Altera FPGA 全速漂移 开发指南

基于 JTAG 的 sof 文件 FPGA 在线烧录

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

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

淘宝店链接: http://myfpga.taobao.com/技术咨询: 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					
2016-06-18	V1.00	创建。					



目录

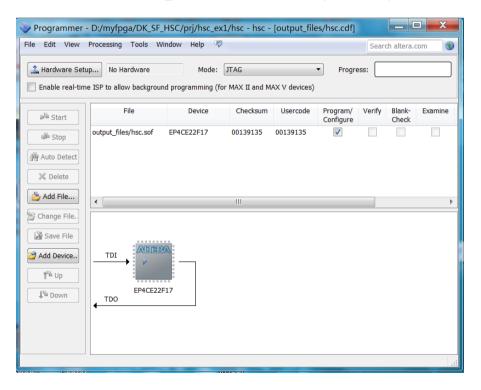
Α	ltera FPGA 全速漂移 开发指南	1
	基于 JTAG 的 sof 文件 FPGA 在线烧录	
1	开启 Programmer 界面	
	识别 USB-Blaster	
	执行在线下载操作	

1 开启 Programmer 界面

连接好 USB Blaster 下载线。给 SF-HSC 开发板上电,同时打开 "...\prj\hsc_ex1"目录下的工程(双击 hsc.qpf)。点击菜单栏的 Programmer 按钮,进入下载配置页面。



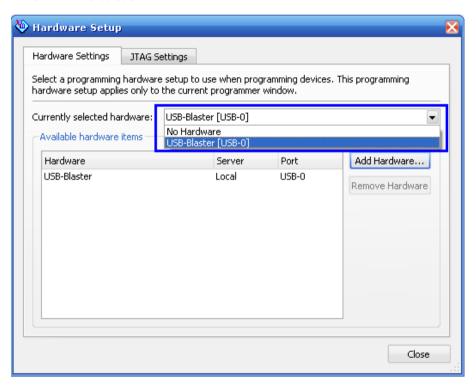
进入下载页面如下。确认"Mode"选项为"JTAG",确认 File 列下的下载文件名称为"output_files/hsc.sof",勾选"Program/Configure"。



2 识别 USB-Blaster

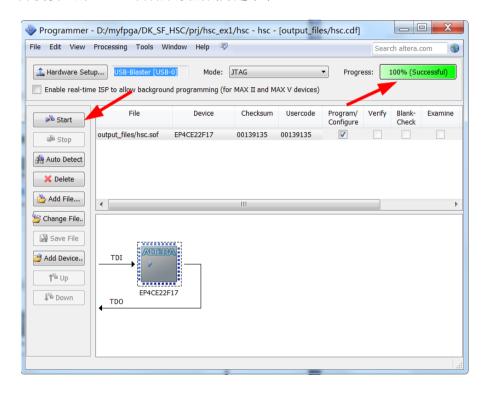
然后确认 Quartus II 是否识别了 USB Blaster 下载线。若没有识别,则按照图示点击左上角的"Hardware Setup..."。

在弹出的 Hardware Setup 页面里,选择当前硬件为 USB Blaster,然后 close。如果当前硬件里面没有 USB Blaster 选项,首先确认硬件上是否已经 把 USB Blaster 和 PC 连接好,然后再尝试多次拔插一下看看,或者重新启动 Quartus II 软件看看。



3 执行在线下载操作

前面的步骤都确定好,直接点击右侧的 Start 按钮就可以启动下载操作,观察左上角的 Process 是否会从 0 到 100%。完成下载后我们可以看到 SF-HSC 开发板上的 D1 LED 开始欢快的闪烁起来了。



JTAG 模式主要是将工程编译生成的.sof 烧录到 FPGA 中,如果下载完成后断电重新上电,那么你会看到你刚下载进行的代码不见了。(注意,如果配置芯片本身的代码就是闪烁灯,那么你重新上电后肯定还是闪烁灯,如果大家要看看是否真的重新上电后 JTAG 在线下载的数据丢失了,那么不妨按照后面的 JTGA 烧录配置芯片的步骤烧录一个不闪烁灯的代码,然后再做前面的下载看看)