

## quartus17.1 安装

黑金动力社区 2017-11-15

### 1 文档简介

本文讲解如何安装 quartus 17.1 和下载器 usb blaster 驱动。

### 2 quartus 简介

quartus 是 intel ( altera ) 公司的 FPGA 开发环境，每年 2 个版本，版本号一般按照年份命名，例如 17.0，就是 2017 年第一版，17.1 就是 2017 年第二版。

quartus 17.1 分为 Pro Edition ( 专业版 )、Standard Edition ( 标准版 )、Lite Edition ( 轻量版 )，本文使用 Lite Edition ( 轻量版 )，不需要破解，支持 cyclone iv、cyclone 10 LP 开发。

Software Selector

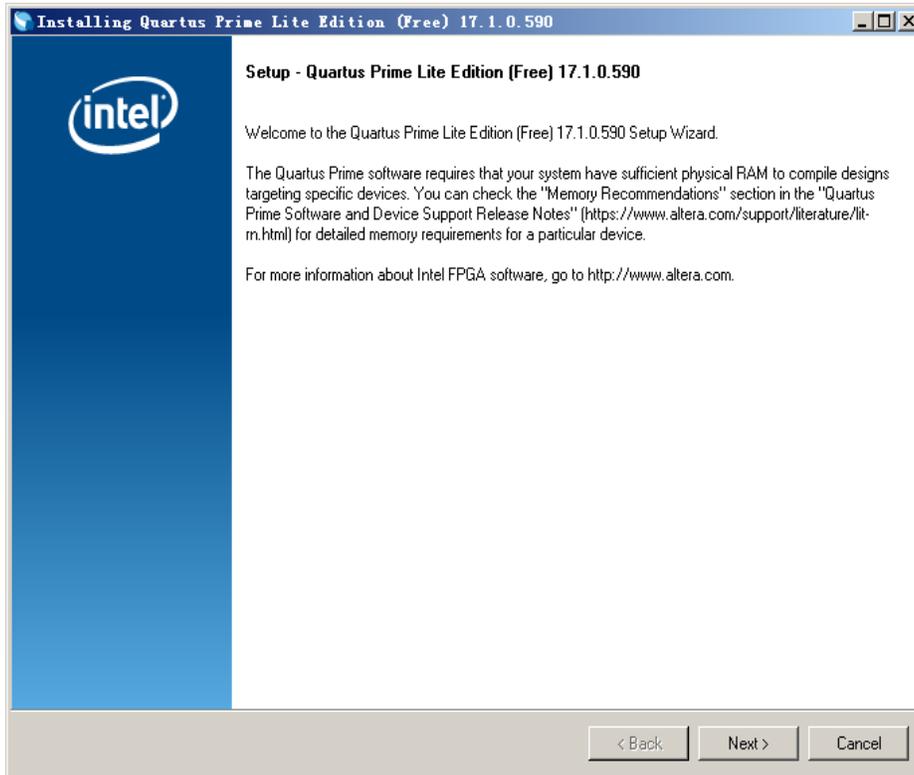


### 3 安装步骤

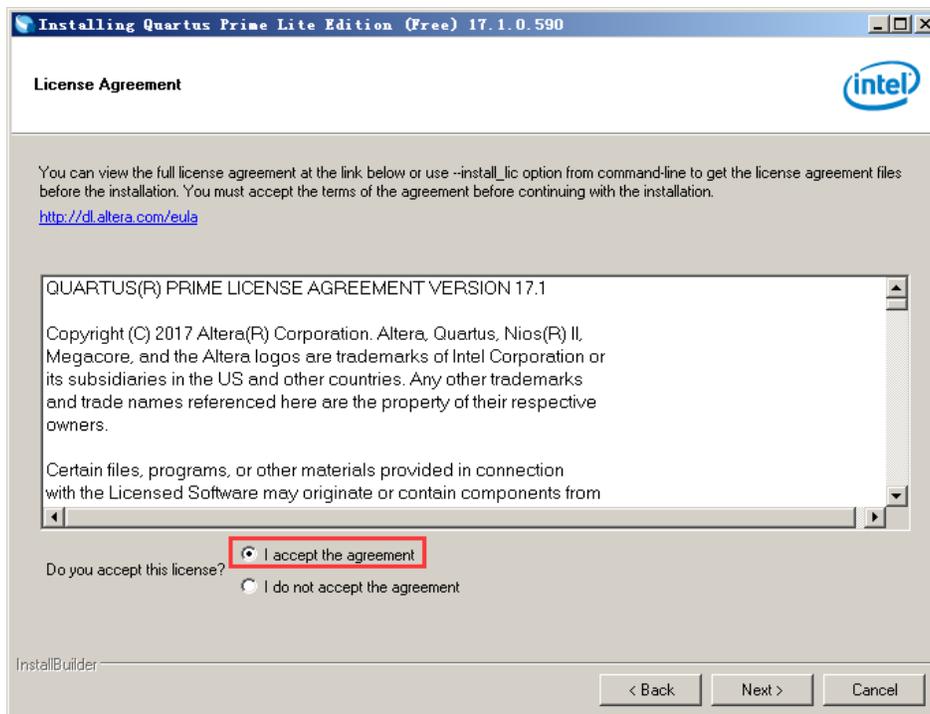
“QuartusLiteSetup-17.1.0.590-windows.exe” 为安装文件，器件包不要改名，和安装文件放在同一个目录。**注意，在安装之前请把电脑上的所有杀毒软件关闭确保能够正常安装**



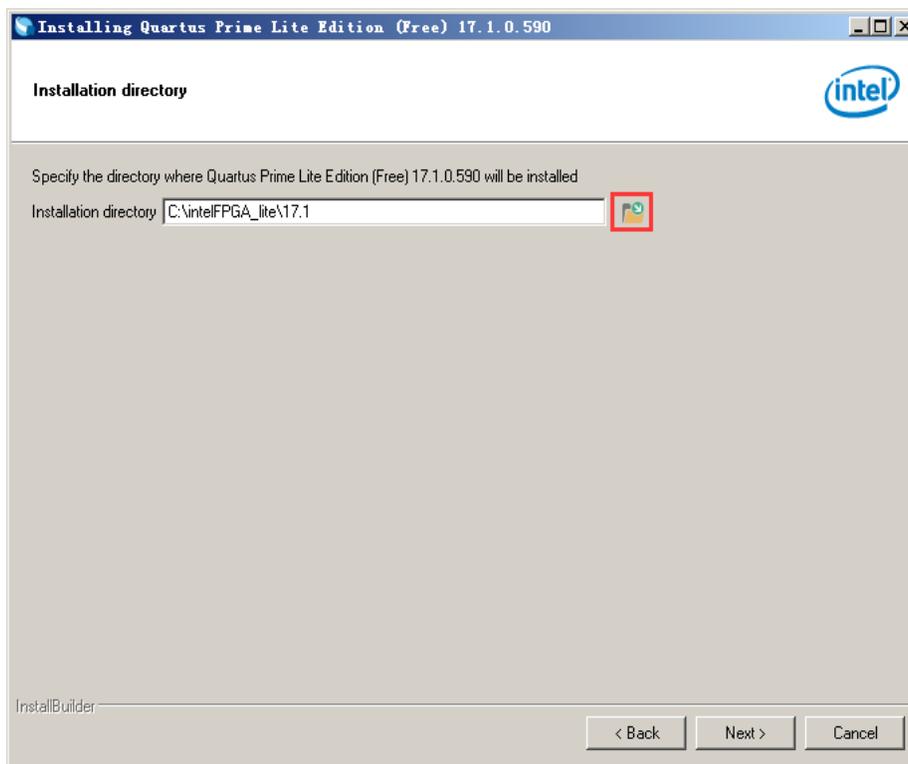
1. 双击 “QuartusLiteSetup-17.1.0.590-windows.exe” 出现如下界面，点击 “Next”



