

# Altera FPGA 全速漂移 开发指南

## USB-Blaster 下载器驱动安装

欢迎加入 FPGA/CPLD 助学小组一同学习交流：

EDN:

[http://group.ednchina.com/GROUP\\_GRO\\_14596\\_1375.HTM](http://group.ednchina.com/GROUP_GRO_14596_1375.HTM)

ChinaAET: <http://group.chinaaet.com/273>

淘宝店链接: <http://myfpga.taobao.com/>

技术咨询: [orand\\_support@sina.com](mailto:orand_support@sina.com)

特权 HSC 最新资料例程下载地址:

<http://pan.baidu.com/s/1pLmZaFx>

版本信息		
时间	版本	状态
2016-06-12	V1.00	创建。

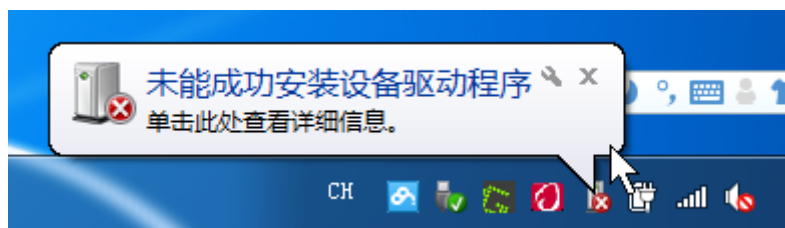


## 目录

Altera FPGA 全速漂移 开发指南 .....	1
USB-Blaster 下载器驱动安装.....	1
1 WIN7 USB-Blaster 驱动安装说明.....	3
2 WIN8 USB-Blaster 驱动安装说明.....	9
3    XP USB-Blaster 驱动安装说明.....	12

