第 11 章　安装 TI DSP 的开发环境:Code Compressor Studio 2.2

11.1　安装过程

一、首先，我们双击打开光盘目录里面是　Setup.exe 安装文件，稍等几秒钟就会出现如下图所示的安装界面。选择“Code Cmposter　Studio”选项，执行下一步。

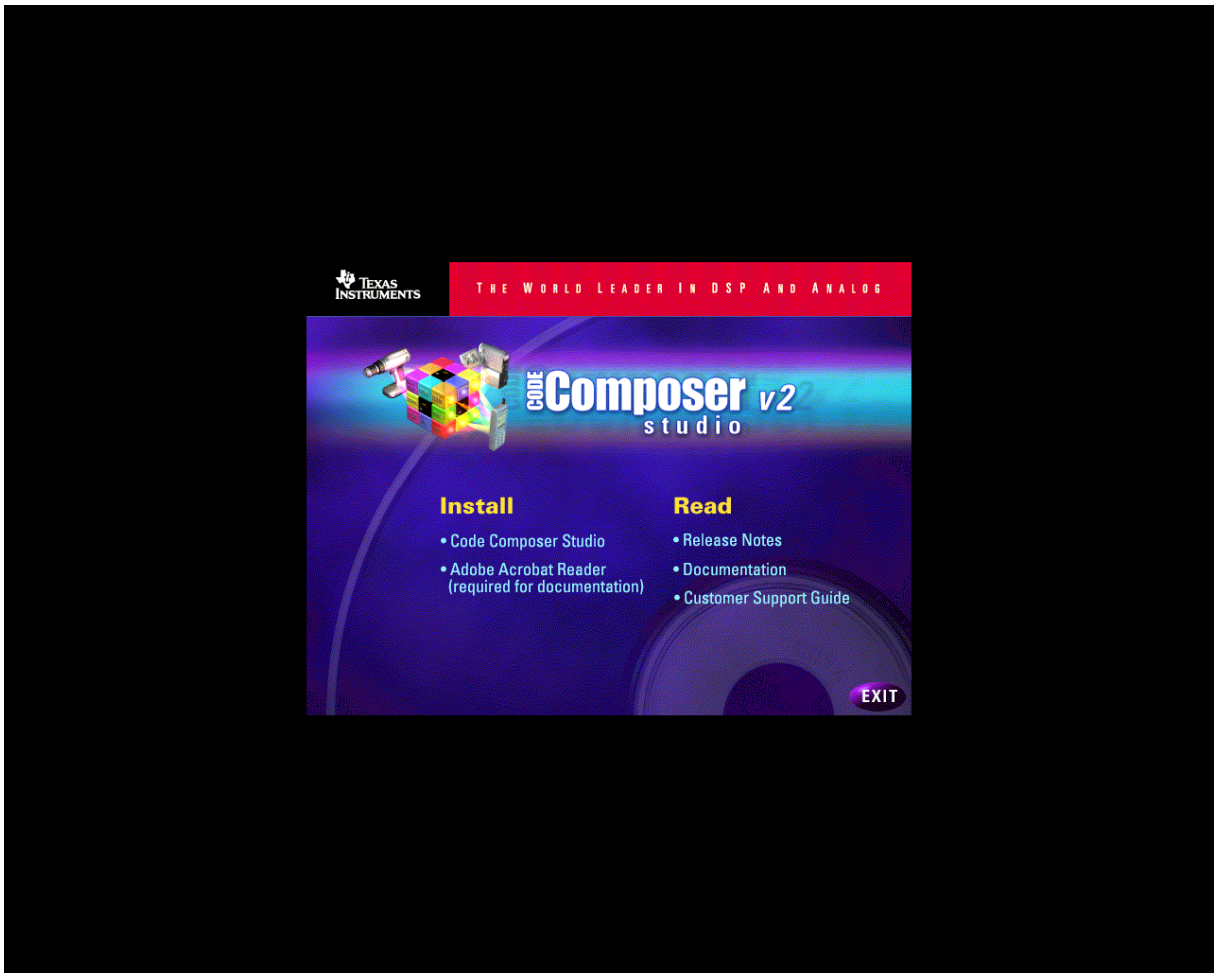


图 11-1　安装界面图（一）

二、执行上一步之后会出现如下图界面，这个过程稍微片刻。

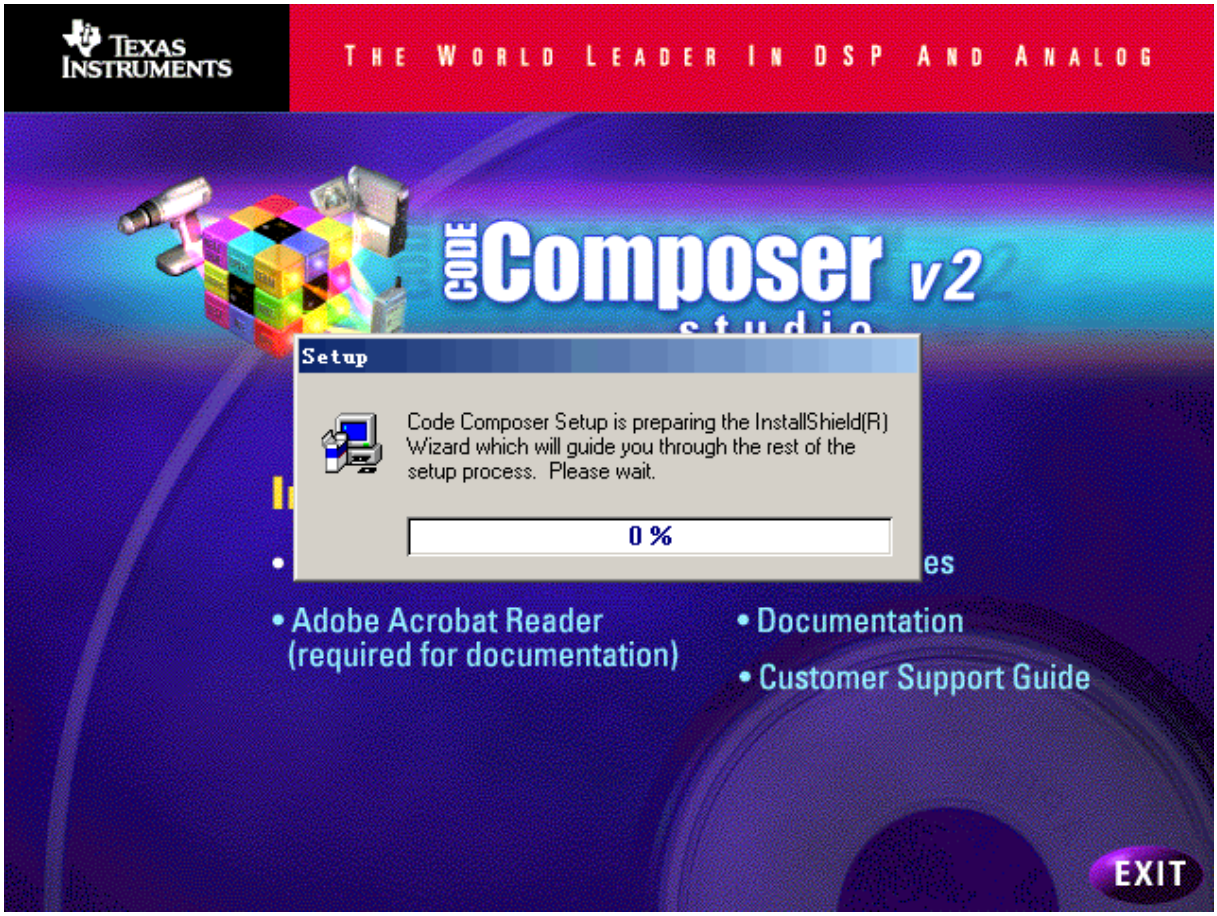


图 11-2　安装界面图（二）

三、上一步骤完成之后会出现下面界面，我们只需按“NEXT”继续，不需要其他设置。

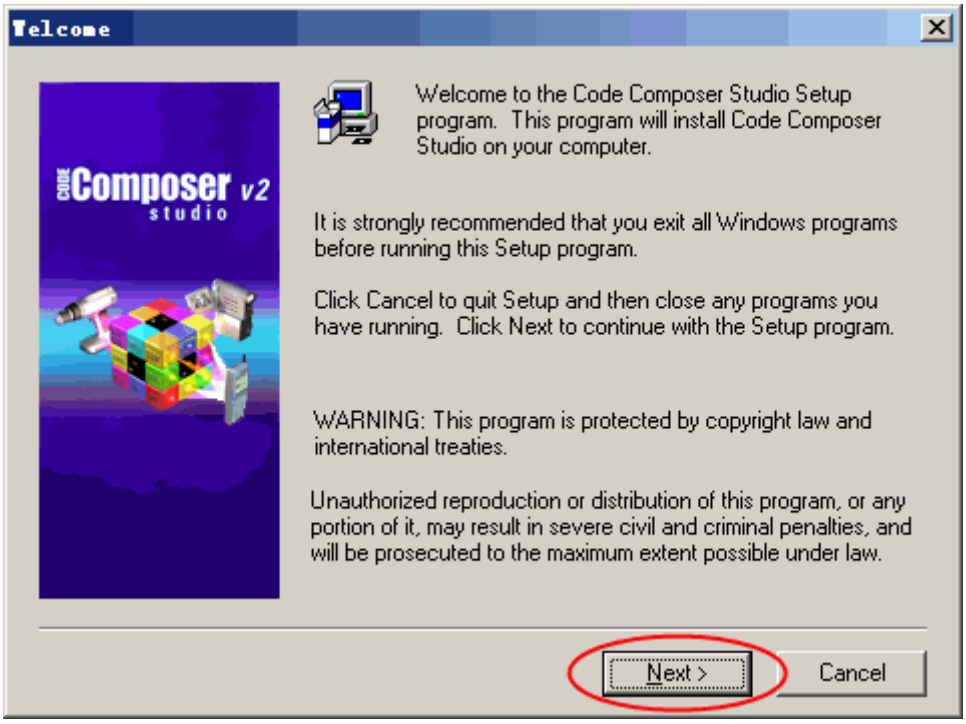


图 11-3 安装界面图（三）

四、确认没有其他的执行文件运行，按确定按钮消除警告对话框，按“next”继续下一步骤。

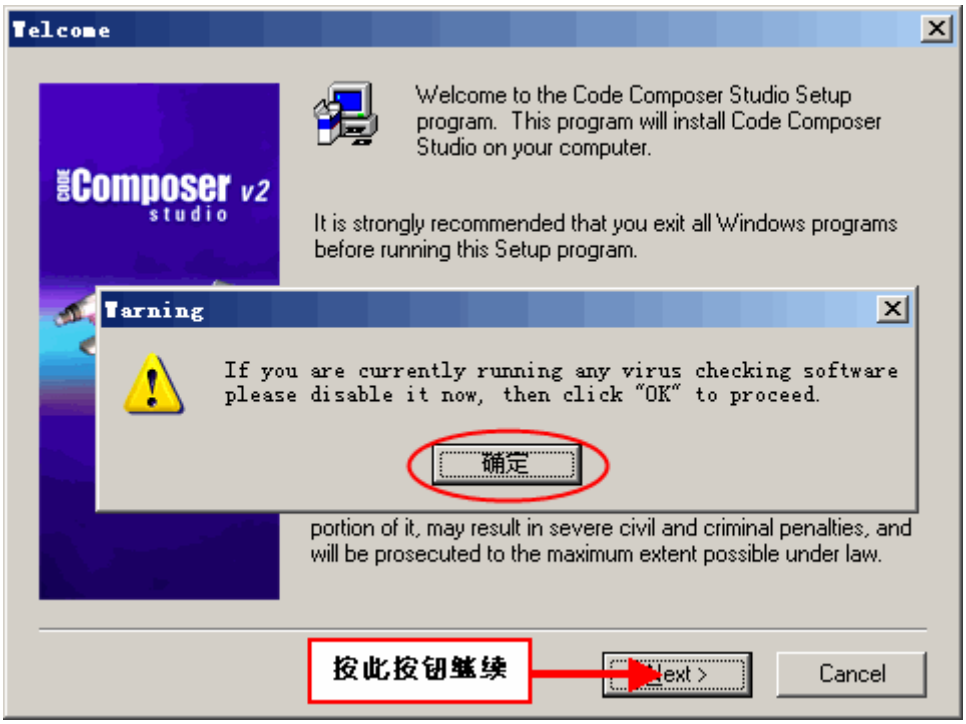


图 11-4 安装界面图（四）

五、选择如图中“yes”选项，按“next”按钮进行下一步骤。



图 11-5 安装界面图（五）

