

QuartusII 11.0 开发软件安装

光盘中配套了相关的开发板软件，推荐使用。在技术讨论建议尽量使用统一的软件版本，方便大家交流及解决技术问题。我们推荐使用的软件如下：

Quartus11.0: 主要用于编译、综合、下载；（必装）

NiosII11.0：SOPC 集成开发环境；（如果暂不学 Nios 开发的，可以不用装）

另外，提供网络下载地址连接，复制后加入迅雷后可下载

`ftp://ftp.altera.com/outgoing/release/11.0_quartus_windows.exe` 1.01GB

`ftp://ftp.altera.com/outgoing/release/11.0_devices_windows.exe` 3.92GB

`ftp://ftp.altera.com/outgoing/release/11.0_legacy_nios2_windows.exe` 142MB

注意：QuartusII对中文的支持很不好，软件安装位置、用户设计工程等均不能带中文，所有带有中文的文件名、目录名都不能识别，包括将文件解压到“我的文档”、“桌面”等，都可能不能正常安装。

Quartus 11.0 安装方法

大家可以跟着一步步操作，首先安装 11.0_quartus_windows.exe,参见光盘内的文件，示意图如图 4.1 所示。

	11.0_devices_windows.exe	4,114,887 KB	应用程序
	11.0_dsp_builder_windows.exe	58,469 KB	应用程序
	11.0_legacy_nios2_windows.exe	142,369 KB	应用程序
	11.0_modelsim_ase_windows.exe	349,407 KB	应用程序
	11.0_quartus_windows.exe	1,032,363 KB	应用程序

