



User Guide - APAC

ArrowSeed product

# SEED-XDS200 仿真器安装、使用指南

Version : B  
2017.11

## 声明

北京艾睿合众科技有限公司的产品，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© 2017，北京艾睿合众科技有限公司

## 前言

---

### 简介：

此手册描述了 SEED-XDS200 仿真器驱动的安装、使用。SEED-XDS200 是适用 TI 大部分平台包括最新的 DM816x、C66xx 等芯片的调试与仿真的仿真器。

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 是 Texas Instruments 的注册商标

### 更多帮助：

请浏览以下网址：[www.arrowseed.cn](http://www.arrowseed.cn) 或通过该网址的相关信息联系相关办事处和销售人员。

# 目录

---

<b>前言</b> .....	ii
简介： .....	ii
商标： .....	ii
更多帮助： .....	ii
<b>目录</b> .....	i
<b>Chapter 1 安装说明</b> .....	1
1.1. 安装环境.....	1
1.2. SEED-XDS200 仿真器所支持的芯片系列 .....	1
1.3. SEED-XDS200 仿真器特点 .....	2
<b>Chapter 2 安装步骤</b> .....	3
2.1. 安装 CCS 软件 .....	3
2.2. 安装 SEED-XDS200 仿真器驱动 .....	3
2.3. 安装 SEED-XDS200 仿真器硬件设备.....	6
<b>Chapter 3 SEED-XDS200 仿真器的使用</b> .....	11
3.1. 硬件连接 .....	11
3.2. 软件仿真调试.....	11

# Chapter 1

## 安装说明

---

### 1.1. 安装环境

为了使用SEED-XDS200 仿真器，系统应满足如下所述的要求：

- 操作系统版本：Windows XP，Windows 7，Windows 8.1，Windows 10

SEED-XDS200 的仿真器，支持的CCS版本：

- Code Composer Studio 5.4 及之上的版本

### 1.2. SEED-XDS200 仿真器所支持的芯片系列

- C2000
- C54xx
- C55xx
- C64x+
- C66xx
- C674x
- DaVinci
- OMAP
- Hercules
- Sitara
- Stellaris

### 1.3. SEED-XDS200 仿真器特点

- 支持高速USB 2.0 主机接口
- USB启动，无需外接电源
- 三个状态灯
- 高速抗干扰仿真电缆
- 支持传统的JTAG协议IEEE 1149.1 与IEEE 1149.7 协议
- 支持嵌入跟踪 ( ETB Trace )
- 支持+1.8 V至+3.3 V的JTAG接口
- 支持CCS 5.4 版本及更高版本
- 支持 32Bit/64Bit Windows XP/Win7/Win8.1/Win10/Linux操作系统

