



SEED



CCS3.3 下 SEED-XDS560v2PLUS 仿真 器使用指南(Rev.A)

CCS3.3 下 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器使用指南(Rev.A)

XDS560v2 高速仿真器

版本号: A
2013.4

<http://www.seeddsp.com>

声明

北京艾睿合众科技有限公司保留随时对其产品进行修正、改进和完善的权利，同时也保留在不作任何通告的情况下，终止其任何一款产品的供应和服务的权利。用户在下订单前应获取相关信息的最新版本，并验证这些信息是当前的和完整的。

版权© 2013，北京艾睿合众科技有限公司

阅前必读

简介：

此手册描述了在 CCS3.3 下 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器驱动的安装、使用。SEED-XDS560v2PLUS 是适用 TI 全系列平台包括最新的 DM816x、C66xx 等芯片的调试与仿真的 System Trace 仿真器。

所有由北京艾睿合众科技有限公司生产制造的硬件和软件产品，保修期为从发货之日起壹年。在保修期内由于产品质量原因引起的损坏，北京艾睿合众科技有限公司负责免费维修或更换。当在保修期内软件进行了升级，北京艾睿合众科技有限公司将免费提供。

商标：

Arrow SEED 是北京艾睿合众科技有限公司的注册商标。

TI、XDS560 是 Texas Instruments 的注册商标。

更多帮助:

□ 网址: <http://www.seeddsp.com>

1 安装说明

1.1 安装环境

为了安装SEED-XDS560v2PLUS仿真器，系统应满足如下所述的最小要求：

- Windows XP Professional SP3
- Code Composer Studio 3.3 (必须**CCS3.3.82.13**版本)

1.2 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器所支持的 DSP 系列

- TMS320F28xx
- TMS320VC54xx
- TMS320VC55xx
- TMS320C64xx
- TMS320C64x+
- TMS320C67xx
- TMS320DM64x
- TMS320C643x
- TMS320DM64xx
- TMS320DM36x
- OMAP
- TCI64xx

2 安装步骤

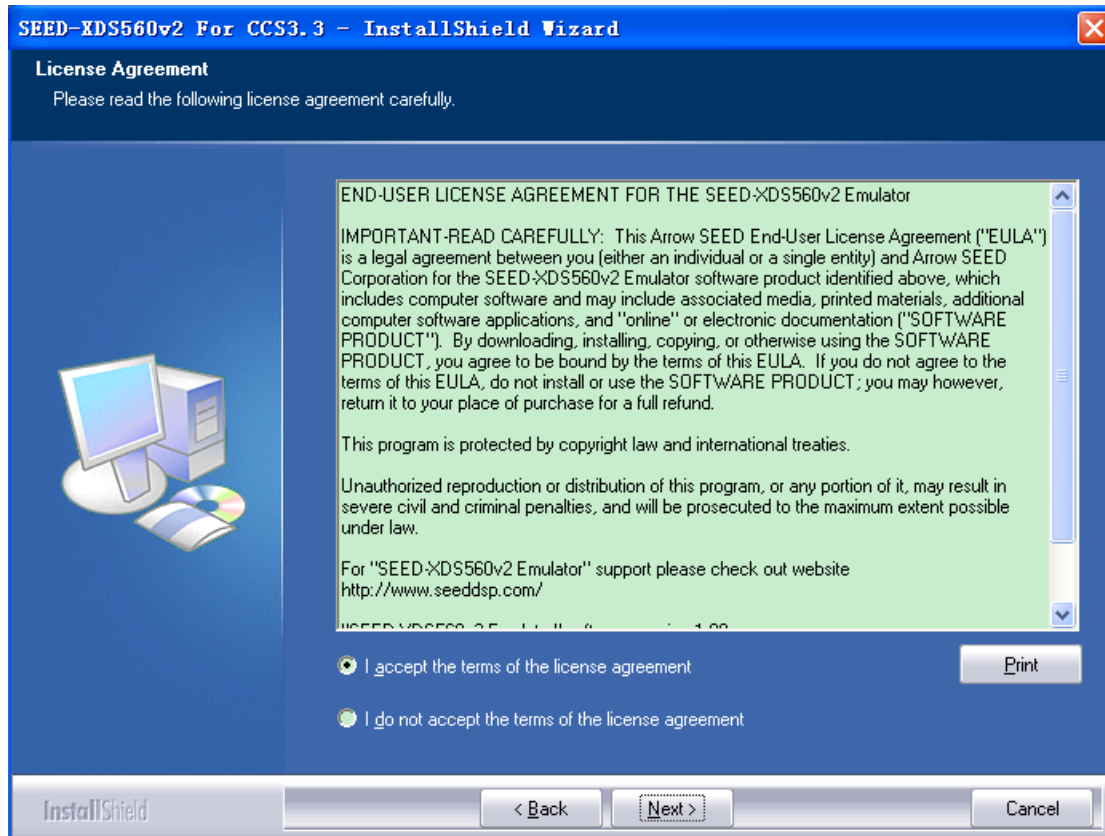
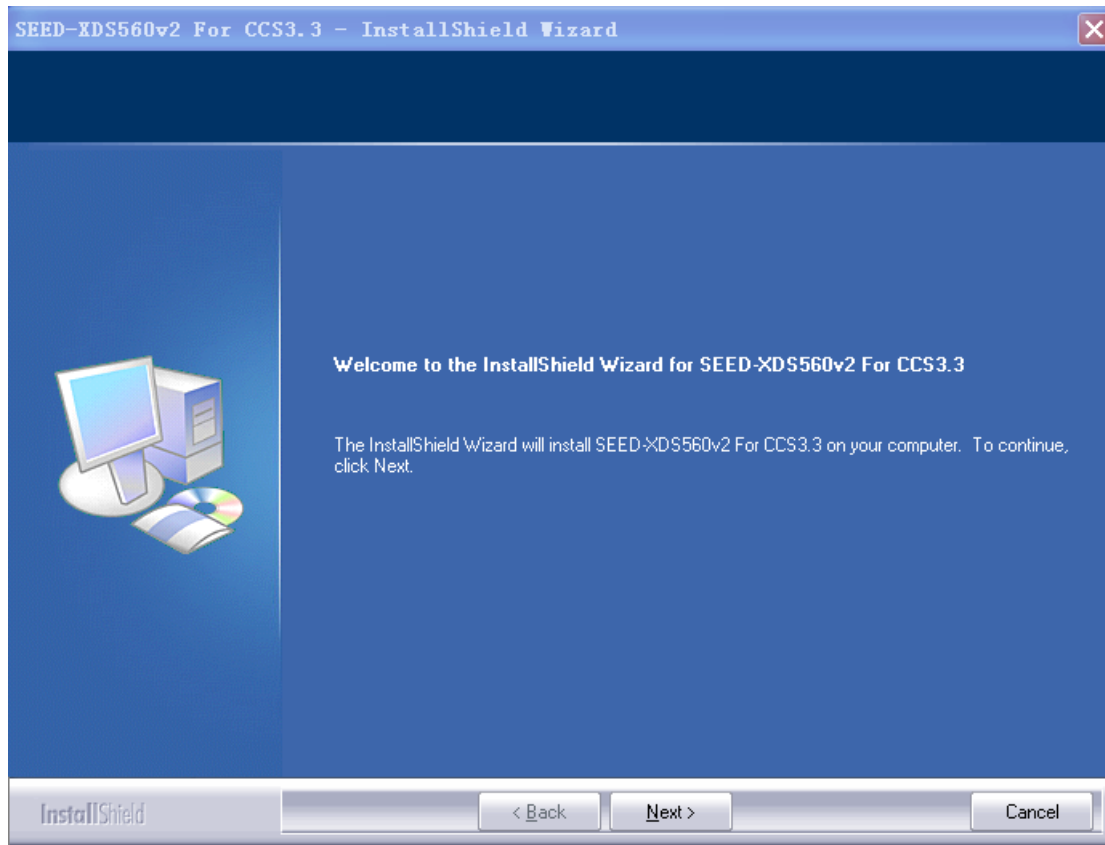
2.1 安装软件

