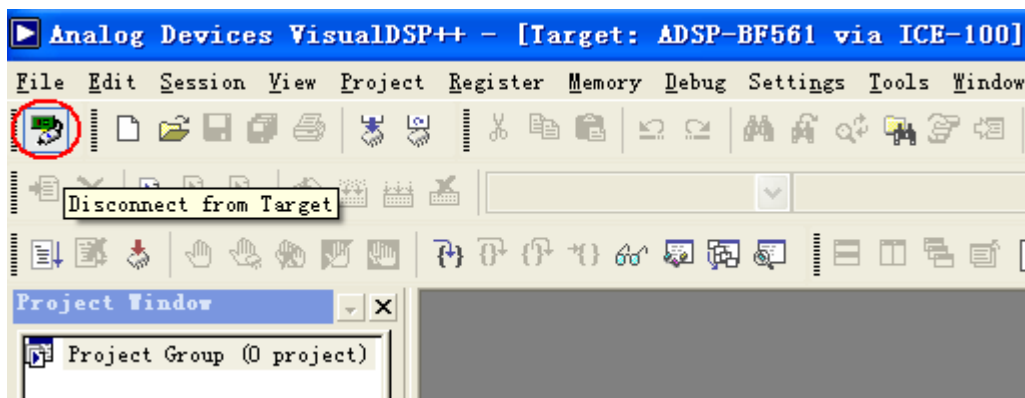
8. 刚才建立的 Session 出现在 Select Session 中,表示当前 Session 被选中，如下图所示：



9. 在建立新的 Session 前，可以先查看主菜单 Session 的子菜单 Session List 中是否存在所要建立的 Session，也可以直接从 Session List 中选择，点 Activate 激活即可，如下图所示：