## Chapter 2

### 安装步骤

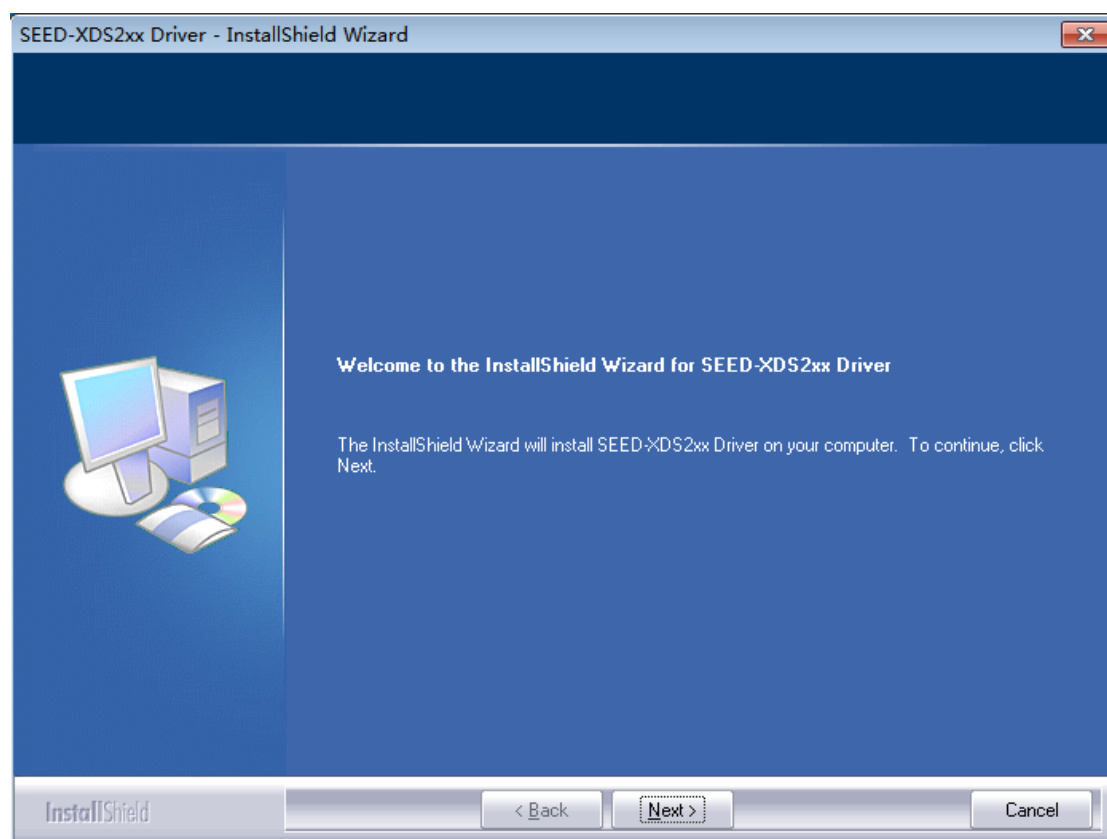
---

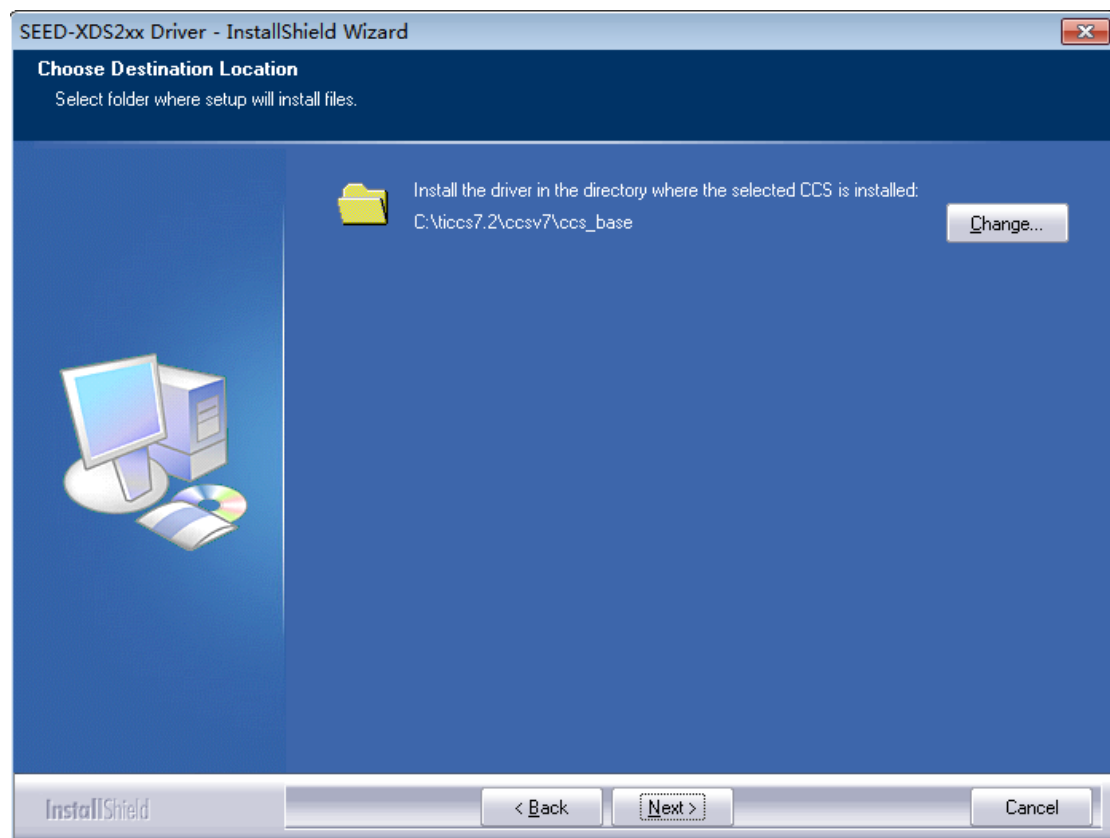
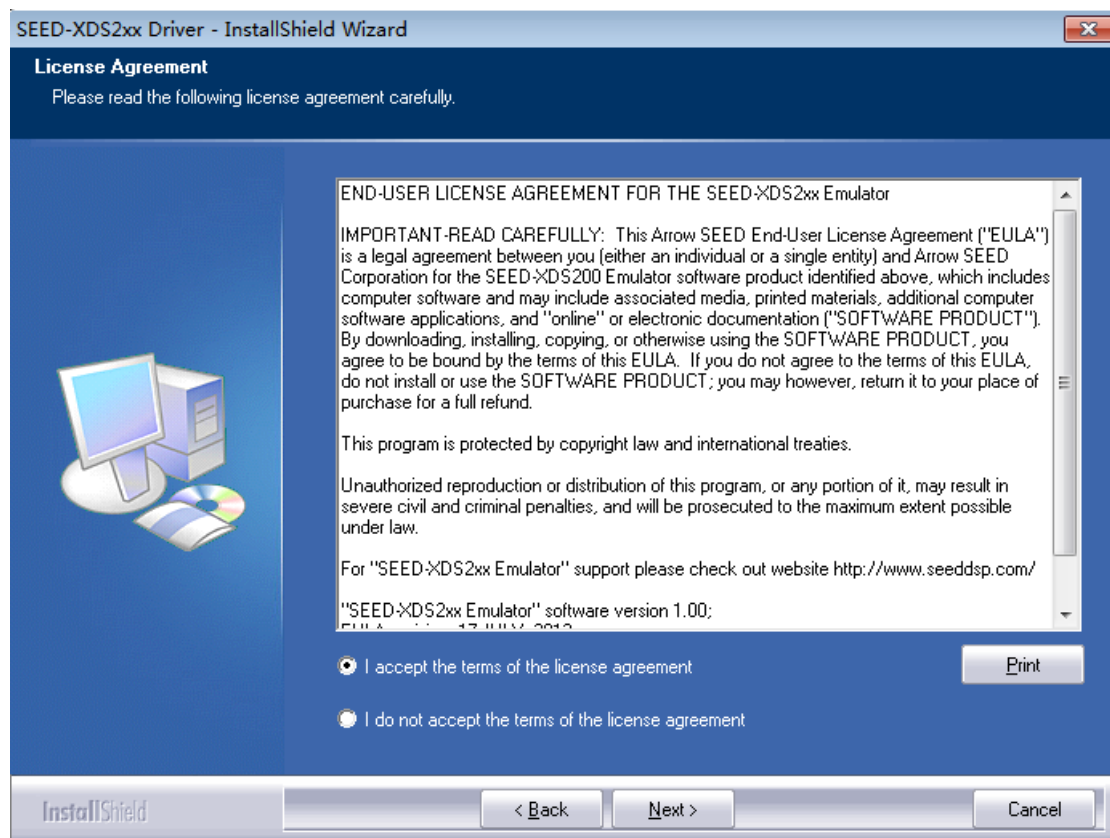
#### 2.1. 安装 CCS 软件

