




Quartus II 13.0 的安装

一、 软件安装

首先下载这三个文件，打包下载

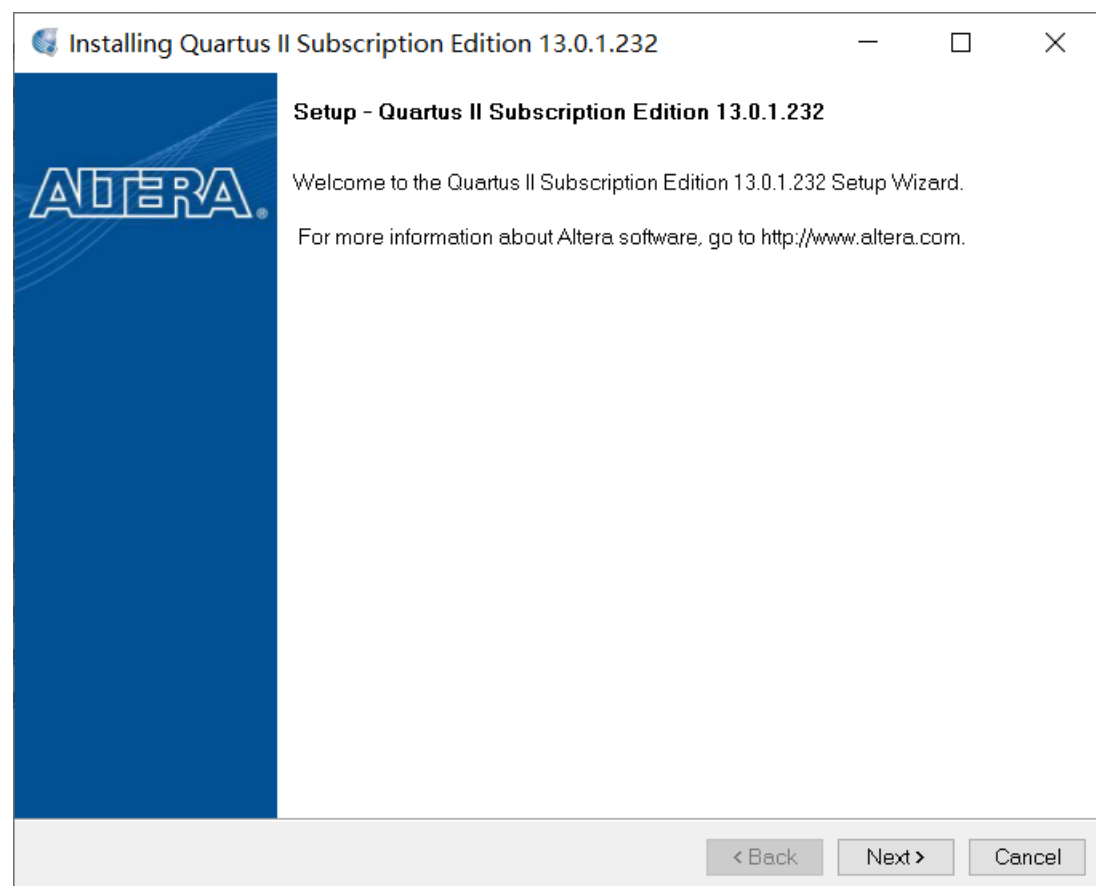
下载链接:https://pan.baidu.com/s/1-W3RAta_QLTcFV4zDt4vMA 提取码:ryt1

