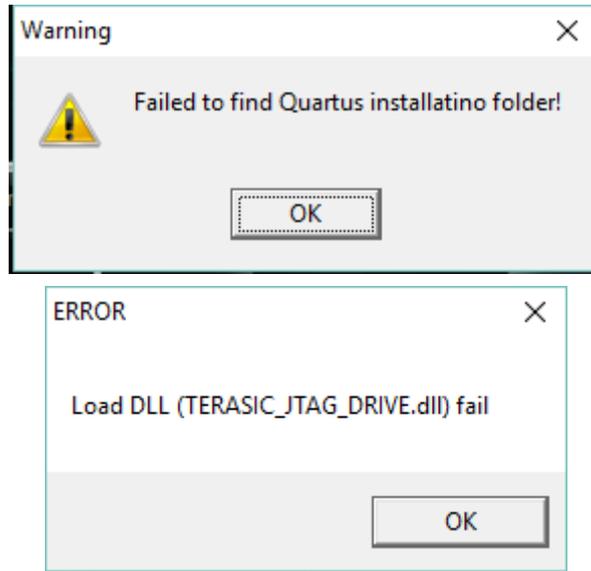


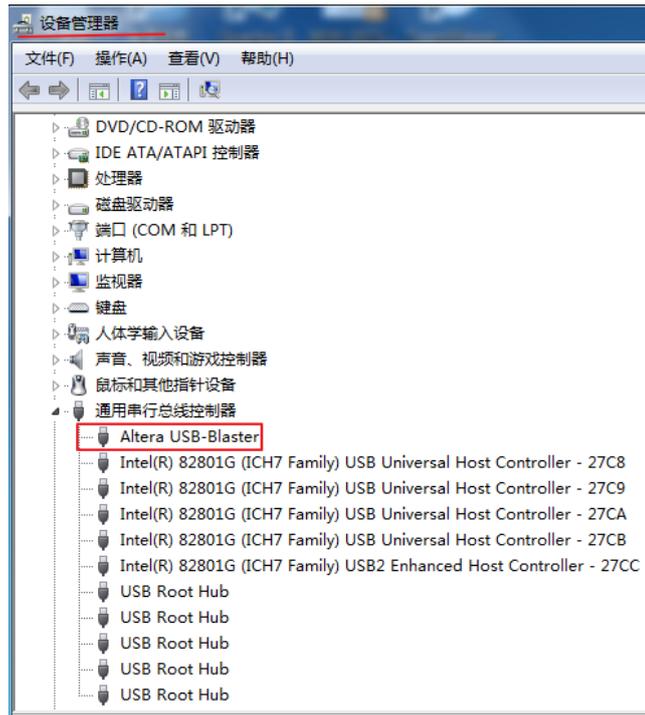
如何在 Quartus II 15.0 或更高版本下运行 control panel?

