



QuartusII13.0 版本的安装与使用举例

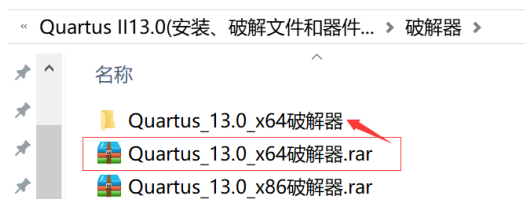
写在前面（软件及破解器的百度云链接 <https://pan.baidu.com/s/1SAC8Pscx91HD1l-mrUaiJA>
提取码：ont5）

一、安装

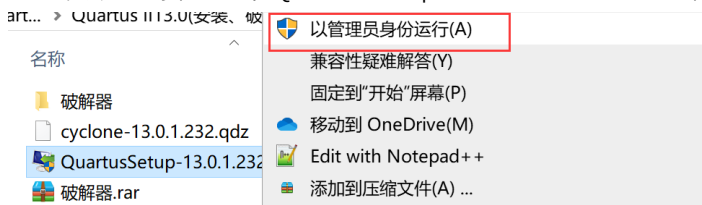
1、安装包介绍

我们需要使用的是 软件安装的.exe 文件 和 破解器，在破解器中，我们解压 x64 的压缩包，为后面的使用做准备。

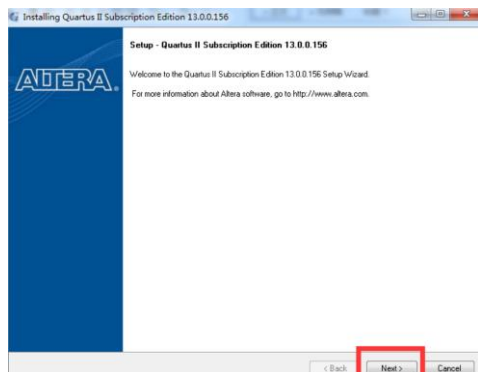
 cyclone-13.0.1.232.qdz	用不到	2020/4/!
 QuartusSetup-13.0.1.232.exe		2020/4/!
 破解器.rar		2020/4/!



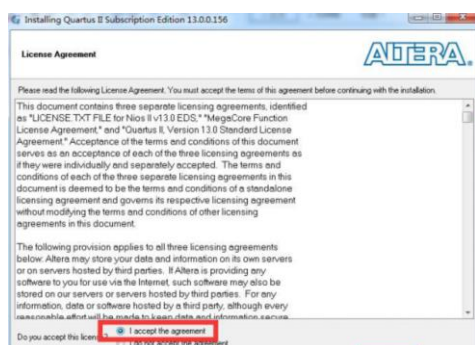
2、运行安装程序，双击 QuartusSetup-13.0.1.232.exe 文件，（或右键以管理员身份运行）。



3、大约 6~7 秒后，屏幕上即会出现如下所示的界面：选择 next。



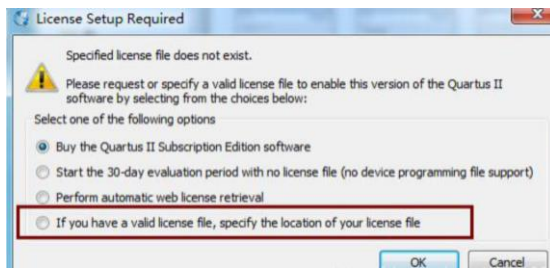
4、直接点击“I accept the agreement”，然后点击“next”。



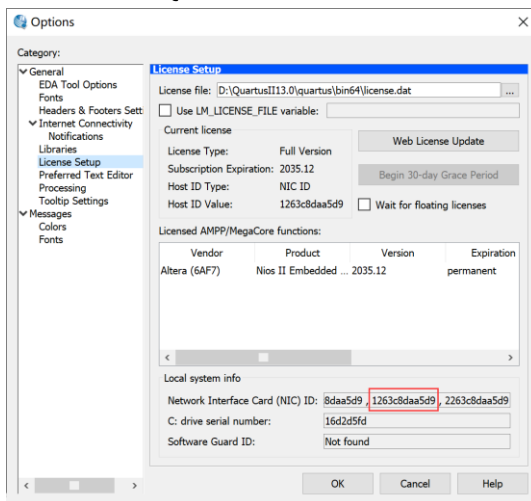
5、接下来，选择软件安装的路径，建议不要放 C 盘，我的安装路径是 D:\QuartusII13.0，之后一直 next，就会完成安装，整个过程大约 30 分钟左右。