图 4.1 光盘内附带的软件安装包截图

双击后，过小会儿跳出对话框，如图 4.2 所示，提示准备解压缩，

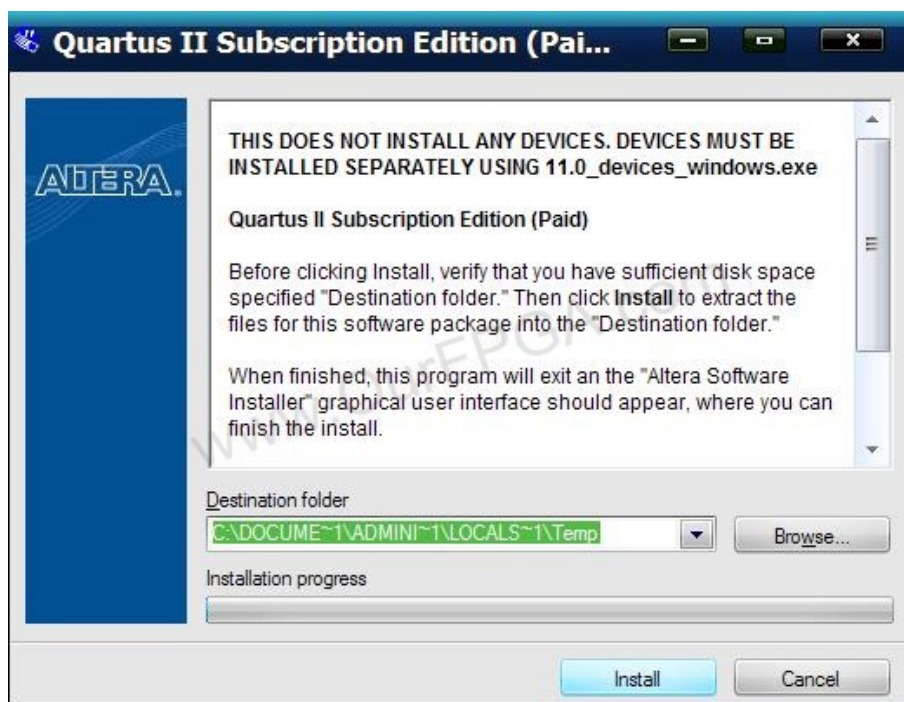


图 4.2 QuartusII 11.0 安装过程

点击 Install，开始解压，如图 4.3 所示。

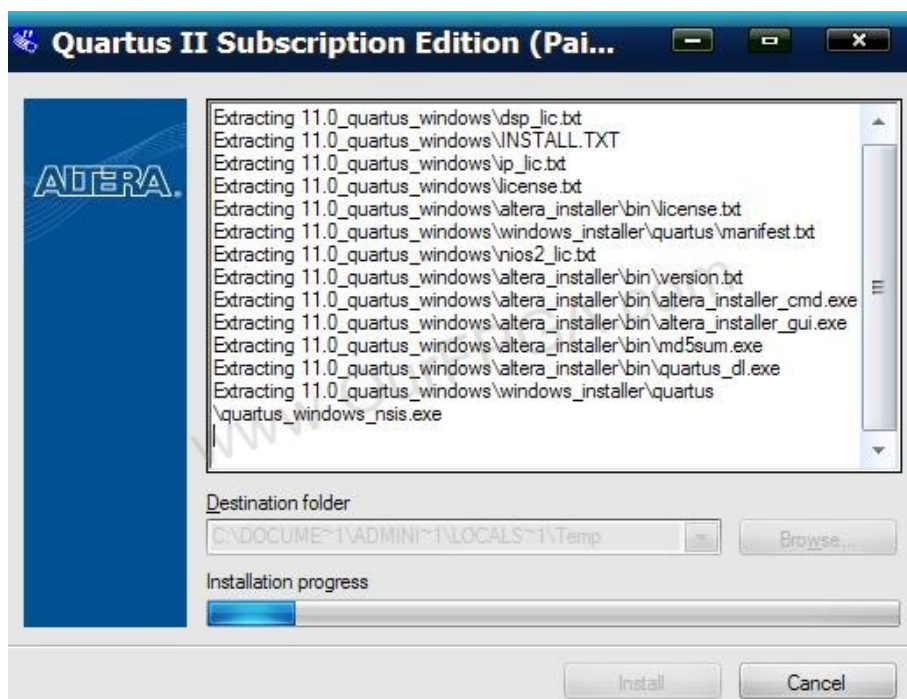


图 4.3 QuartusII 11.0 安装过程

解压完后，进行到下面一步，见图 4.4：



图 4.4 QuartusII 11.0 安装过程

选择 Next,勾上 “I agree.....”,再 next，所图 4.5 所示。



图 4.5 QuartusII 11.0 安装过程

到这一步时，注意一下：安装目录不要有中文，不要有空格（这点很容易忽略，也不知道这软件为啥会这么变态，但是我们只能接受，我还见过有客户明明看到我们这条提醒，但是就是不信，非搞个空格，结果在使用过程中问题多多，灵异事件不断）

默认的目标文件夹是：c:\altera\11.0，我这里把它改成装在D盘了,直接将C:改成 D: ,这样软件安装在了 D:\Altera\11.0,然后一路 next,不做修改,如图4.6 和图 4.7 所示。你的 C 盘容量较大时，完全可以默认装在 C 盘上。