自定义英文路径安装CCS7.2，本文所使用的CCS版本为CCStudio\_v7.2.0.00013。

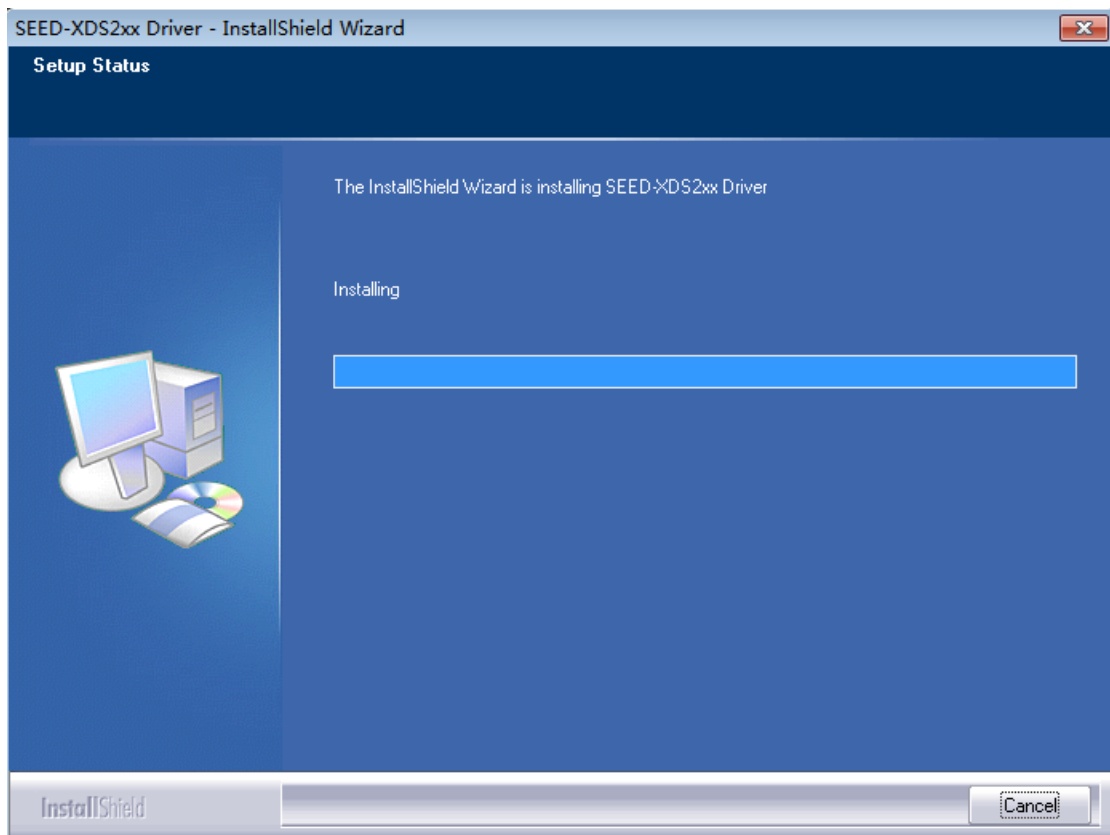
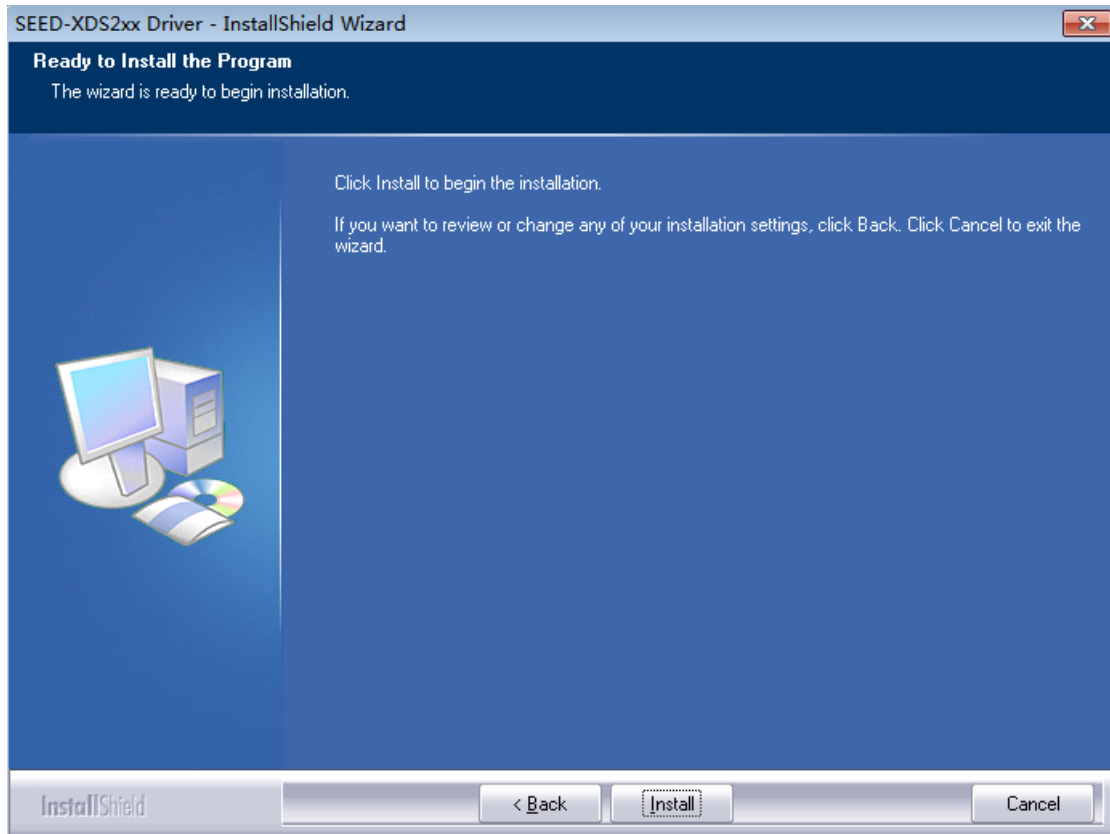
#### 2.2. 安装 SEED-XDS200 仿真器驱动

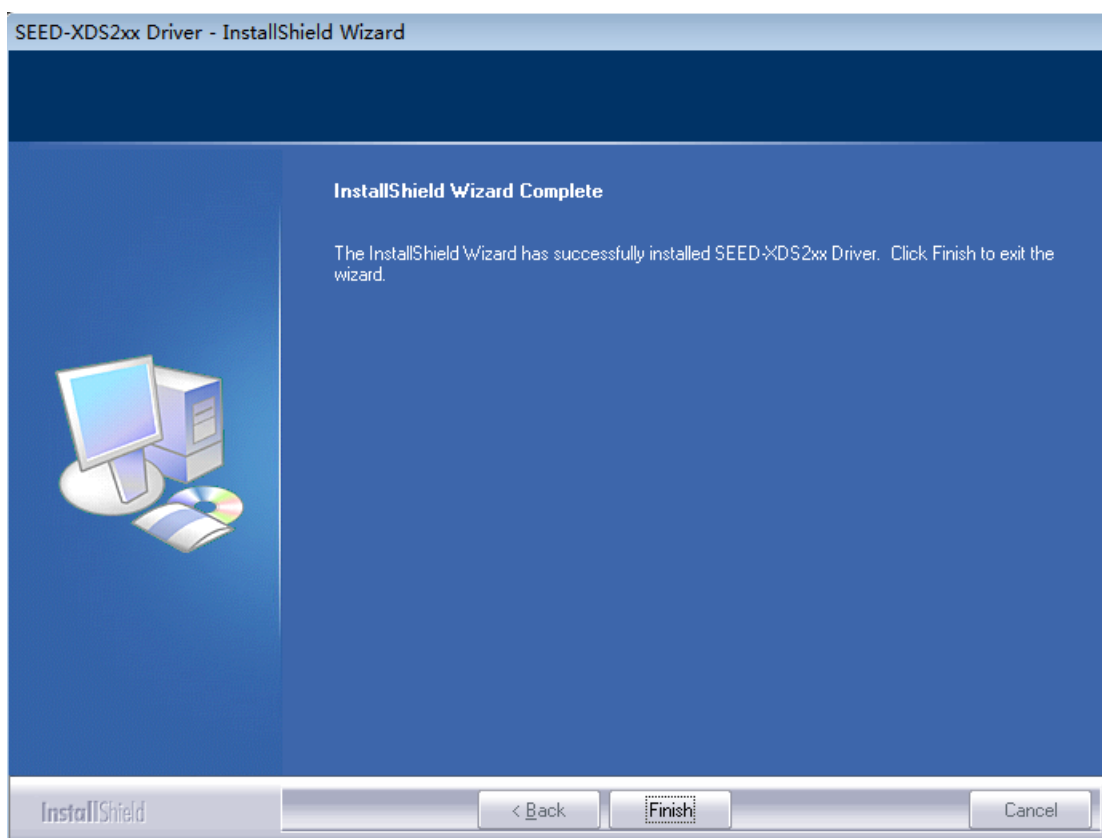
点击仿真器驱动的安装程序SEED-XDS2xx Driver.exe。安装步骤如下图所示。











