# USB-Blaster 驱动安装方法

提示:驱动程序只需要在第一次使用本产品时安装一次。

1. 将 USB 连接线一端(方形)连接到Sunshine-Blaster 的USB 接口,另一端(扁平)连接到插入计算机USB 接口。在桌面的任务栏上将出现下图所示画面,指示检测到Altera USB-Blaster。



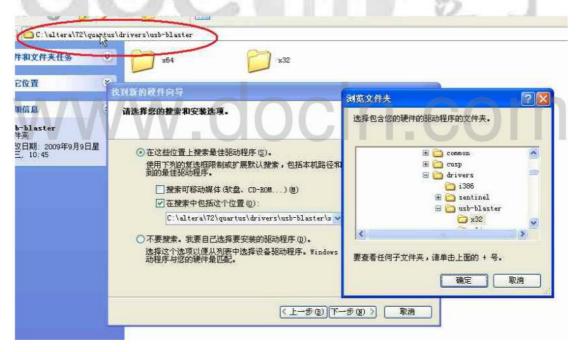
2. 稍等片刻,出现"找到新的硬件向导"。



3. 选择"是,仅这一次",点下一步继续。



4. 选择"从列表或指定位置安装",点下一步继续。



5. 选中"在搜索中包括这个位置",点浏览按钮找到驱动程序的位置。 驱动程序就位于QuartusII 安装目录的drivers/usb-blasater 子目录 下。本图中QuartusII 安装在C:\altera\72\quartus 目录下。



6. 点击"仍然继续"



7. 点击"完成"结束驱动的安装。如果您此时进入到设备管理器,您将看到在通用串行总线控制器列表中,出现了ALTERA USB-Blaster。

### 8. 下载设计文件

如果将设计文件下载到可编程逻辑器件 EPM240T100C5 芯片中,则要进行如下几个步骤:

#### A. 设备连接

将下载电缆的一端与 PC 机 usb 口相连,另一端与实验板编程下载接口(JTAG)连接好,打开实验板电源。

#### B. 打开编程下载窗口

选择"Tools"菜单下的"Programmer"命令(或者直接在工具栏中单击 按钮),打开如图所示编程下载窗口。

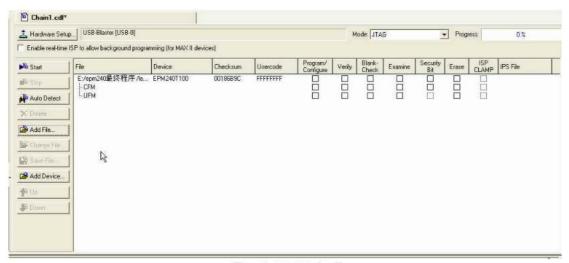


图 编程下载窗口

## 9. 硬件设置

对硬件的设置只需在第一次下载时进行,如果下载电路不变换,一次设置就可长期使用而不需要每次都重新设置。进行硬件设置的方法如下:

(1) 单击 "Hardware Setup…" 按钮,弹出 "Hardware Setup" 对话框,选择"USB-Blaste[USB-0]",单击"OK"按钮,即完成下载电缆的选择回到"Hardware Setup" 对话框,如图所示。

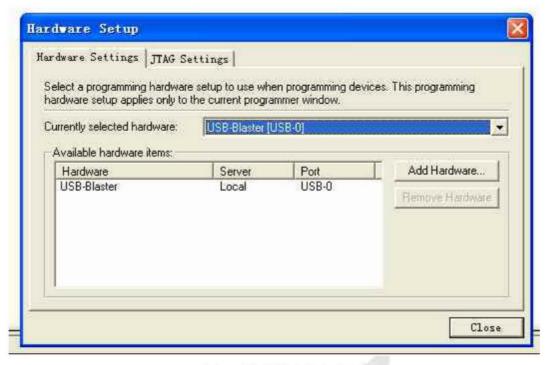


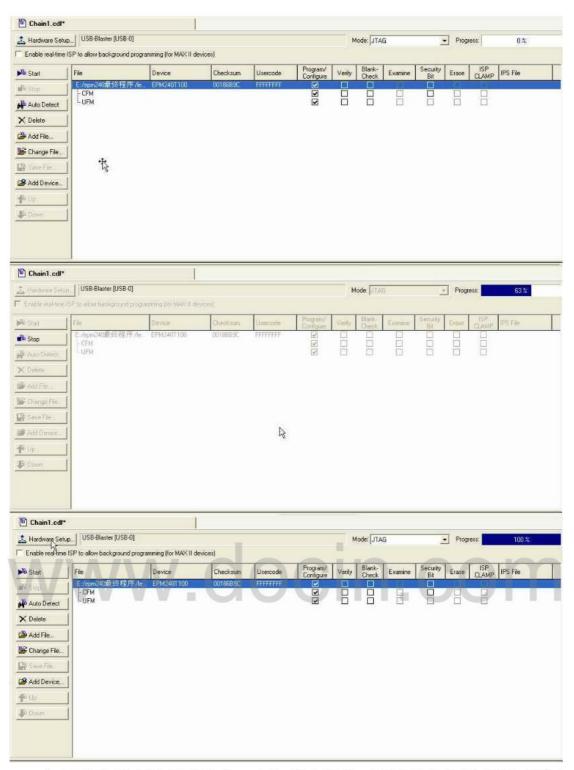
图 下载电缆选择完成

(4) 单击 "Close" 按钮, 即完成了硬件的设置回到编程下载窗口。

## 10. 编程下载

完成硬件设置后,在编程下载窗口中可观察到下载模式和下载文件,如符合要求,在如图所示位置打√后,单击"Start"按钮,开始下载下载过程如下图所示。

Chain1.cdf	N / N /											
Landware Selup. USB-Blaster (USB-0)						Mode: JTAG			▼ Progress:			0%
Enable real-time	e ISP to allow background progra	amming (for MAX II de	rvices)		U					11		
Start Start	File	Device	Checksum	Usercode	Program/ Configure	Verify	Blank- Check	Examine	Security Bit	Erase	ISP CLAMP	IPS File
alla Stop	E:/epm240最终程序 /le CFM UFM	EPM240T100	0018689C	FFFFFFF					8			•
Auto Detect					5		ä					
× Delete												
Add File	1											
Change Fre	1											
Saye File.	] le											
Add Device												
<b>d</b> a Up	1											
- Down												



如果下载模式不对可在"Mode"栏中更改;而下载文件不对则可通过"Delete"、"Add File"、"Change File"等按钮进行删除、添加、更改,使其为符合要求的下载文件。