六、按“next”按钮完成本步骤的操作，进行下一步骤。

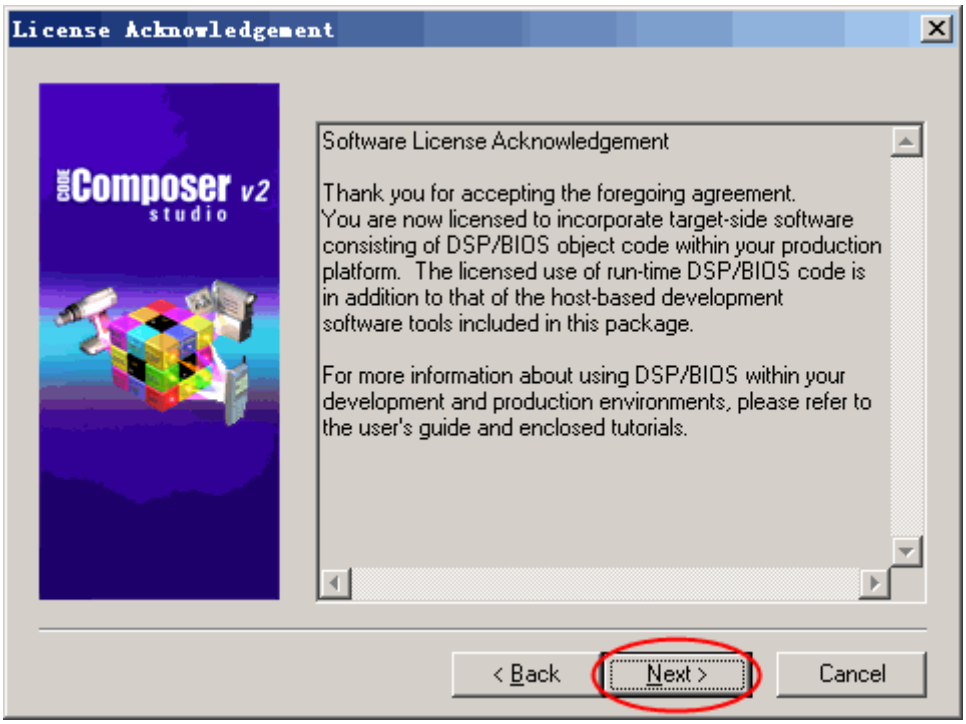


图 11-6 安装界面图（六）

七、本步骤是选择自己想要的操作，如图。按“next”按钮完成本步骤的操作，进行下一步骤。

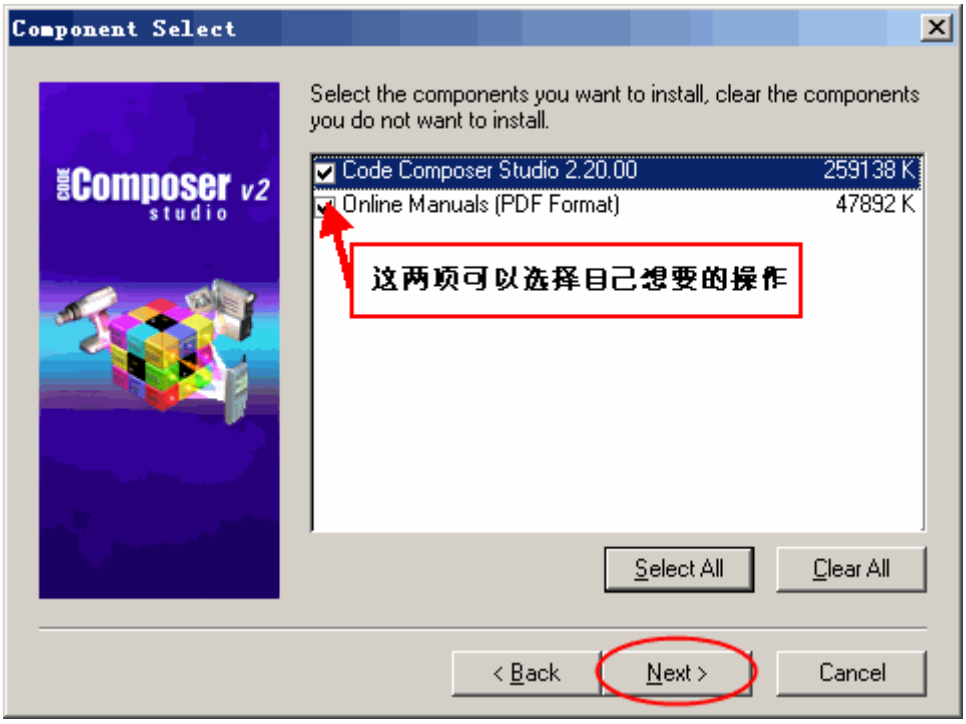


图 117 安装设置界面图（七）

八、图中注释中使用的目录要选择的默认的安装目录。按“next”按钮完成本步骤的操作，进行下一步骤。

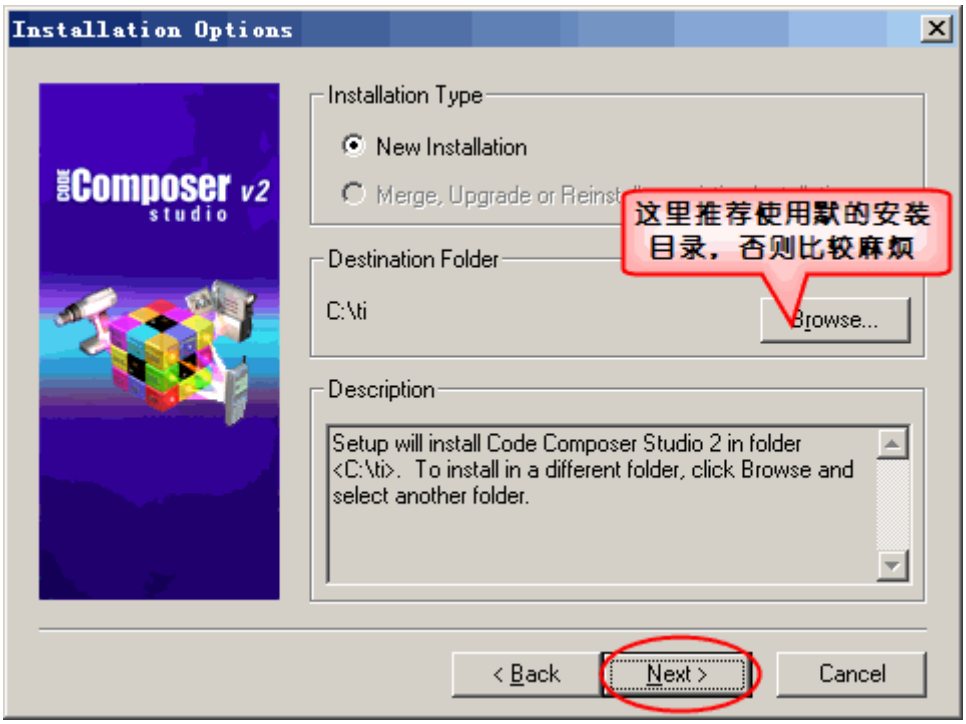


图 11-8 安装界面图（八）

九、按“next”按钮完成本步骤的操作，进行下一步骤。

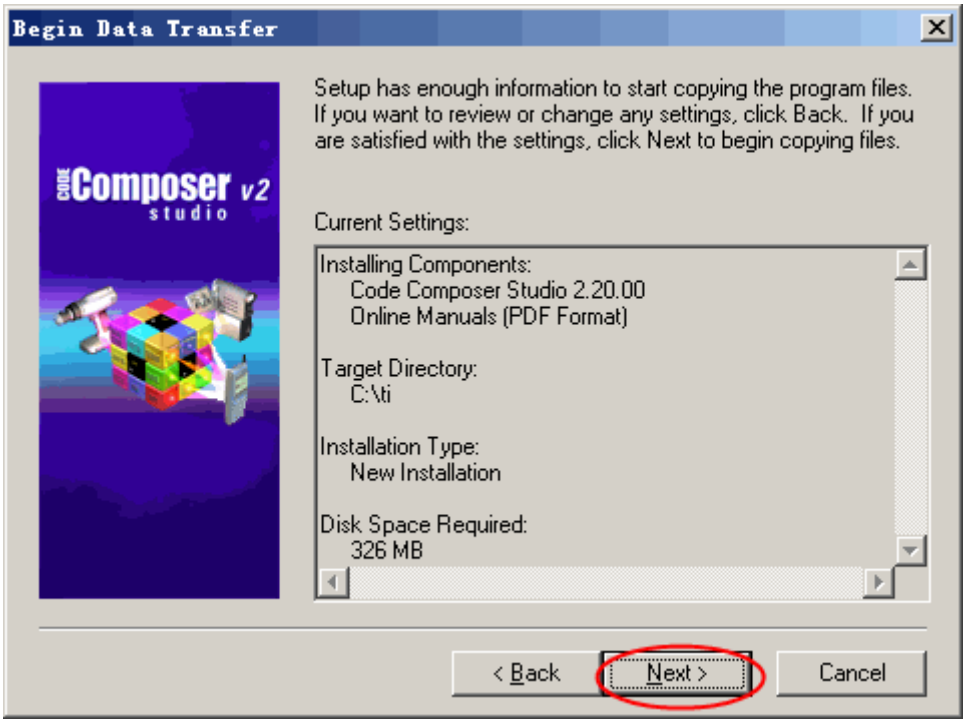


图 11-9 安装界面图（九）

十、完成上一步骤之后，执行下面的步骤可能会经过比较长的时间。此时可以泡杯咖啡。

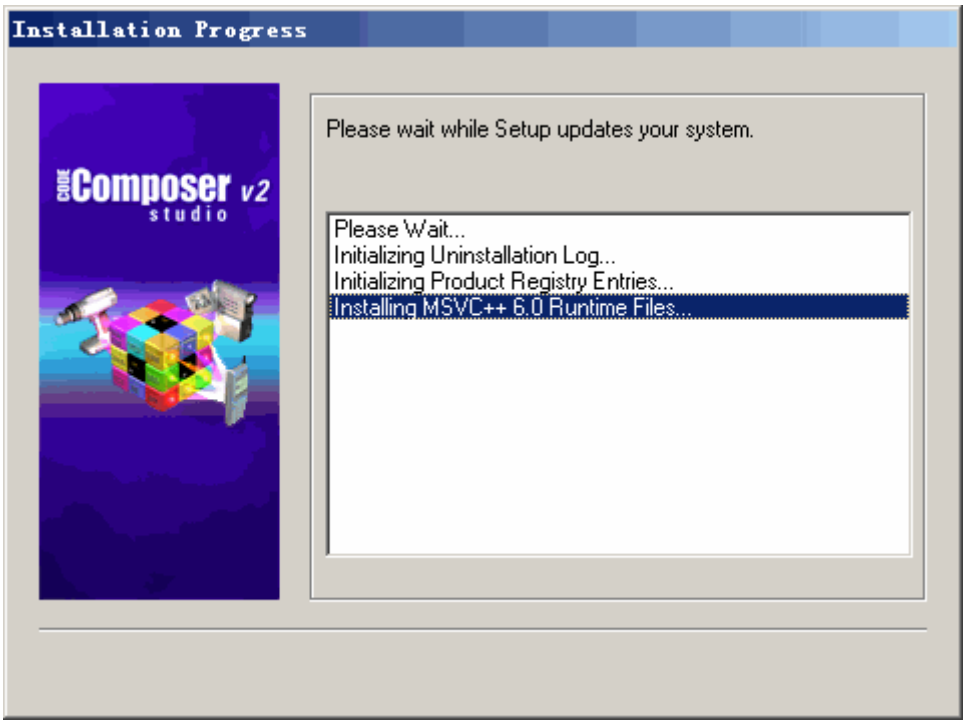


图 11-10 安装界面图（十）

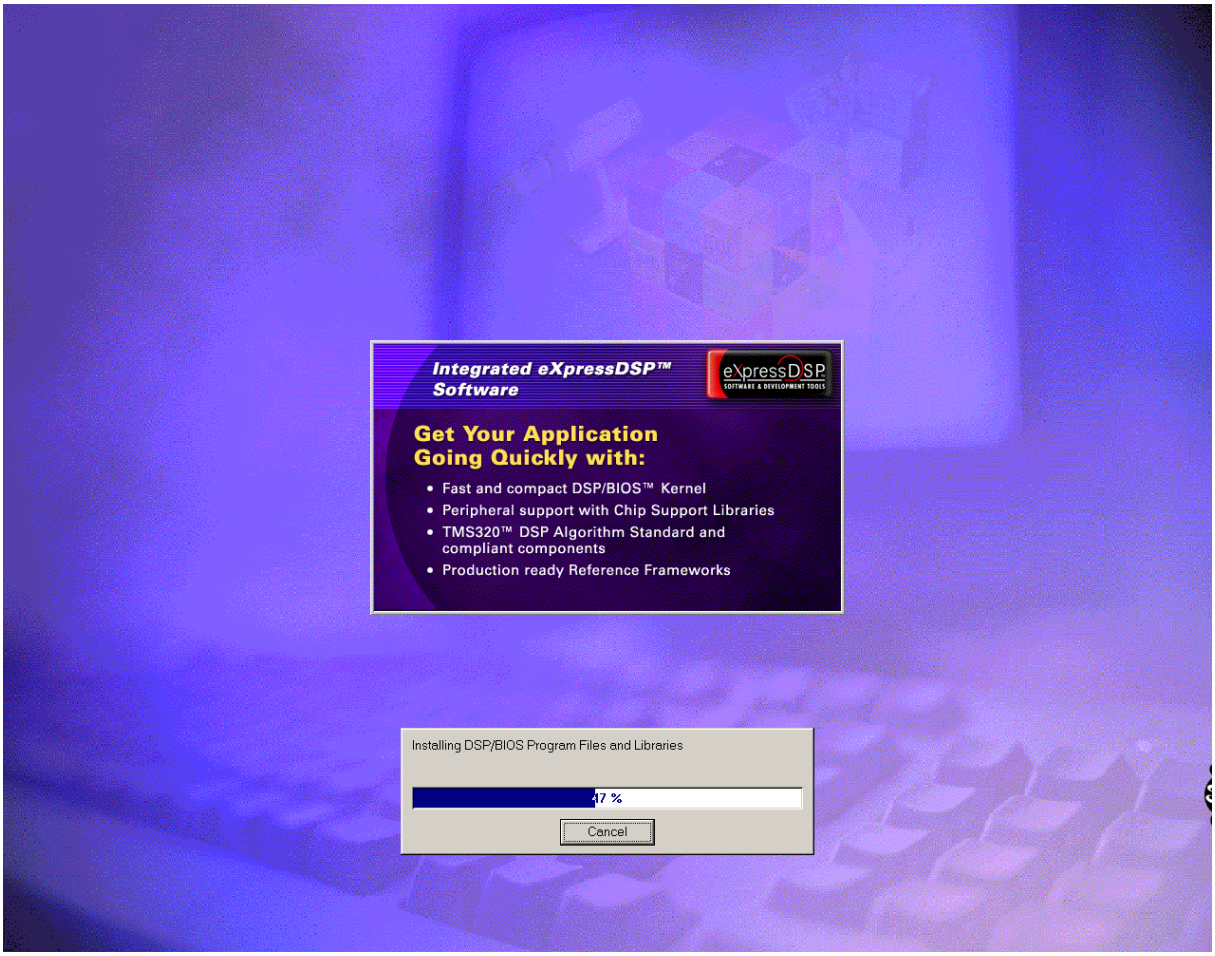


图 11-11 安装界面图（十一）