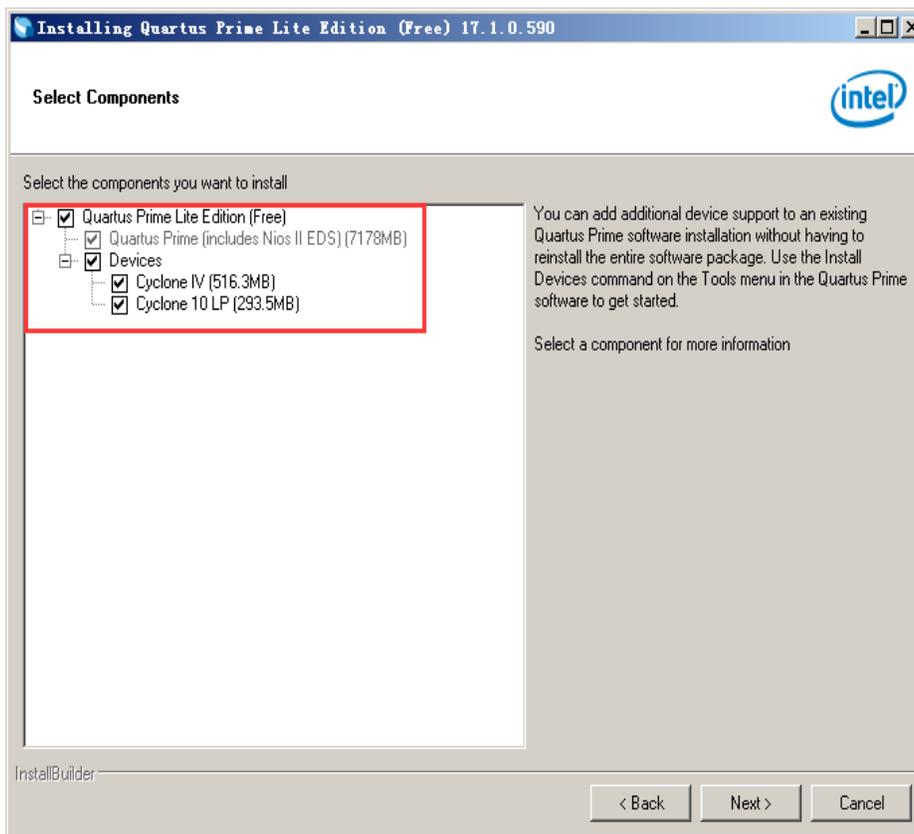
2. 选中 “I accept the agreement” 后点击 “Next”



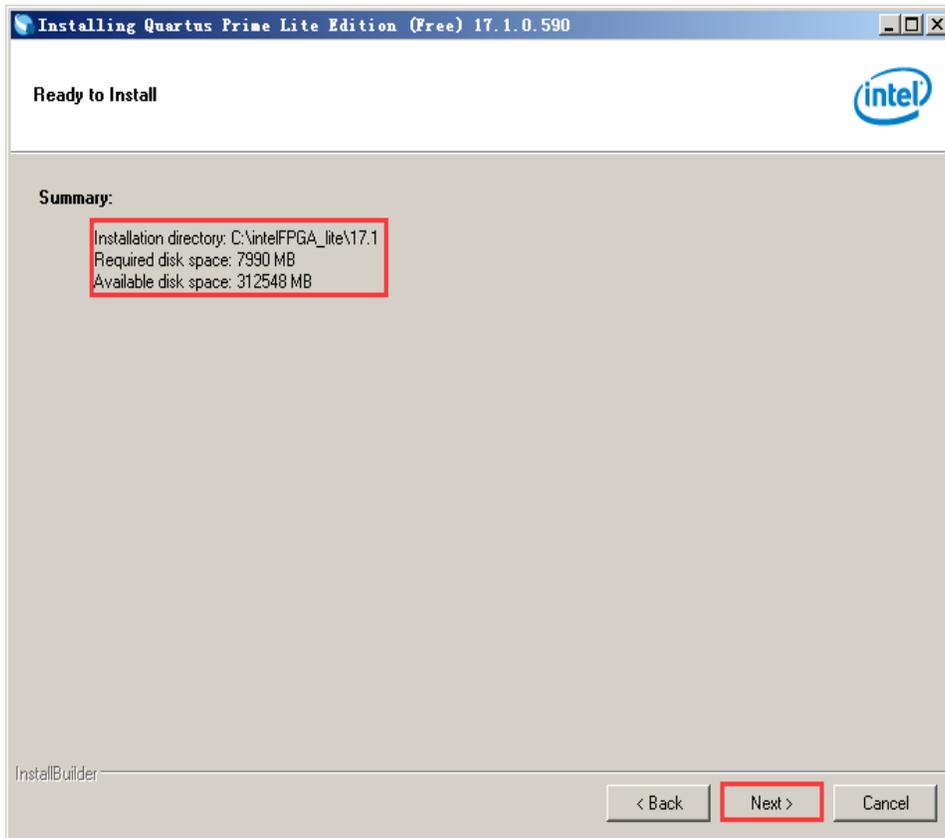
3. 点击图中红框标注位置的按钮可选择安装路径（这里默认安装路径），选定路径后点击“Next”，安装路径不要有中文、空格等特殊字符。