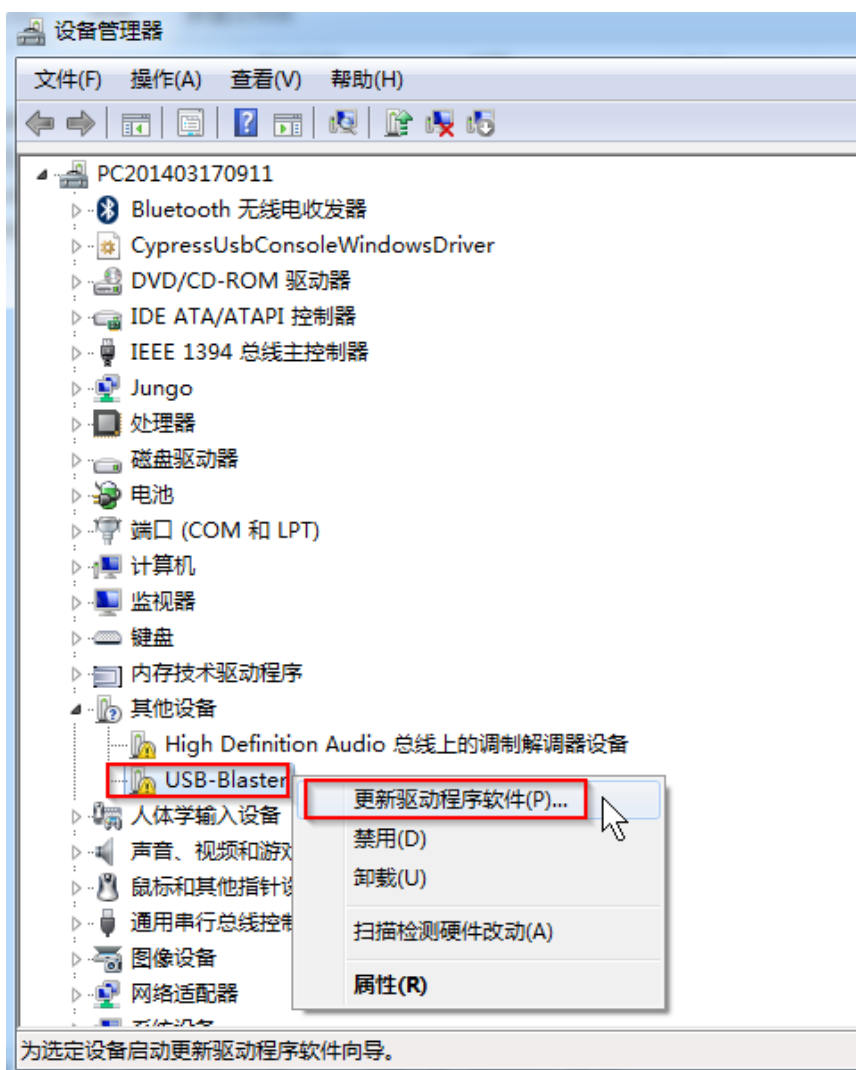
# 1 WIN7 USB-Blaster 驱动安装说明

通过USB 电缆，将USB-Blaster 与PC 机相连。

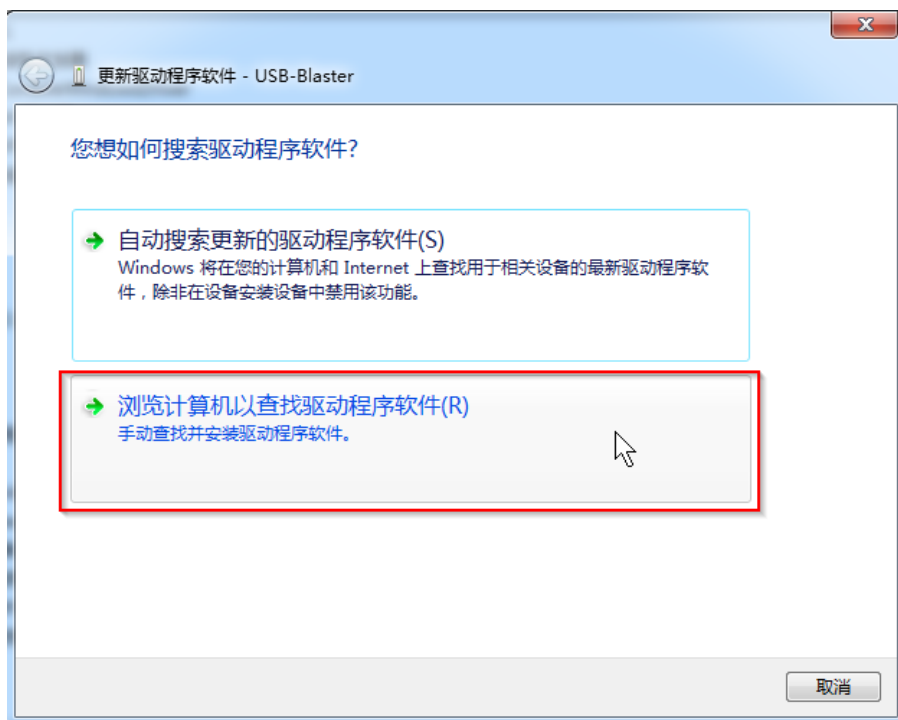


此时，系统提示“未能成功安装设备驱动程序”。