如果您选择使用 Quartus II 15.0 或更高版本，在运行有些开发板的控制面板工具时出现下面的错误信息：

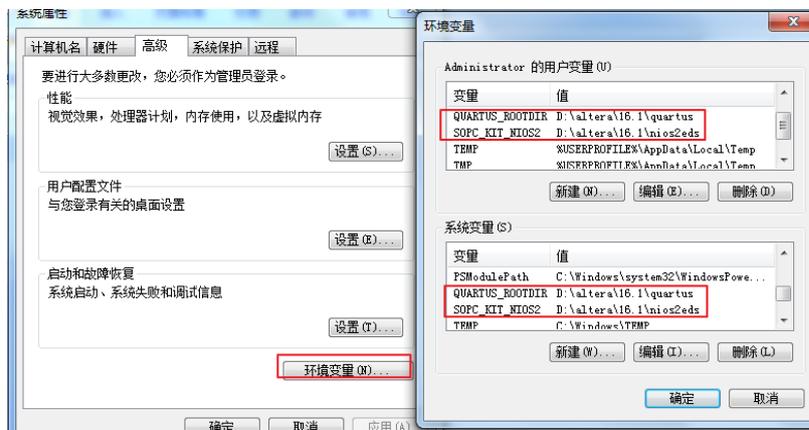


请按照以下方法来确保开发板的控制面板工具成功运行。本指南中以 Quartus II 16.1 以及 DE2-115 开发板为例进行说明：

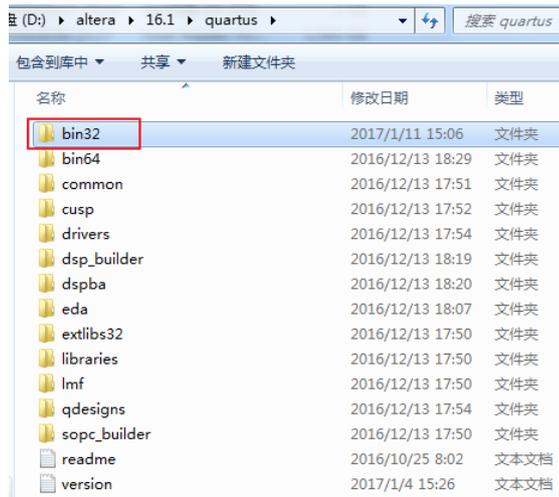
1. 请确保您的电脑上已经成功安装 Quartus II v16.1 & Nios II v16.1 软件。
2. 请确保您电脑设备管理器的通用串行总线下能检测到 Altera USB-Blasters (或 Altera USB-Blasters II, 根据您所使用的开发板而定)。



3. 请确保环境变量指在 Quartus II 16.1 软件的安装目录下，如下图：



4. 解压 bin32 压缩文件（可从 <http://mail.terasic.com.cn/~wyzhou/bin32.zip> 进行下载），将解压得到的 bin32 文件夹复制到您的 Quartus II 16.1 软件安装路径 D:\altera\16.1\quartus 下。

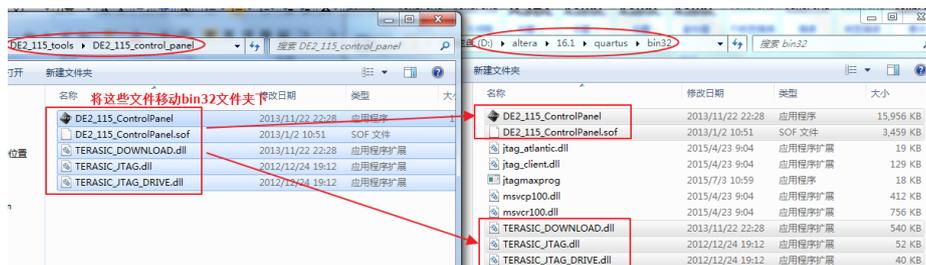


5. 打开 DE2-115 控制面板程序，即可运行成功。

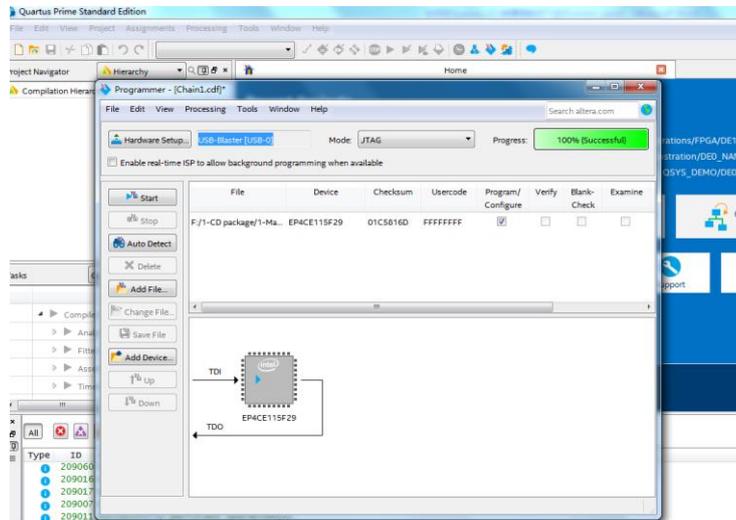


6. 如果按以上方法仍不能将 Control Panel 运行成功，请继续执行以下步骤：

- a. 将开发板与 PC 连接并上电。
- b. 将 DE2-115 Control Panel 目录下的所有文件复制到您的 Quartus II 16.1 软件安装路径 D:\altera\16.1\quartus\bin32 文件夹下。



- c. 在 Quartus II 16.1 的 programmer 工具下手动下载 DE2_115_ControlPanel.sof 文件(该文件在 DE2-115 Control Panel 目录下)。



- d. 重新打开 DE2-115 Control Panel 工具，即可自动连接。