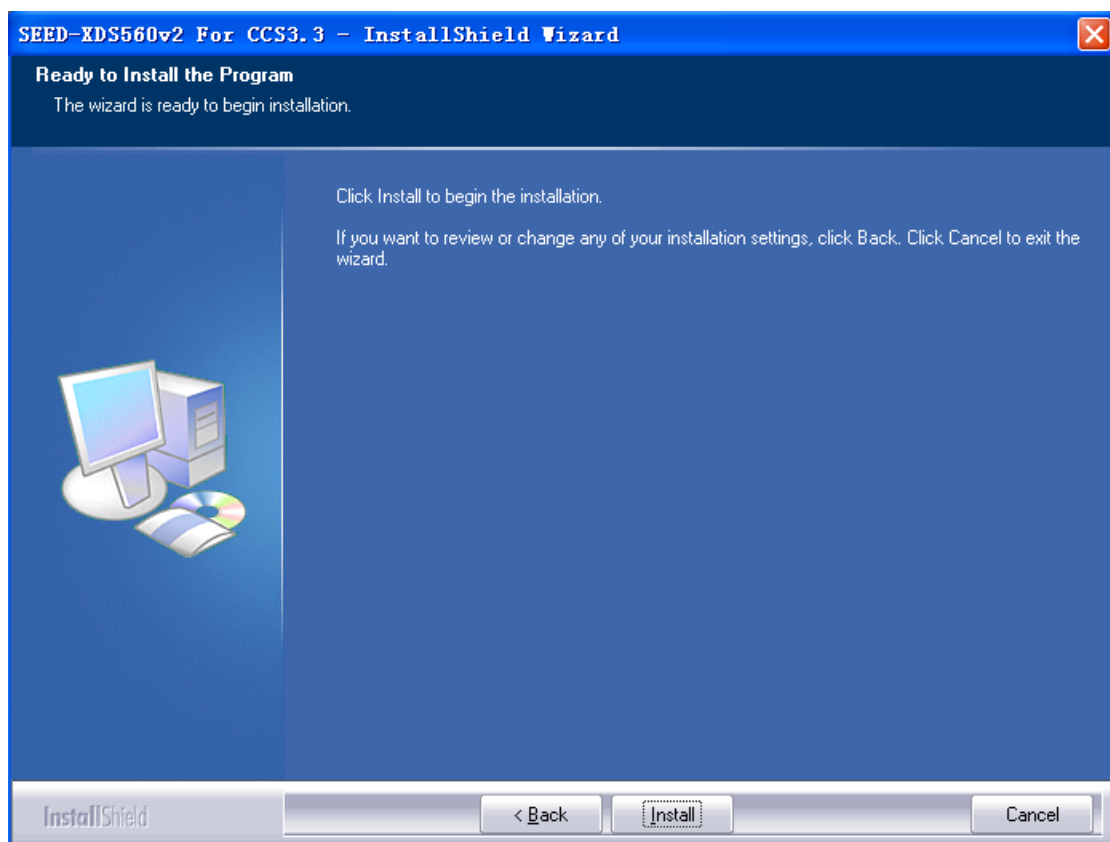
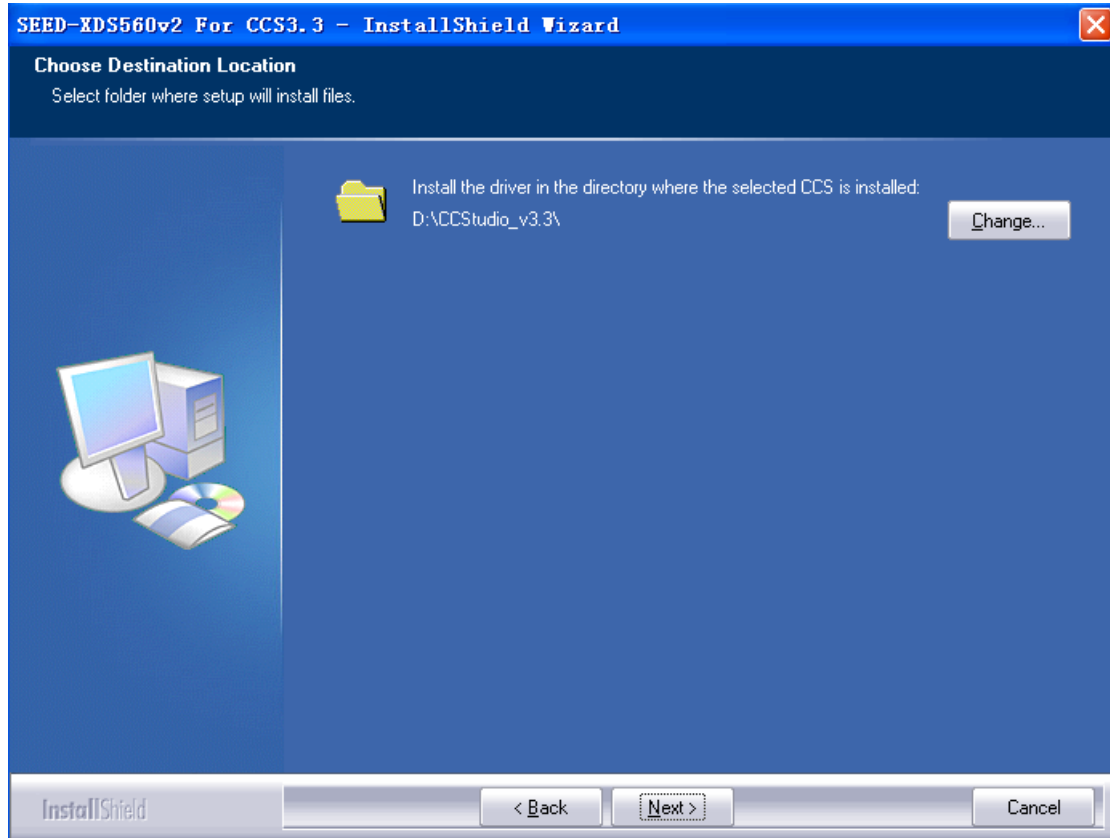
自定义**英文路径**安装 CC3.3，本文所使用的 CCS 版本为 CCS3.3.82。