二、破解

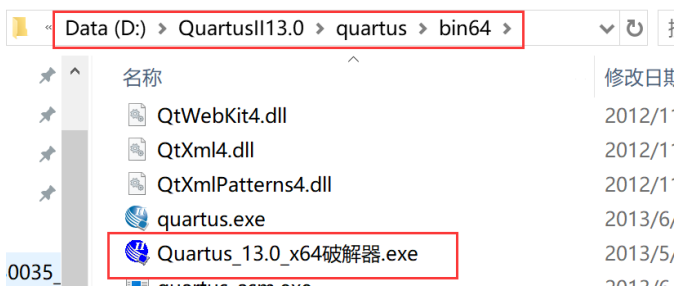
- 1、从开始菜单或桌面上运行 Quartus II13.0 软件，首次运行，会弹出以下界面，提示我们安装 license，这里我们直接选择最后一项。



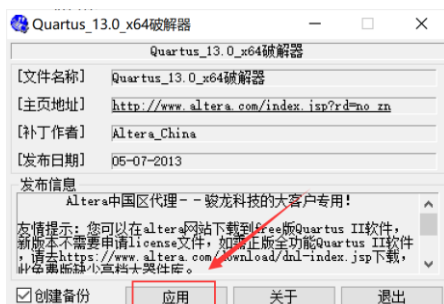
- 2、然后点击“OK”进入下一个页面，复制页面中的 NIC，粘贴到 txt 文件等随便一个地方，每个人是**不同的**，大家可以复制相同位置的自己的 NIC。（如果没有弹出这个窗口，我们可以通过在 Quartus II 中依次点击【Tools】->【License Setup】来重新打开这个窗口）。



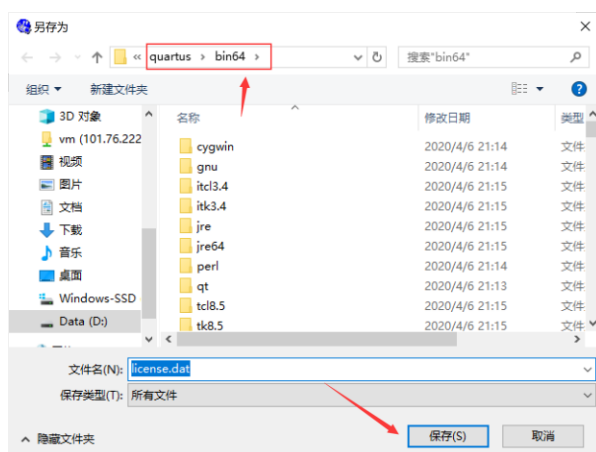
- 3、然后我们关闭软件，将 Quartus_13.0_SP1_x64 破解器.exe 这个文件复制，然后粘贴到你软件安装目录的 bin64 文件夹下，关闭自己电脑上的杀毒软件，双击（或右键管理员身份）运行破解器。



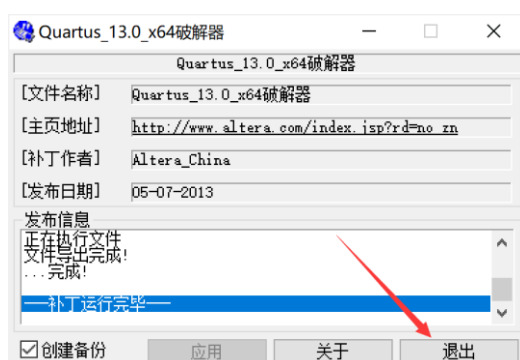
- 4、弹出对话框，选择应用。



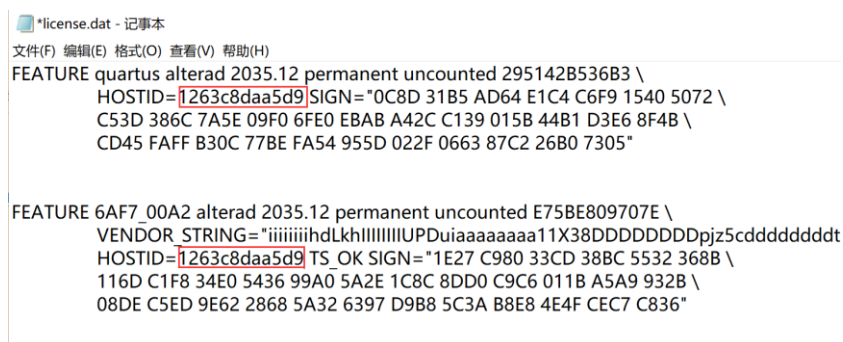
- 5、应用执行完成之后，产生一个 license 文件，我们同样保存在 bin64 目录下。



