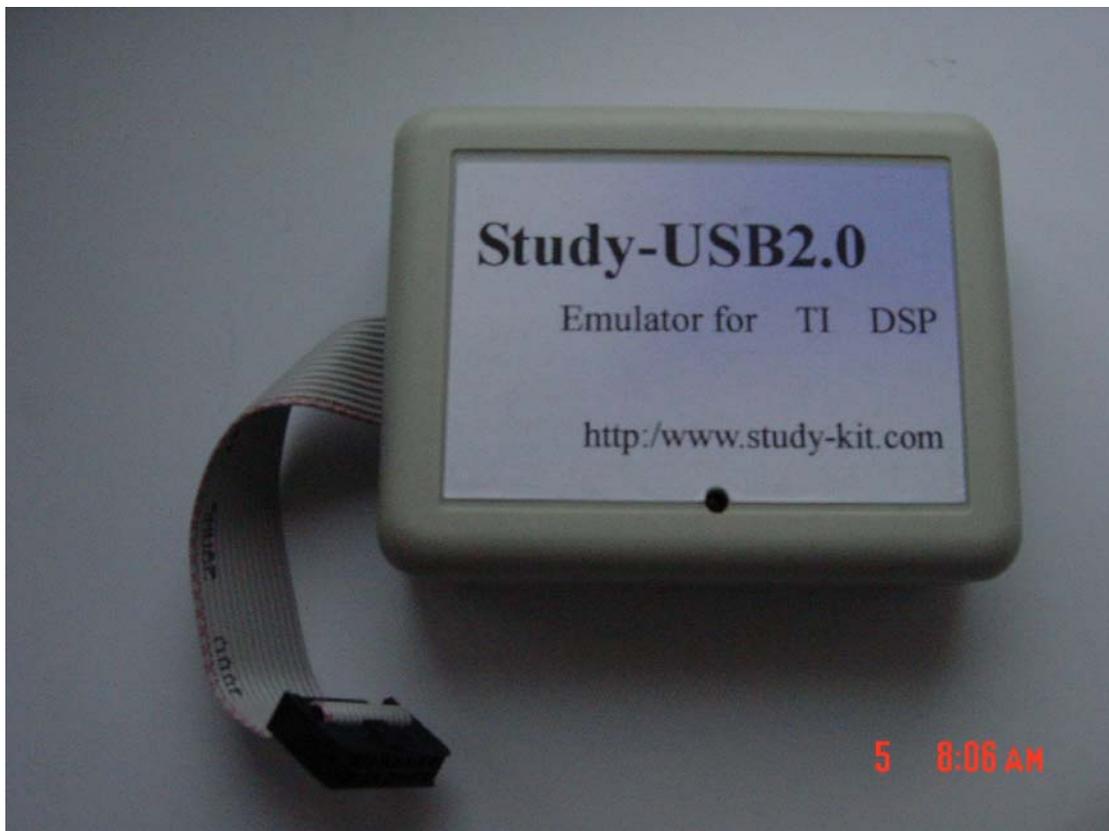


## Study-USB2.0 仿真器产品说明

### [实物照片]



### [主要特点]

- 1、适用于工作电压在 1.0~5.0 伏之间的数字信号处理。
- 2、支持 Windows98/2000/XP.
- 3、支持 TI 全系列 DSP 芯片的硬件仿真，包括 TMS320C2000、C5000、C6000、C3X、C4X、C5X 及 OMAP 等系列芯片。
- 4、与主机采用 USB2.0 接口通讯，使用简单，即插即用。
- 5、支持热插拔，随时插拔不会损伤硬件。
- 6、通过 USB 总线供电，无需外接电源。
- 7、支持 CCS2 系列开发环境，支持 C 语言和汇编语言调试。
- 8、采用 DSP 的 JTAG 口进行调试通讯，不占用系统任何资源。
- 9、支持多 DSP 调试，一套开发系统可以对板上的多个 DSP 芯片同时进行调试。
- 10、价格低廉，性价比高。

### [相关配件]

- 1、USB 电缆： 1 条
- 2、14 芯 JTAG 排线： 1 条
- 3、赠送相关调试工具(CCS)、驱动和相关资料，供学习用。

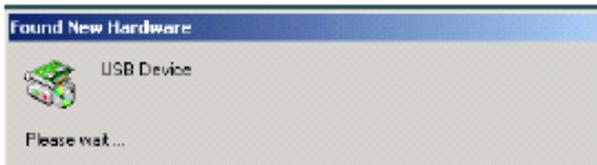
[安装指南]

1、USB2.0 仿真器驱动程序安装

连接 Study-USB2.0 仿真器到计算机，Windows 将提示“发现新设备”；

以下将阐述安装过程，Win98 系统在左边，Win200/XP 系统在右边

**Windows 98/ME**



**Windows 2000/XP**



Figure 2 - First found new hardware dialog for emulator driver install

如果你是第一次安装 Study-USB2.0 仿真器，添加新设备向导将会引导你安装驱动程序，点击 *Next>* 按钮。



Figure 3 - Beginning of found new hardware process

最简单的方法是让系统自动搜索驱动程序，选择“Search for the best driver for the device (Recommended)” 并且点击 *Next>* 按钮。