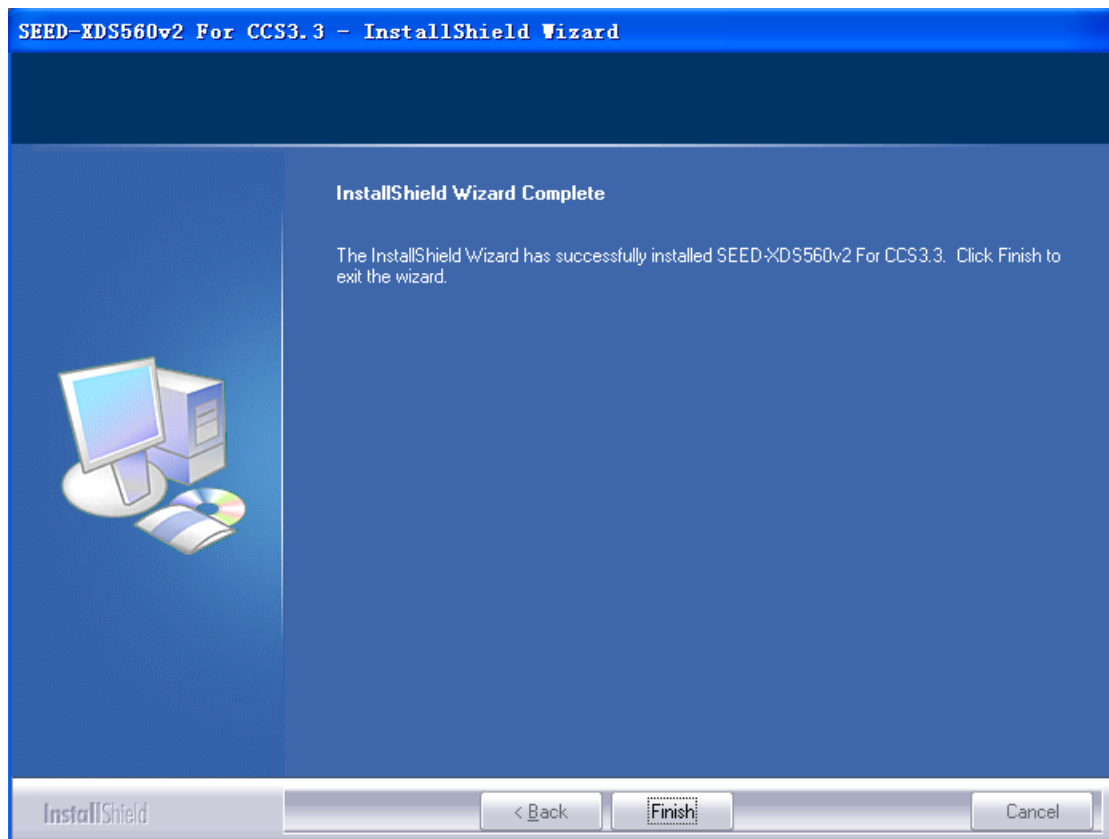
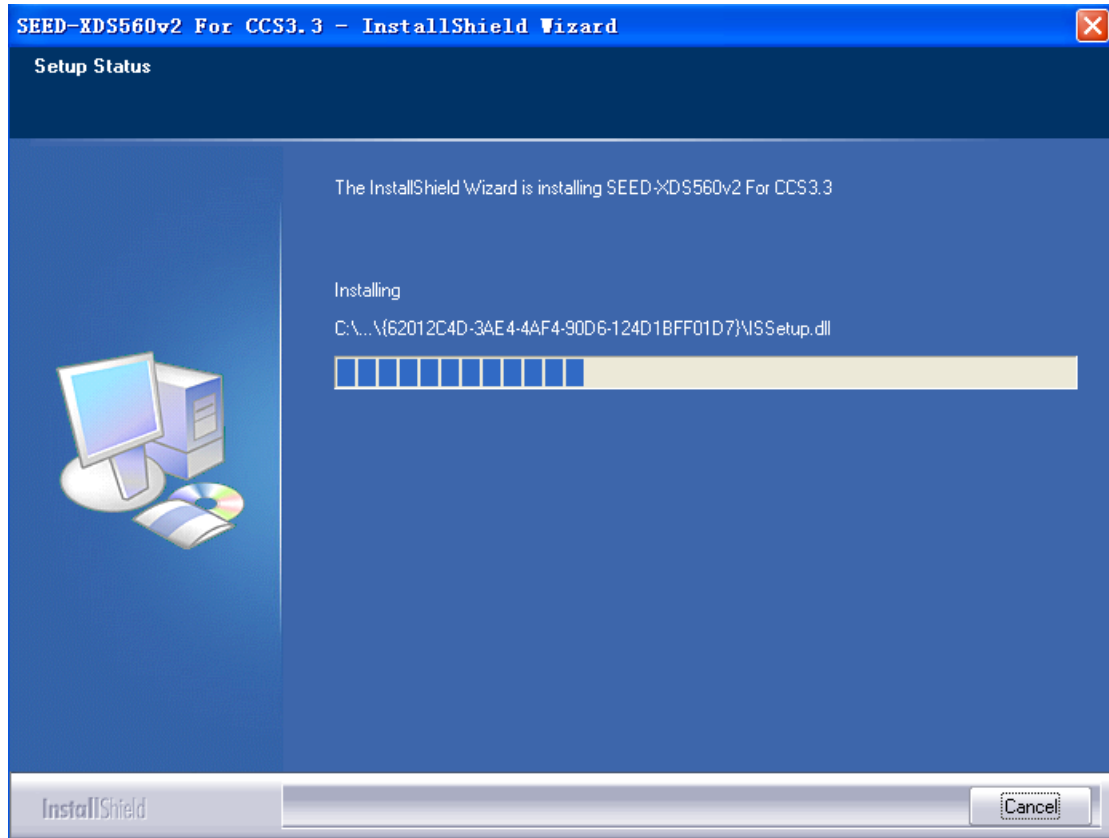
2.2 安装 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器驱动

点击仿真器驱动的安装程序SEED-XDS560v2 Driver For CCS3.3.exe。

安装步骤如下图所示。







2.3 安装 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器硬件设备

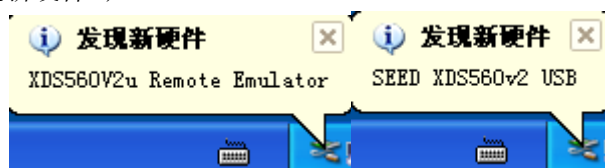
1. 用所提供的 USB 电缆将 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器与电脑主机相连；
2. 用 5V 电源给仿真器上电，COM3 绿灯亮，则仿真器正在进行程序加载；