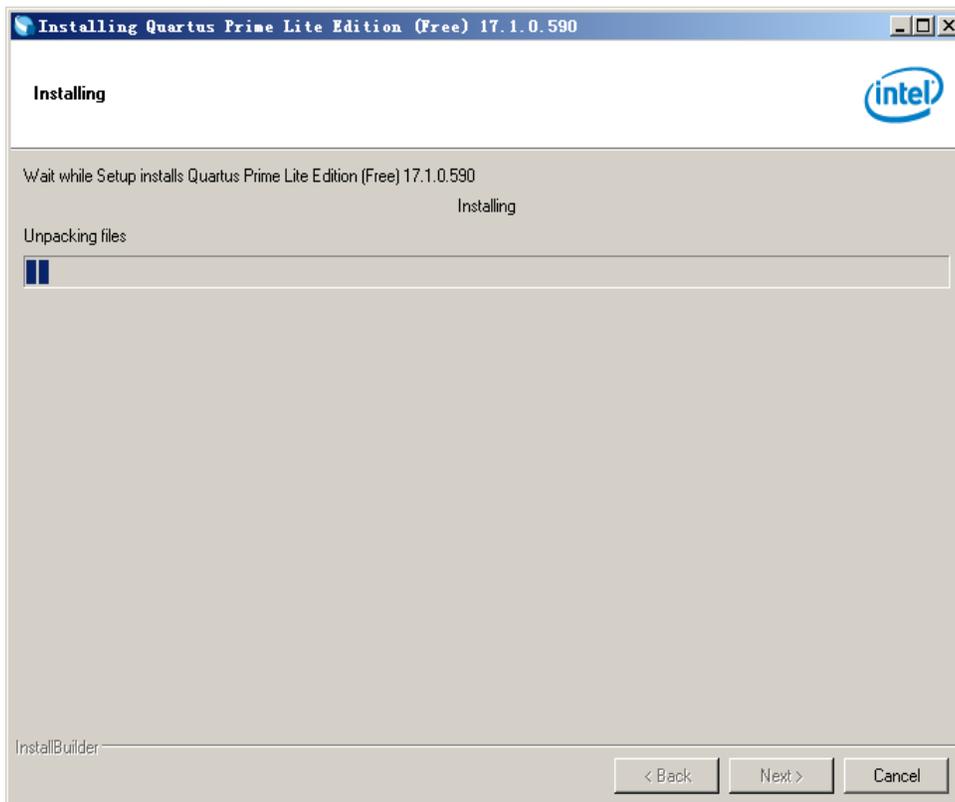
4. 在安装包里已经提供有 Cyclone IV 和 Cyclone 10LP 的器件包，所以这里保持默认勾选项，点击“Next”