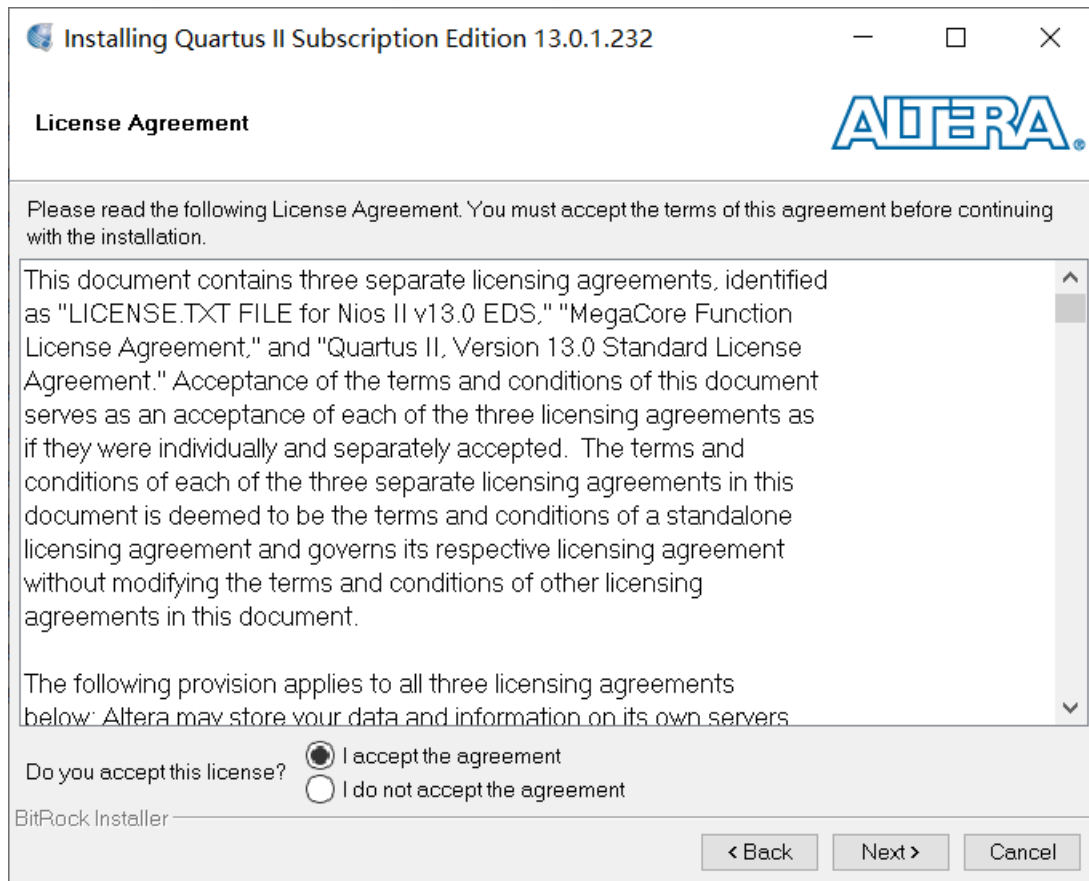
<input type="checkbox"/>	 cyclone-13.0.1.232.qdz	573.5M	2021-03-07 18:15
<input type="checkbox"/>	 破解器.rar	27KB	2021-03-07 18:15
<input type="checkbox"/>	 QuartusSetup-13.0.1.232.exe	1.68G	2021-03-07 18:15