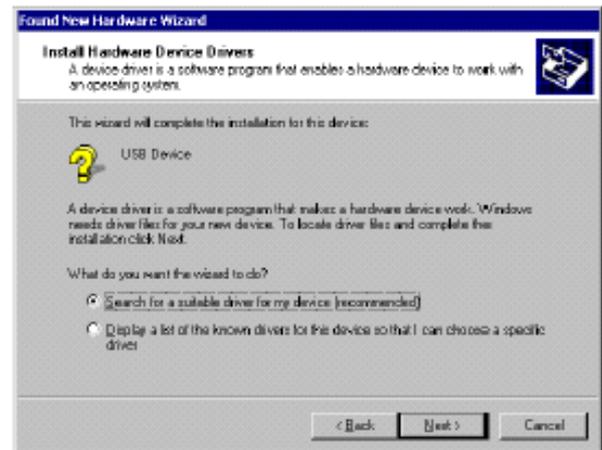


Figure 4 - Search for new hardware dialog

选择CD-ROM驱动器或指定一个位置，点击Next>按钮。

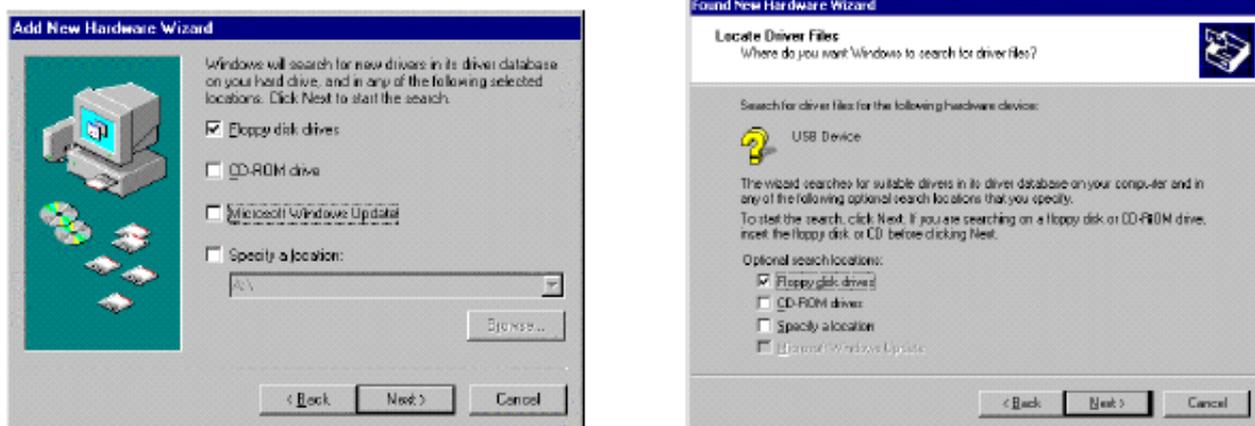


Figure 5 - Location for new hardware drivers dialog

指定 CD-ROM 中或硬盘中驱动程序 mdpjtag.inf，通常在..\驱动\UsbJtag-DD-19\UsbJtag1\_9 下。安装结束会出现提示完成。