图 4.6 QuartusII 11.0 安装过程

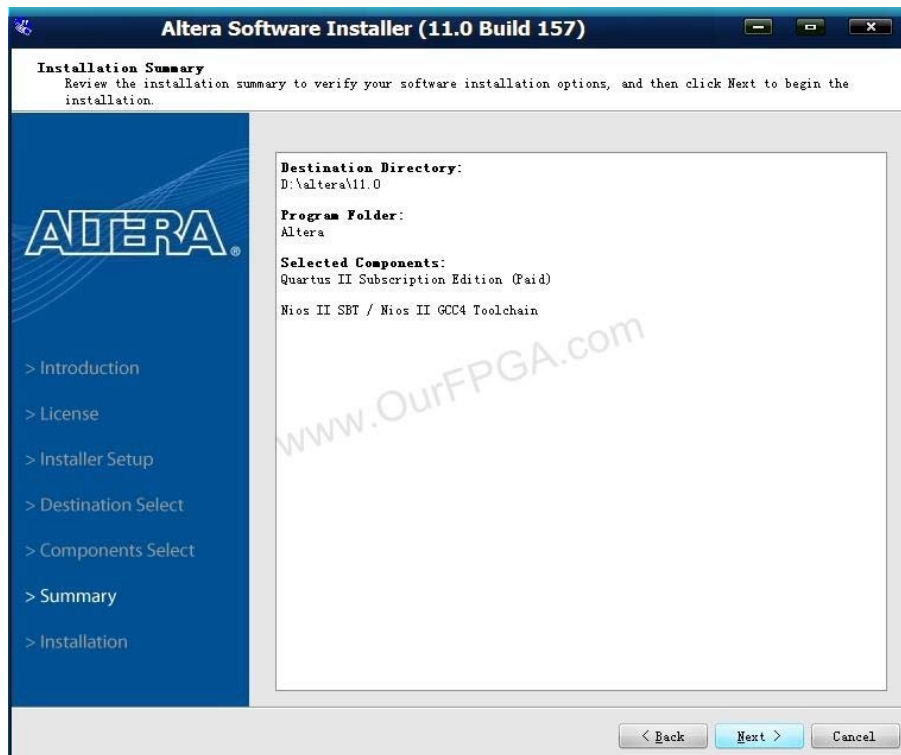


图 4.7 QuartusII 11.0 安装过程

然后就开始安装了，如图 4.8 所示，要等几分钟，可以起身出去透透气啦。



图 4.8 QuartusII 11.0 安装过程

提醒一下：安装过程中，有的杀毒软件会提示有风险，比如我电脑装的 360，就跳下面这个

提示了，很显然，我们选择“允许本次操作”，如图 4.9 所示。



图 4.9 QuartusII 11.0 安装过程

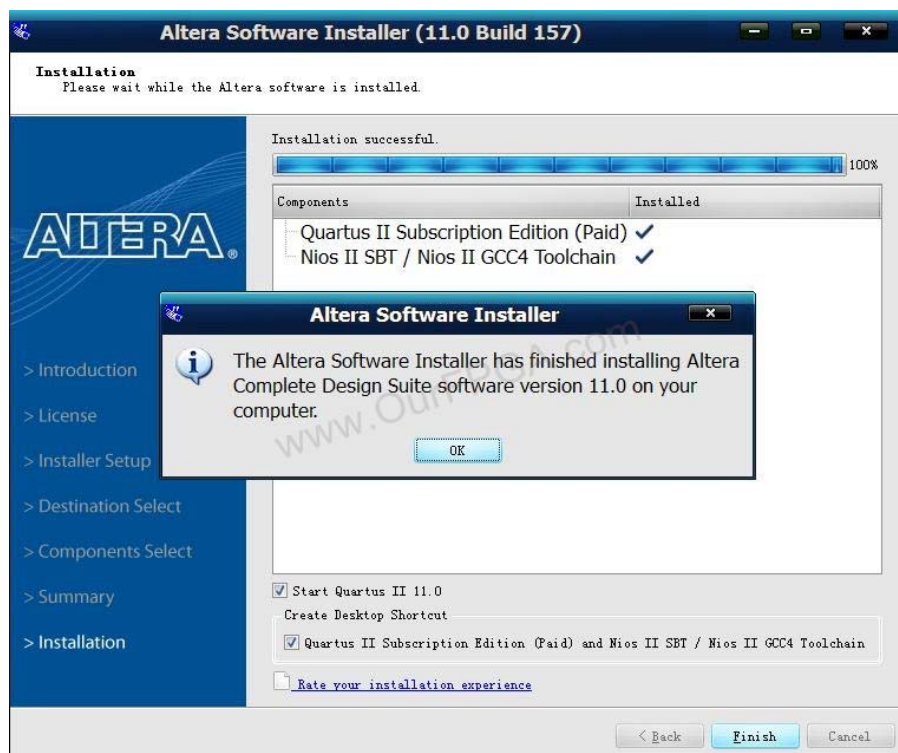


图 4.10 QuartusII 11.0 安装过程

安装好后，出现图 4.10 的提示，点确定。这里会跳出一 talkback 安装提示，选择装和不装都可以,如图 4.11 所示。

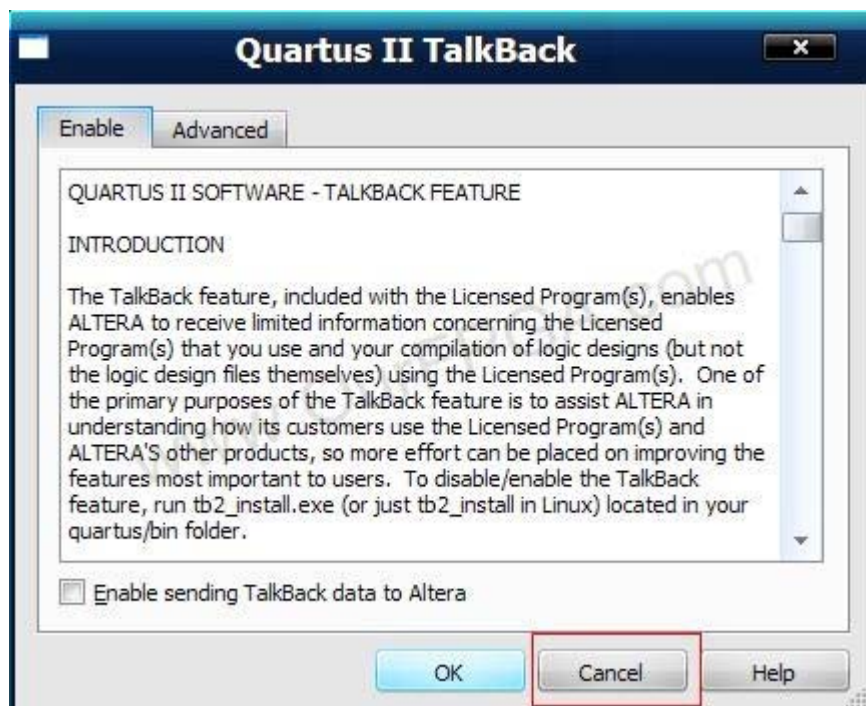


图 4.11 QuartusII 11.0 安装过程

然后到下面的这步，我们先暂时选择第二项，如图 4.12 所示，使用 30 天试用，这样连许可文件都不用了。



图 4.12 QuartusII 11.0 安装过程

这样可以打开软件了。注意，这个时候，只是装了软件，还没装 FPGA 器件文件，器件文件就是支持各种 Altera 器件的文件包，这个跟 11.0 前的版本有很大区别：以前的都是默认一起装的，现在灵活了，我们可以选择常用的器件包装，用不到的就不装了，因为有的器件可能你到老都用不上。下面我们一步步教大家装器件文件：

光盘内 11.0_devices_windows 是专门对于我们助学板的器件库，建议先使用这个即可。

如果要完整的库文件，则可以下面地址下载：复制到迅雷下载，这个容量近 4G，不推荐下载。ftp://ftp.altera.com/outgoing/release/11.0_devices_windows.exe

双击光盘内 11.0_devices_windows 压缩包文件，直接点里面有 setup.exe 安装，有的朋友习惯先解压到硬盘上，也可以，但需要注意：**解压到英文目录下再安装（切记不可放于桌面，不可放于中文目录下，不可有空格或特殊字符，否则安装不了。）英文目录尽量简单，不要放过多的文件夹层。比如请放于 d:/device 下，尽量不要放在类似于 d:/devcie/fe/erjkfd/ 这样的多层目录下。目录过多，可能造成点 setup.exe 无响应的情况。**