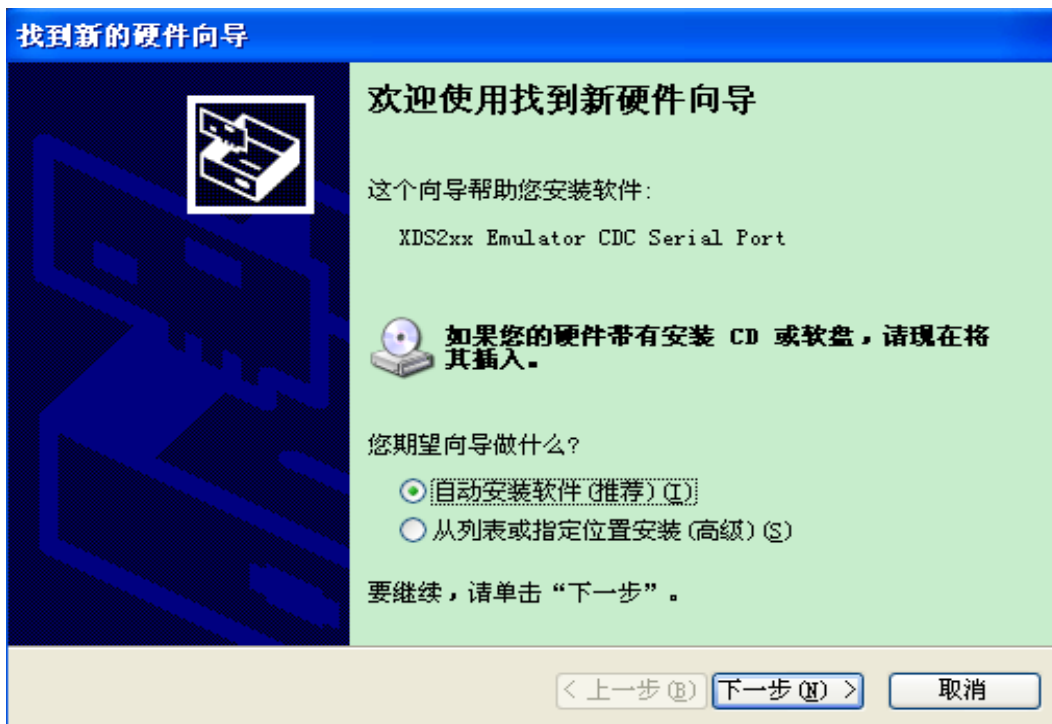
**注意：请正确选择安装目录！**以ccsv7.x版本为例，安装目录为“ccs安装目录\ccsv7\ccs\_base”。

## 2.3.安装 SEED-XDS200 仿真器硬件设备

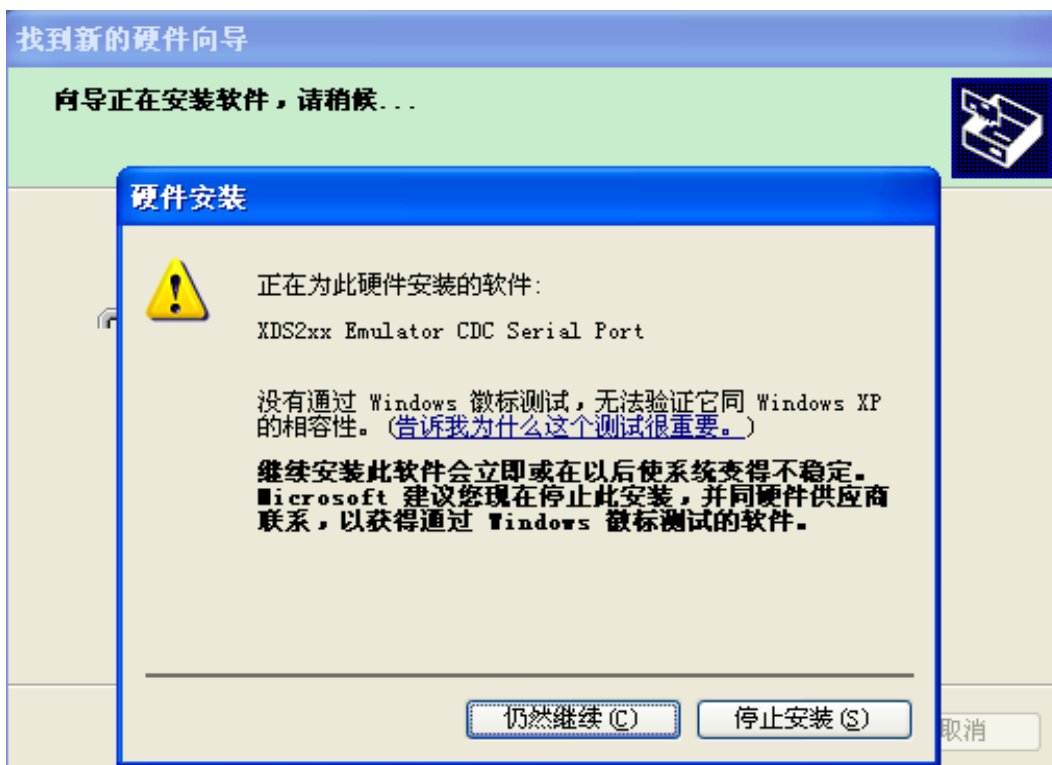
1. 用所提供的USB电缆将SEED-XDS200 仿真器与电脑主机相连；
2. PC显示“发现新硬件”；