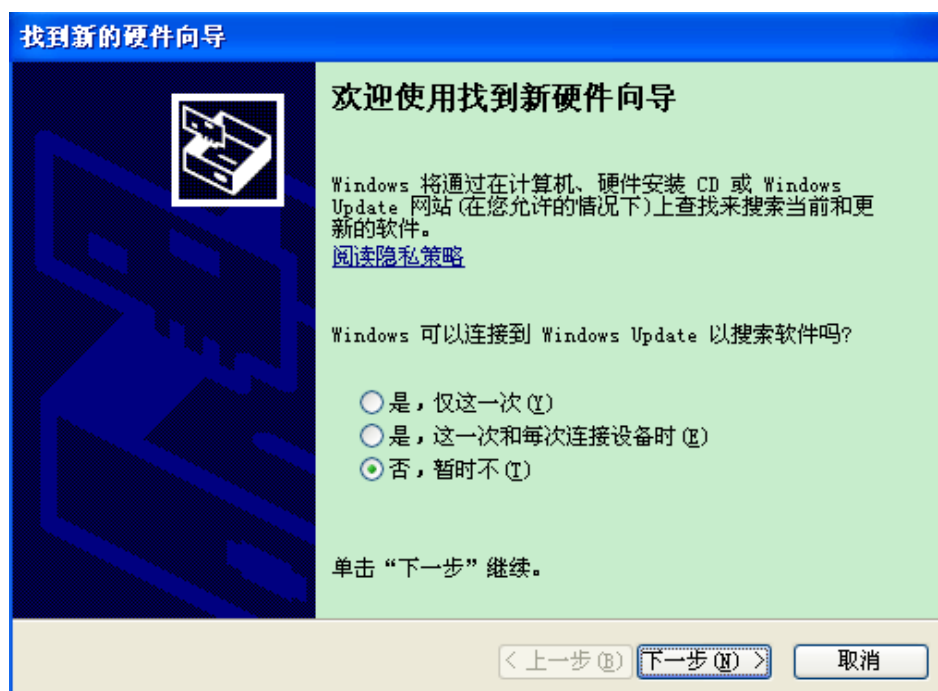
3. 等待至仿真器 COM3 绿灯灭，COM1、COM2 两个绿灯亮，则加载完成；