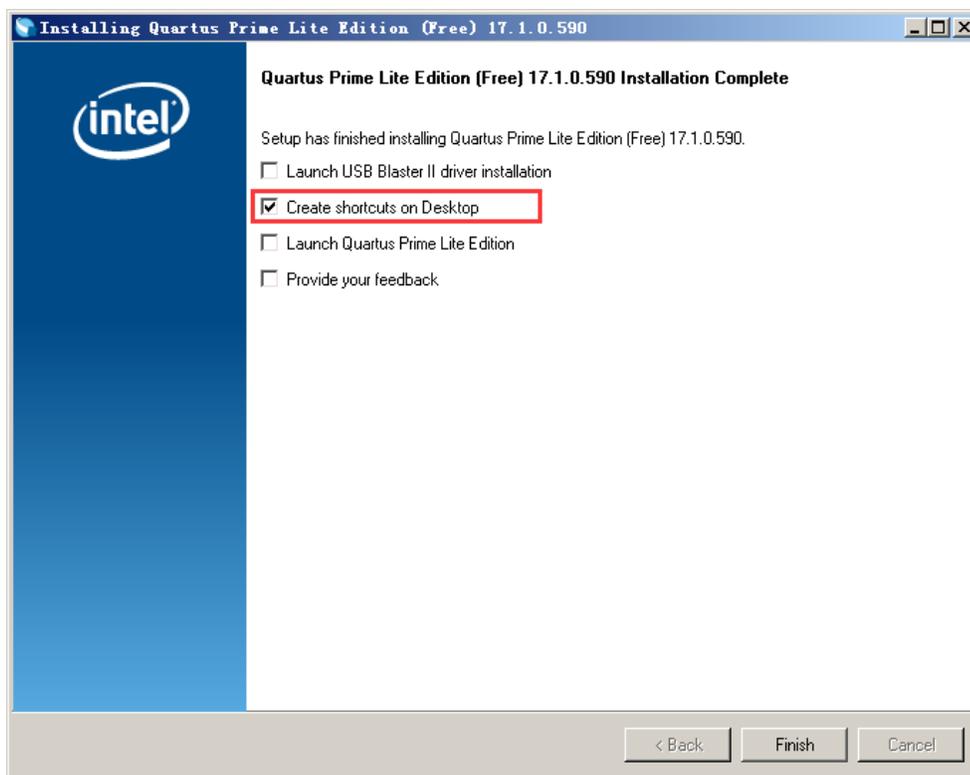
5. 确保所选的安装路径有足够的空间，点击“Next”



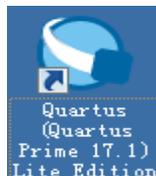
6. 安装需要一段时间，请耐心等待。



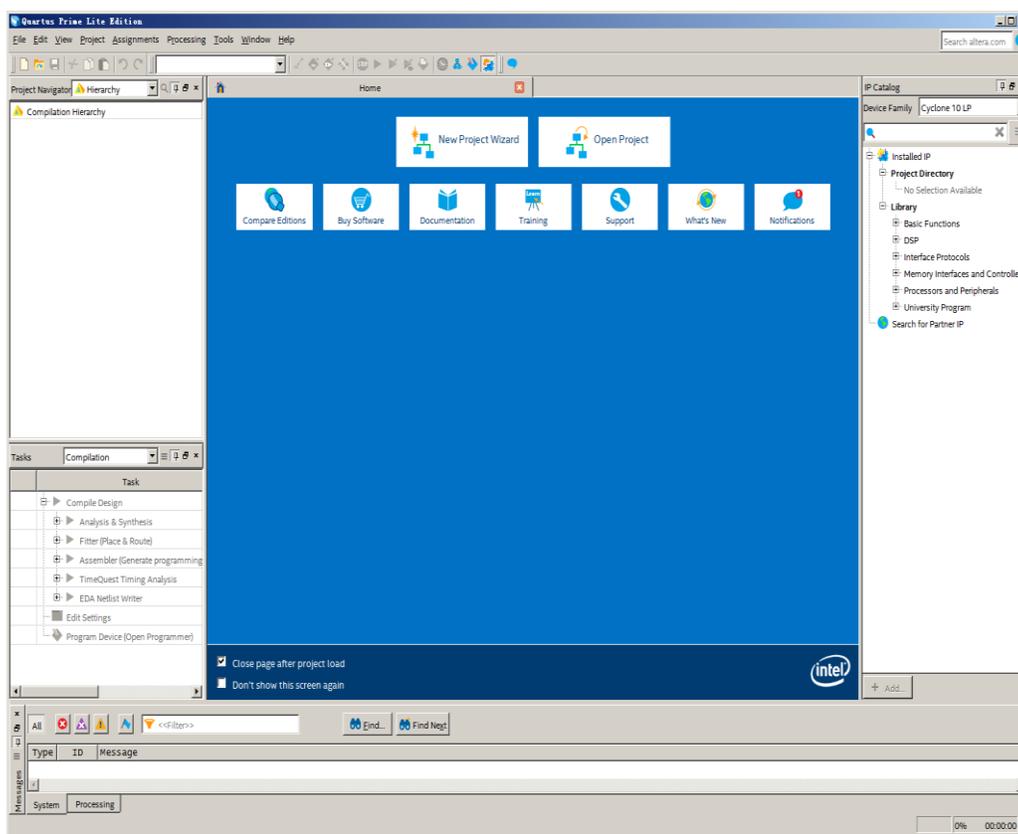
7. 完成之后仅勾选“Create shortcuts on Desktop”一项，点击“Finish”。