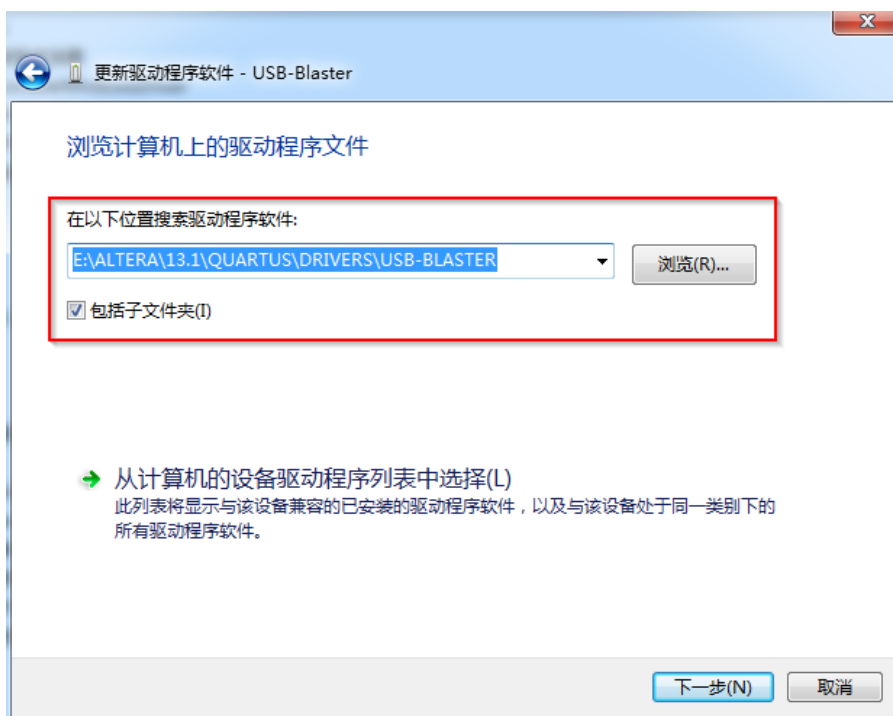
打开“设备管理器”，如图找到“其他设备→USB-Blaster”，前面有黄色的叹号，说明驱动还未安装好。在“USB-Blaster”上右键单击，选择“更新驱动程序软件（P）…”项。



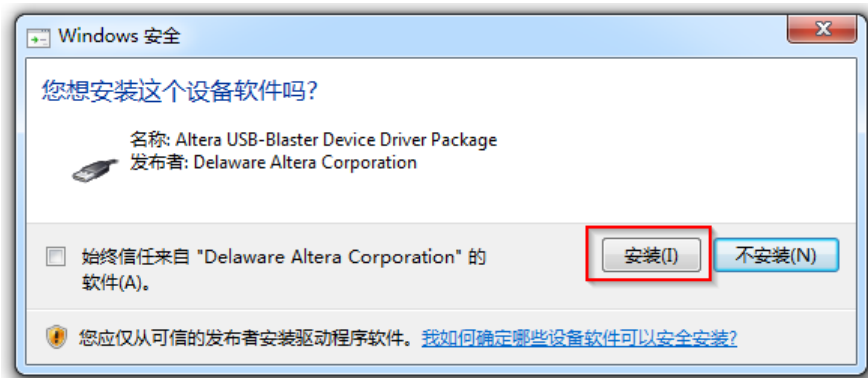