本次实验板是 Cyclone EP1C3T144C8, cyclone-13.0.1.232.qdz 中已经包含，所以不需要额外安装器件库。

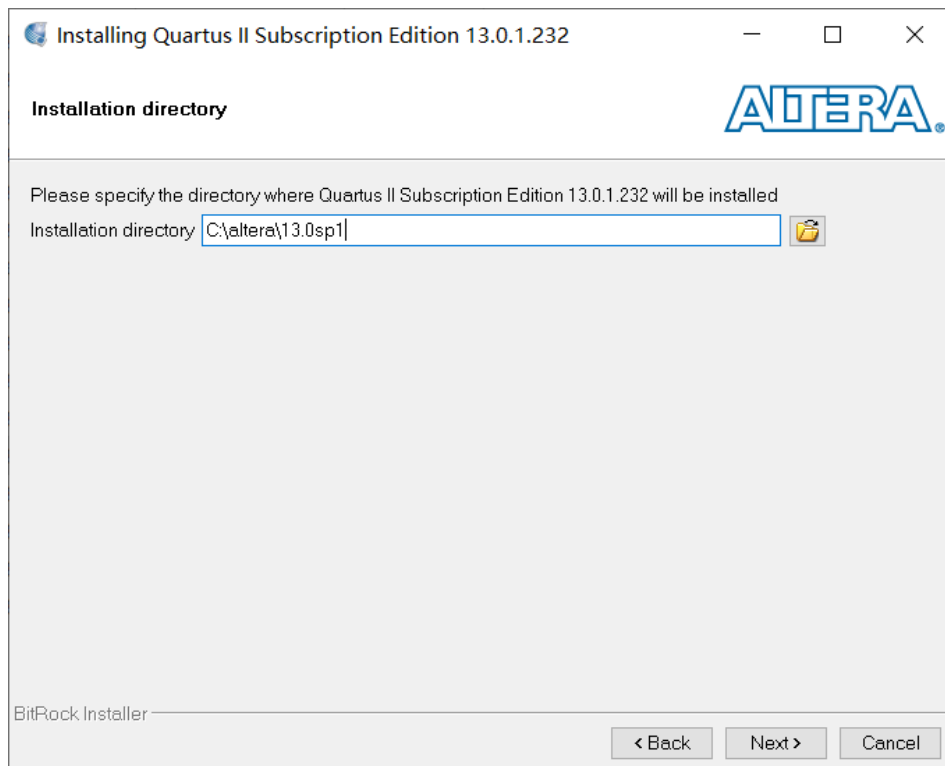
下载完后，打开 QuartusSetup-13.0.1.232.exe 文件

点击 next



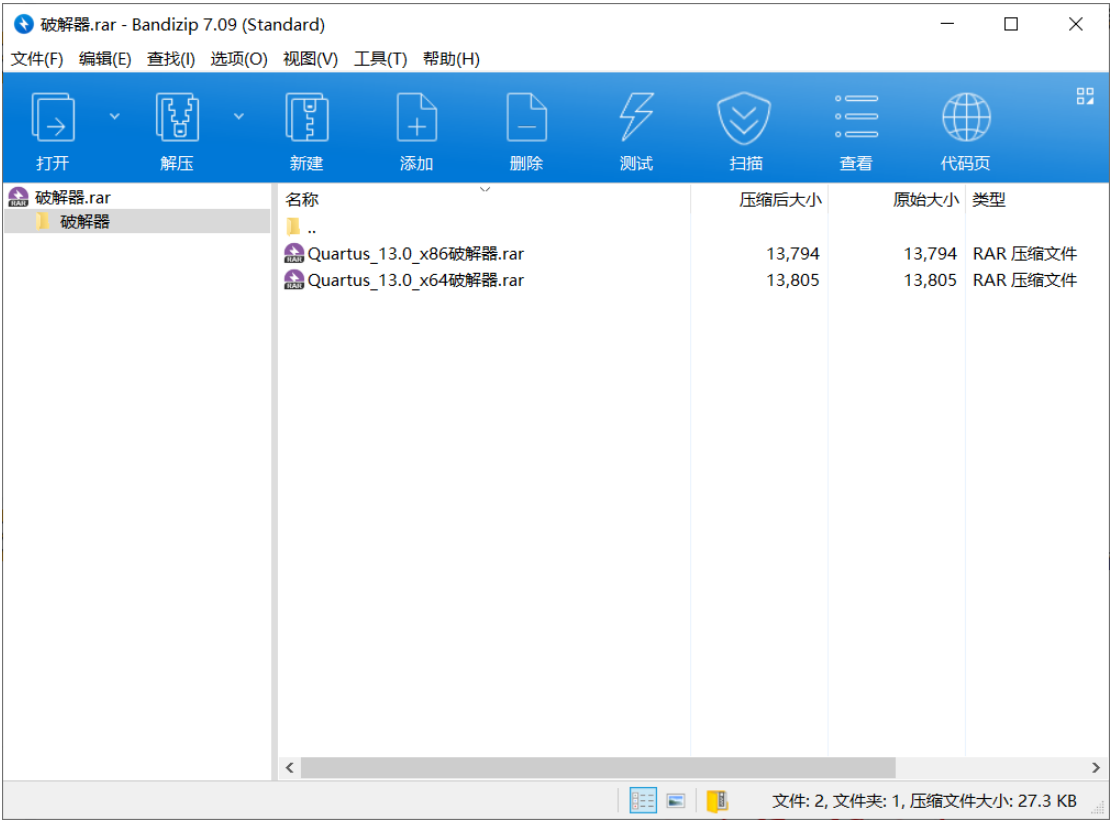


自行选择安装目录(需要注意, 安装目录路径需要全英文, 且不能含有空格), 之后一路 next, 即可安装完毕:



二、 软件破解

解压之前所下载的破解器文件

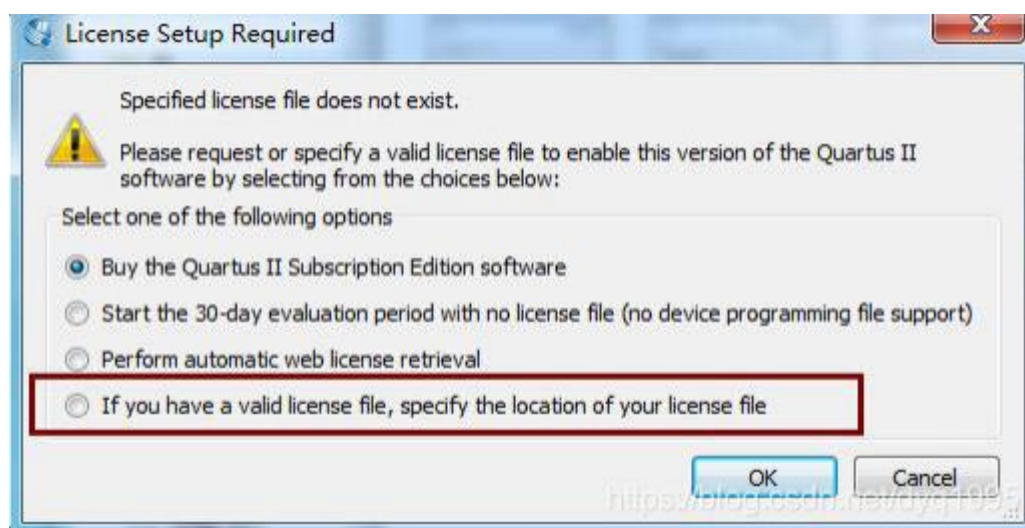


以 64 位为例，解压 x64 破解器，将其放在你所安装软件位置：xxx\quartus\bin64 文件夹中，并打开（32 位电脑则是解压 x86，解压到 bin 而不是 bin64, 其余步骤相同），如果软件被误删，请注意关闭杀毒软件。