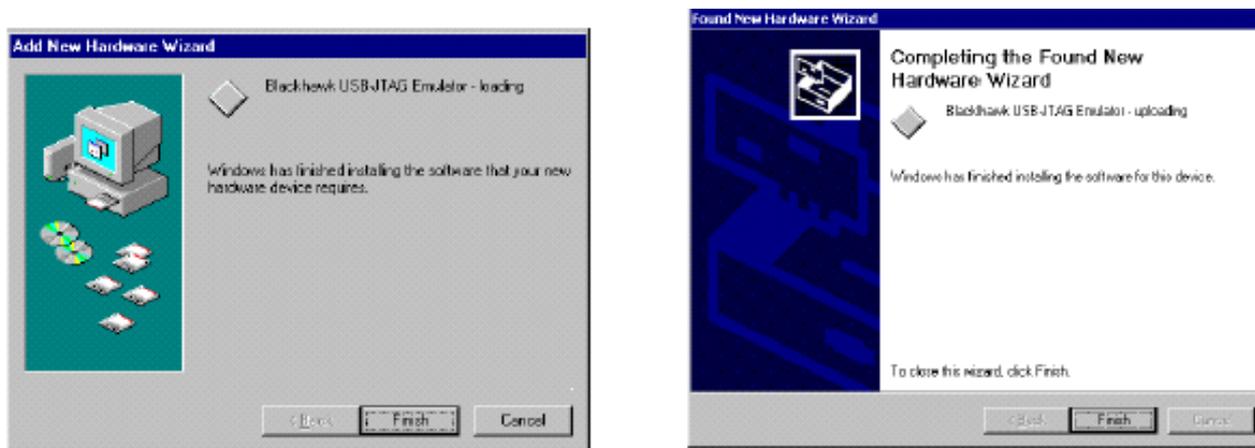
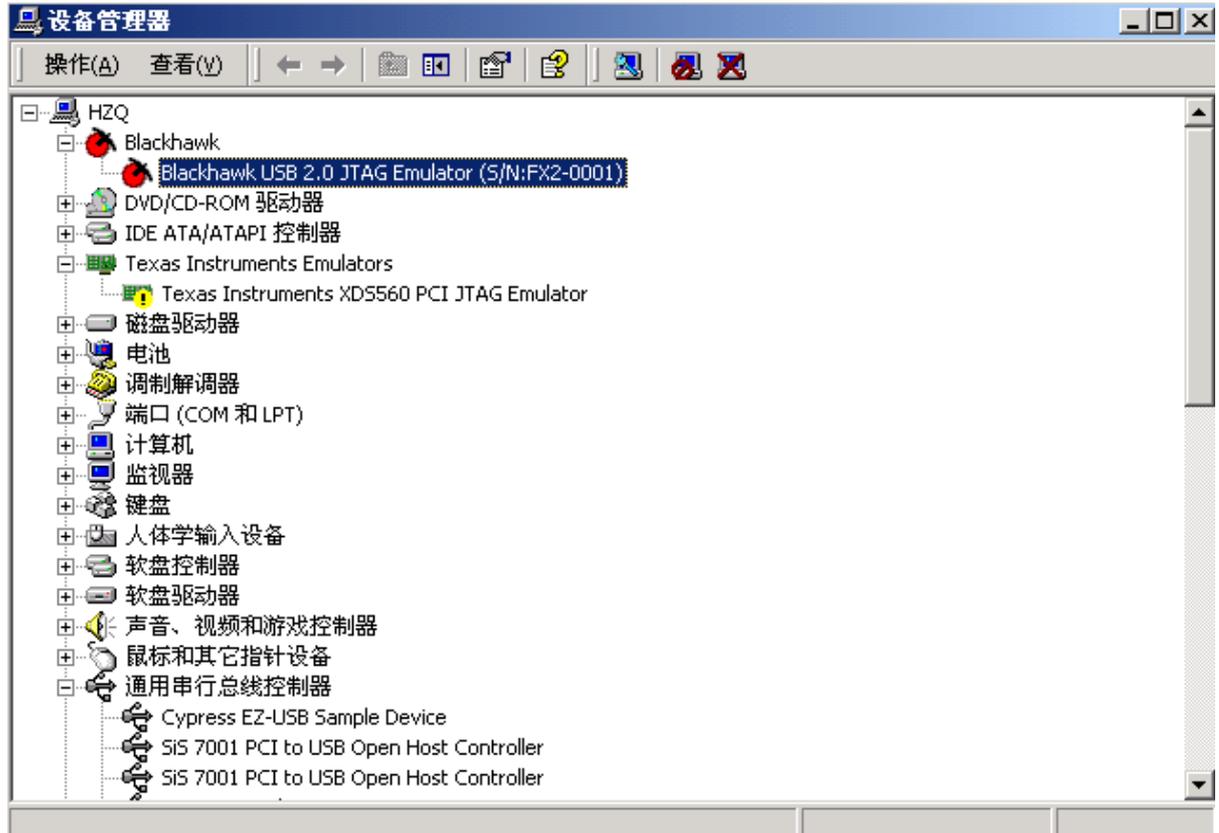


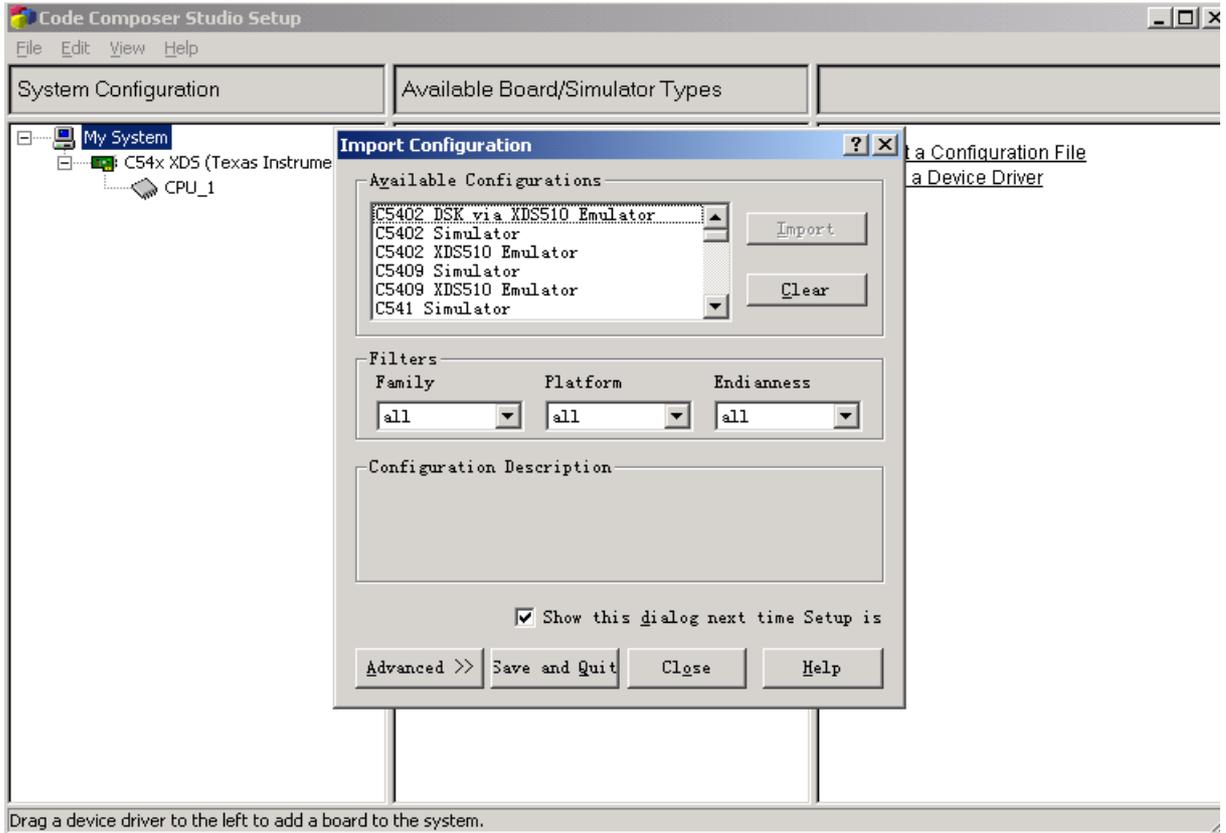
Figure 8 - End of add new hardware process