选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”。



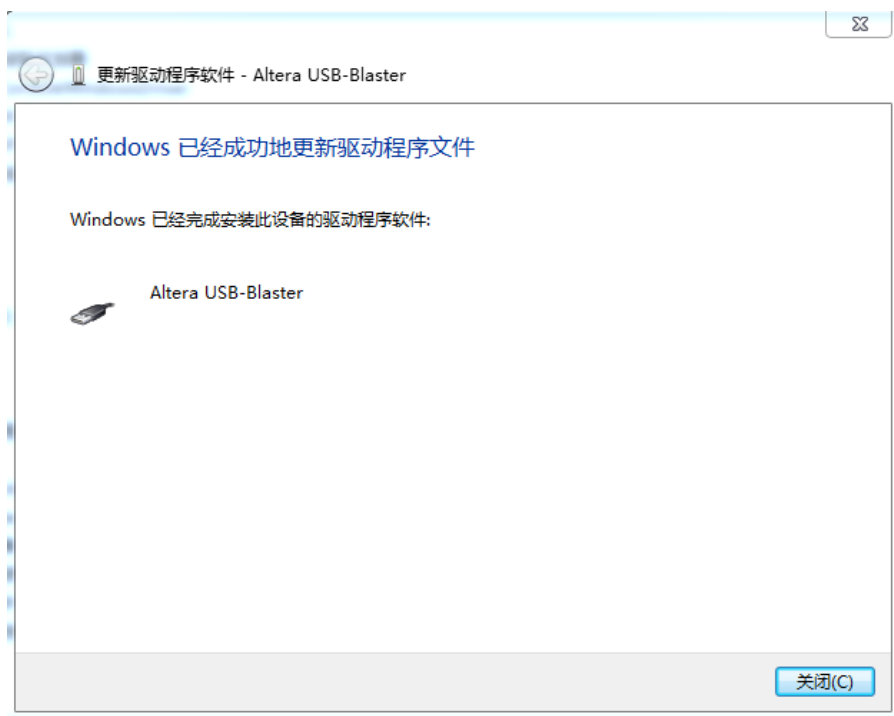
点击“浏览”按钮，找到你的Quartus II安装目录下的  
“C:\altera\13.1\quartus\drivers”文件夹，勾选“包括子文件夹”，  
进入下一步。