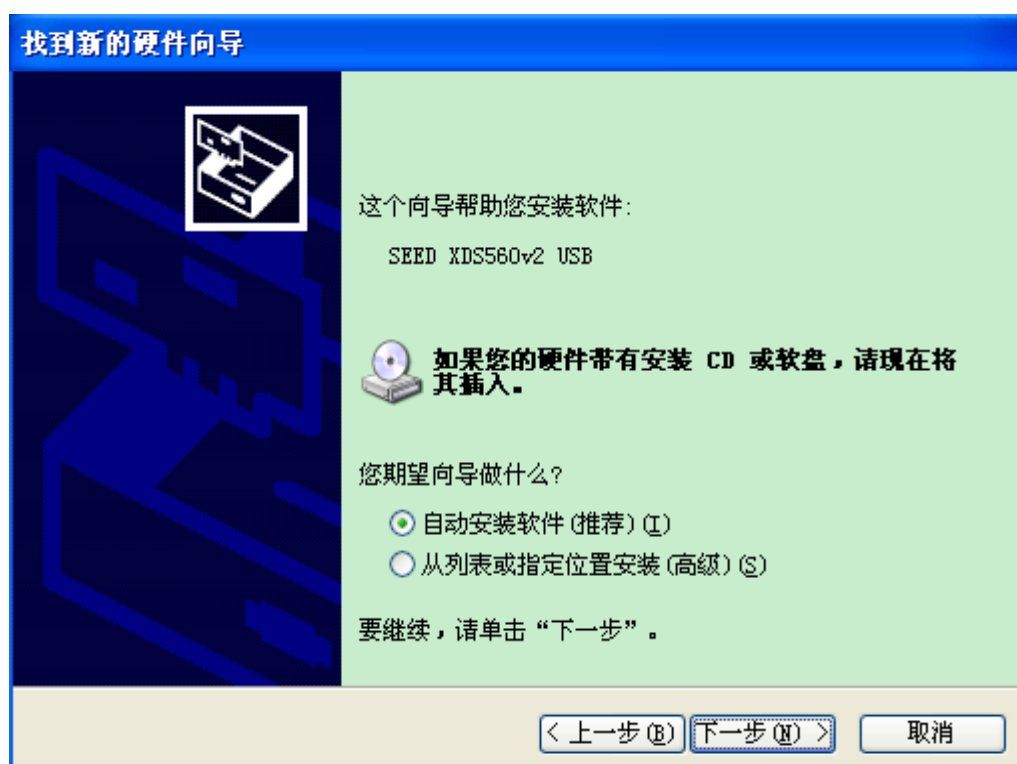
4. PC 显示“发现新硬件”；



5. 选择“否，暂时不”，单击“下一步”；



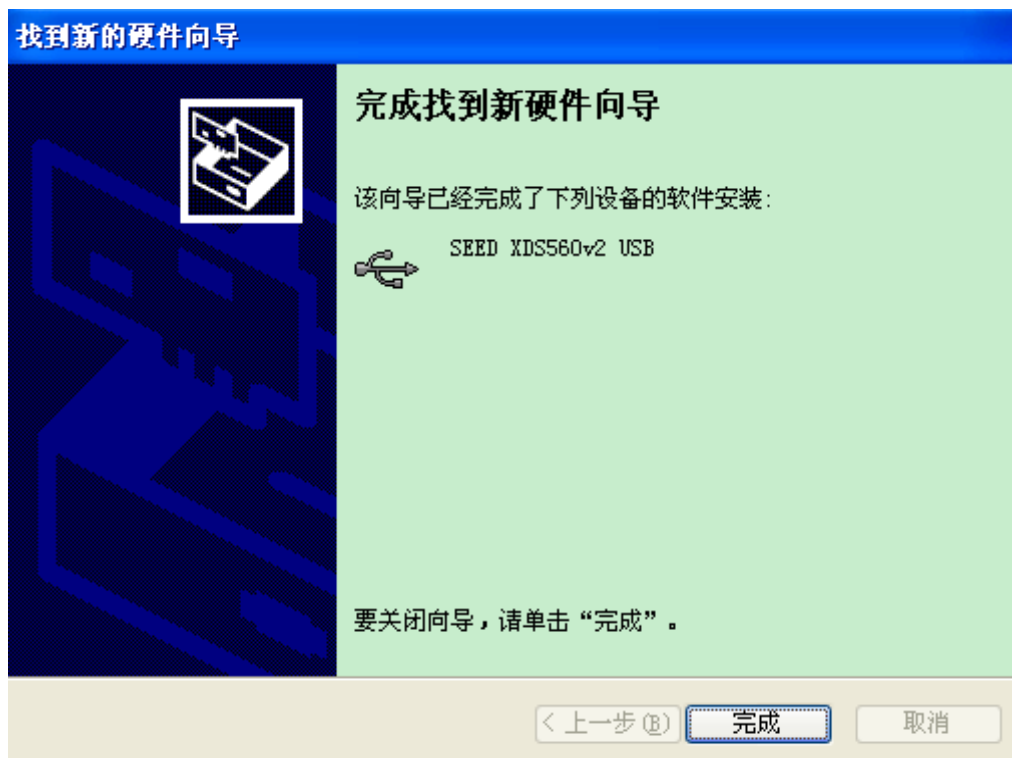
6. 选择“自动安装软件（推荐）(I)”，单击“下一步”按钮；



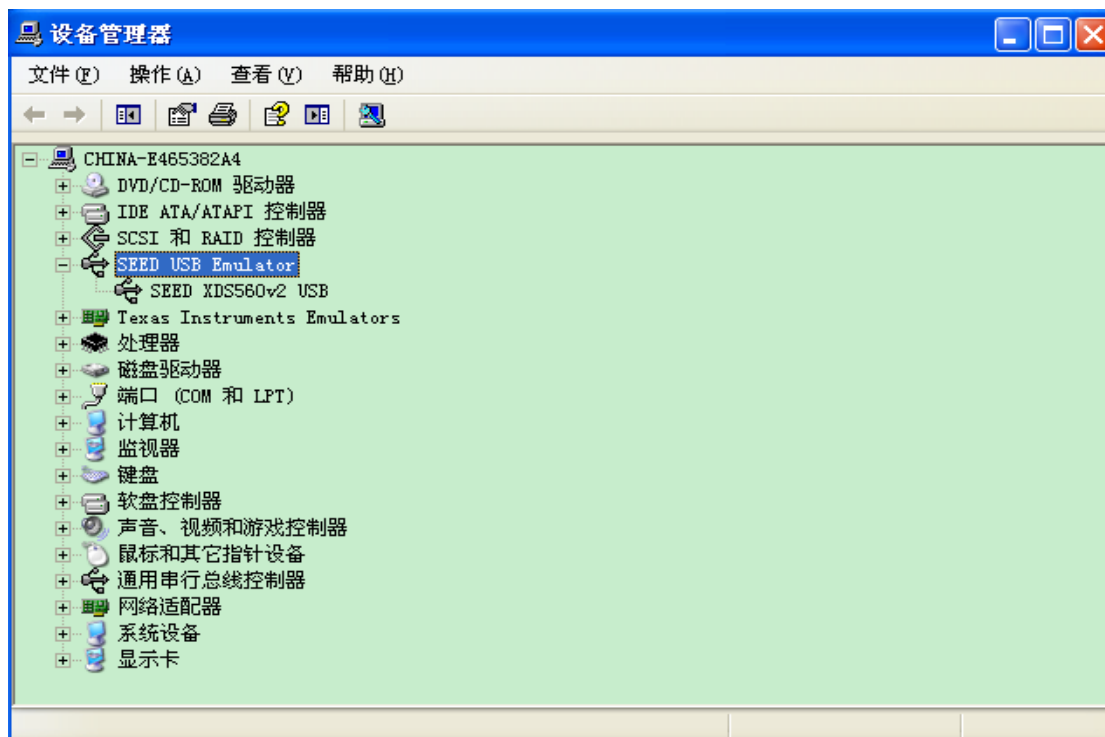
7. PC 自动安装仿真器驱动；



8. 单击“完成”，则仿真器驱动安装完成；



9. 打开设备管理器，则可以发现仿真器已经识别完毕；



10. 将仿真器电源拔下，给仿真器断电。

3 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器的使用

SEED-XDS560v2PLUS 仿真器可以通过网络或者 USB 对目标板进行仿真，以下将通过简单的例程对这两种方法分别展开说明。在本例程中，使用的 CCS 版本为 CCS3.3.82，目标板为 SEED-VPM642 v1.2，目标板所使用芯片为 TI 的 DM642。