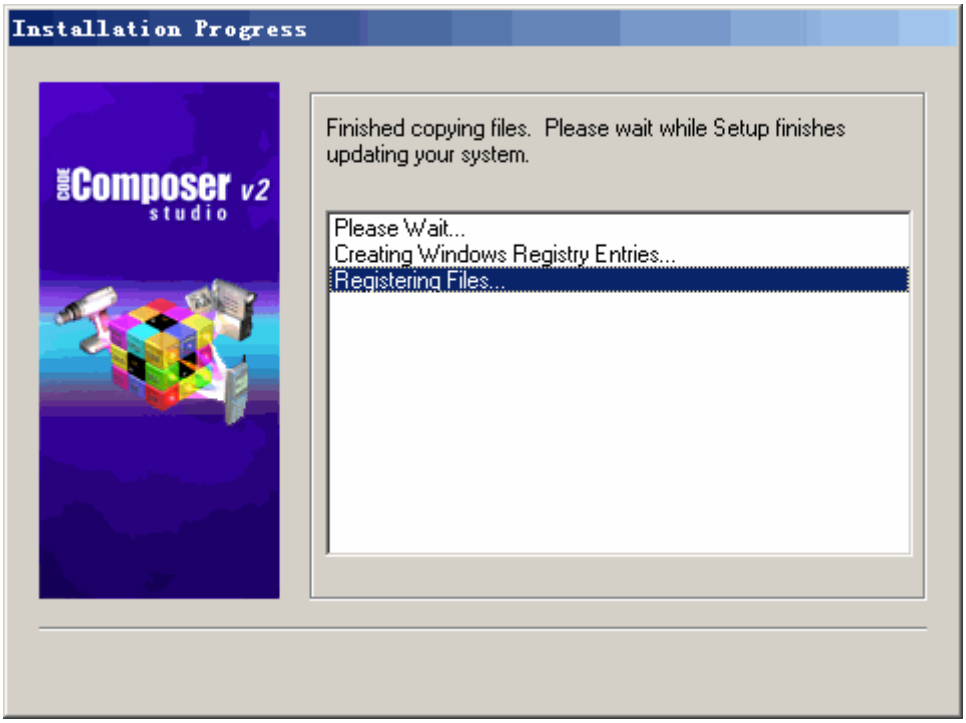


图 11-12 安装界面图（十二）

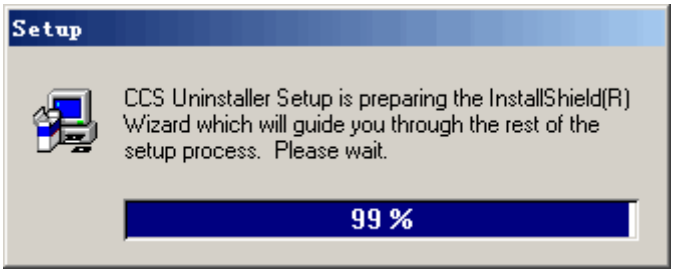


图 11-13 安装界面图（十三）

十一、出现下面对话框不要担心，直接点“确定”就可以了。

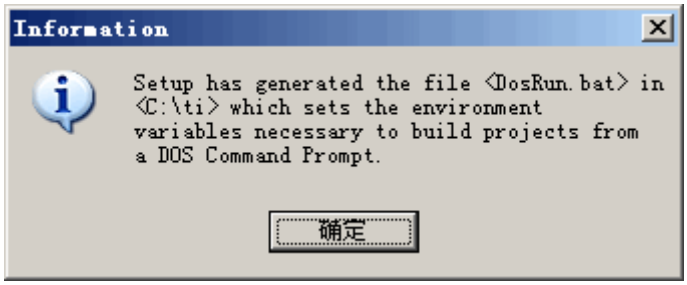


图 11-14 安装界面图（十四）

十二、如图中所示选择自己想要的操作，按 “Finish”完成本次编辑环境的安装。

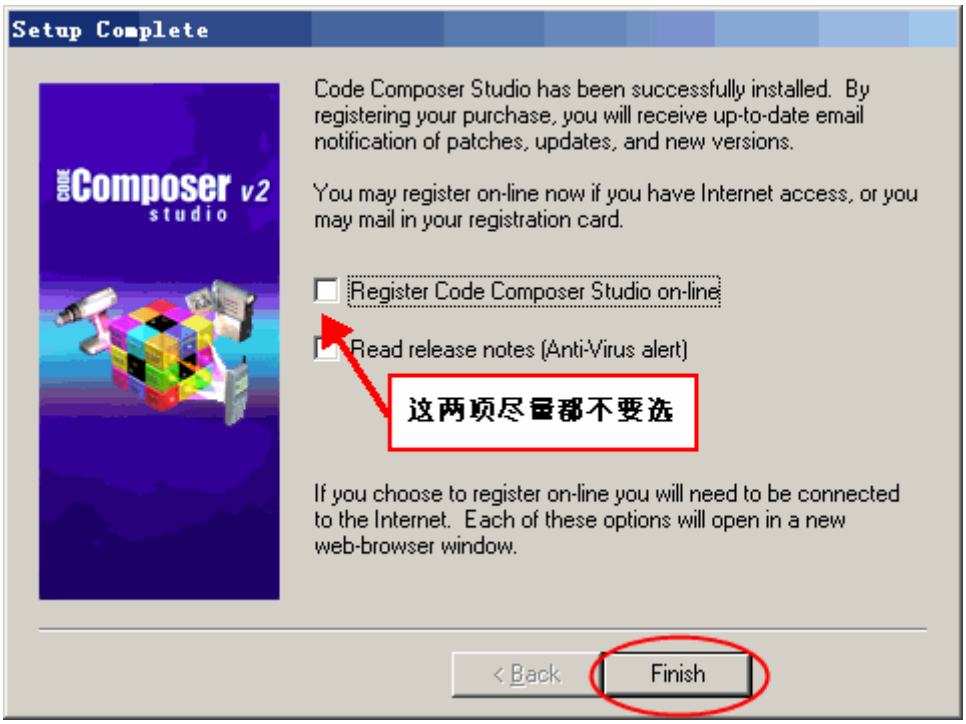


图 11-15 安装界面图（十五）

十三、出现下面的警告对话框是正常现象，按确定按钮完成操作。



图 11-16 安装界面图（十六）

十四、到此，桌面将会出现下面两个图标，CCS 的编译环境软件安装完成。

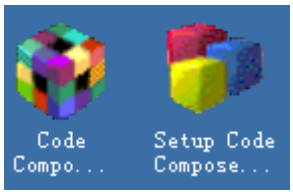


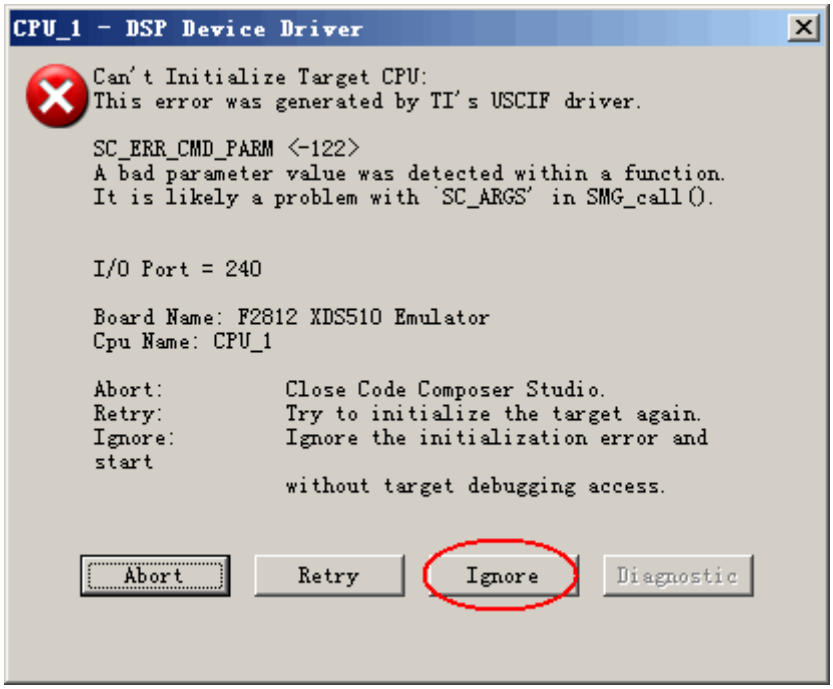
图 11-17 安装完成界面

11.2 找出安装后有用的资料

安装完毕后，我们可以打开 CCS

一、见到下面的警告对话框请不要担心，值得一提的是 DSP 开发成本相对比较高，它需要专用的仿真器和目标板，一般来说成本都是几千元的。对于一般的想熟悉下编辑环境不想花费代价，就