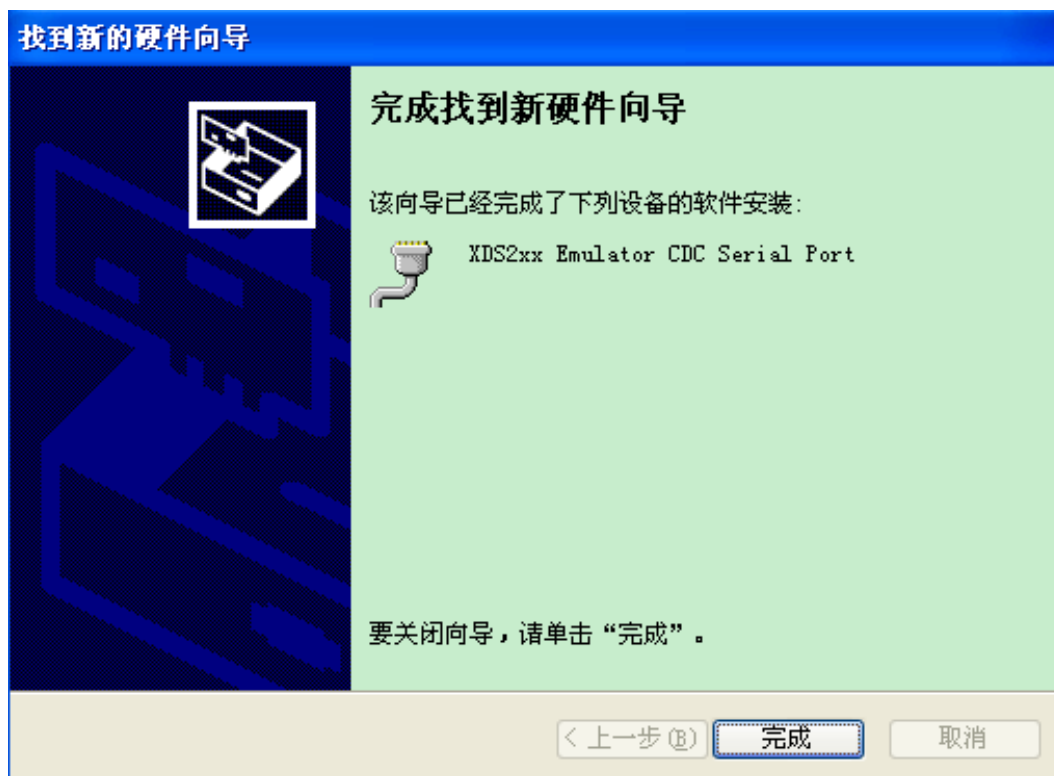
3. 选择“自动安装软件(推荐)(I)”，单击“下一步”按钮；



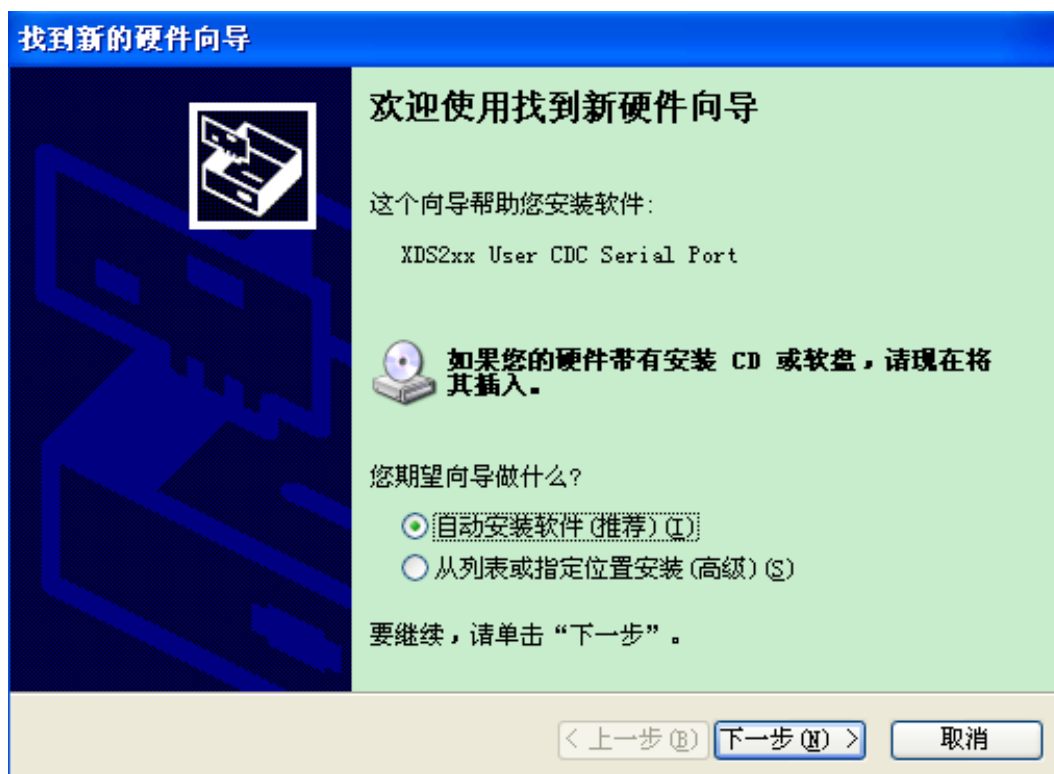
4. 选择“仍然继续”，PC自动安装仿真器驱动；



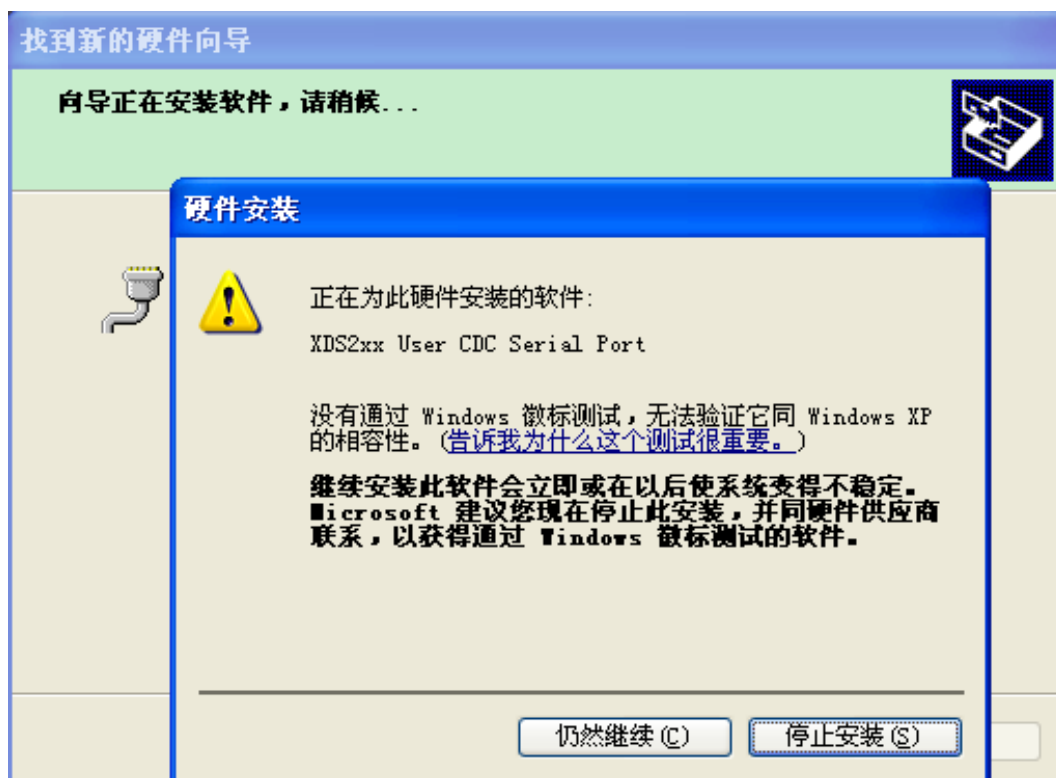
5. 单击“完成”；



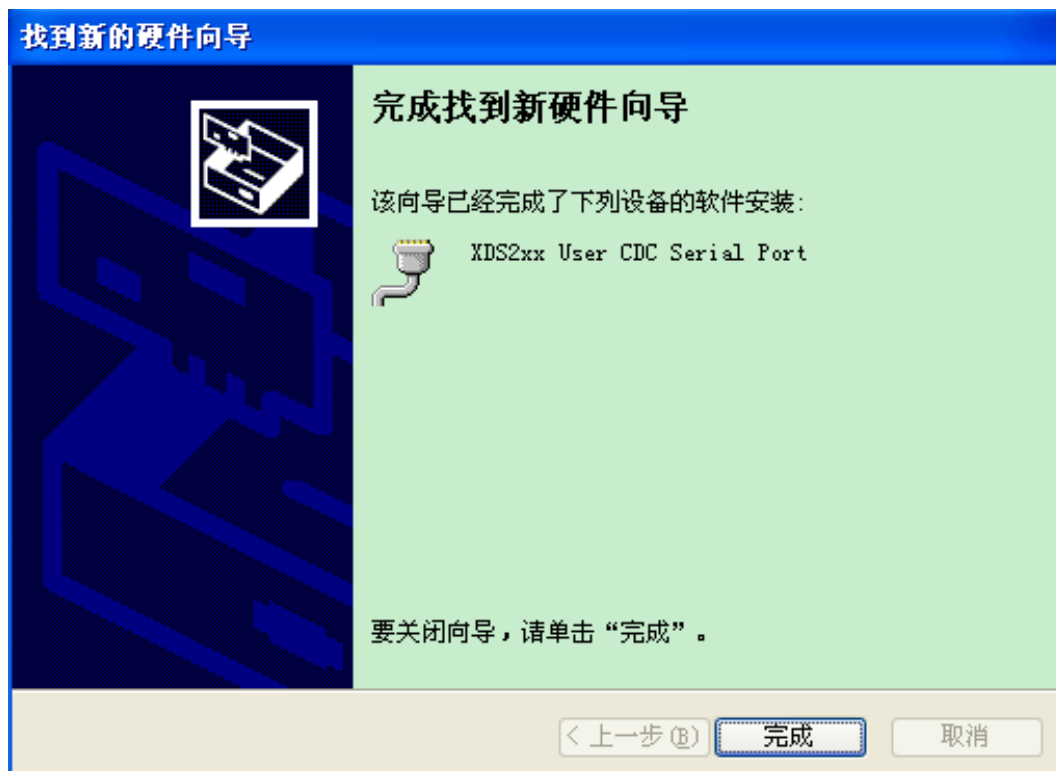
6. 选择“自动安装软件(推荐)(I)”，单击“下一步”按钮；



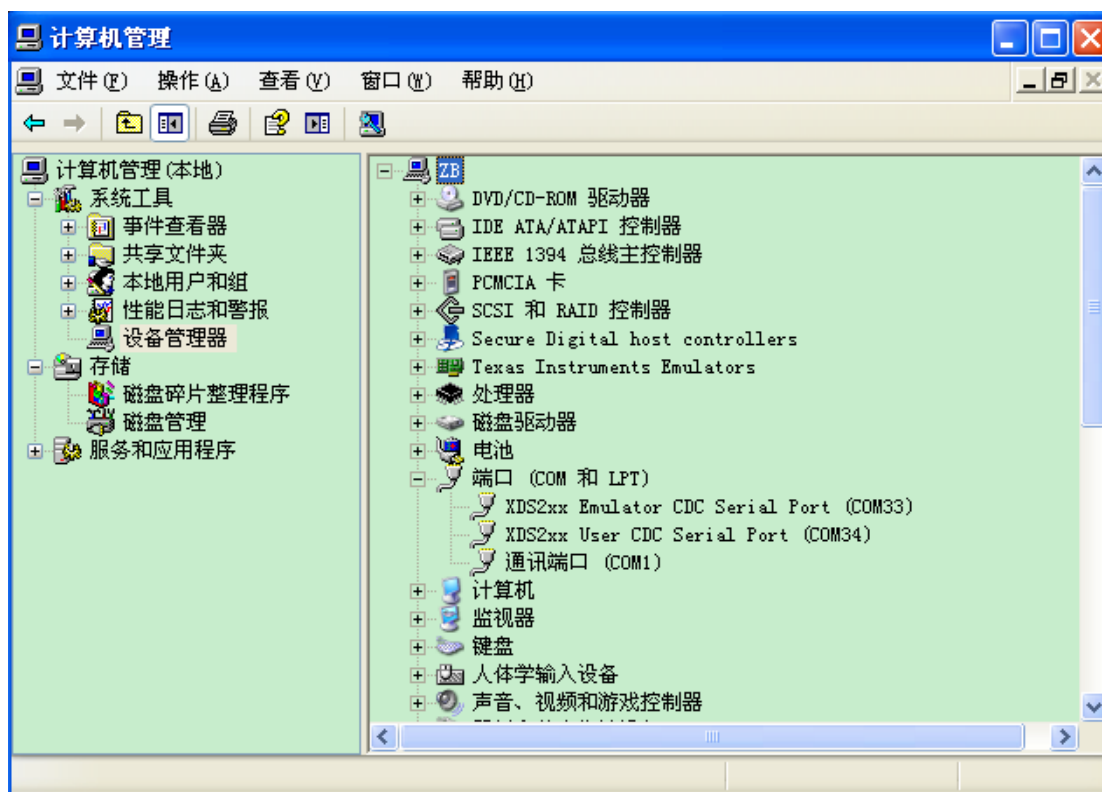