10. 切换 Session 和断开 Session，如图所示：



断开与目标板的连接，“Session”自然也断掉了。

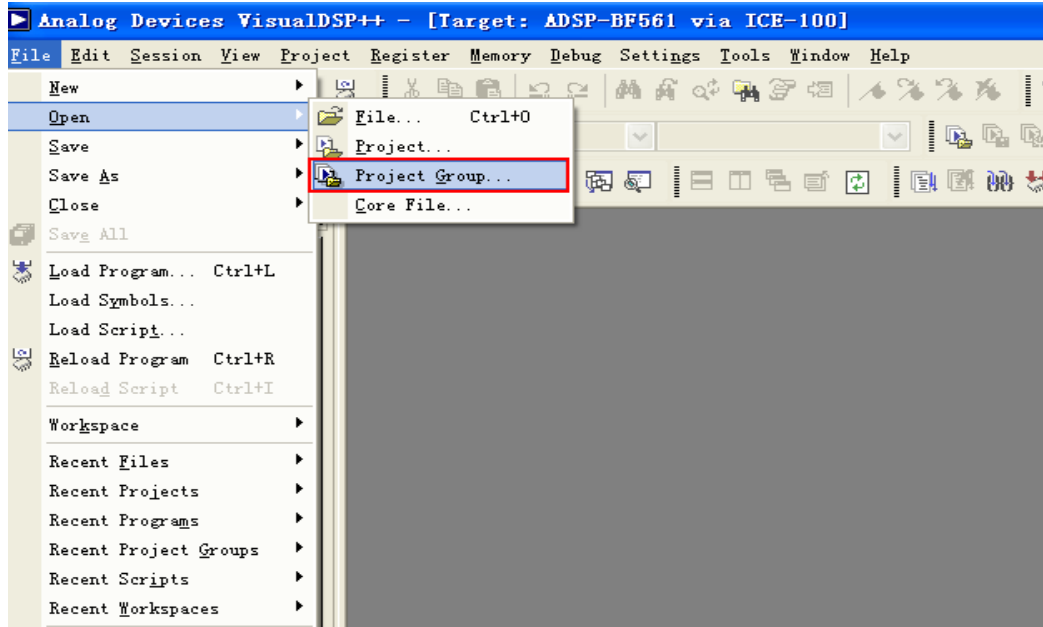
### 注意事项：

1. 在仿真器调试模式（ADSP-BF561 via ICE-100）下，如果要关闭目标板或是仿真器的电源的时候，最好先把 Session 切换到 Simulator 模式下，以免造成软硬件的损坏。
2. 仿真器和评估板的上电顺序最好依照先目标板后仿真器的原则，断电的时候先将 session 切换到 simulator，再按照先仿真器后目标板的原则依次进行断电。
3. 一定避免仿真器和评估板都在上电的时候，进行 JTAG 连接线的热插拔操作。

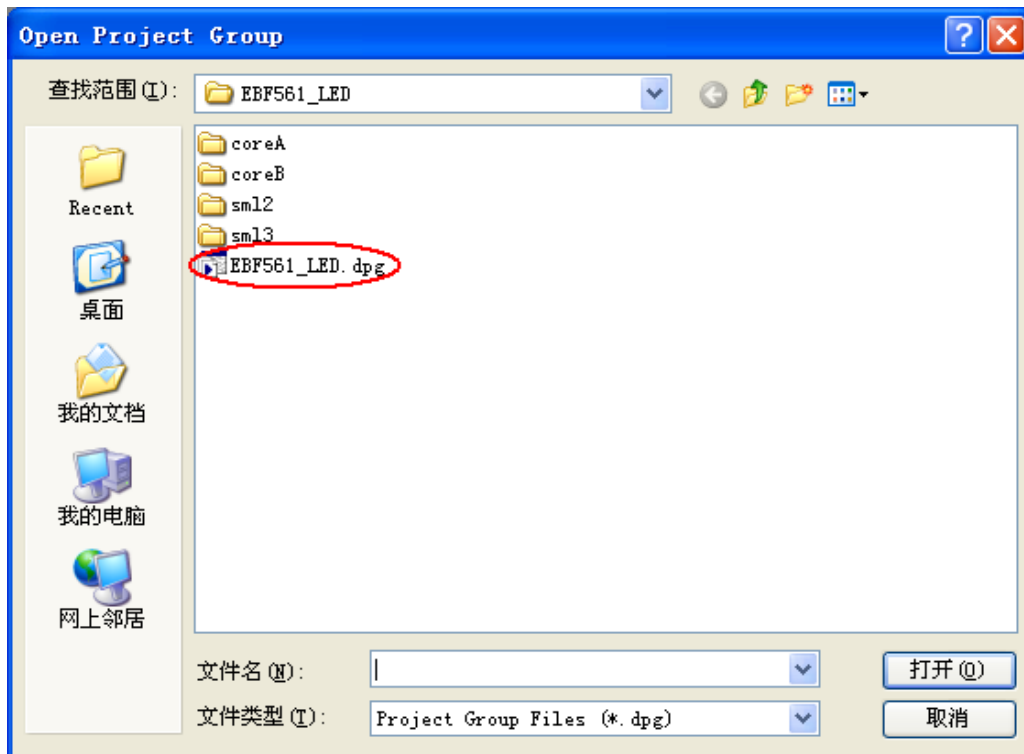
### 三、执行测试例程（以北京亿旗生产的 EBF-561-EVM 开发平台为例）