安装结束后，在设备属性中应能看到 BlackHawk 的 USB 设备。

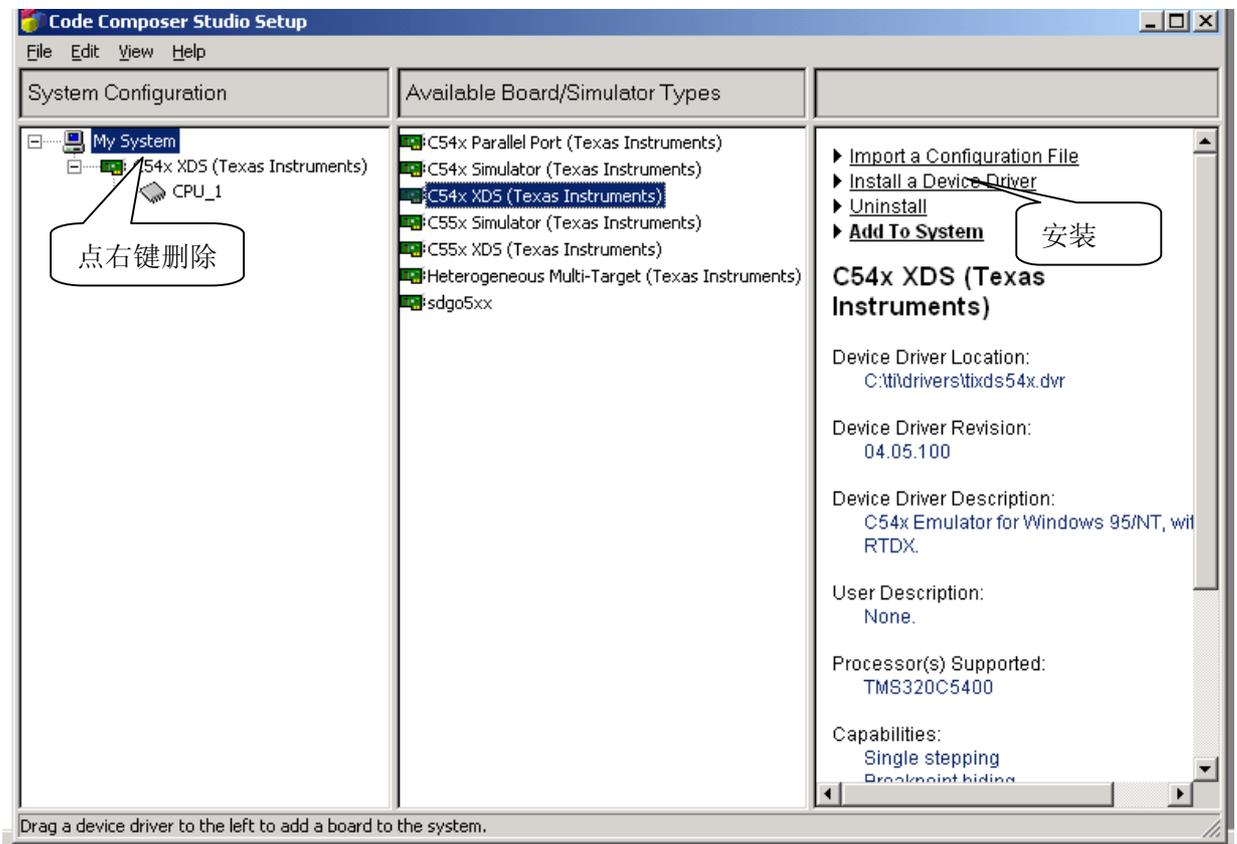


## 2、CCS2.0 程序安装

- (1) 拷贝MDPJTAG3.DLL到CCS安装目录，该目录下有XDSFAST3.DLL文件，通常为 C:\ti\cc\bin目录。
- (2) 拷贝BLACKHAWK.CFG到其他CFG文件存在的目录，通常为 C:\ti\drivers，也可能会因安装不同而不同。
- (3) 运行CCS Setup，根据不同的目标板选择不同的DVR文件，以下以5402为例说明以下设置过程。
- (4) 运行CCS Setup，如下图，选择Close。