7. 选择“仍然继续”，PC自动安装仿真器驱动；



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；



## Chapter 3

# SEED-XDS200 仿真器的使用

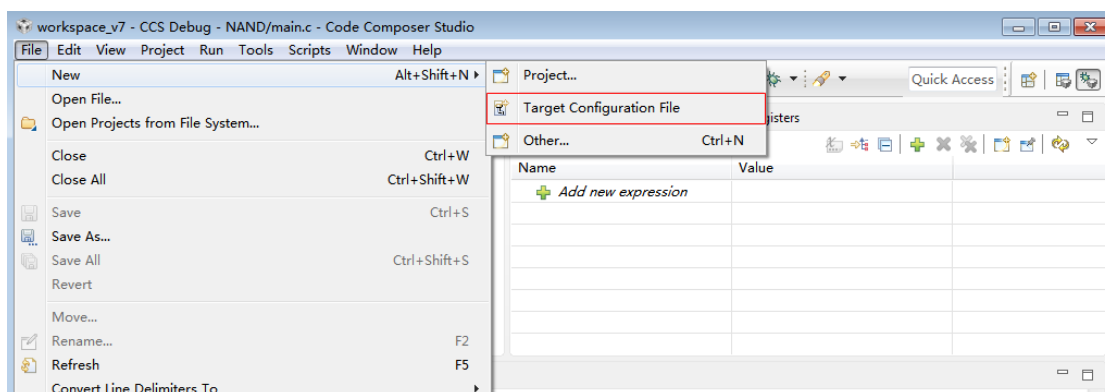
SEED-XDS200 仿真器可以通过USB对目标板进行仿真，以下将通过简单的例程对此展开说明。在本例程中，所使用的PC机操作系统为 64Bit Windows7，所使用的CCS版本为 CCStudio\_v7.2.0.00013，目标板为SEED-DEC2812，目标板所使用芯片为TMS320F2812。