1. 拷贝 EBF561 配套光盘中提供的 LED 闪烁程序“EBF561-LED”到硬盘上，用 VDSP 打开工程组文件“EBF561\_LED.dpg”。

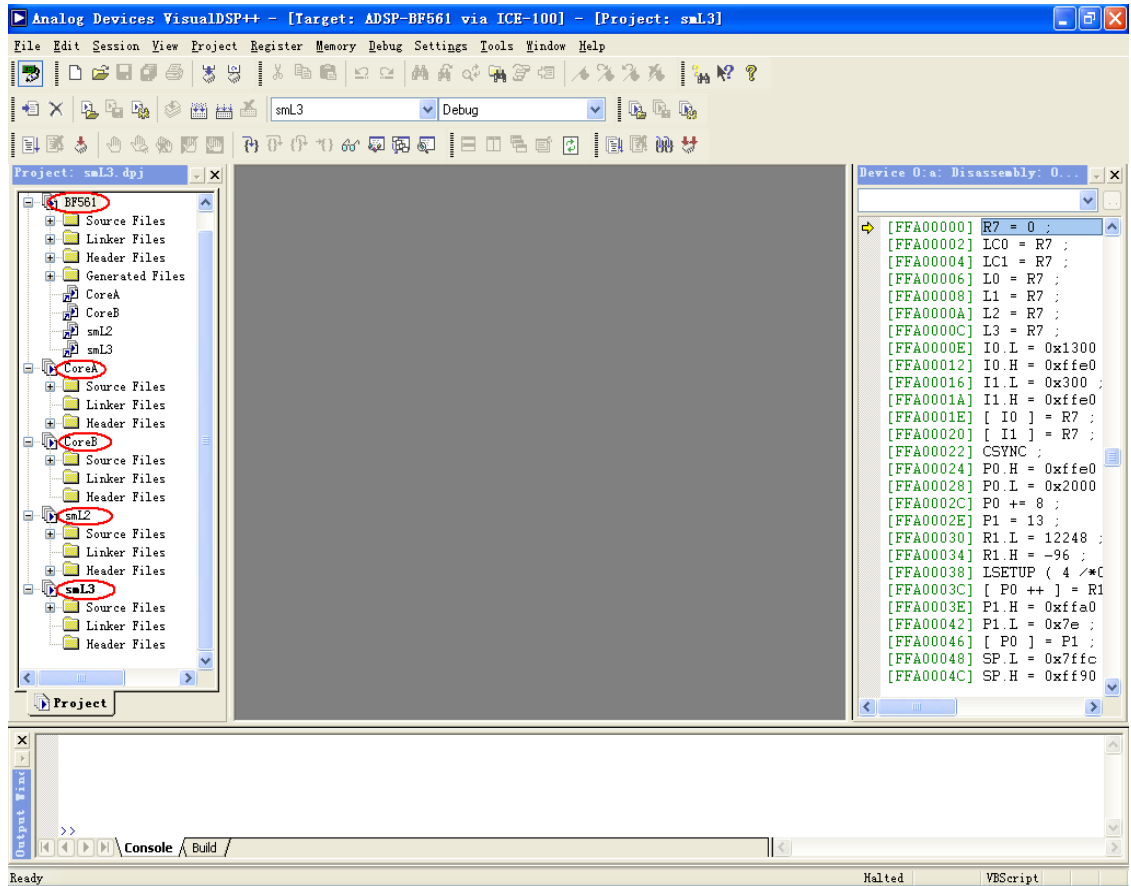