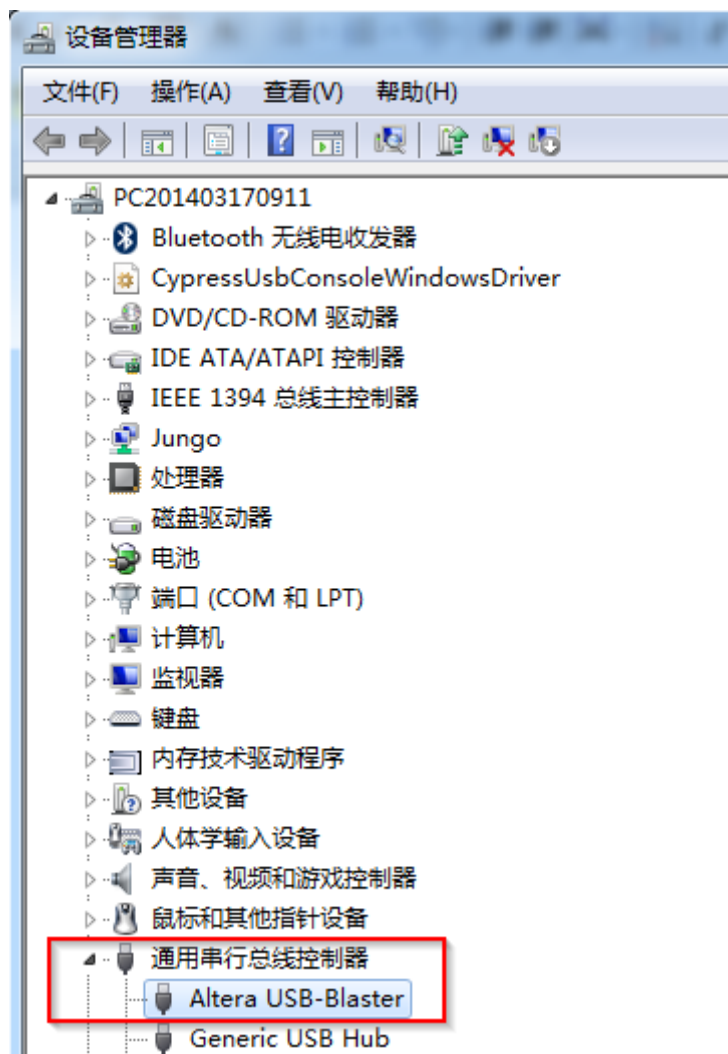
片刻后，可能会弹出如下对话框，点击“安装”。



驱动安装完毕，如图所示。

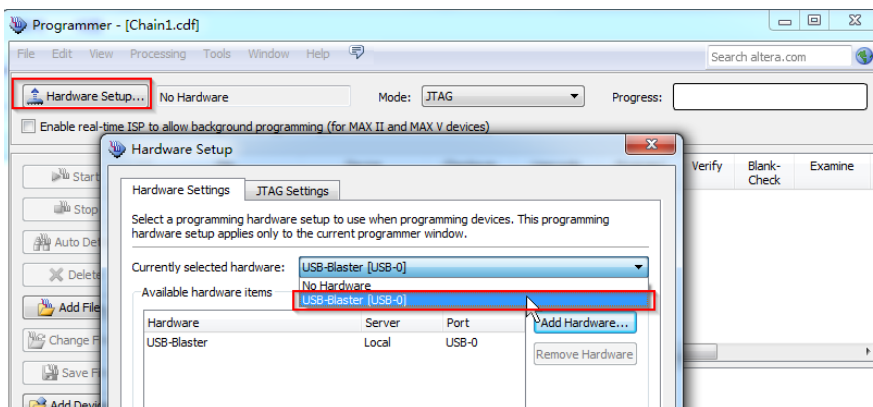


此时，在“设备管理器”的“通用串行总线控制器”下出现了“Altera USB-Blaster”的选项，并且它前面没有黄色的叹号。说明设备已经安装成功。



打开Quartus II，从菜单打开“Tools → Programmer”，从“HardwareSetup”按钮设置使用USB-Blaster。





本产品与Altera 原厂USB-Blaster 在功能上完全相同。

详细的说明，请参考Altera 发布的usb-blaster datasheet。网址如下：[http://www.altera.com.cn/literature/es/es\\_usb\\_blaster.pdf](http://www.altera.com.cn/literature/es/es_usb_blaster.pdf)

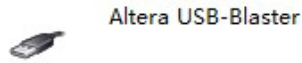
## 2 WIN8 USB-Blaster 驱动安装说明

Win8 安装 USB Blaster 驱动时可能会弹出如下的对话框提示：

---

## Windows 安装设备的驱动程序软件时遇到一个问题

Windows 已找到设备的驱动程序软件，但在试图安装它时遇到错误。



文件的哈希值不在指定的目录文件中。此文件可能已损坏或被篡改。

如果你知道设备制造商，则可以访问其网站并检查驱动程序软件的支持部分。

这是系统强制认证硬件数字签名的问题，我们需要关掉这项功能。

方法如下：（要记下来再执行，需要关机）

### 方法 1:

- ① Windows Key + R （快捷键 win+R 打开运行命令）
- ② Enter shutdown.exe /r /o /f /t 00 (运行输入 shutdown.exe /r /o /f /t 00)
- ③ Click the “OK” button （确定）
- ④ System will restart to a “Choose an option” screen （进入选择 i 重启后操作的界面）
- ⑤ Select “Troubleshoot” from “Choose an option” screen （点击疑难解答）
- ⑥ Select “Advanced options” from “Troubleshoot” screen （高

级选项)

⑦ Select “Windows Startup Settings” from “Advanced options” screen (windows 开机设置)

⑧ Click “Restart” button (重启)

⑨ System will restart to “Advanced Boot Options” screen (高级选项)

⑩ Select “Disable Driver Signature Enforcement” (选择“禁用强制驱动程序”)

最后, Once the system starts, install the Arduino drivers as you would on Windows 7 (然后装驱动就可以了)

