





QuartusII 11.0 安装破解教程

学习 FPGA 有一年多时间了，总是进展不大，在很郁闷之时，偶然发现了明德扬的 FPGA 课程。学习一段时间后，只想说他们的课程太让人叹服了，对潘老师真是顶礼膜拜。

明德扬的 ALTERA 课程全部是基于 QuartusII 11.0 的，使用该版本可以直接打开例程。我基于明德扬课程的使用心得，制作这个安装和破解教程，分享给 FPGA 爱好者，希望和大家多多交流，多共享资料哈。

一、软件下载

下载到的 QUARTUS 11.0 软件，目录下应该包含下面几个文件。

 11.0_devices_windows.exe	2014/6/13 10:12	应用程序	4,114,887...
 11.0_quartus_windows.exe	2014/6/13 10:19	应用程序	1,032,363...
 Quartus_11.0_x86破解器(内部版).exe	2014/6/13 10:21	应用程序	30 KB
 readme.txt	2017/1/17 11:40	文本文档	2 KB

11.0_quartus_windows.exe: Quartus 的安装程序。

11.0_devices_windows.exe: Quartus 的器件库，如果没有安装这个器件库，就会找不到板子上芯片的信息，那就无法进行综合和编译了，切记要安装。

Quartus_11.0_x86 破解版.exe: 破解程序

readme.txt: 使用说明（最重要）

二、软件安装

我们按照 readme.txt 的文件说明，就很容易安装好软件。第一步是安装 11.0_quartus_windows.exe 软件（默认是 32/64-Bit 一起安装）；第二步是安装 11.0_devices_windows.exe 软件；第三步是破解软件。

按照一般软件的安装方法，完成前两步软件安装，需要注意的是：**安装目录不能有有任何中文、空格或者特殊字符。**

三、软件破解

按照 readme.txt 文件第 3 步的步骤，对软件进行破解。文档已经说得很清楚了，按提示操作即可，我就不再详细说了。

下面列一下破解时注意的地方。

1. 无论自己是 32 位还是 64 位的系统，一般都是破解 altera\11.0\quartus\bin 下面的 sys_cpt.dll 文件。
2. 生成的 license.dat 保存到本地电脑时，注意保存路径不能有中文、空格和特殊字符。

3. 把 license.dat 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); 注意的是, 这个 NIC ID 一般有多个, 如果不清楚是哪个, 那就都试一下。
或者使用下面方法找到物理地址: 键盘上“winows 键+r”; 弹出运行窗口; 输入 cmd 后回车; 输入 config/all 后回车; 这时会显示电脑上所有网卡的信息, 我们找到本地连接 (就是有线那个网卡), 那个物理地址就是了。
4. 无论有线网卡有没有使用, 总之就是用它的物理地址来破解。
5. Quartus 默认 32 和 64 位版本都一起安装。但无论自己是 32 位还是 64 位的操作系统, 你两个软件都试使用一下, 哪个破解成功了就使用哪个。

四、常见问题

1. 我电脑已经安装有 quartus, 还需要再安装吗?

答: 如果电脑已经安装了 11.0 或以上版本, 则不需要重新安装。如果是以下版本, 则建议安装。

2. 安装需要注意什么?

答: 安装的目录、路径不能包含空格、特殊字符、中文。

3. 器件库是什么? 需要全部安装吗?

答: ALTERA 有众多的芯片型号, 每款芯片型号管脚数、资源数都各不相同。器件库包含了这些芯片的信息, 安装器件库后, quartus 就拥有了这些信息, 才能正确地设计。例如你选定了一个型号, 该型号芯片管脚数是 100 个。那么如果设计工程超过 100 个管脚, quartus 会就提示出错了。

器件库建议全部安装, 当然由于明德扬使用的是 EP4C 的芯片, 所以也可以只安装 EP4C 这类型。

4. 作为初学者, 需要先学习 quartus 哪些功能?

答: 学会建立工程、添加文件、配置管脚和综合编译即可。其他功能都不常用。建议同学们按我们课程顺序来学习。

5. 如何证明软件破解成功?

答: 学习后面的 Quartus 使用技巧视频, 按视频操作编译没错误, 就是破解成功。