注意：从光盘拷贝出来的工程是“只读”属性，请将其全部改为“文档”属性。



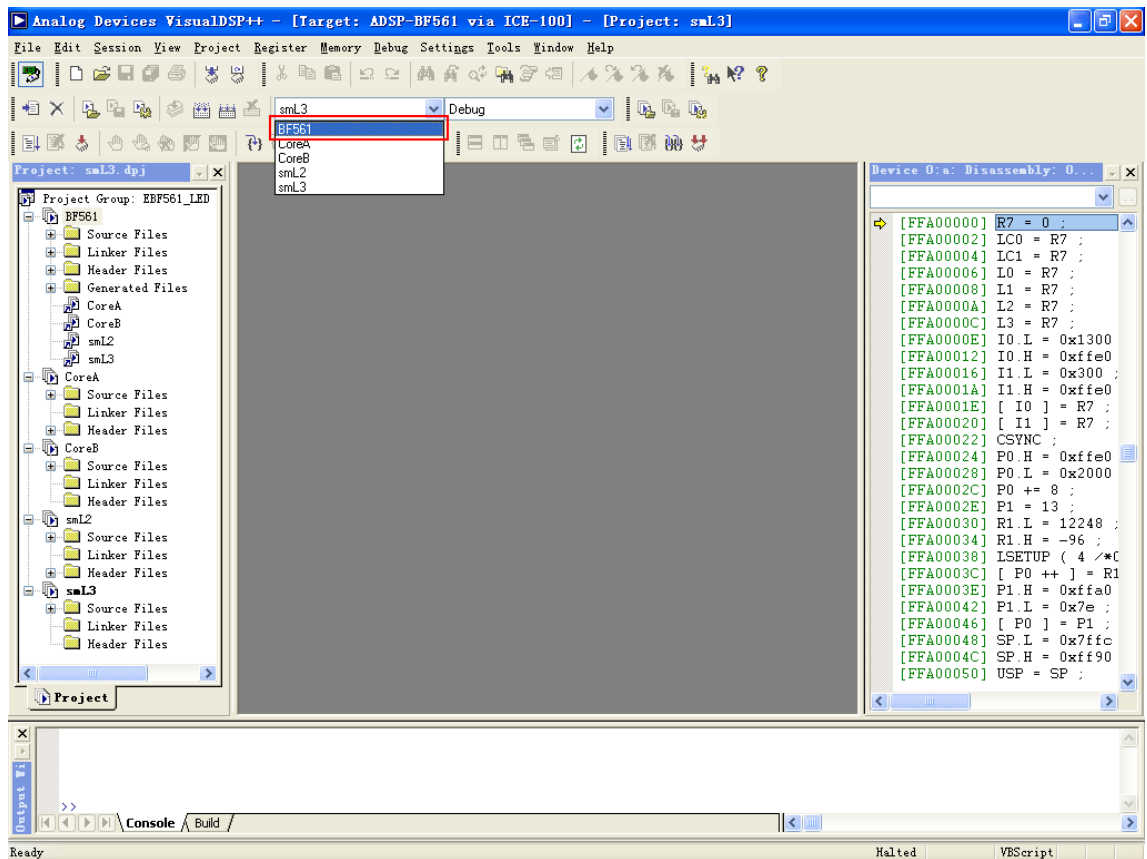
2. 如下图所示，打开工程组“EBF561\_LED.dpg”；