## 方法 2:

① 鼠标移到右下角, 点击“设置”, 再点击“更改电脑设置”。

② 点击最后一个“更新和回复”, 再点击“恢复”。

③ 点击“恢复”之后, 在右边点击高级启动下面的“重新启动”。

④ 等一会会出现几个选项, 点击“疑难解答”。

⑤ 点击高级, 启动设置, 重启。

⑥ 这会重启之后就跳出来安全模式等列表了。

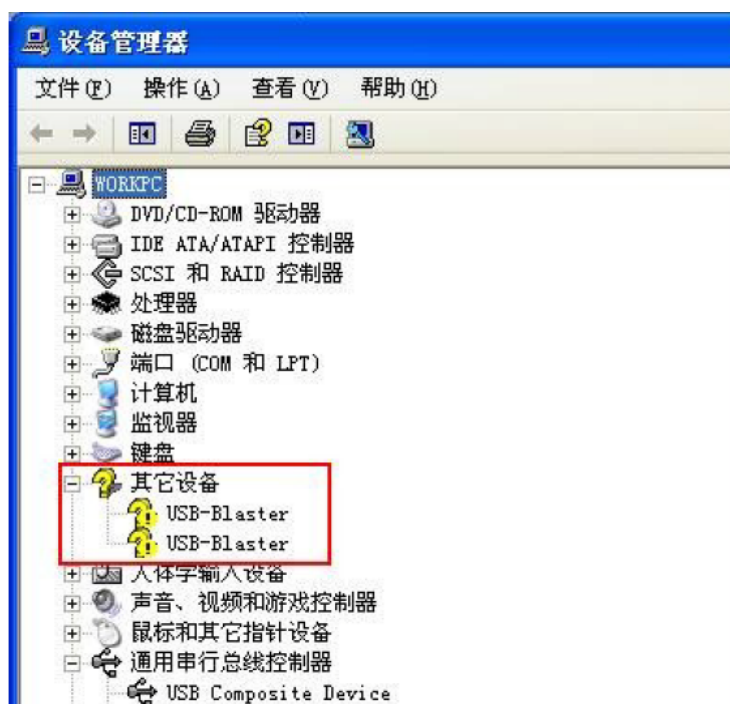
⑦ 选择倒数第三个, 禁用强制驱动程序签名, 对应哪个数字就按那个数字。

⑧ 重启, 驱动就可以成功安装了。

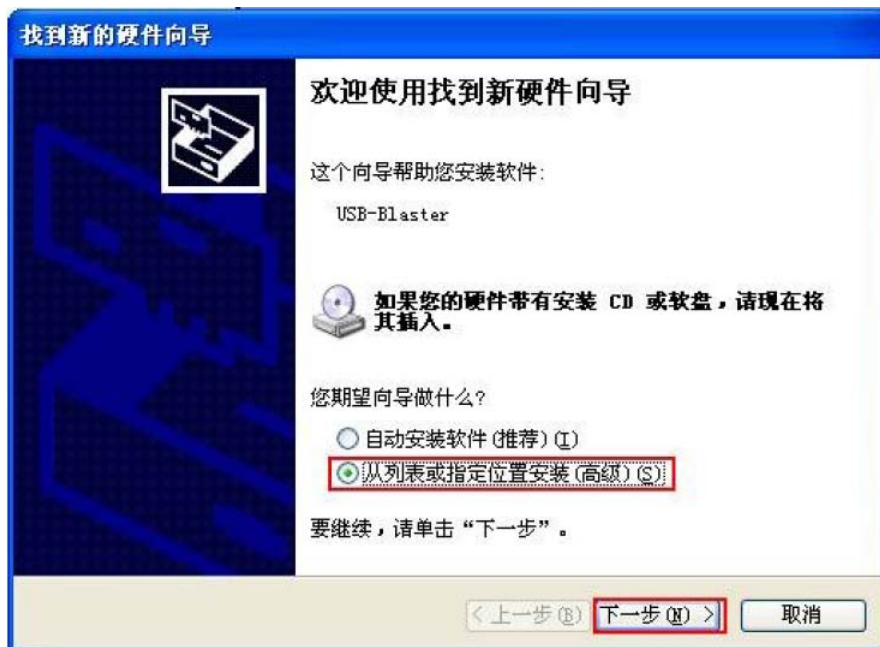
**完成之后建议按照 WIN7 64bit 驱动安装方法安装即可(参考文件夹下其他文档)。**

### 3 XP USB-Blaster 驱动安装说明

通过USB 电缆 将USB-Blaster 与PC 机相连。同时可以打开电脑的“设备管理器”。此时，“设备管理器”中的“其他设备→USB-Blaster”前面有黄色的叹号，说明驱动还未安装好。