(5) 删除左栏System Configuration 中的C54x XDS或其他配置。



(6) 选择安装Install a Device driver。在弹出的窗口中选择相应的TI驱动。

C24xx 选择相应tixds24x.dvr

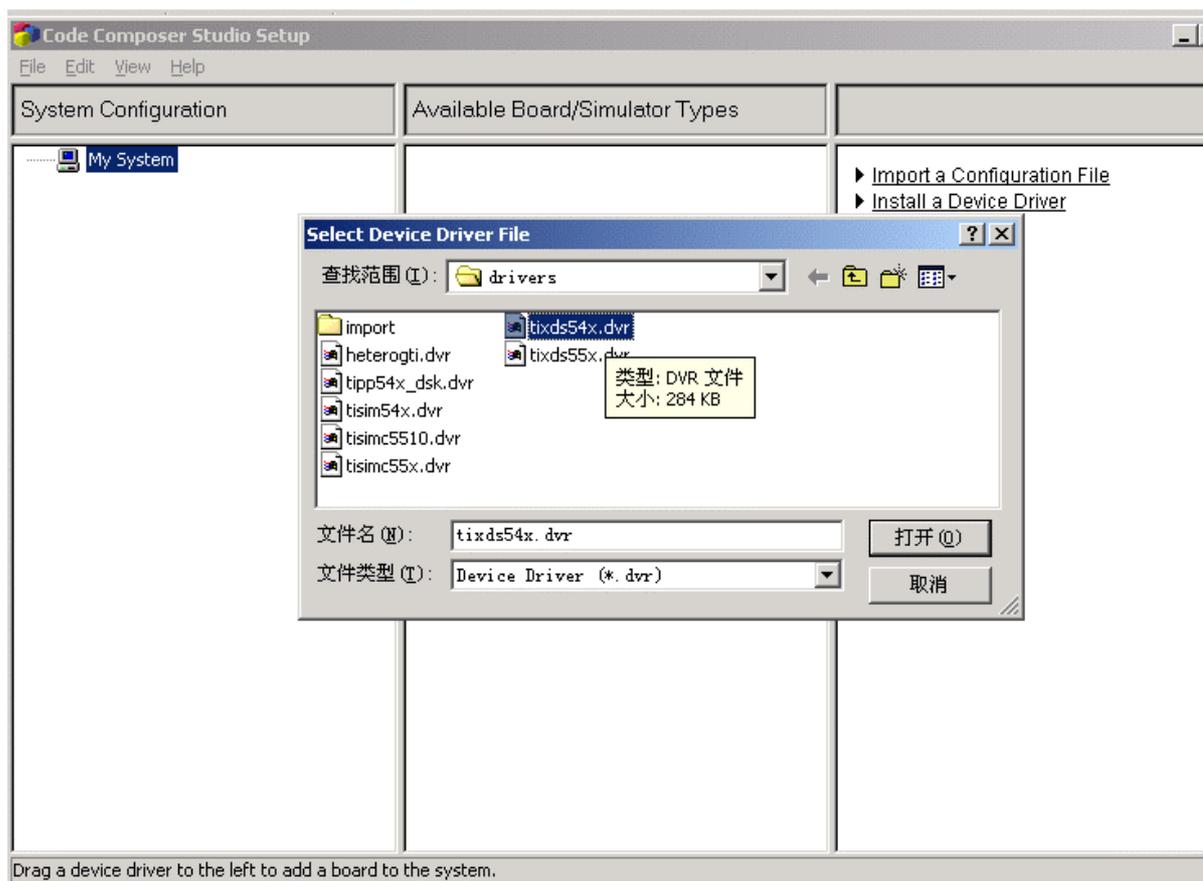
C2000 选择相应tixds2xx.dvr