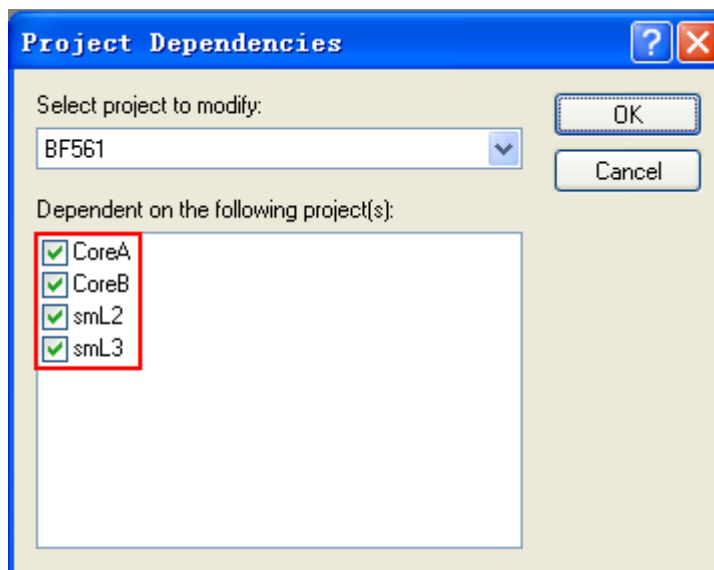
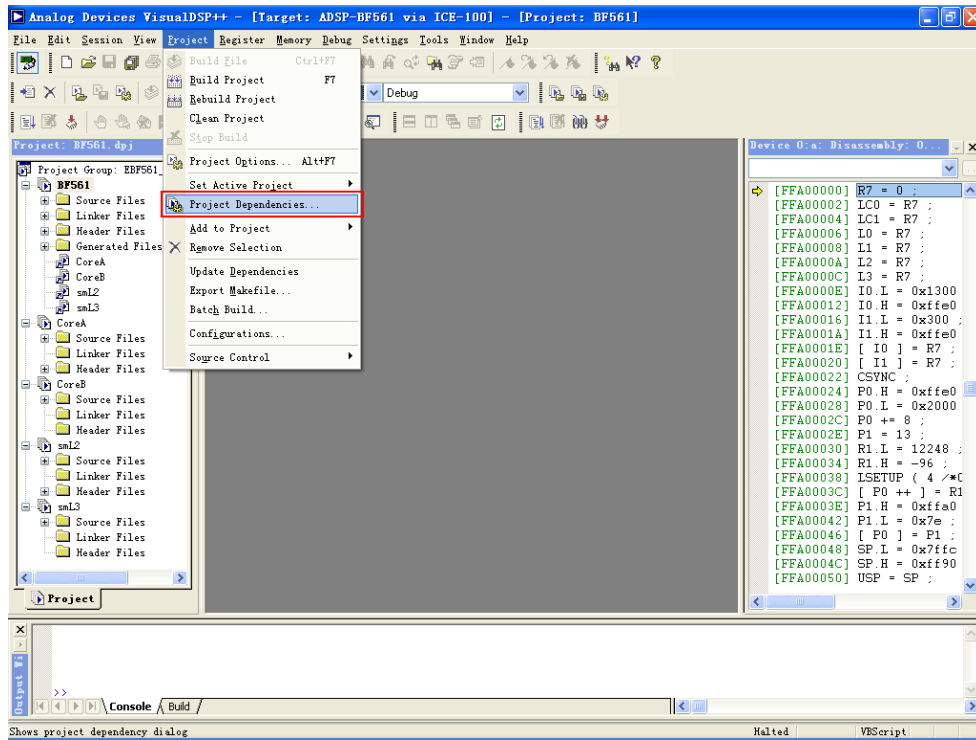
3. 在工程窗口中，可以看到5个工程已经打开，它们是一个工程组，是 BF561 程序的必要组成部分。如下所示：