可以在弹出下面对话框中选择画线按钮。



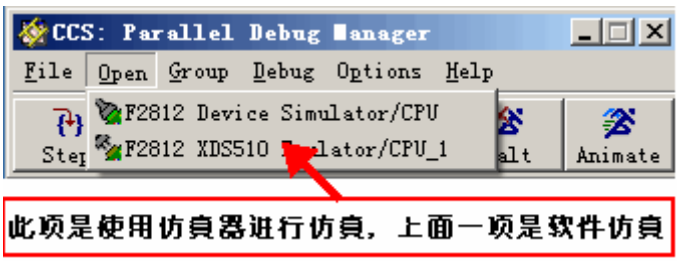
11-18

二、然后我们就可以进入到编辑猪窗口中。



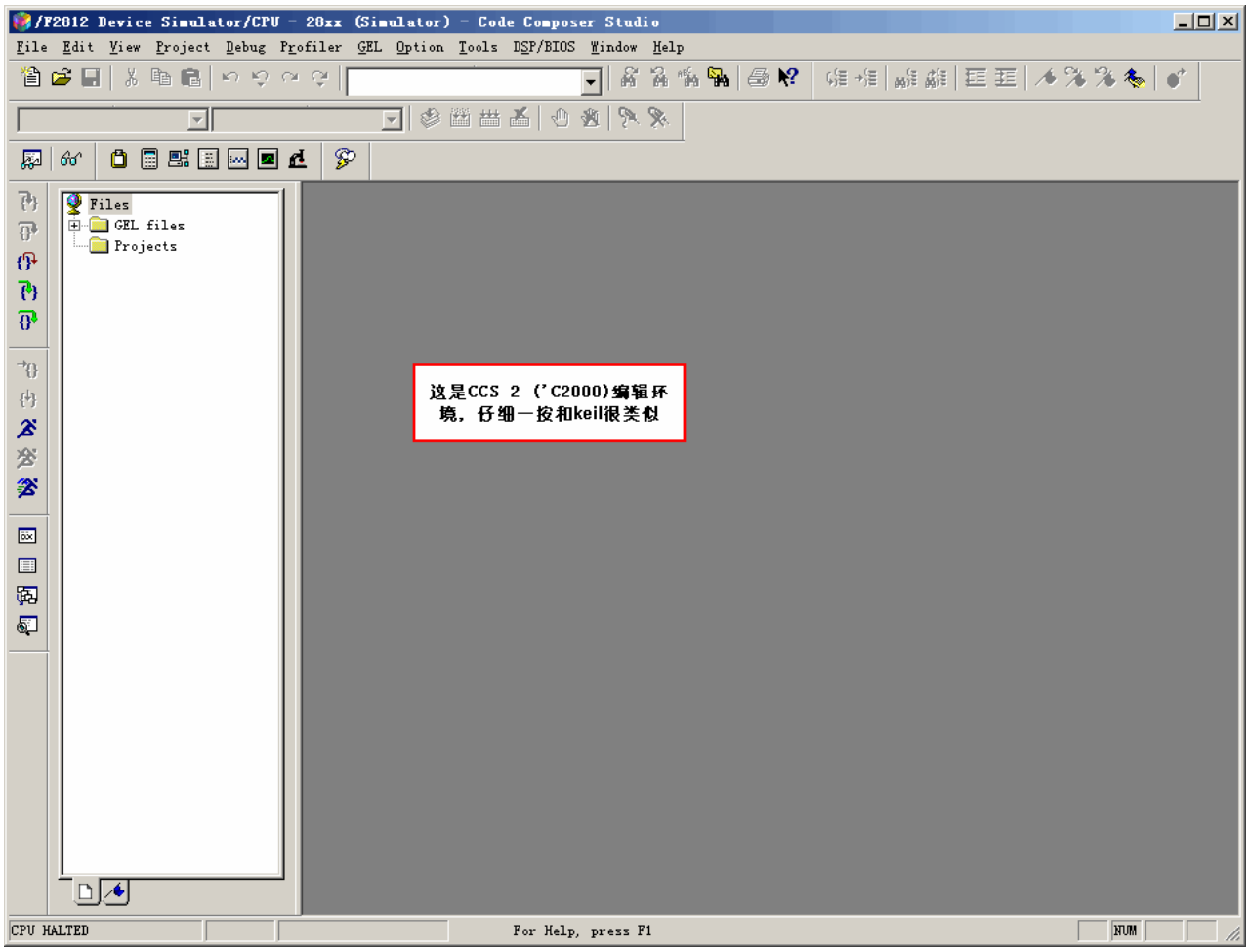
11-19

三、单击“open”选项，会出现两个下拉菜单，其含义图中已经有所说明，这里我们选择第一个软件仿真。



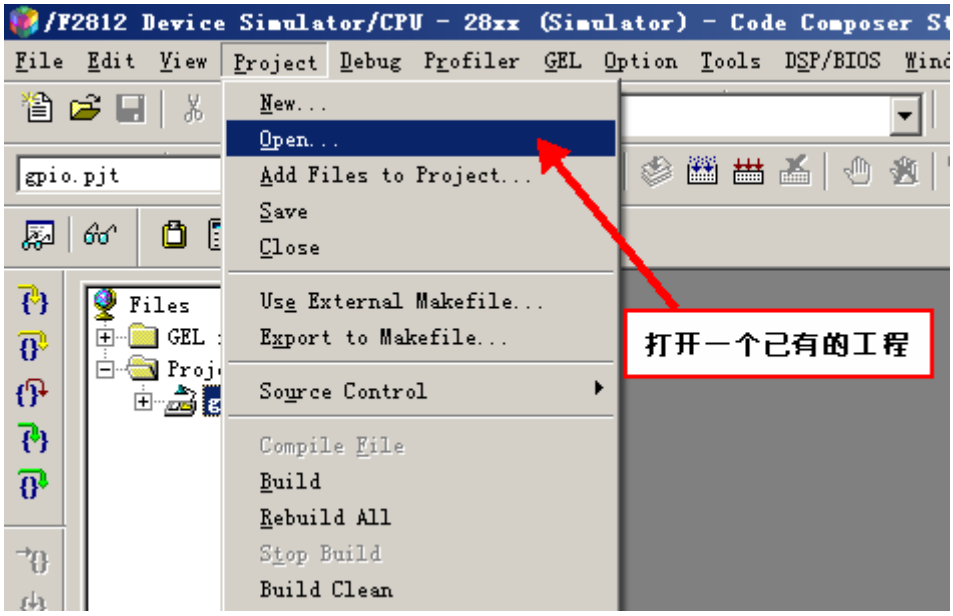
11-20

四、单击我们就可以进入到软件编辑窗口中。



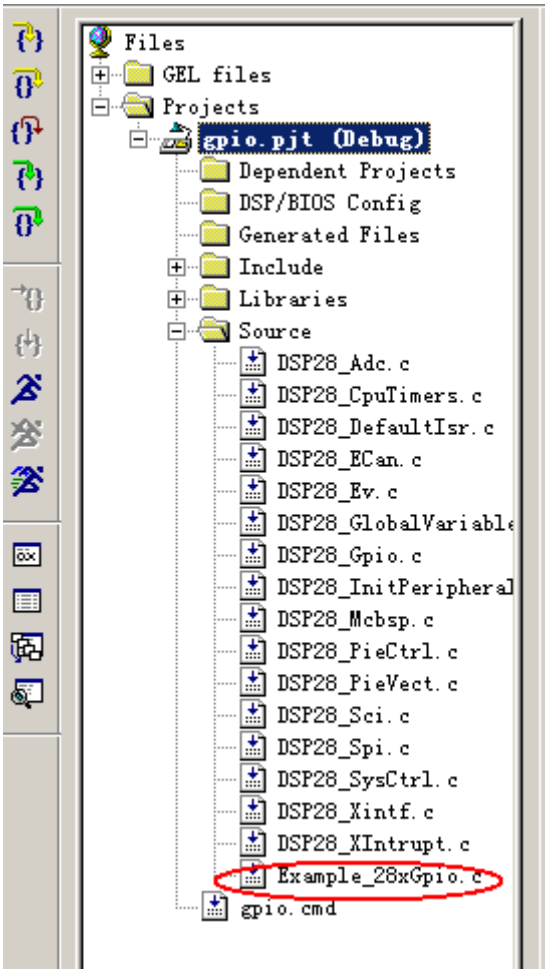
11-21

五、为了方便说明，我们打开一个已经新建好的工程，工程后缀为“*.pjt”。



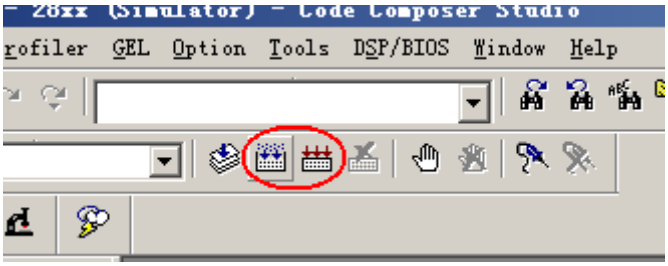
11-22

六、打开工程后，打开工程文件中的 sourse 文件夹会发现里面有很多的 C 语言文件，但是我们只用到最后一个，即下图中画圈部分。其他的文件不需要去深入的了解，如果我们想新建工程的话，那么我们认为把以前的文件 COPY 还比较快点，另外稳定性的高。