好了，继续：

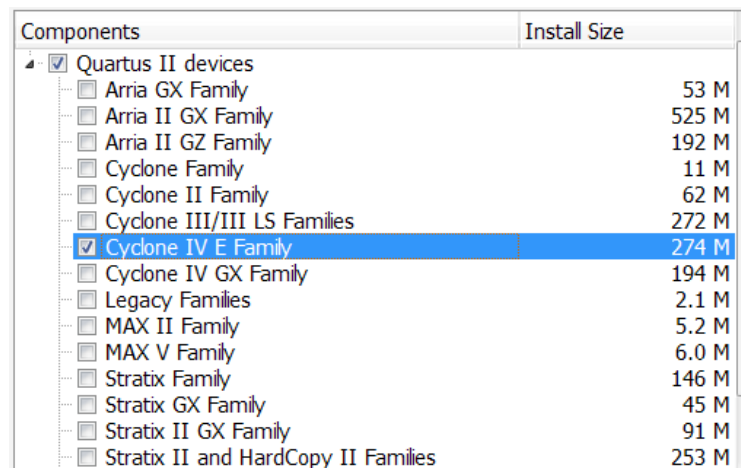
后面几步和装软件差不多的，不多说，按提示一步步操作下去。好了，到了这一步，见图 4.13 所示，注意：刚才 quartus 装在哪个目录下，器件包也要装在相同目录下。我这里装在 D 盘上，修改一下。



图 4.13 QuartusII 11.0 安装过程

下面，要选择 Altera 器件家族了，见图 4.14 所示。助学板使用的是 CycloneIV_E 的器件，这个一定打上√，其它器件不要选。然后一路 next 下去，见图 4.15，图 4.16。

不要选多了，全选是肯定无法操作下去的。



Components	Install Size
<input checked="" type="checkbox"/> Quartus II devices	
<input type="checkbox"/> Arria GX Family	53 M
<input type="checkbox"/> Arria II GX Family	525 M
<input type="checkbox"/> Arria II GZ Family	192 M
<input type="checkbox"/> Cyclone Family	11 M
<input type="checkbox"/> Cyclone II Family	62 M
<input type="checkbox"/> Cyclone III/III LS Families	272 M
<input checked="" type="checkbox"/> Cyclone IV E Family	274 M
<input type="checkbox"/> Cyclone IV GX Family	194 M
<input type="checkbox"/> Legacy Families	2.1 M
<input type="checkbox"/> MAX II Family	5.2 M
<input type="checkbox"/> MAX V Family	6.0 M
<input type="checkbox"/> Stratix Family	146 M
<input type="checkbox"/> Stratix GX Family	45 M
<input type="checkbox"/> Stratix II GX Family	91 M
<input type="checkbox"/> Stratix II and HardCopy II Families	253 M