C54xx 选择相应tixds54x.dvr

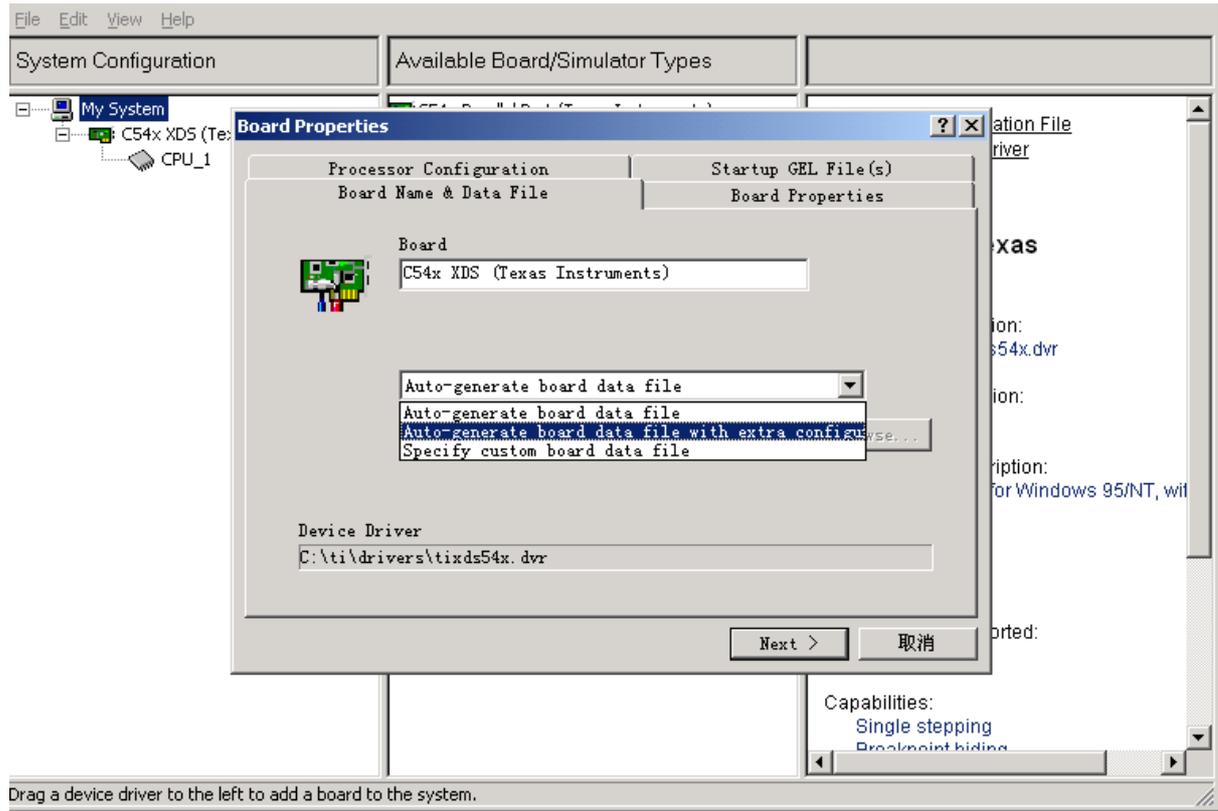
C6000 选择相应tixds6000.dvr

C6400 选择相应tixds6400.dvr

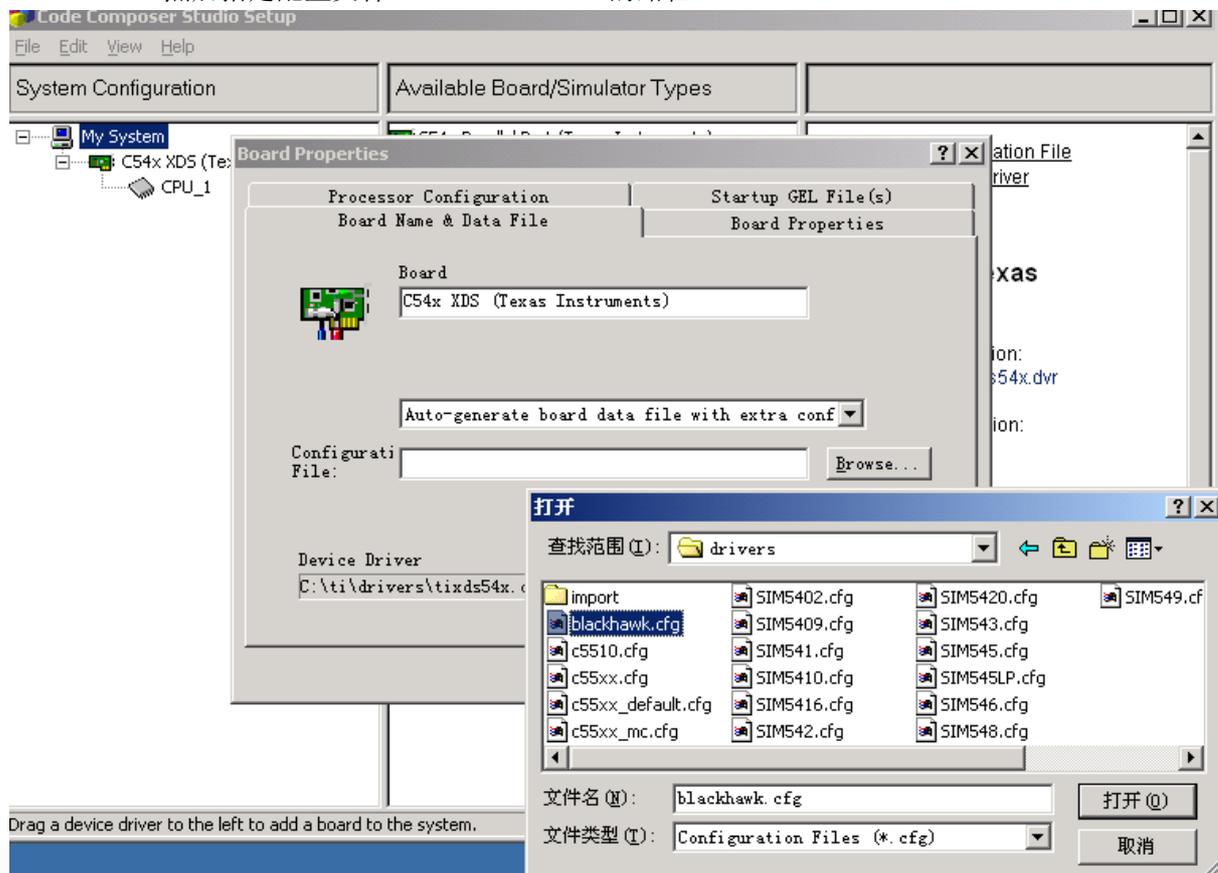
(7) 在ti\driver目录里找到tixds54x.dvr, 选择“打开”。