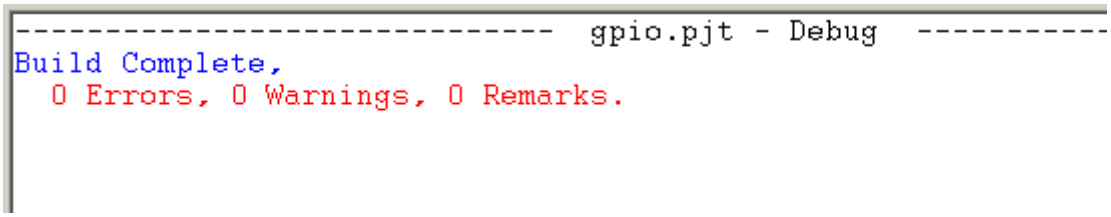


11-23

七、文件的编译。一般来说我们主要用图中画圈部分的两中编译方法。

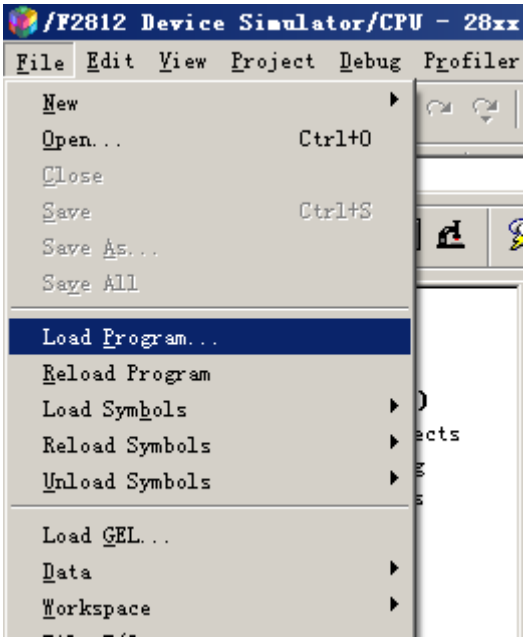


11-24

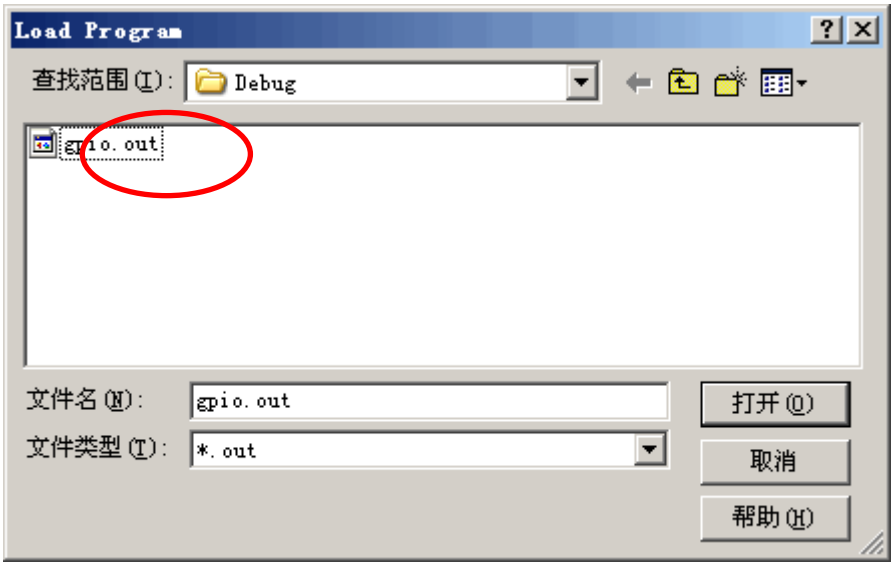


11-25

八、如果上面的便宜没有问题我们就可以进行下面的操作了。



11-26



11-27

打开“*.out”文件之后，我们可以进行下面的调试的操作了。首先，在菜单“debug” 的下拉菜单中依次选取：Reset CPU、 Restart 和 Go main 三个选项，注意顺序一定不能弄反，否则可能编

译不了。

上一步骤完成之后，我们就可以进行单步或者是全速执行等调试操作了。这和 keil 软件的功能差不多，不需要在这里多加重复。

11.3 习题

1.按照本章内容安装 CCS

2.利用软件仿真运行光盘上的 DEMO 程序，熟悉编译环境。

第 12 章　安装 DSP 仿真器: SEED-XDSusb

12.1　安装过程

一、在光盘提供的文件夹中我们找到“SEED-XDSUSB2.0 驱动安装执行程序”文件夹，双击打开以后有一个文件“setup.exe”，双击就可以执行安装驱动程序。

二、在光盘提供的文件夹中有名为“XDSUSB2driver”的文件下包含了以下几个文件：seedusb2.inf，seedusb2.sys，usb20emurst.exe。这些文件是用来加载驱动信息的文件。

具体的在、安装过程和配置过程可参考下面的小节。

12.2　安装 SEED-XDSusb 的 USB 驱动程序

经过上一章节的安装我们也是可以编辑程序的，但是我们并不能通过仿真器把软件和开发板连接起来。本节的内容就是弥补上面安装的不足。

一、在 XDSUSB2driver 文件夹中找到可执行文件 usb20emurst.exe，双击执行程序出现下图中界面，按“next”按钮完成操作。

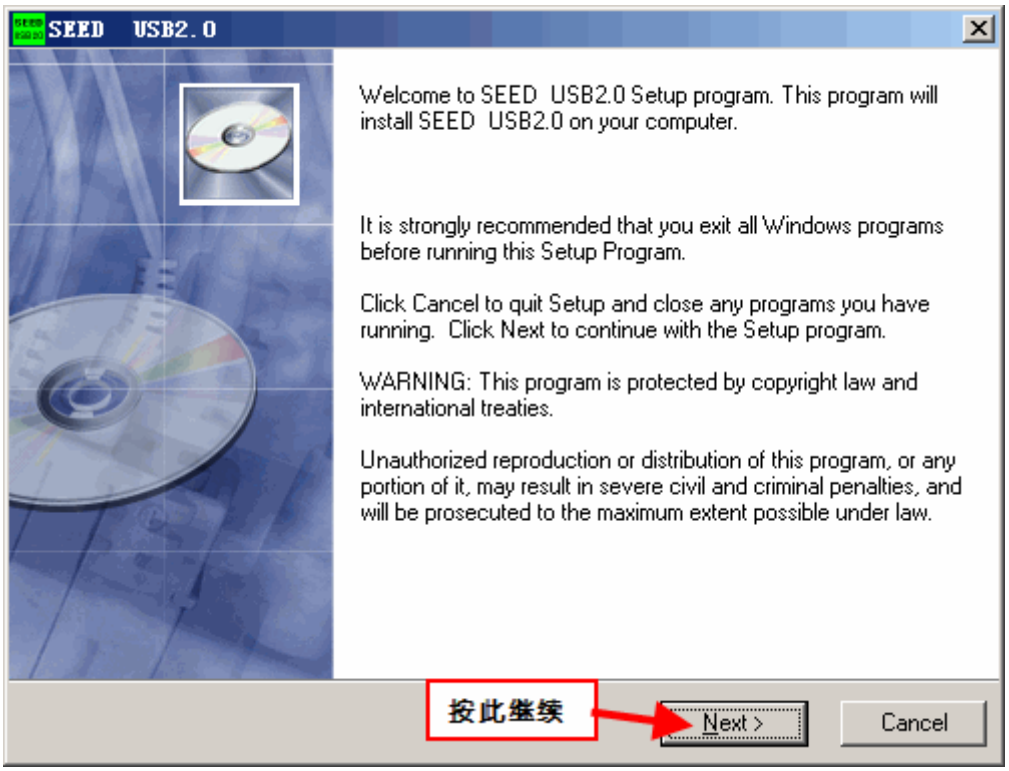


图 12-1　USB2.0 驱动安装界面

二、本步骤的安装路径不要改，按“next”按钮完成操作。



图 12-2 USB2.0 驱动安装界面

三、按“next”按钮完成操作。

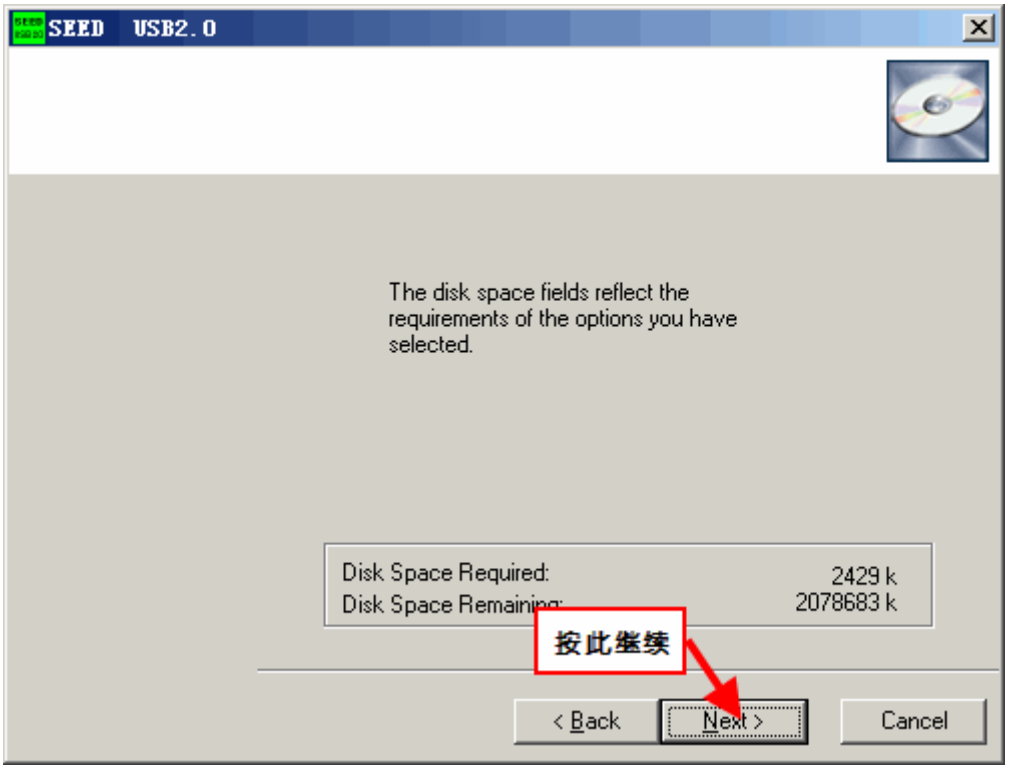


图 12-3 USB2.0 驱动安装界面

四、按“next”按钮完成操作。

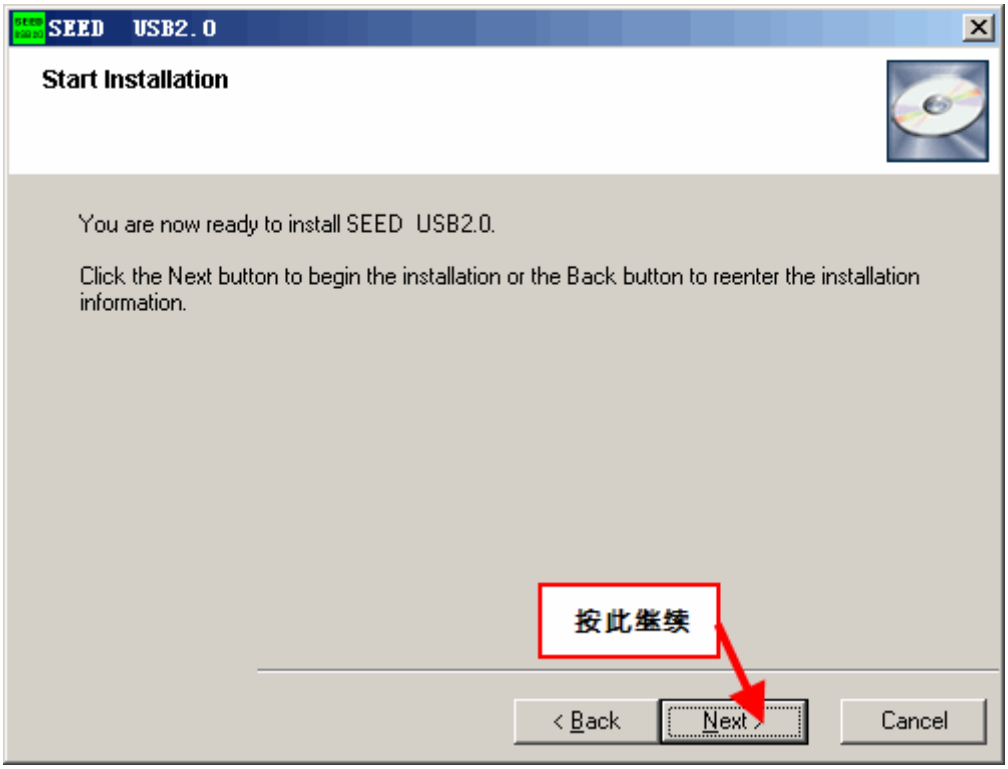


图 12-4 USB2.0 驱动安装界面

五、按“Finish”按钮完成操作。



图 12-5 USB2.0 驱动安装界面

12.3 在 CCS2 中加装 SEED-XDSusb 驱动程序

一、上面一节中内容安装完成之后，就可以把仿真器的 USB 接口接到电脑上了，我们推荐接到后面的 USB 口。接上之后系统就会提示发现新硬件，选择合适的安装向导，按“下一补”继续。