### 3.1. 硬件连接

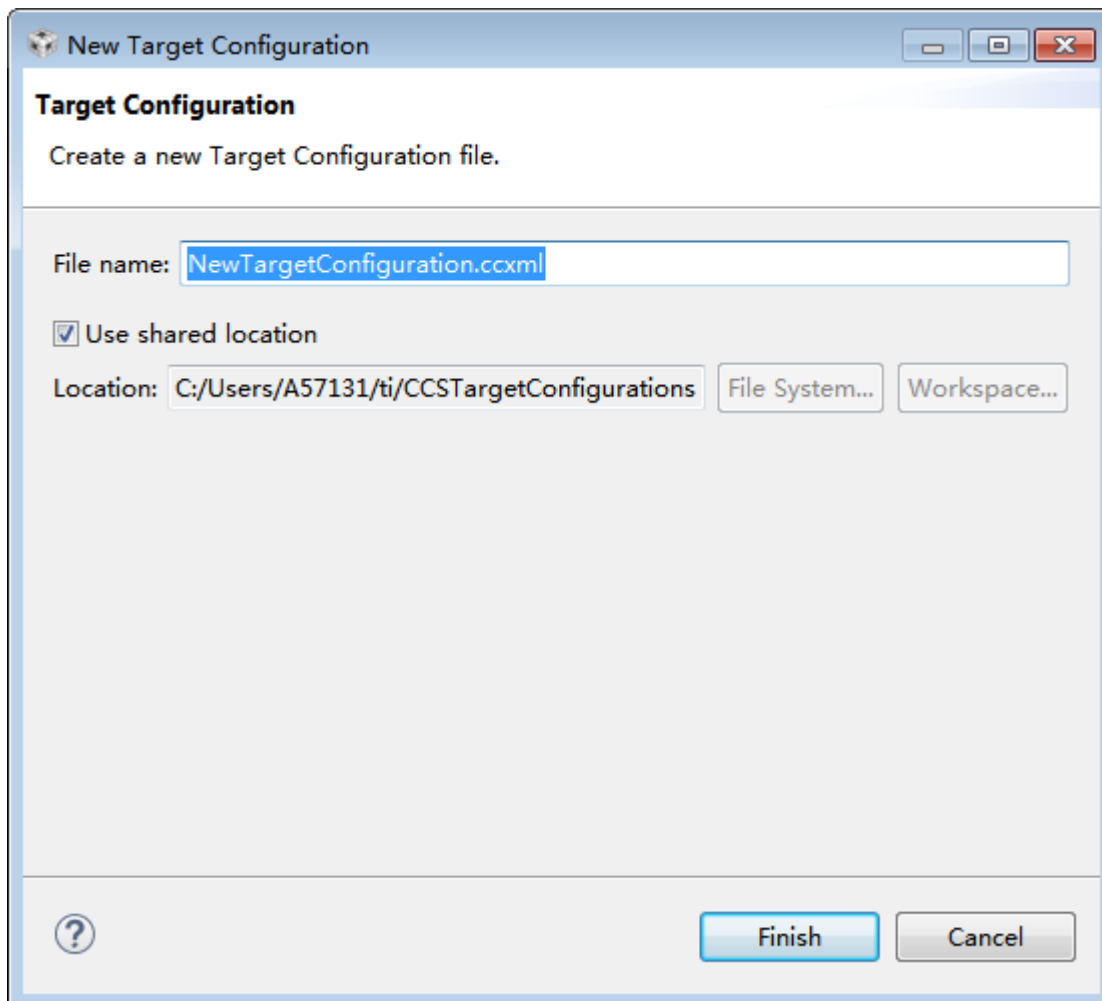
- 1、用所提供的 USB 电缆将 SEED-XDS200 仿真器与电脑主机相连；
- 2、将仿真器的 JTAG 端插入板卡的 JTAG 端；
- 3、PGD 绿灯和 ST0 红灯亮，则仿真器已经准备就绪；
- 4、给板卡上电。

### 3.2. 软件仿真调试

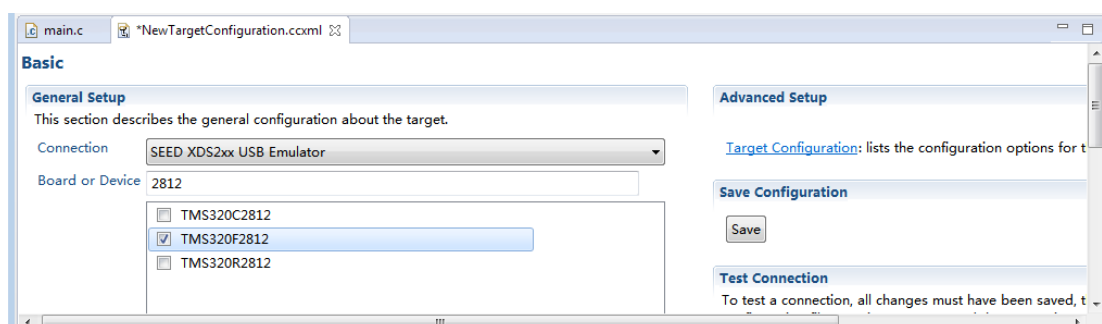
- 1、打开 CCS7.2，选择“File\New\Target Configuration File”；



2、可使用默认文件名称，也可以重新命名配置文件的名字，单击“Finish”按钮；

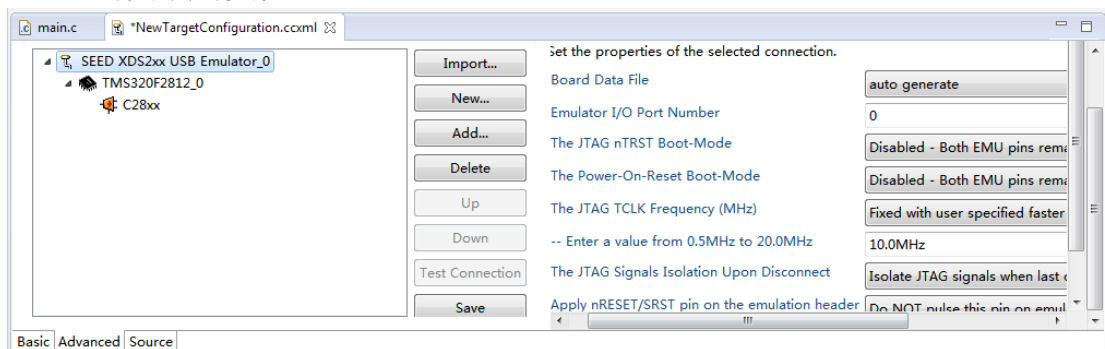


3、Connection 选择“SEED XDS2xx USB Emulator”；Device 上写“2812”，在 TMS320F2812 选项前进行勾选，单击 Save；