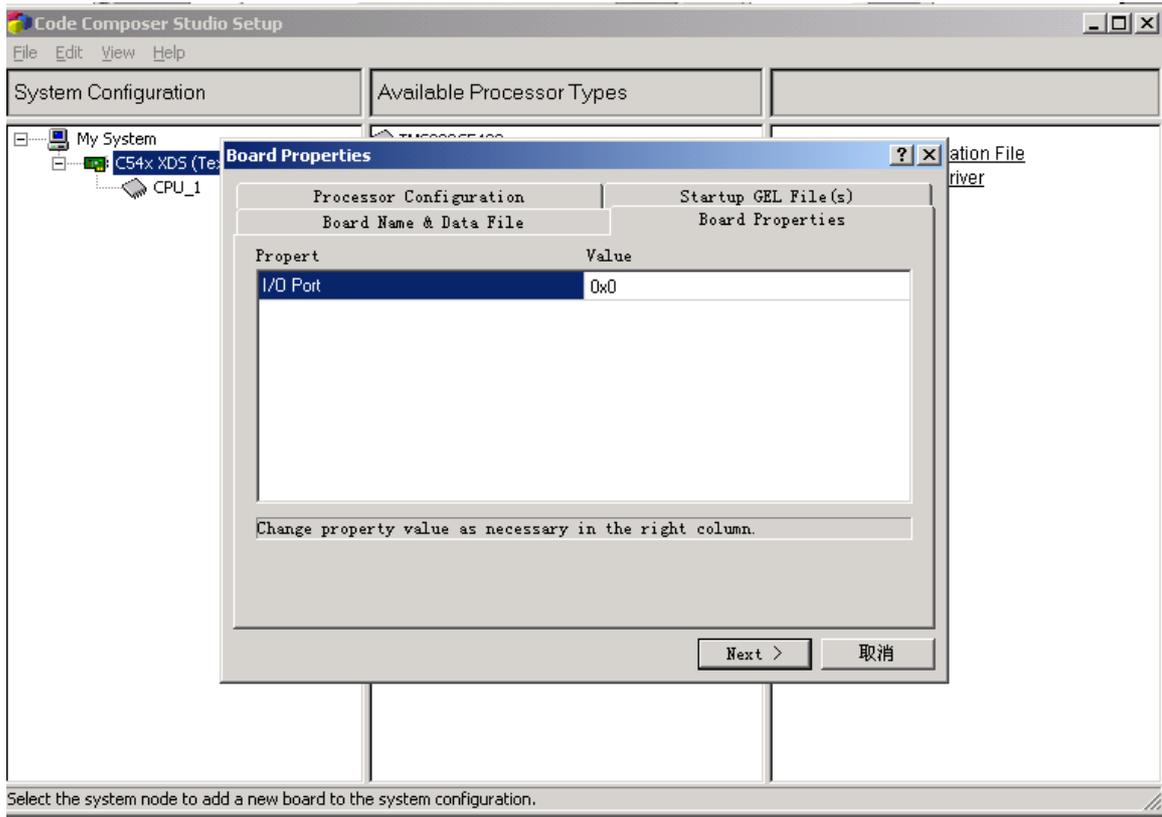
(8) 在板子属性中, Board Name & Data File项目下选择Auto-generate board data file with extra configuration file.