8. 安装完成后双击电脑桌面生成的 Quartus (Quartus Prime 17.1) Lite Edition 图标

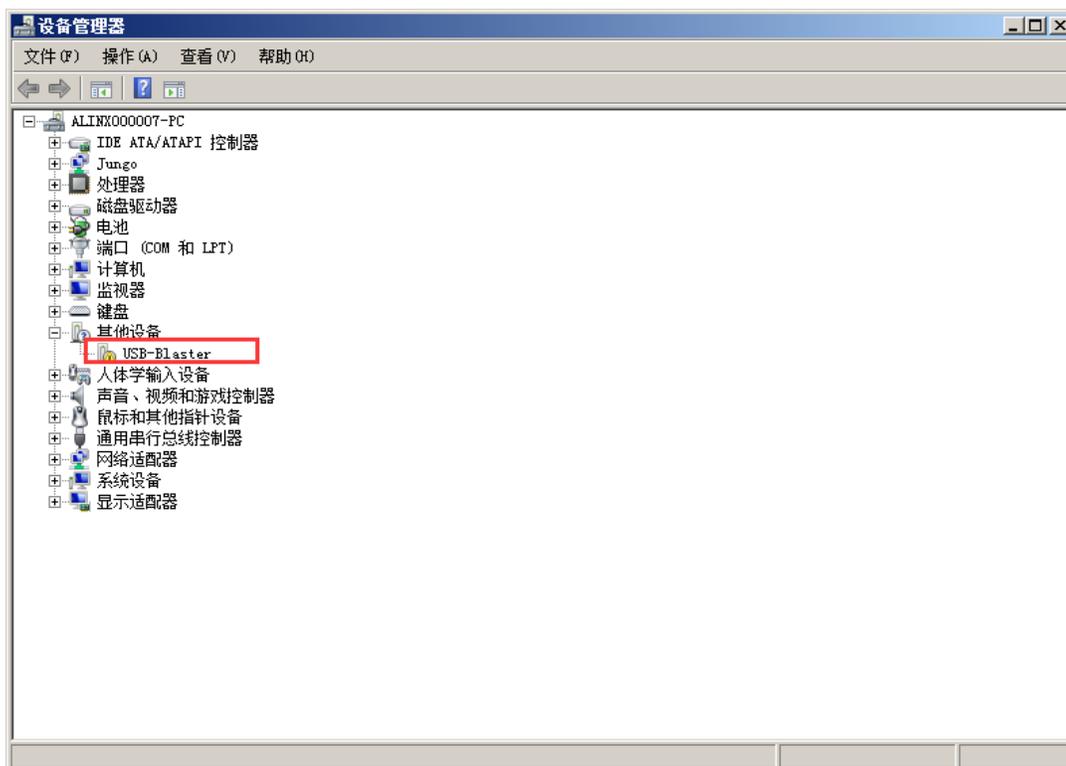


9. 打开后如下图所示，就完成了整个安装过程

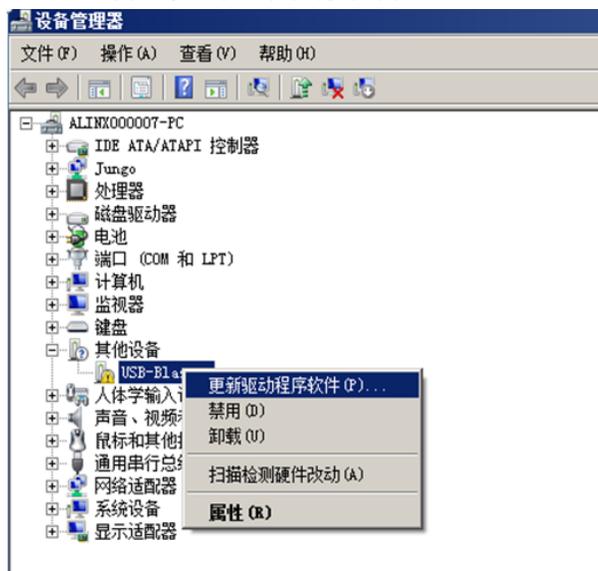


## 4 下载器驱动安装

1. 将开发板与下载器，电脑正确连接，并连接电源线将开发板上电。
2. 打开设备管理器，可以在其他设备下看到 USB-Blaster 设备，前面有个感叹号表示已经识别到下载器但是没有安装下载器驱动。