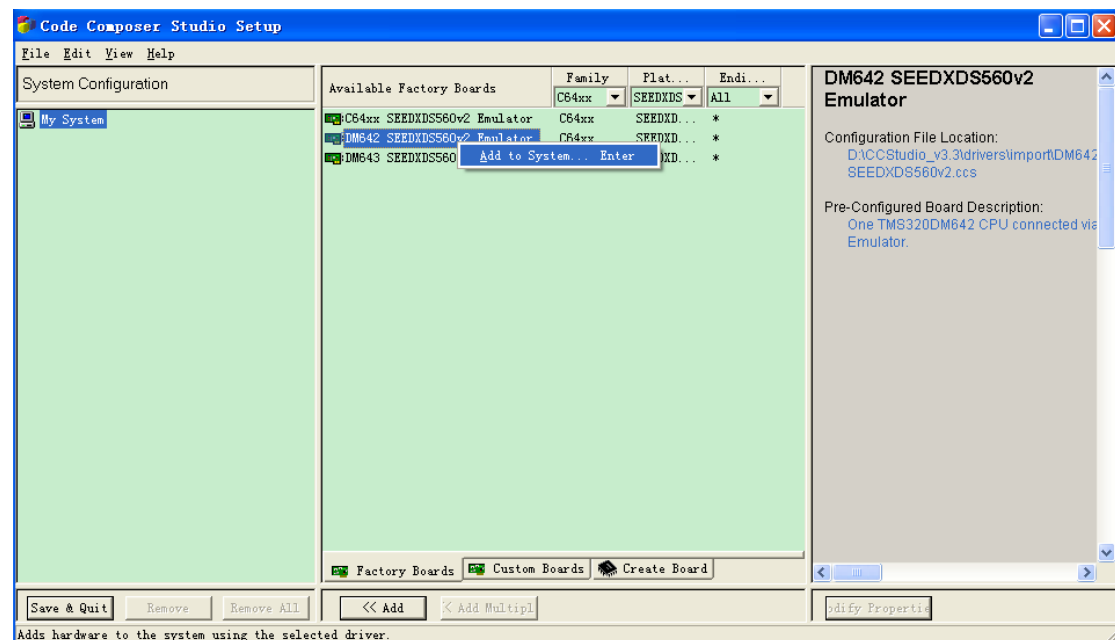
3.1 仿真器通过 USB 电缆进行仿真

3.1.1 硬件连接

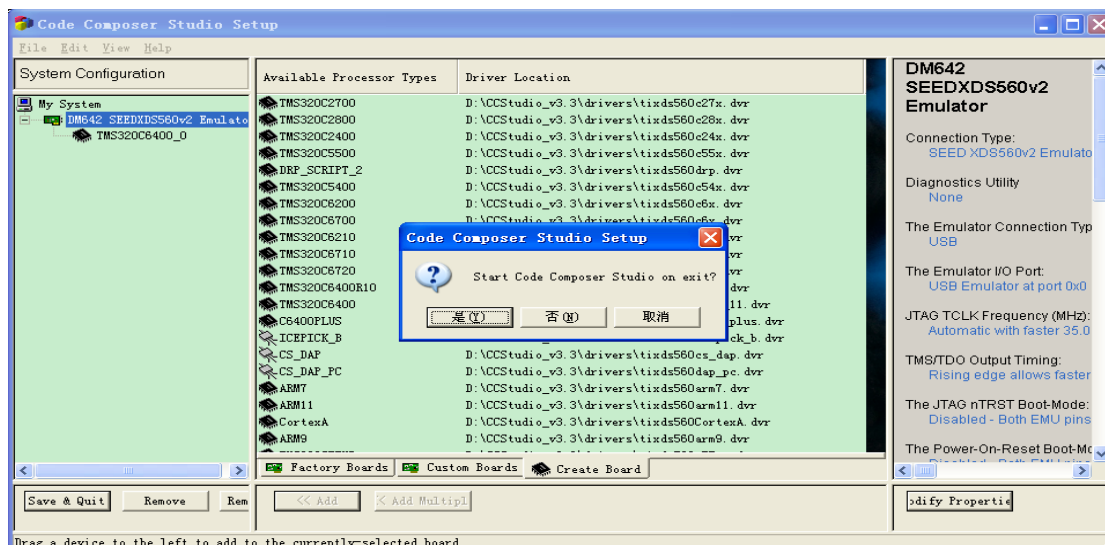
1. 用所提供的 USB 电缆将 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器与电脑主机相连；
2. 将仿真器的 JTAG 端插入板卡的 JTAG 端；
3. COM3 绿灯亮，则仿真器正在进行程序加载；
4. 等待至仿真器 COM3 绿灯灭，COM1、COM2 两个绿灯亮；
5. 给板卡上电。

3.1.2 软件仿真调试

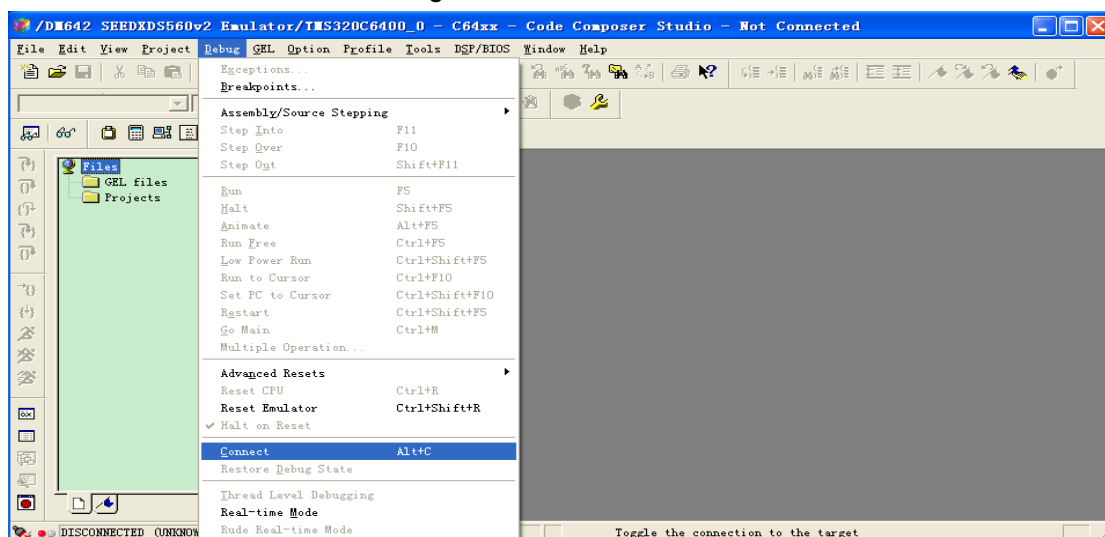
1. 打开 Setup CCStudio v3.3.exe，Family 选择“C64xx”，Platform 选择“SEEDXDS560v2 emulator”，右键点击“DM642 SEEDXDS560v2 Emulator”，选择“Add to System... Enter”。



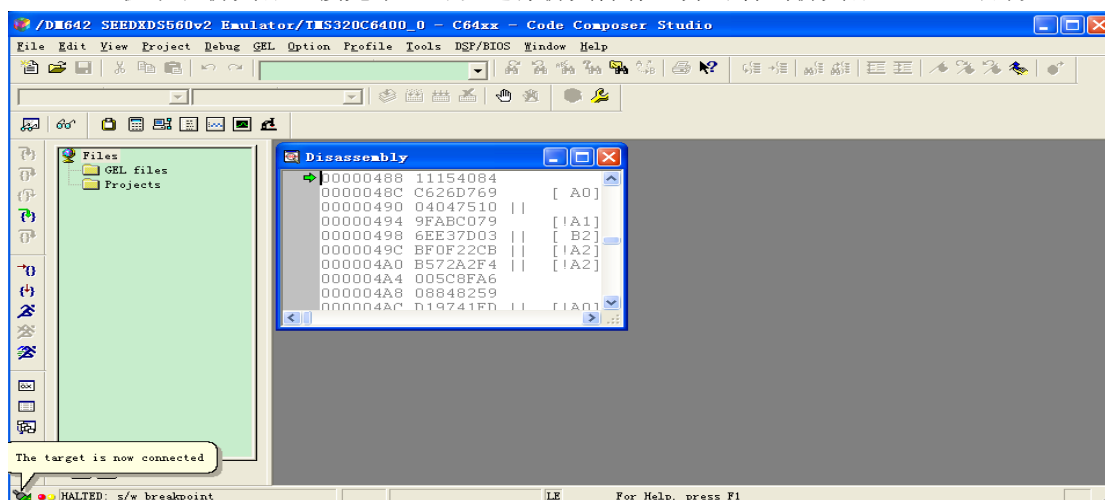
2. 单击左下角的“Save & Quit”，在跳出的“Code Composer Studio Setup”对话框中选择“是(Y)”。