图 4.14 QuartusII 11.0 安装过程

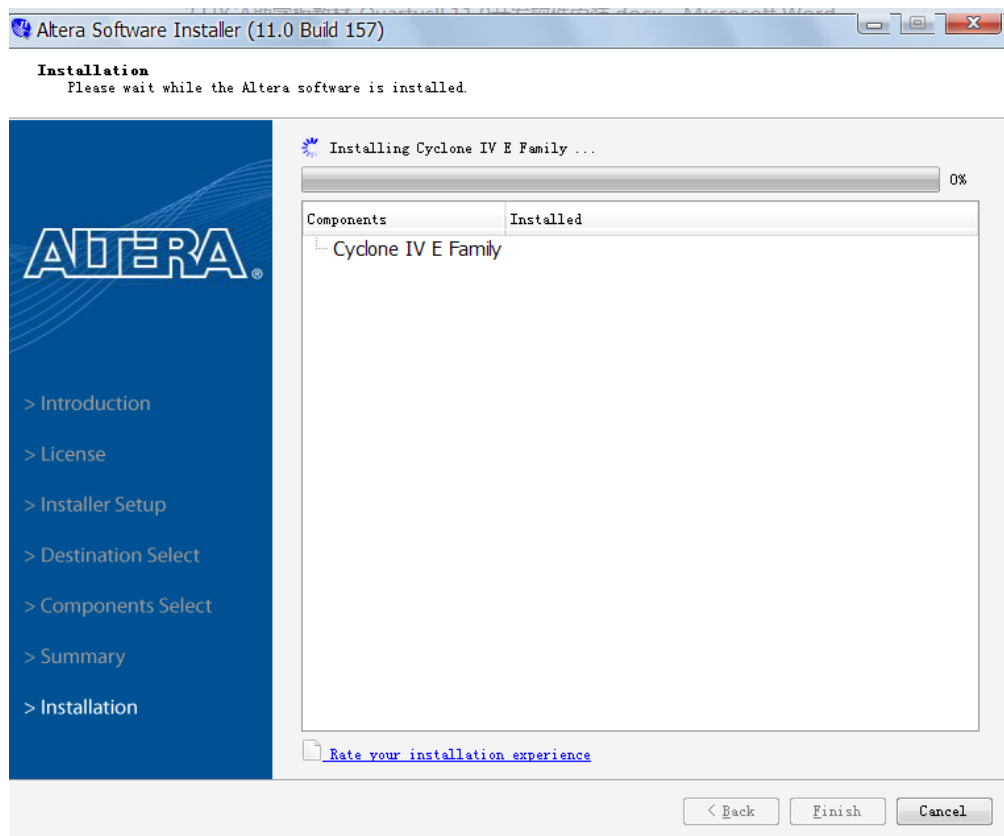


图 4.15 QuartusII 11.0 安装过程

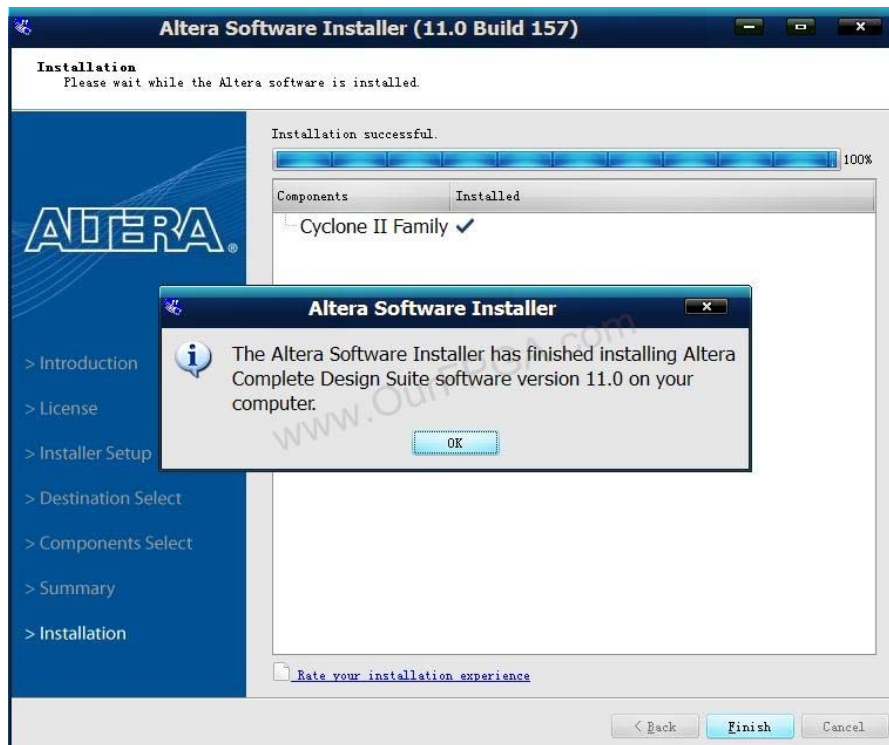


图 4.16 QuartusII 11.0 安装过程

好了。**我们装好了，但是想长期使用软件的话，就得破解。下面请各位认真操作：**

如果是 32 位机，请用 Quartus_11.0_x86 破解器(内部版)