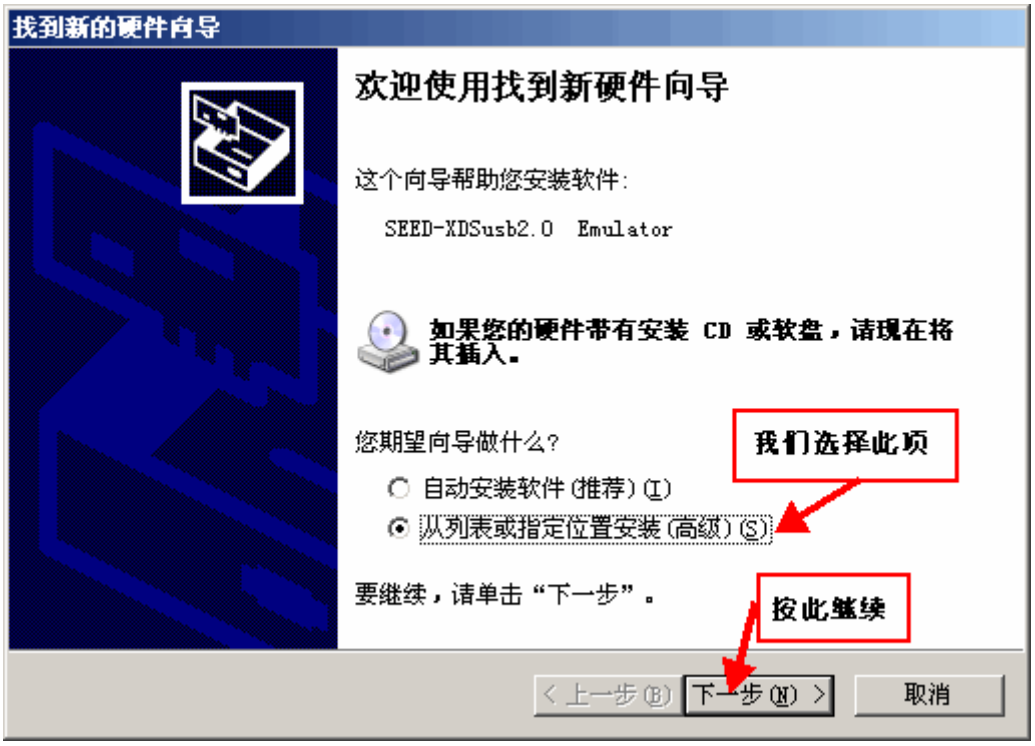


图 12-6 硬件安装向导（一）

二、出现此对话框要选择适合的驱动程序，然后按下一步完成安装。

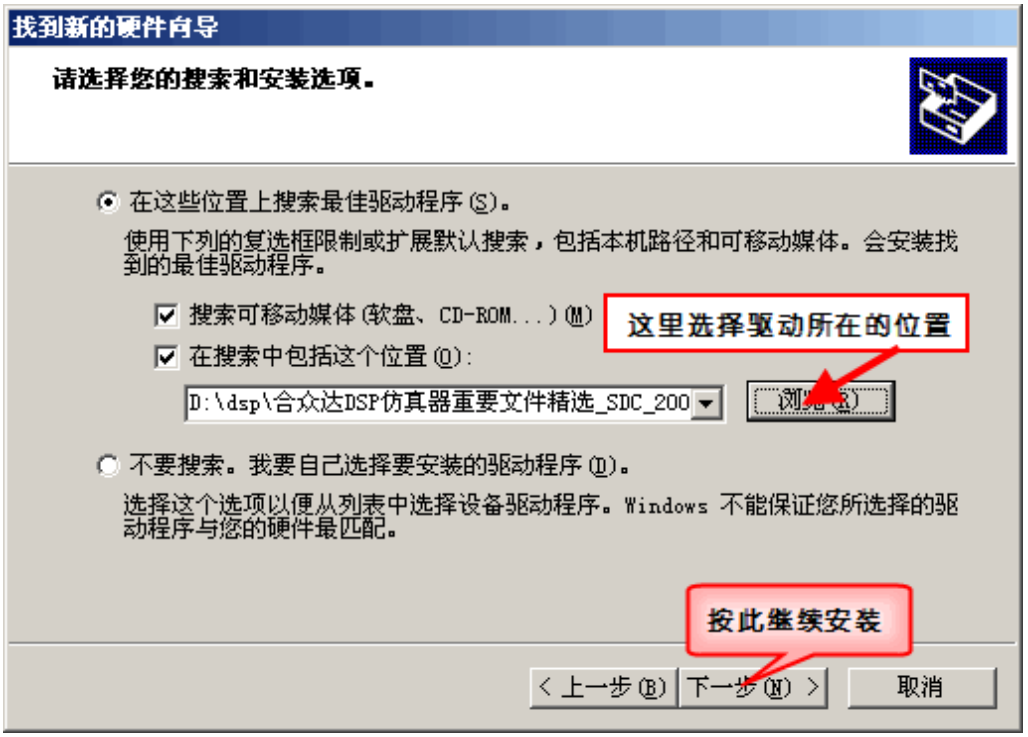


图 12-7 硬件安装向导（二）

安装成功后，可以在设备管理器中查看内容。

在“我的电脑”，右键“属性”，选中“硬件”标签，可以打开“设备管理器”，如图所示。

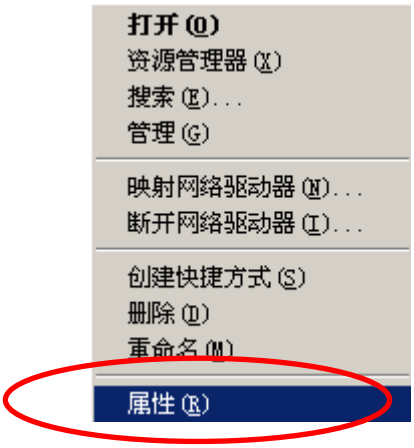


图 12-8 “我的电脑”属性

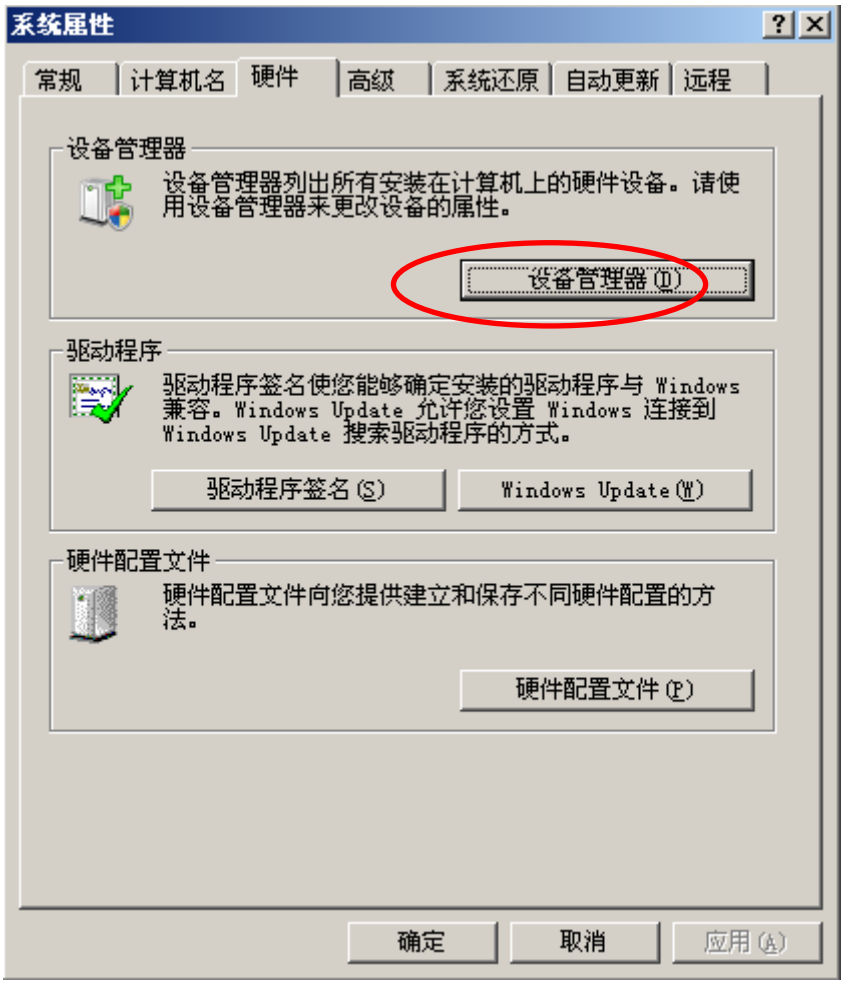


图 12-9 系统属性

打开设备管理器，可以在“通用串行总线控制器”中找到“SEED-XDSusb2.0 Emulator”说明驱动已经成功安装。

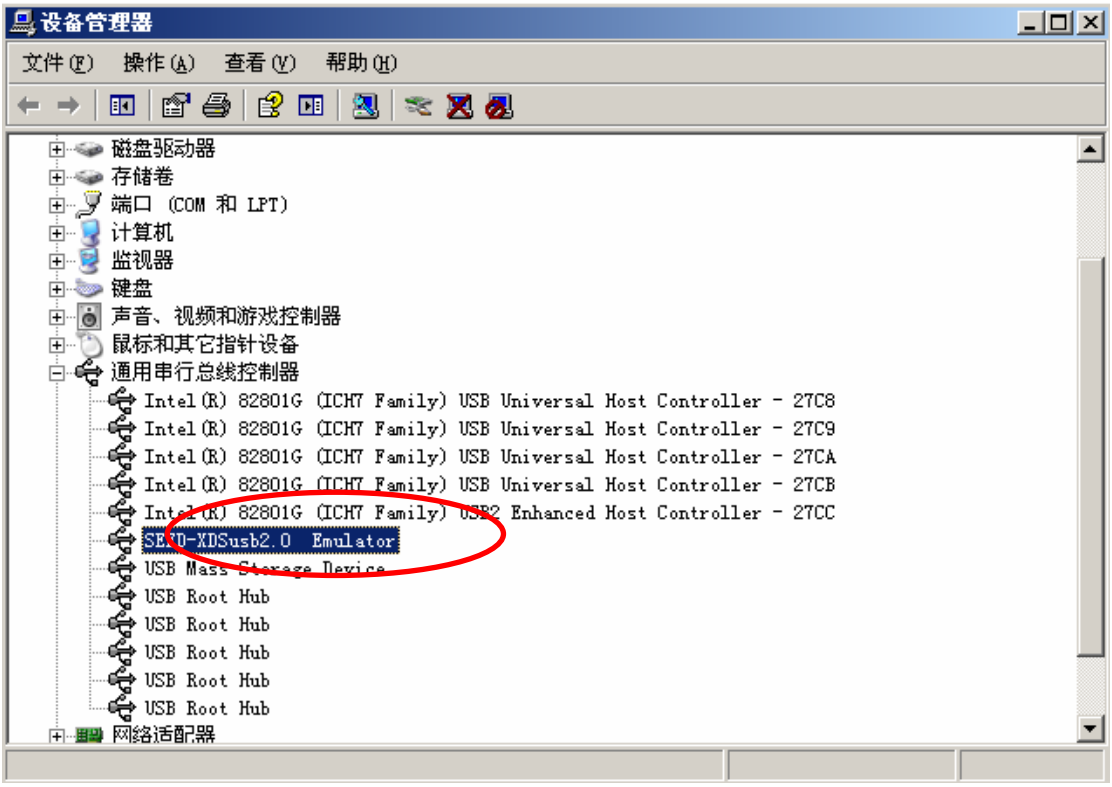


图 12-10 设备管理器

12.4 配置 CCS2

一、经过上面的软件安装之后，在桌面上会有一个“Setup CCS 2 ('C2000)”图标，双击进入，会有如下界面。

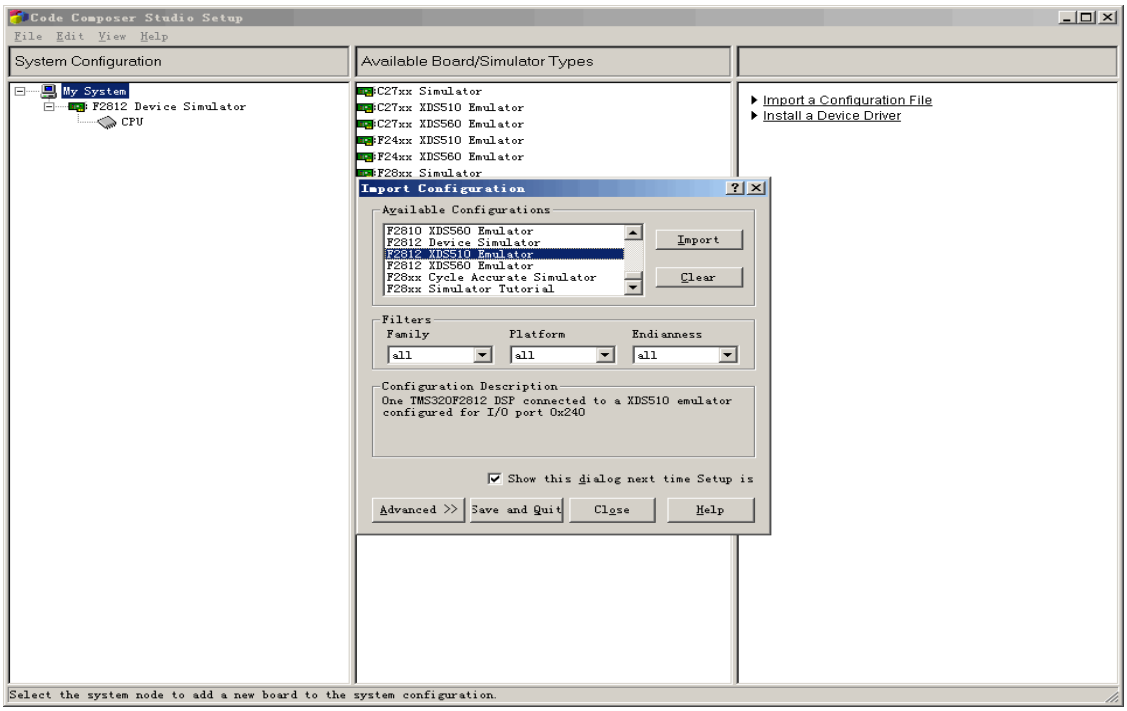


图 12-11 仿真器设置环境

二、选择图中所示的仿真器的型号，完成图中操作后，按“save and quit ”进行下一步。

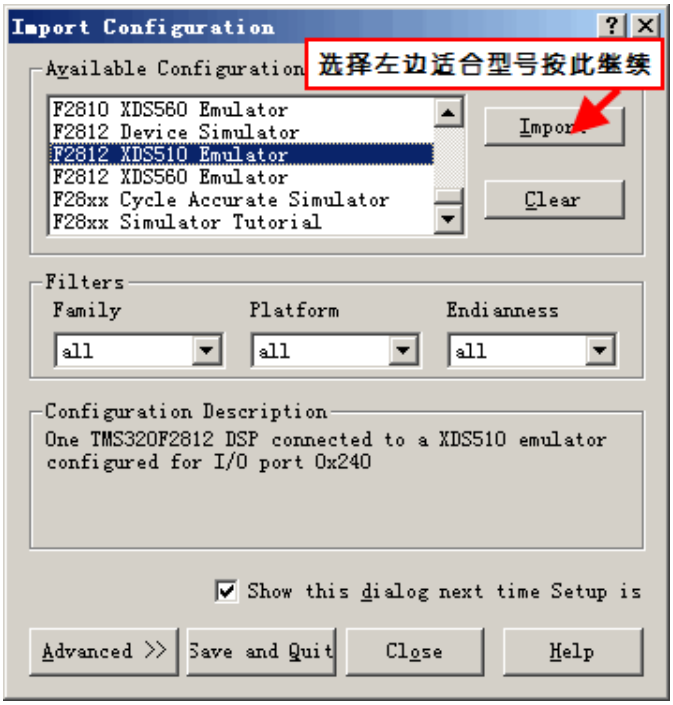


图 12-12 仿真器的设置

三、上一步完成之后，出现下面对话框，按“是”退出设置并启动编辑器；按“否”只退出仿真器安装环境。