4. 设定“BF561”工程为主工程，下拉框的“BF561”，如下所示：

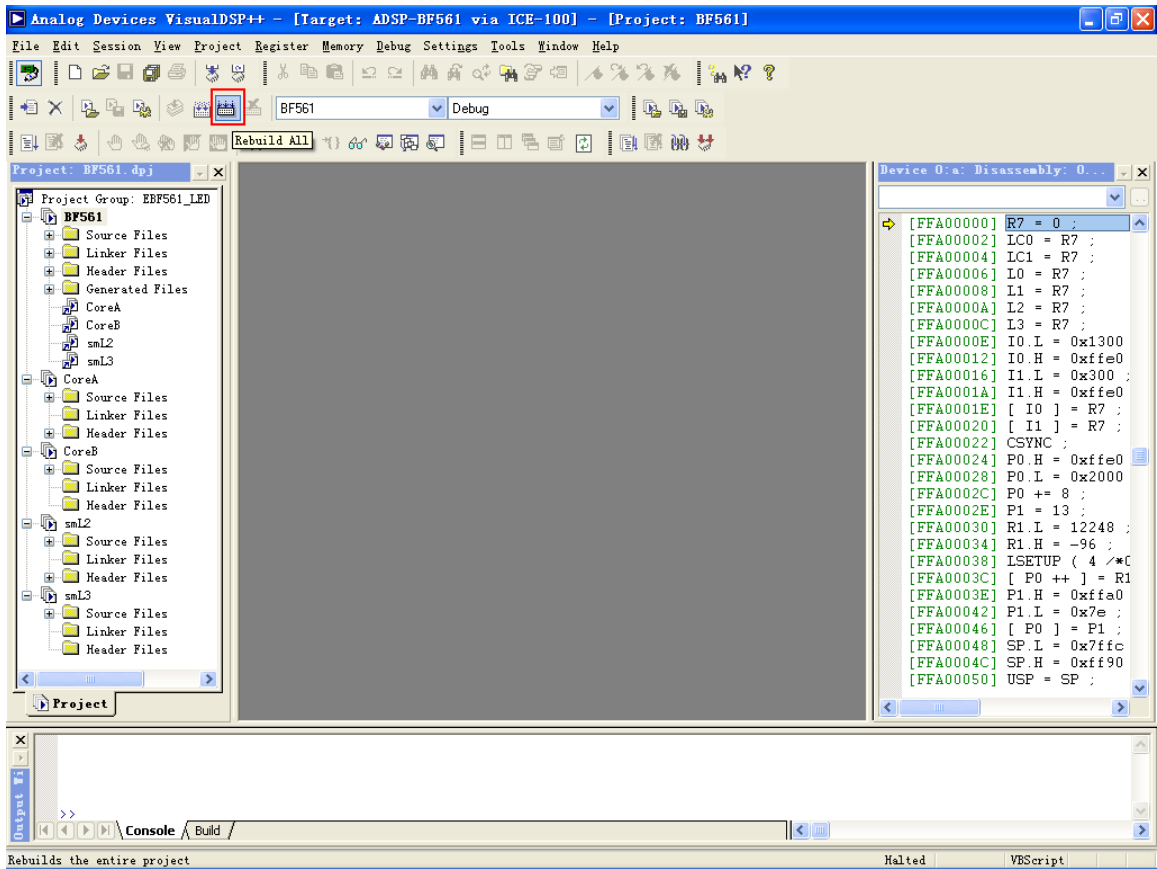


5. 设定其它4个子工程与”BF561”主工程的依赖关系，如下所示：

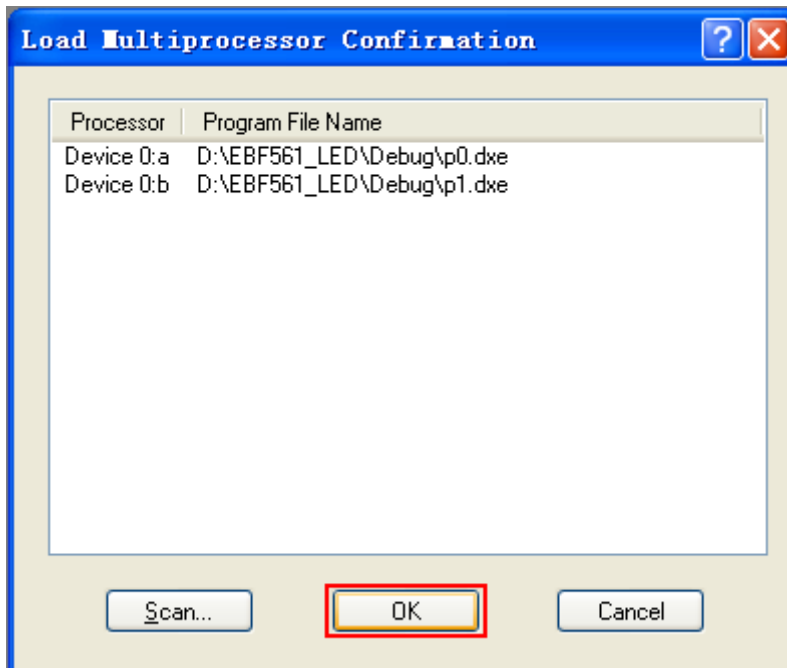


如上红色的方框，选中各个子工程。

6. 编译整个工程组“Rebuild All”，如下红色方框快捷键。



7. 编译完毕，单击OK按钮，自动加载程序。



8. 执行程序，EBF561的LED会依次闪烁起来。