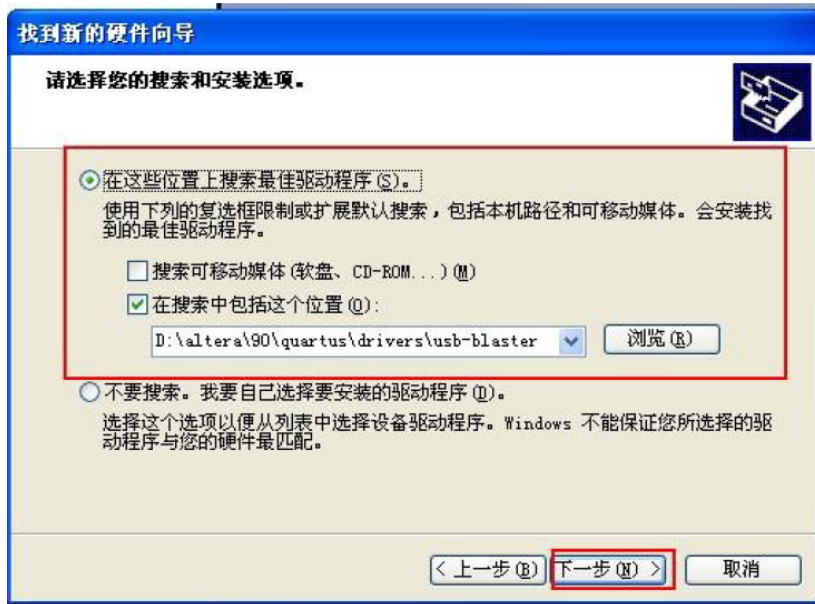


一般系统会自动弹出“找到新的硬件向导”。如图选择“从列表或指定位置安装”项。然后点击“下一步”。



若是没有自动弹出前面图示的“找到新的硬件向导”。在“设备管理器”中的“其他设备→USB-Blaster”的“USB-Blaster”上右键单击，选择“更新驱动程序 (P) ...”项。

点击“浏览”按钮，找到你的Quartus II安装目录下的“C:\altera\13.1\quartus\drivers”文件夹。点击“下一步”。

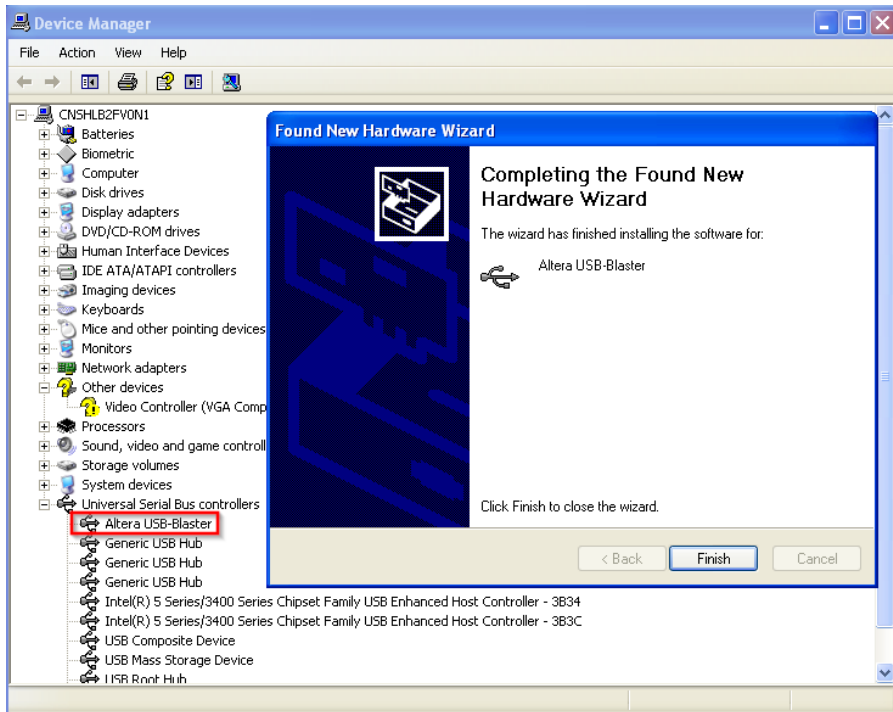


片刻后，可能会弹出如下对话框，点击“继续安装”。



驱动安装完毕，如图所示。在“设备管理器”的“通用串行总线控制

器”下出现了“Altera USB-Blaster”的选项，并且它前面没有黄色的叹号。说明设备已经安装成功。



打开Quartus II，从菜单打开“Tools → Programmer”，从“HardwareSetup”按钮设置使用USB-Blaster。