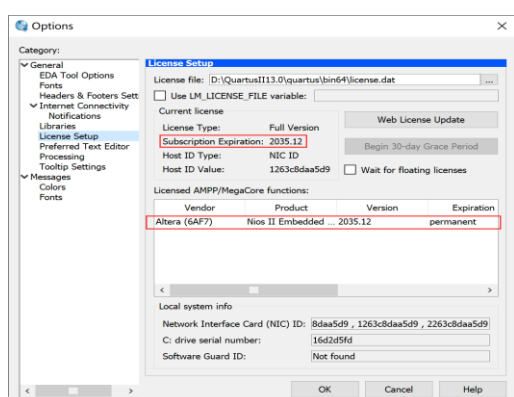
- 6、补丁运行完毕，我们选择退出破解器。



- 7、接下来我们对刚刚保存的 license.dat 文件进行一定的修改，记事本打开，并将其中的所有“XXXXXXXXXXXX”，都用第 2 步复制的你的 12 位 NIC 替换，然后保存文件。

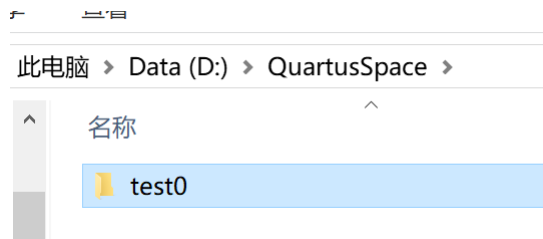


- 8、然后再次运行 Quartus II 软件，在弹出的页面中接着再次选择最后一项，点击 OK，在下面这个页面中出现相同现象，说明破解成功。

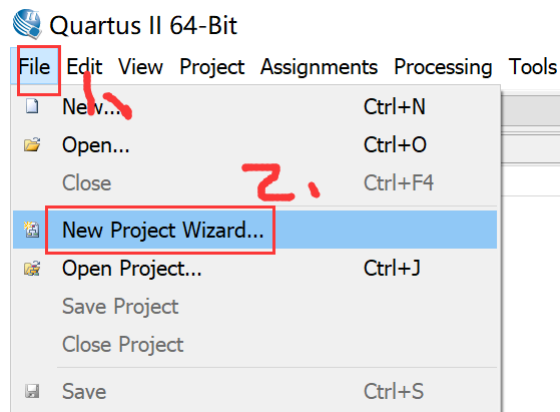


三、简单实验举例

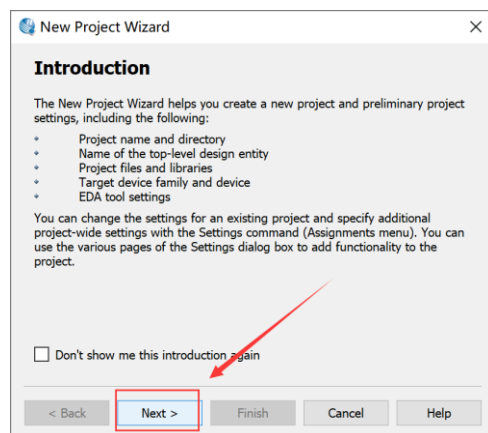
- 1、在自己喜欢的路径下建立项目文件夹，一个项目一个文件夹。



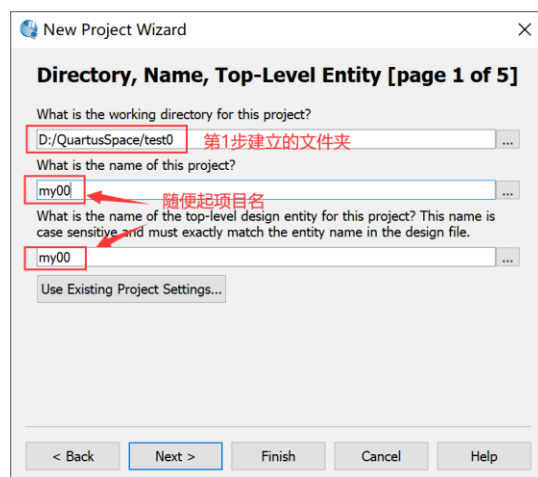
- 2、打开软件，新建项目。



- 3、在弹出的对话框中选 next。