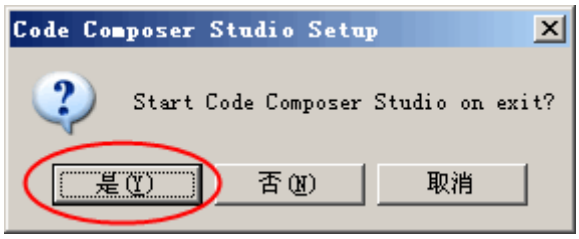


图 12-13 仿真器的设置是否保存

四、在图中所示的位置右击，详细步骤见图。

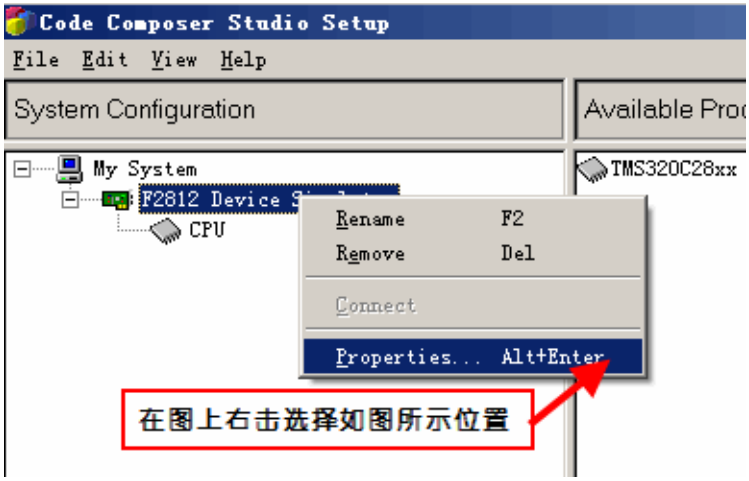


图 12-14 仿真器的属性设置

五、仿真器参数的设置。

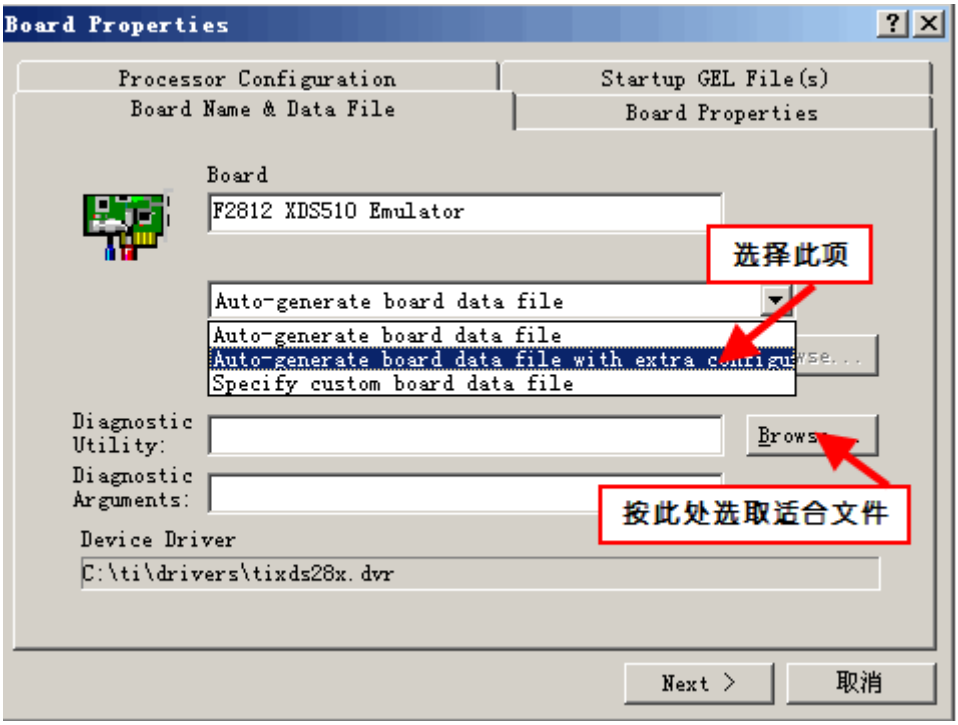


图 12-15 仿真器参数的设置

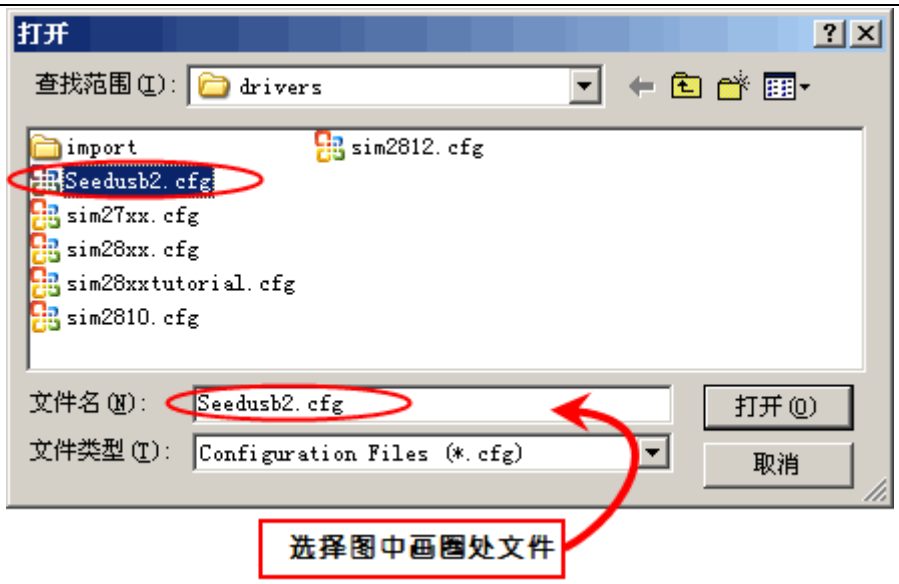


图 12-16 仿真器参数的设置

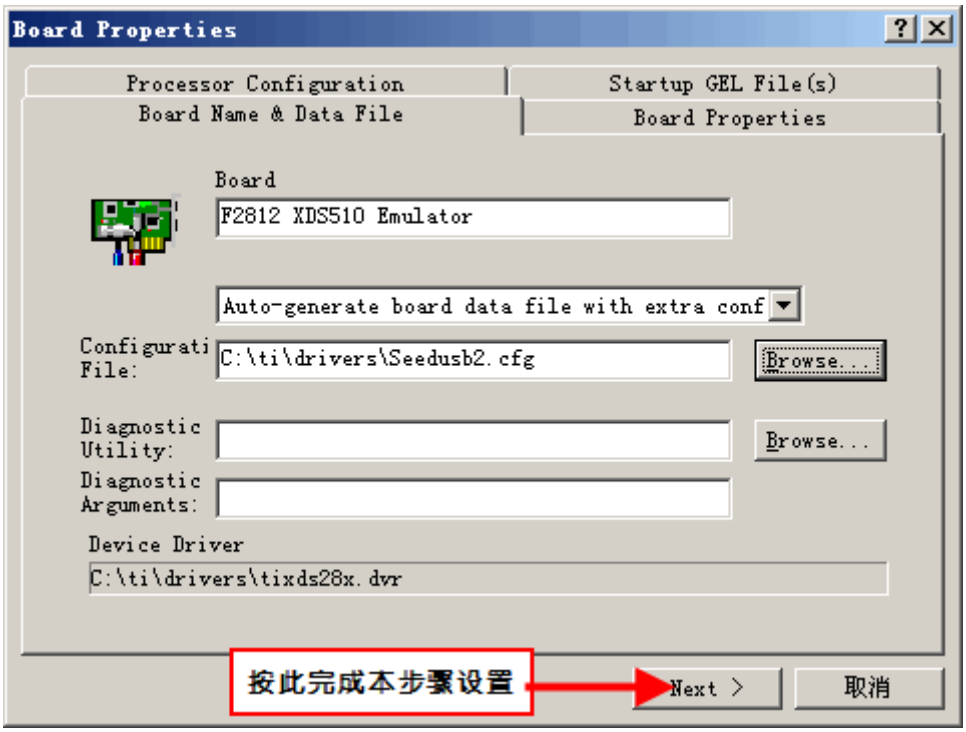


图 12-17 仿真器参数的设置

六、按“NEXT”完成本步的操作。

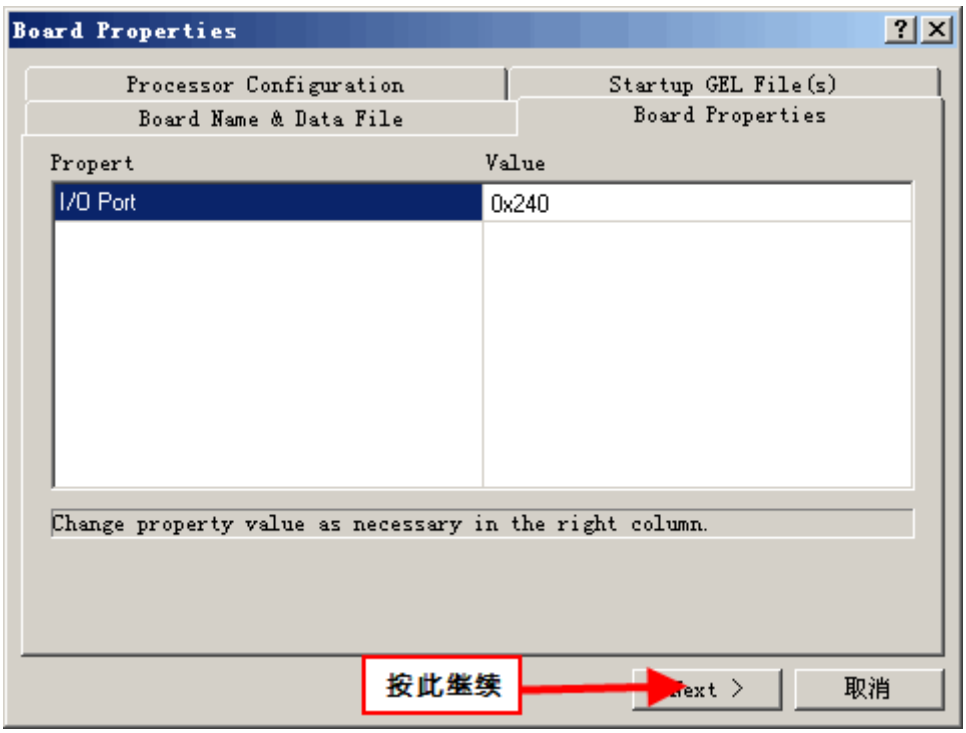


图 12-18 仿真器参数的设置

七、按“NEXT”完成本步的操作

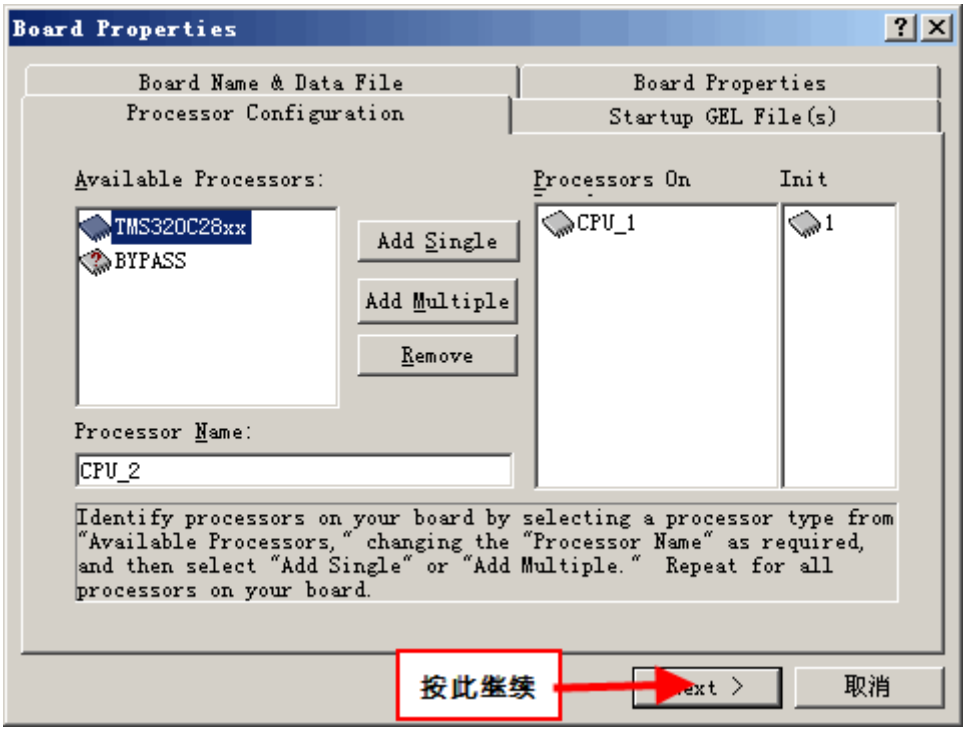


图 12-19 仿真器参数的设置

八、按“finish”完成操作。

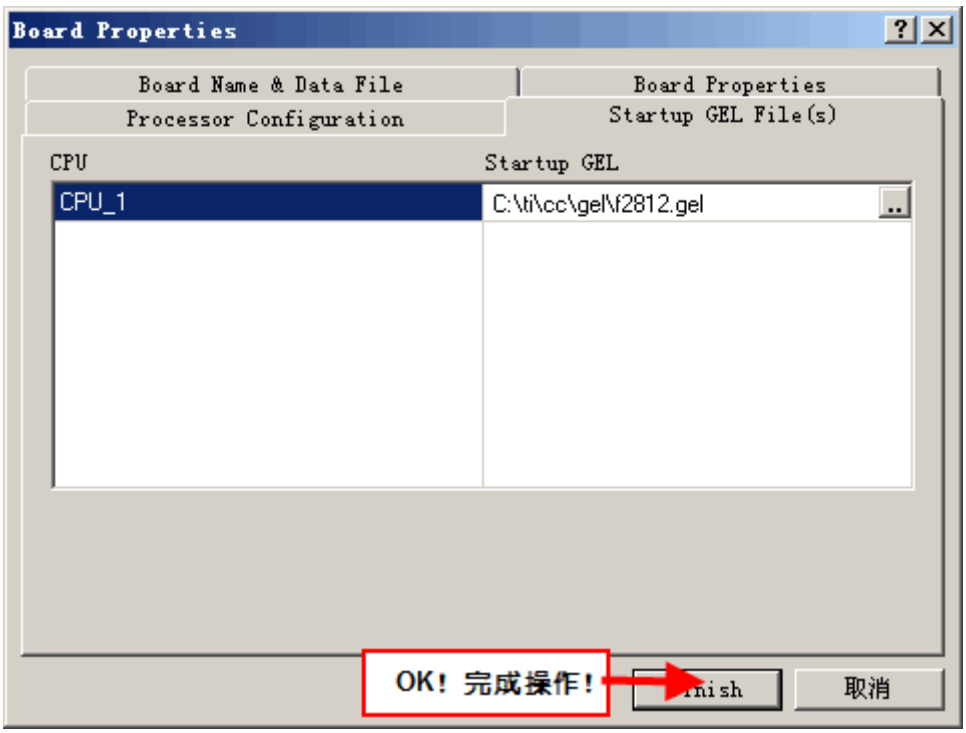


图 12-20 仿真器参数的设置

上海胜诺通信培训项目

完全实战的开发学习环境，在实践中找到 DSP 学习的诀窍。

培训项目	培训目标	学时
DSP 初级设计	掌握 DSP 开发工具、方法和常用模块的编程设计	10 天
DSP 高级设计	DSP 在产品设计中最小系统搭建、安全性设计和编程设计	20 天