如果是 64 位机，有 2 种方法：1，用 32 位破解后，直接使用 32bit 的快捷方式使用 quartus

2，用 WIN7 64 破解。

首先打开光盘里的 Quartus_11.0_x86 破解器(内部版)，如图 4.17 所示。瞧，360 又跳出

来了，很烦，看图 4.18 所示中那个红框，选择“添加信任”，这个一定要选择哈，您电脑上如果是其它杀毒软件，可酌情处理。

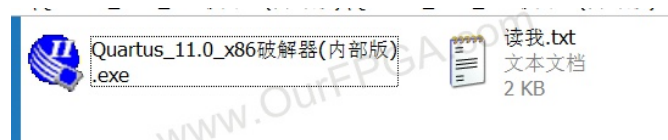


图 4.17 破解文件截图



图 4.18 破解文件使用截图

然后程序运行了，结果如图 4.19 所示：



图 4.19 破解文件运行界面截图

点击“应用”后，又提示“未找到该文件。搜索该文件吗”，如图 4.20 所示，点“是”。

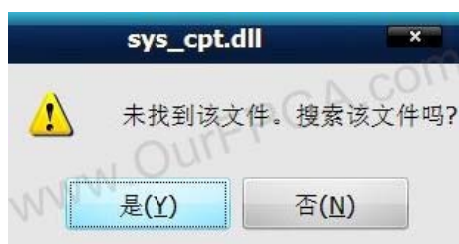


图 4.20 破解文件运行界面截图

这时候，要找到破解 D:\altera\11.0\quartus\bin 下的 sys_cpt.dll 文件，如果是 64 位电脑，选 D:\altera\11.0\quartus\bin64 下的 sys_cpt.dll。然后选中 sys_cpt.dll，点击“打开”。如图 4.21 所示。



图 4.21 破解文件运行界面截图

生成 license.dat 文件，保存一下，可以直接保存在 D:\altera 下，不管保存在哪里，就是不能保存在有中文目录或有空格的目录下。



图 4.22 保存 license 文件

把 license.dat 用记事本打开，然后将里的 XXXXXXXXXXXX 用您老的网卡号替换。在 Quartus II 11.0 的 Tools 菜单下选择 License Setup，下面就有 NIC ID，如图 4.23、图 4.24、图 4.25 所示。