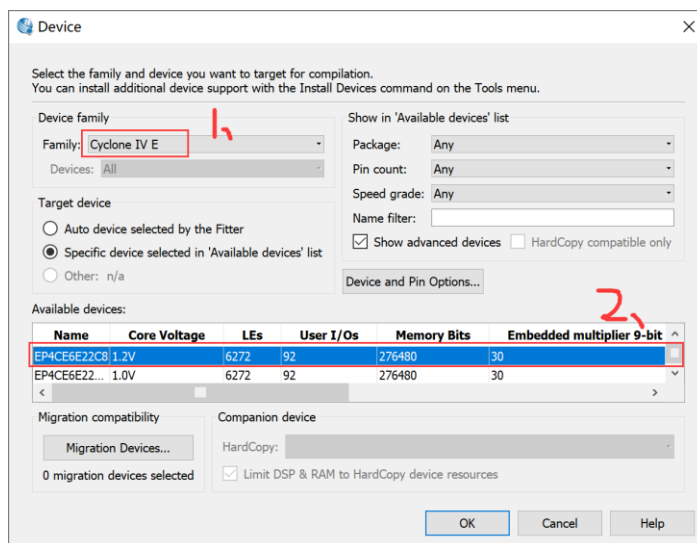
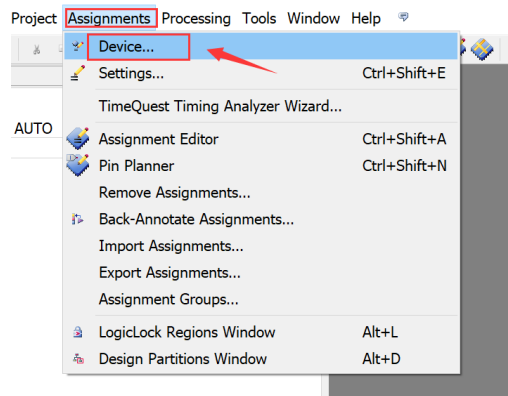


- 4、选择项目路径，写项目名字，然后 Finish 。



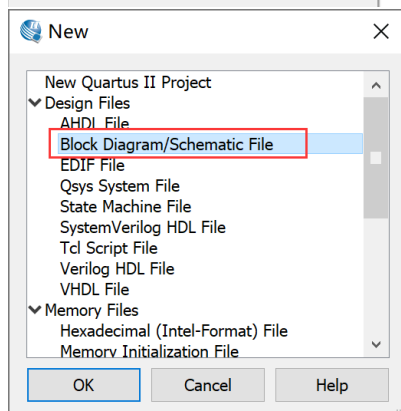
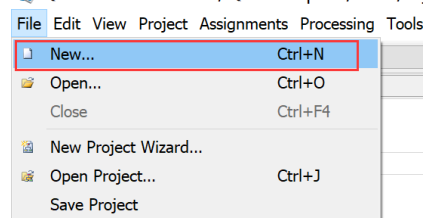
5、选择设备型号为 **EP4CE6E22C8** 。

i4-Bit - D:/QuartusSpace/test0/my00 - my00



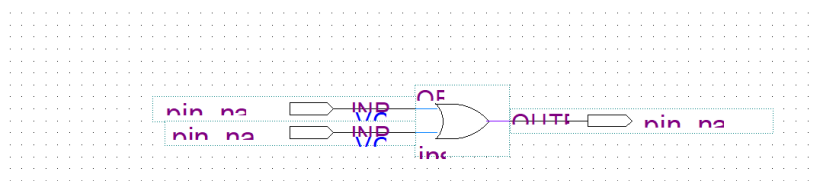
6、然后我们新建 bdf 文件。

Quartus II 64-Bit - D:/QuartusSpace/test0/m

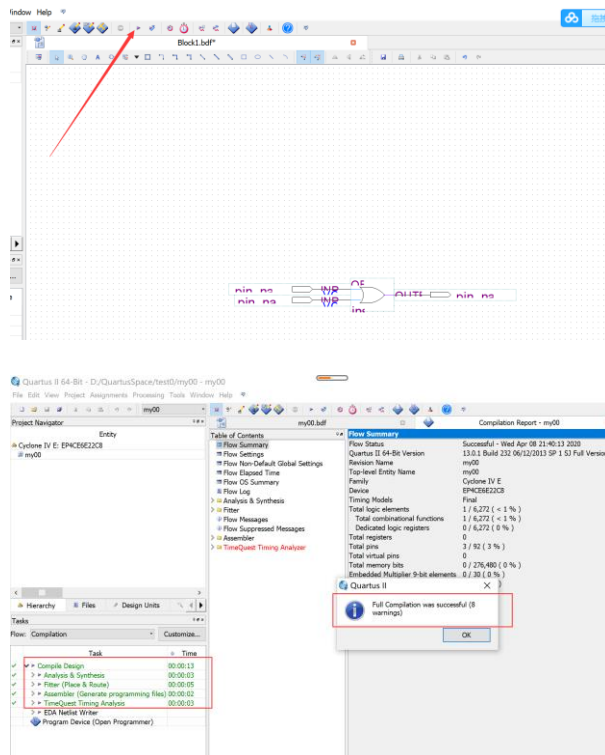


7、双击空白处，在弹出的对话框中，输入 input，建立一个输入端口；同理再输入 output 和 or2，分别建立输出端口和一个或门，然后再建立一个输入端口，连线完成之后，