单片机培训	单片机应用、编程和各接口的使用	10 天
单片机设计	独立设计单片机硬件应用系统、软件编程及调试	一个月
CPLD/FPGA 培训	单片机应用、编程（Verilog HDL）和硬件最小系统	10 天
CPLD/FPGA 设计	独立设计 CPLD/FPGA 硬件应用系统、软件编程及调试	一个月
PCB 培训	基础设计、EMI/EMC 安全性及高速 PCB 等	5 天
产品设计	实际的通信产品设计、包括上面的所有知识点。	4~6 个月
企业订单式培训	按照企业需求培训学员	不限

价格以公司网站为准。

上海胜诺通信技术有限公司针对想从事电子产品设计嵌入式应用工作的专业人员，推出高级电子产品设计真实培训项目。研发内容涵盖电路图设计、PCB 设计、焊接、调试、芯片编程、PC 接口等，具体内容有：Protel99SE、TI DSP TMS320F2812、TI CCS、MCU STC89C51、TI MCU MSP430、ALTERA CPLD/FPGA、LCD、USB、TCP/IP、产品系统设计等。

学员学成后，如果学员还想继续锻炼，公司欢迎参与公司产品研发项目的部分工作。

注意：开通周六、周末班，特殊情况可具体面谈，欢迎报名参加。

主将老师：沈丹诚高工具有 15 年通信产品研发经验，如智能用户线测试仪广泛用于中国电信并出口多个国家。

联系电话： 021-64387320 54590581

Email： support@sinolab.com

QQ: 903977475

地 址： 上海市徐汇区虹桥路 333 号 415 室

（交大慧谷创业中心）

网址：www.sinolab.com/sh