3. 单击 CCS 菜单栏“Debug”下的“Connect”选项。



4. 板卡和仿真器连接完毕，可以进行仿真操作。并可看到仿真器 EMU3 绿灯亮。



3.2 仿真器通过网络进行仿真

在用网络进行仿真前，必须对仿真器进行网络的 IP 设置，设置工具为 CCS 安装目录下..\cc\bin\SEEDXDS560V2_Config.exe。

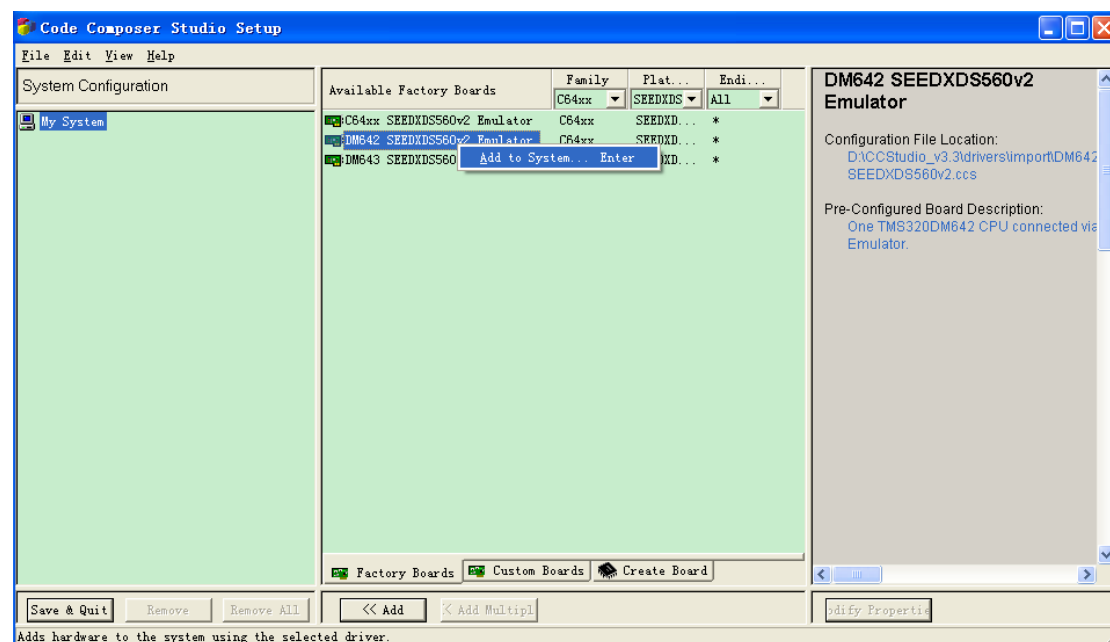
设置 IP 地址的方法为静态设置，具体方法请参考《SEED-XDS560v2PLUS 配置工具使用指南(Rev.B)》。

3.2.1 硬件连接

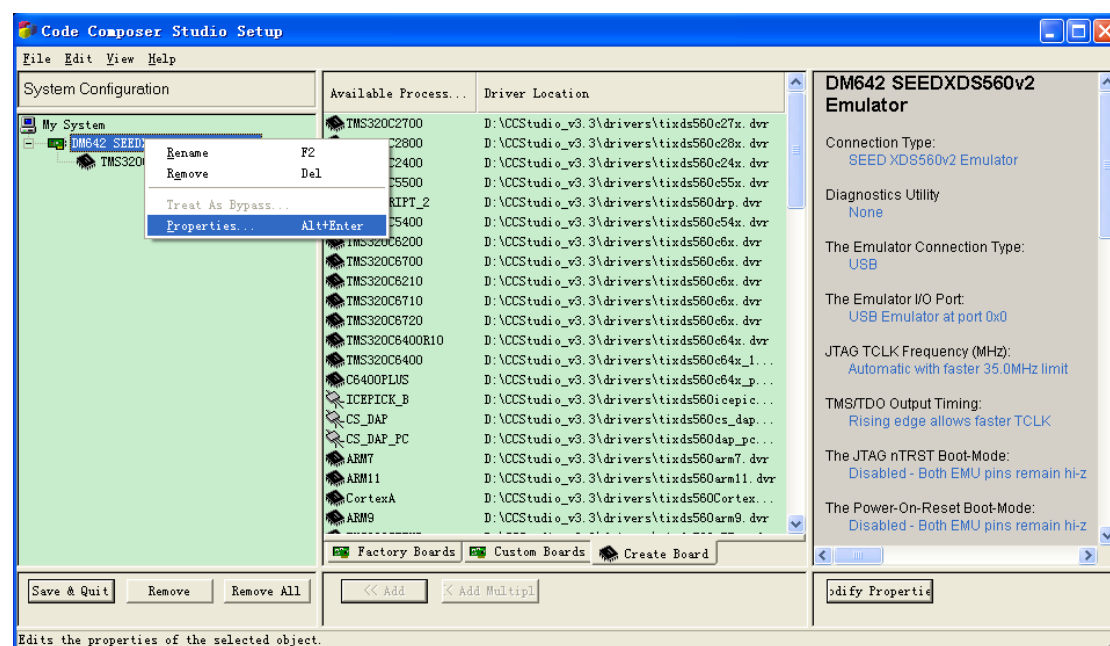
1. 用所提供的 USB 电缆将 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器与电脑主机相连（如果配置完 IP，可以不用连接 USB 电缆）；
2. 用所提供的网络电缆将 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器与电脑主机相连；
3. 将仿真器的 JTAG 端插入板卡的 JTAG；
4. 用 5V 电源通过 USB 接口给仿真器上电，COM3 绿灯亮，则仿真器正在进行程序加载；
5. 等待至仿真器 COM3 绿灯灭，COM1、COM2 两个绿灯亮；
6. 给板卡上电。

3.2.2 软件仿真调试

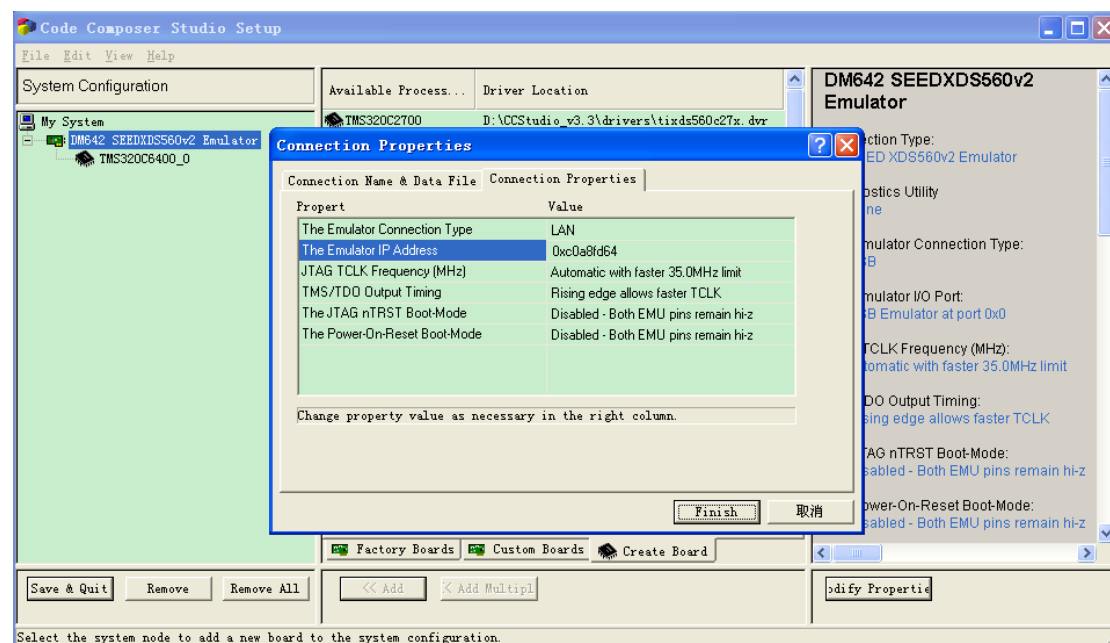
- 1 打开 Setup CCStudio v3.3.exe, Family 选择“C64xx”, Platform 选择“SEEDXDS560v2 emulator”，右键点击“DM642 SEEDXDS560v2 Emulator”，选择“Add to System... Enter”。