有的电脑上有好几个 NIC ID，这时候可以多试试，总有一个是成功的。

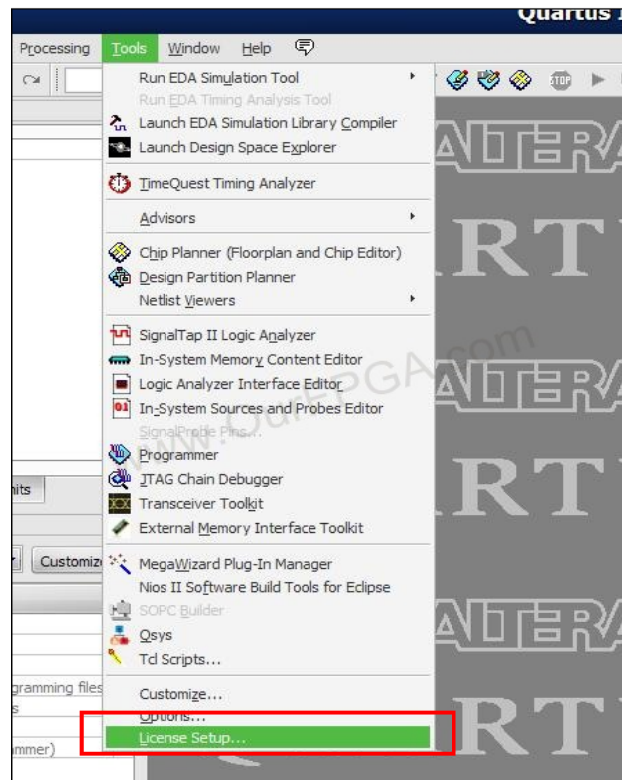


图 4.23 查看 NIC ID

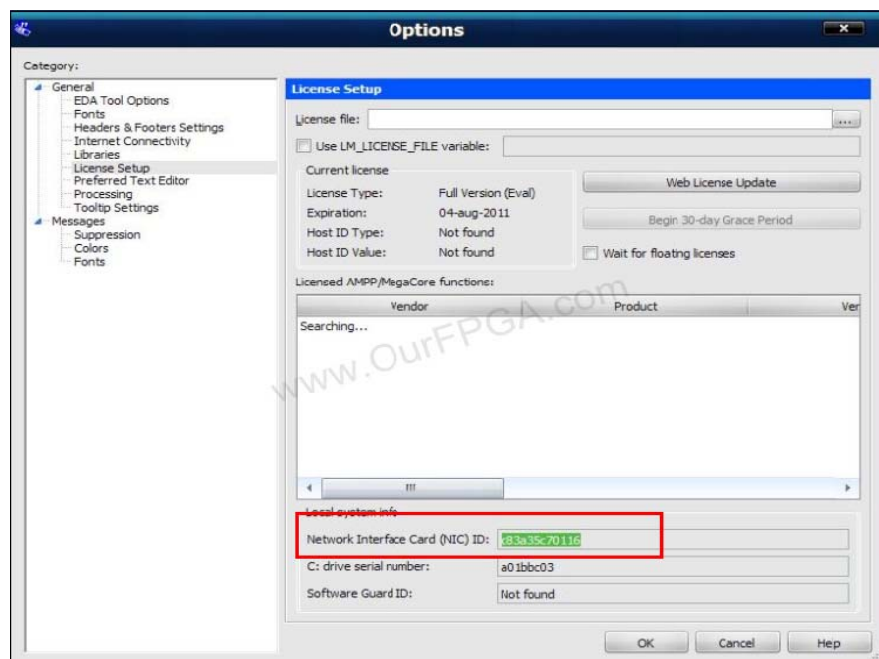


图 4.24 查看 NIC ID



图 4.25 修改网卡号

在 Quartus II 11.0 的 Tools 菜单下选择 License Setup，然后选择 License file，最后点击 OK。

注意：license 文件存放的路径名称不能包含汉字和空格，空格可以用下划线代替。见图 4.26 所示，看到没有，下面已经是注册成功的了！注意，有的电脑是双网卡的，是有两个 NIC ID，只用复制一个去破解即可，有可能其中一个无法破解成功，那么请您再换另一个 ID 试。一定可以成功的。

此软件在 Windows XP 和 Windows 7 的 32/64 位操作系统下都验证过了，没有问题！此软件已经通过了诺顿测试，在其它某些杀毒软件下，也许被误认为是“病毒”，这是杀毒软件智能化程度不够的原因，所以只能暂时关闭之。

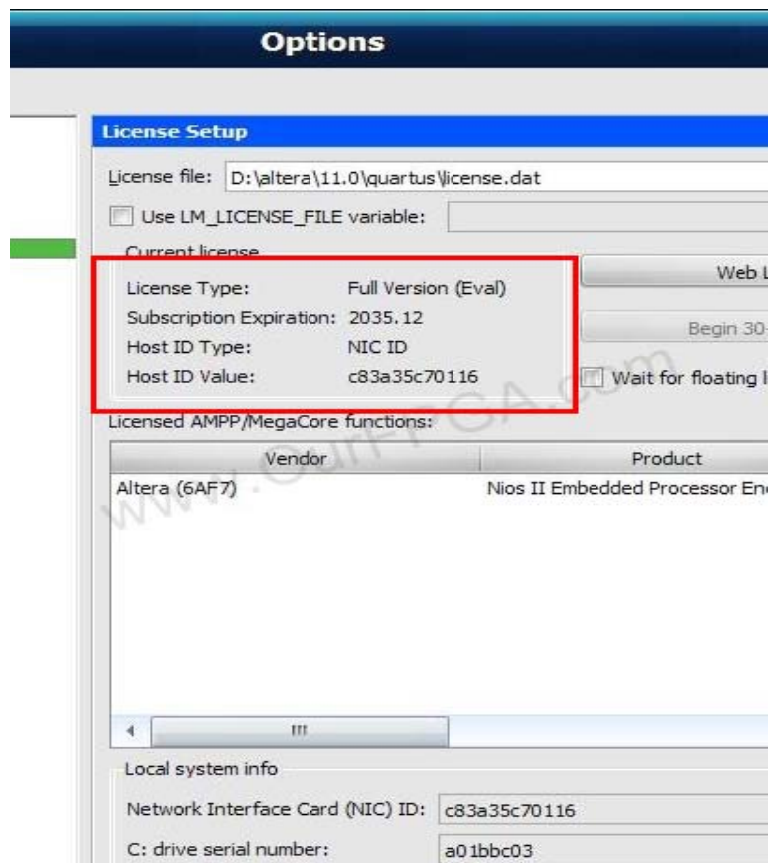


图 4.26 注册成功截图