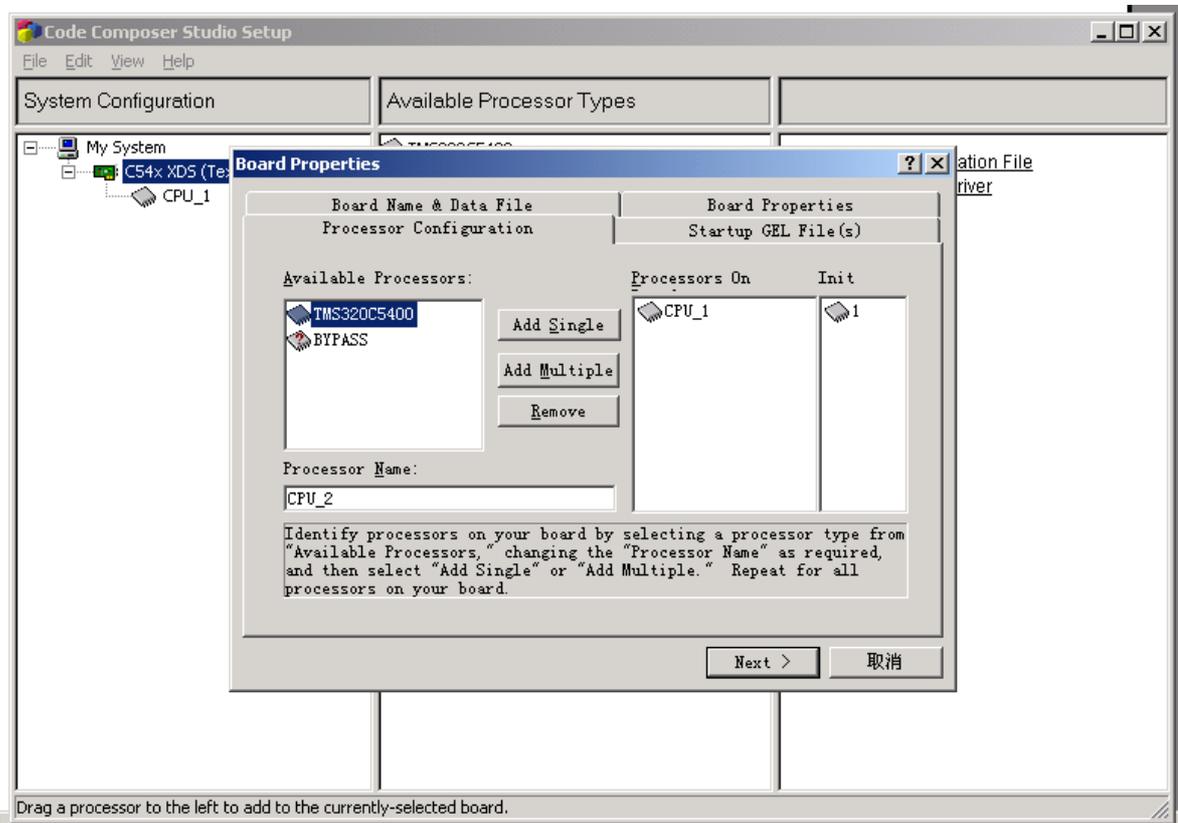
(9) 然后指定配置文件BLACKHAWK.CFG的路径。



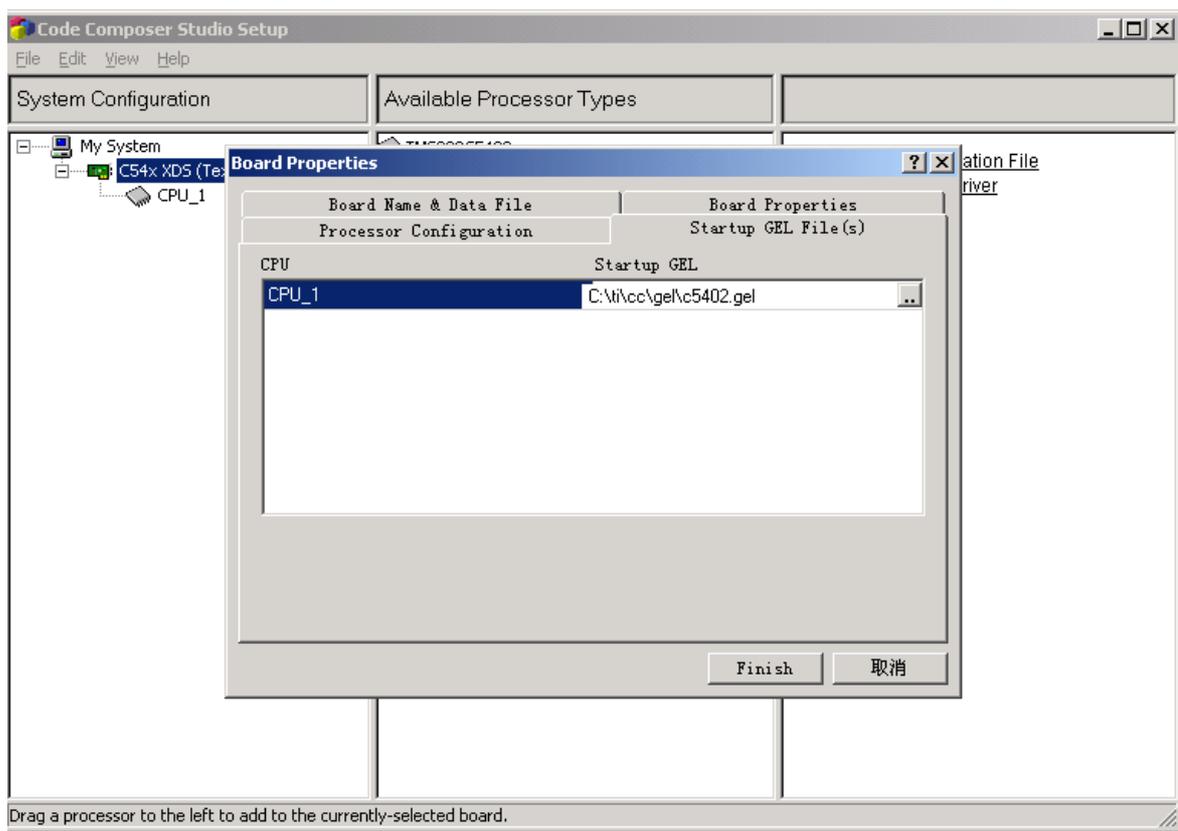
(10) 点击Next, 在以下画面中, 将I/O Port的值设为0x0。



(11) 点击Next, 在Processor Configuration中, 选择Add Single, 添加一个CPU。

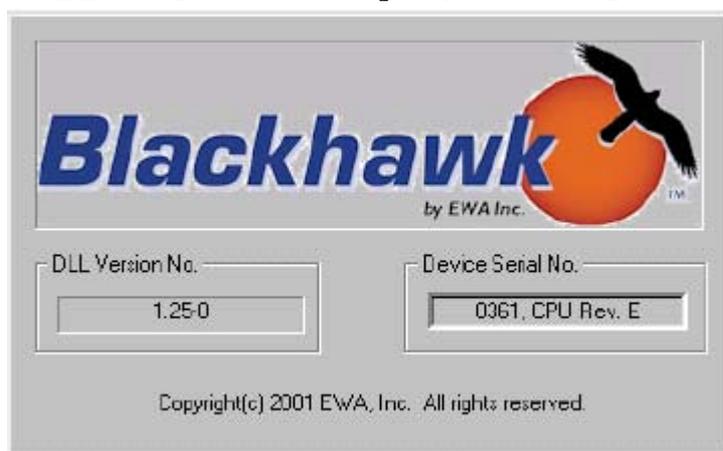


(12) 点击Next, 选择相应的目标CPU对应的gel文件。



(13) 存盘后退出, 这时可以启动CCS了。

(14) 启动CCS, 可以看到如下类似画面就说明驱动和CCS设置都是正确的了。否则请检查硬件连线、CCS Setup情况或目标板问题。



**注意事项:**

请注意正确连接14 针的JTAG 电缆, 该电缆接错可能会导致仿真器或目标系统永久损坏; 仿真器14 针插头第六孔应该已经堵死, 目标系统14针插座第六针应该拔掉。