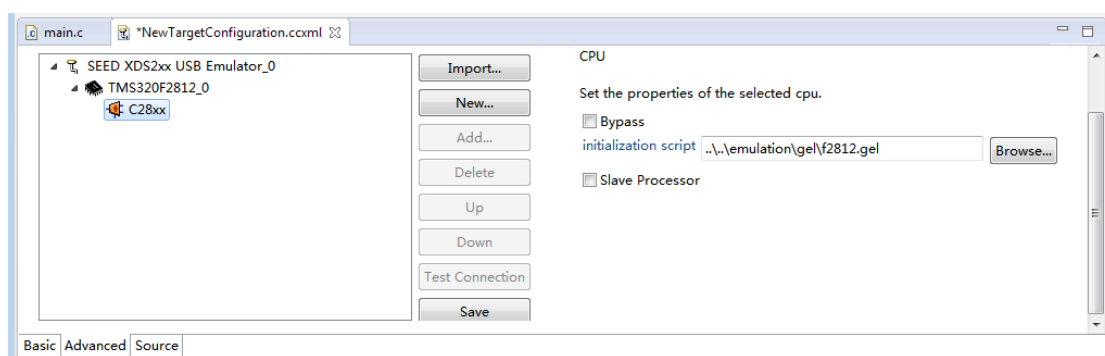




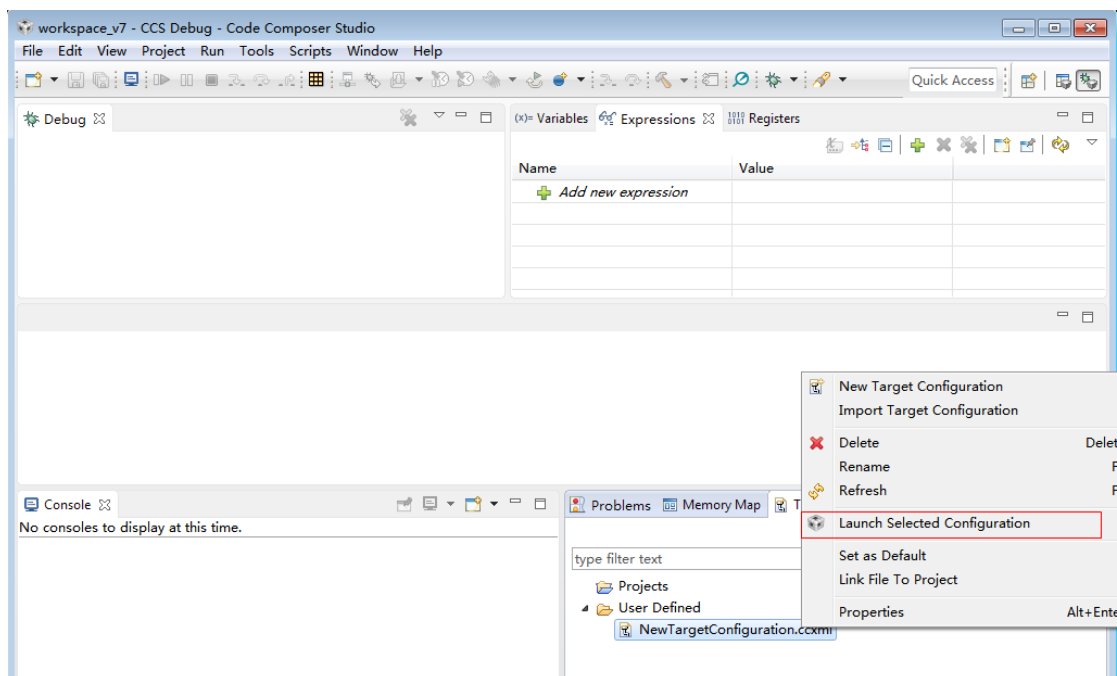
4、单击 SEED XDS2xx USB Emulator\_0，可看到一些配置，根据芯片的不同可以选择不同的参数。



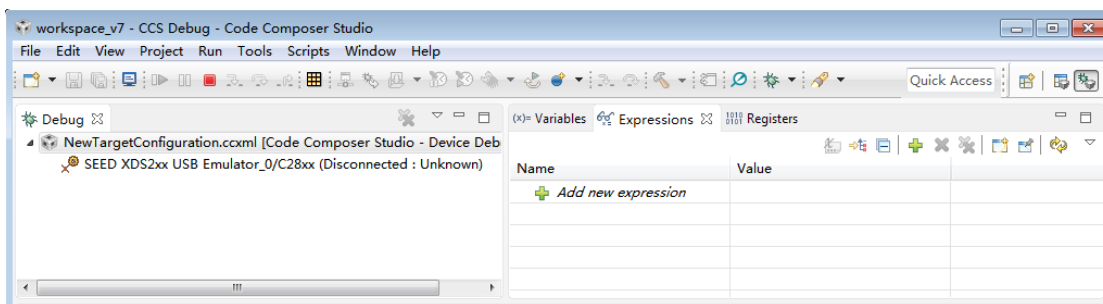
5、单击 C28xx，通过“Browse...”选择所需的 gel 文件，而后单击“Save”按钮；



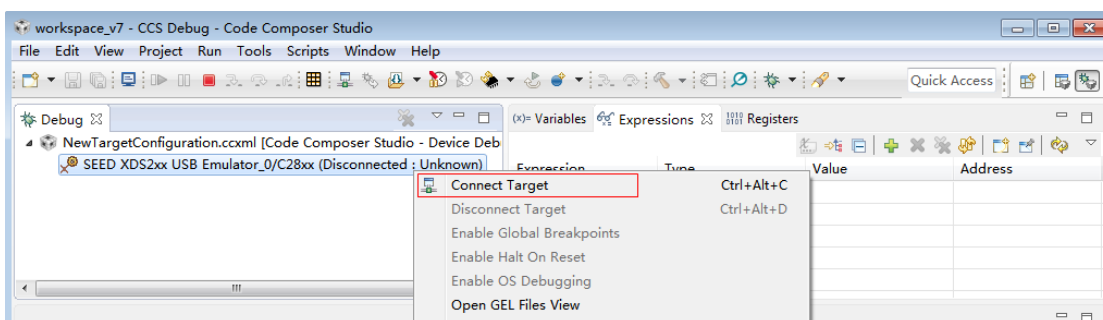
6、单击“View\Target Configurations”，右键 NewTargetConfiguration.ccxml 文件，选中“Launch Selected Configuration”；



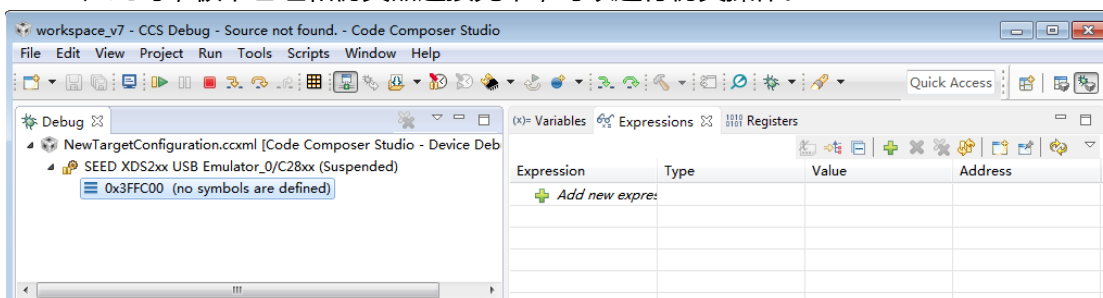
7、加载过程中，ST1 红灯闪烁，加载完成后，如下图所示。此时，ST0、ST1 红灯灭；



8、单击“SEED XDS2xx USB Emulator\_0/C28xx (Disconnected : Unknown)”，而后右键选择“Connect Target”连接板卡，SEED-XDS200 的 ST1 红灯闪烁；



9、此时，板卡已经和仿真器连接完毕，可以进行仿真操作。



附：SEED-XDS200 仿真器 LED 介绍

标识	颜色	功能描述
PGD	绿色	电源灯
ST0	红色	亮 XDS200 仿真器开始自启，准备下载程序
		灭 CCS 目标板加载完成，XDS200 驱动加载完成
ST1	红色	闪烁 正在执行 XDS200 驱动

---

销售热线: 400-0481-230 转 1

E-mail: [seedsp@arrowasia.com](mailto:seedsp@arrowasia.com)

技术支持: 400-0481-230 转 2

E-mail: [support.seed@arrowasia.com](mailto:support.seed@arrowasia.com)

维修中心: 400-0481-230 转 3

**V** | **Five Years Out**

---