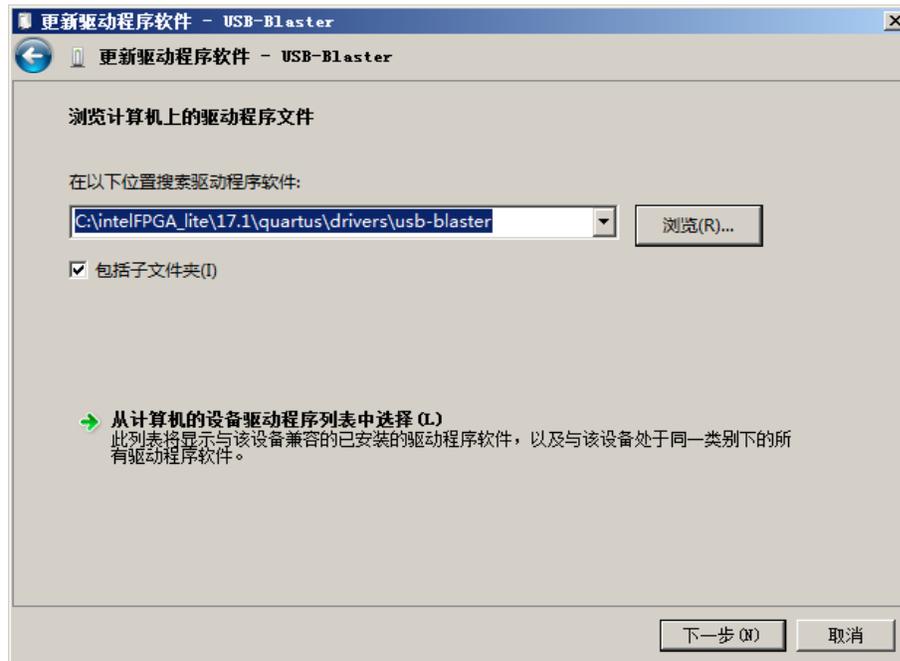
3. 右键单击 USB-BLaster 选择“更新驱动程序软件”



4. 点击浏览计算机以查找驱动程序软件



5. 点击浏览按钮选择驱动程序的路径为您安装的 Quartus 17.1 软件安装目录下的 `quartus\drivers\usb-blaster` 在弹出的对话框中点击“下一步”按钮  
*请仔细看路径，选错将无法安装。*



6. 计算机会自动搜索驱动安装，在安装后弹出的对话框中点击“Close”。刷新后就会出现 USB-Blaster 的驱动设备。