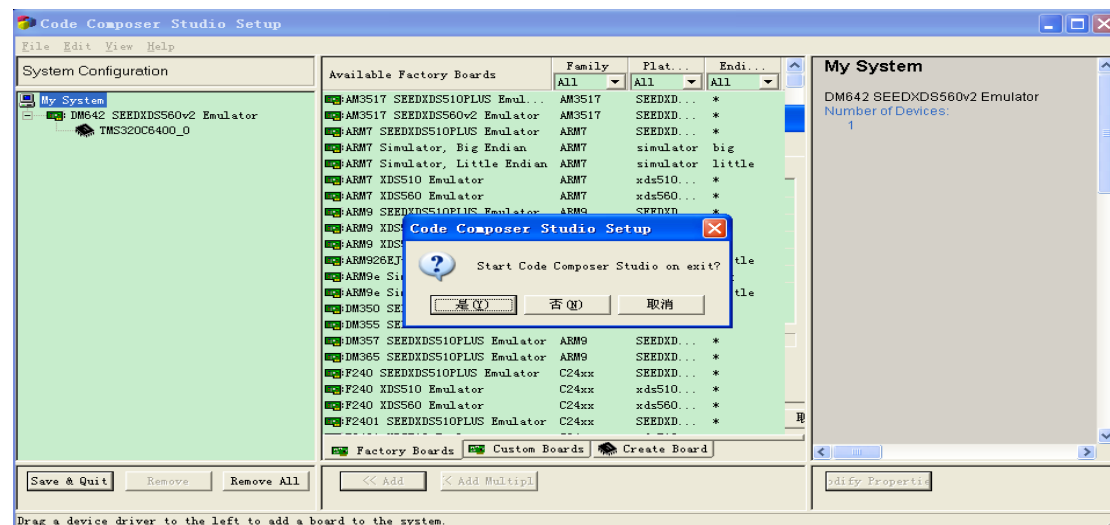
2 右键点击“DM642 SEEDXDS560v2 Emulator”，选择“Properties”。



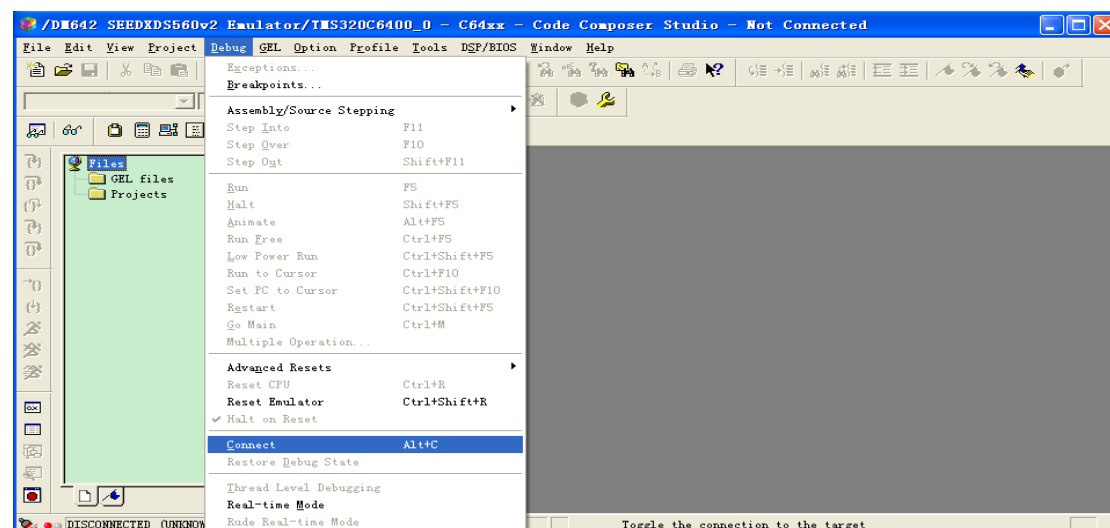
3 在“Connection Properties”对话框中选择“Connection Properties”，而后在“The Emulator Connection Type”中选择“LAN”，在“The Emulator IP Address”中输入 **16 进制** 的 IP 地址。本例程 IP 地址为 192.168.253.100，所以在“The Emulator IP Address”中输入 0xc0a8fd64。单击“Finish”。



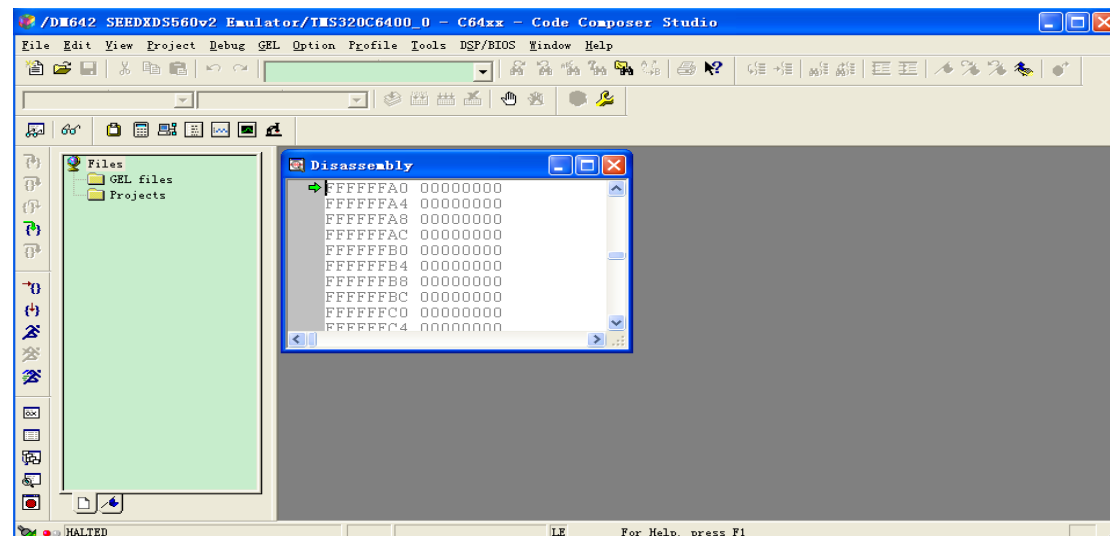
- 4 单击左下角的“Save & Quit”，在跳出的“Code Composer Studio Setup”对话框中选择“是(Y)”。



- 5 单击 CCS 菜单栏“Debug”下的“Connect”选项。



- 6 板卡和仿真器连接完毕，可以进行仿真操作。并可看到仿真器 EMU3 绿灯亮。



4 SEED-XDS560v2PLUS 仿真器在 CCS3.3 下注意事项

- 使用网络进行仿真时 IP 必须写成 16 进制数格式。
- 当 CCS Setup.exe 中设置多个目标板仿真选项时，“The Emulator Connection Type”必须为同为 USB 或者同为 LAN。
- 在进行 USB 和 LAN 的转换时，必须重启仿真器。