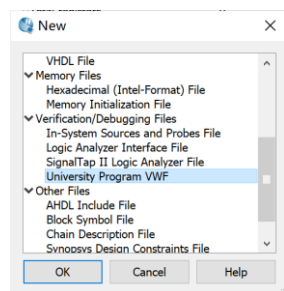
效果如下图：



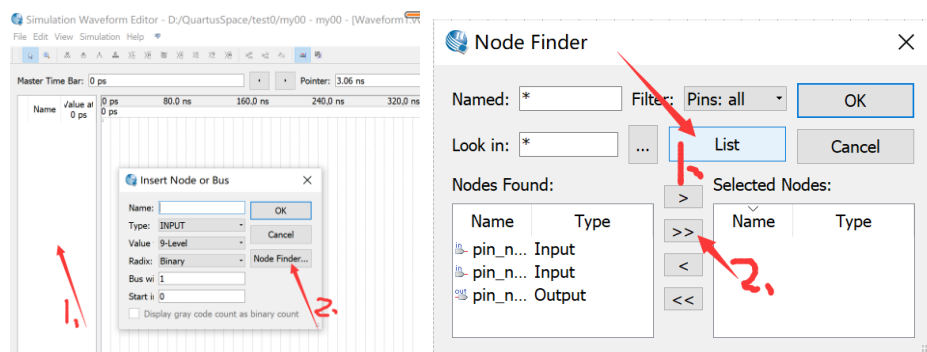
8、编译当前文件，在弹出的对话框选择保存，编译成功如下第 2 个图。



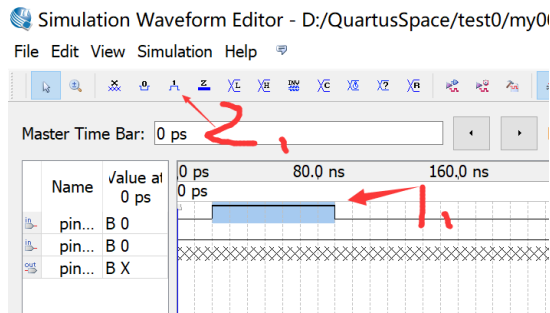
9、我们新建一个 VWF 文件，同样 File--New。



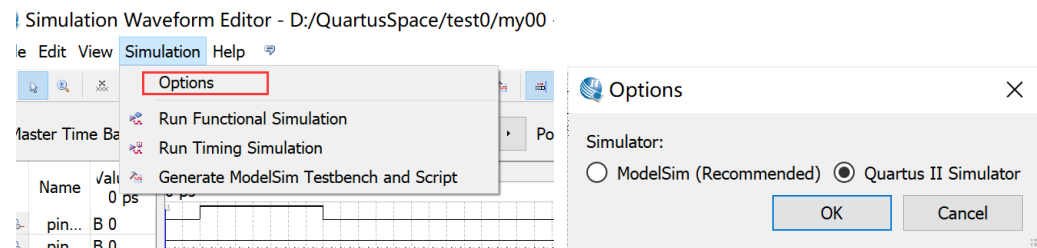
10. 双击空白处，选择引脚。



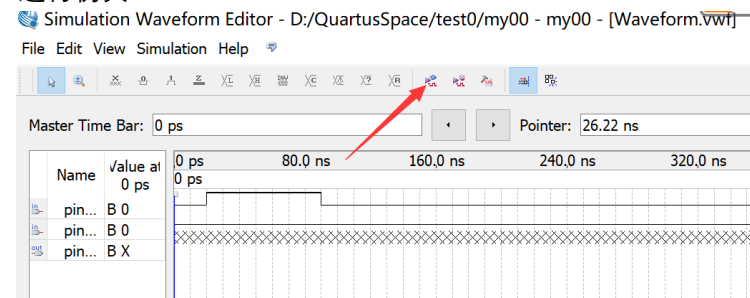
11. 选择引脚之后，再选择两个输入引脚的高低电平，例如这里随便给第一个输入引脚设置一段高电平。



12. 选择仿真器



13. 进行仿真



14. 此时弹出一个仿真结果的波形图，恭喜，大功告成，截图发给助教验收即可!!!