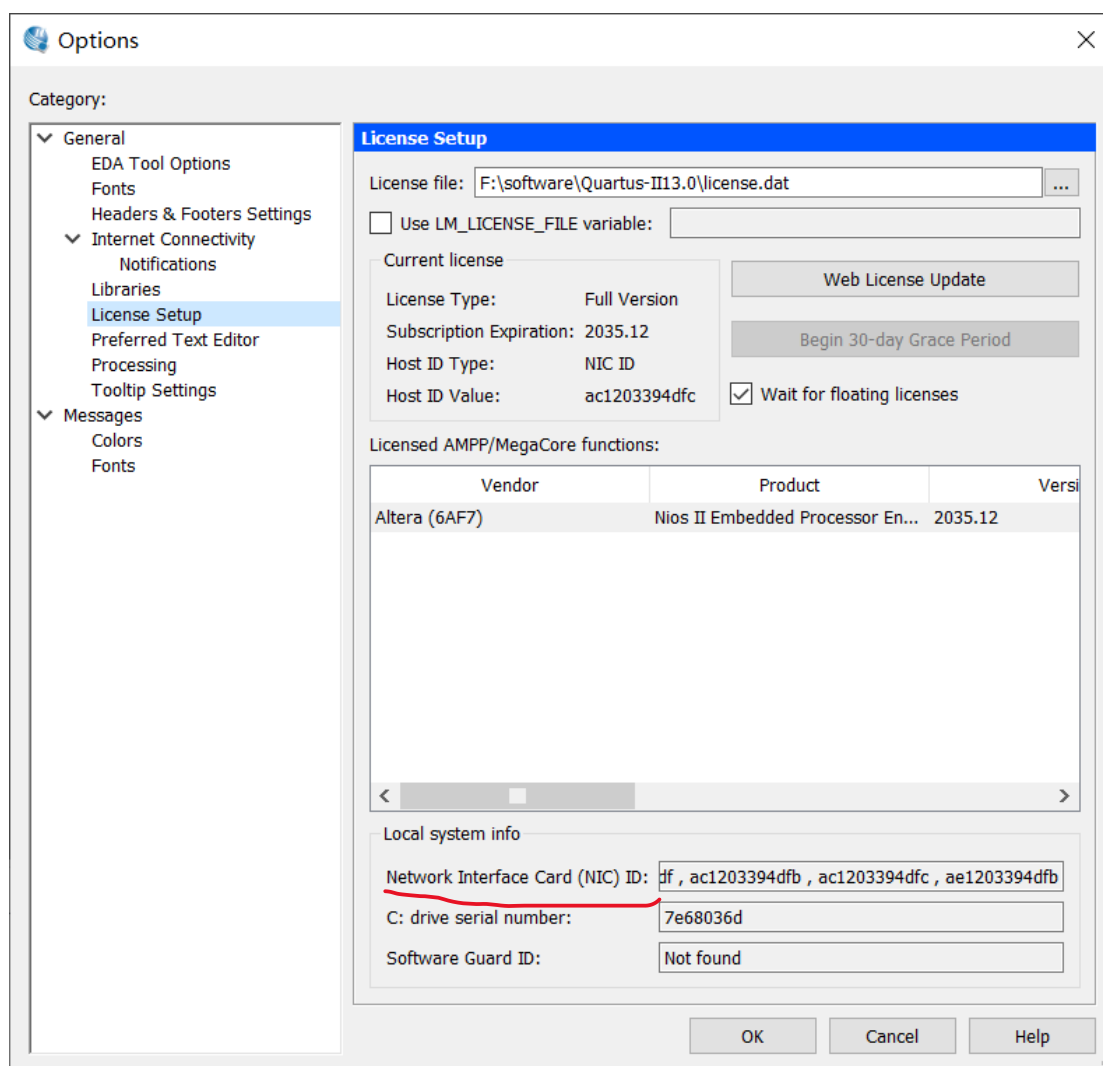


点击应用，生成 license.dat 文件，选择保存位置，之后点击退出。

打开桌面安装好的“Quartus II 13.0(64-bit)”快捷方式，会弹出如下界面：



点击第四项，出现如下界面，能够看到自己的 NIC ID，复制其中一个：



找到之前所保存的 license.dat 文件，用记事本打开，将 XXXX 所在位置用自己的 NIC ID 来替换掉，之后保存：



```
*license - 记事本
文件(F)  编辑(E)  格式(O)  查看(V)  帮助(H)

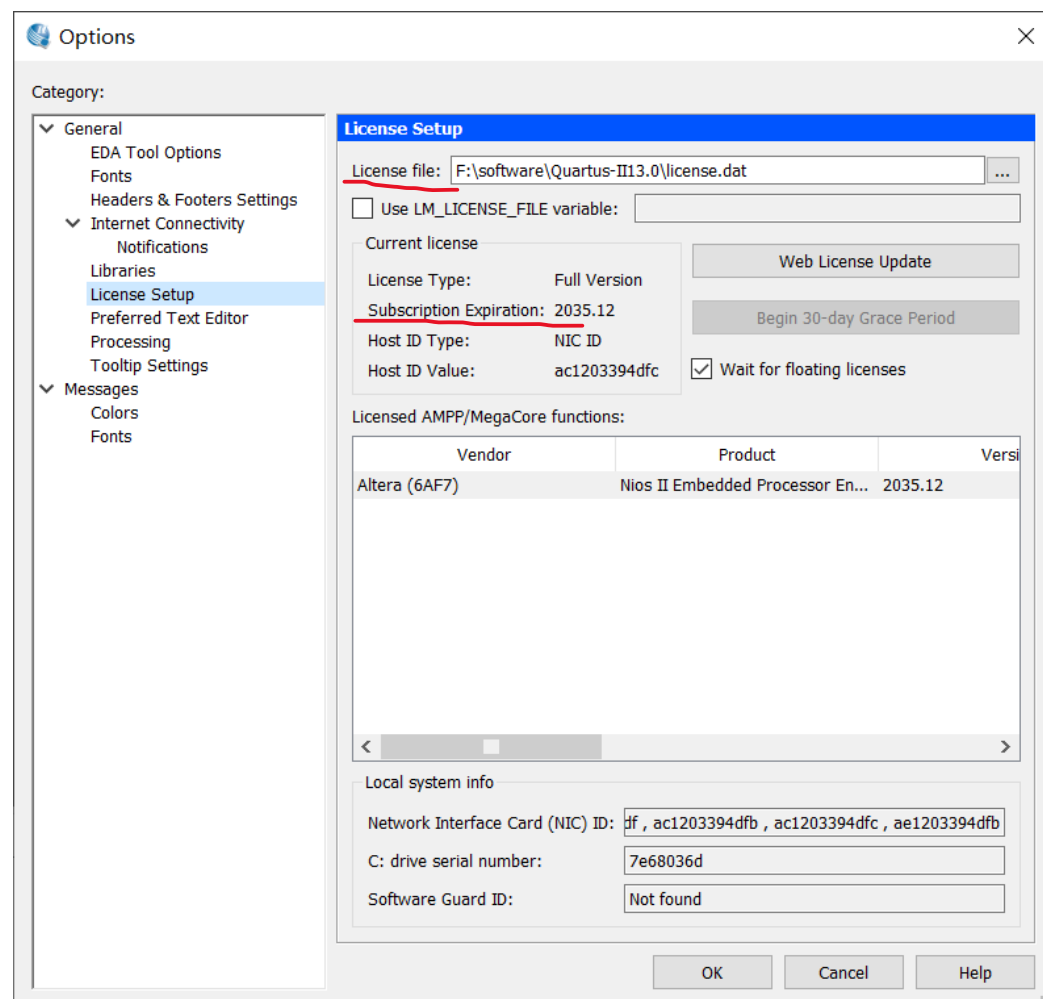
FEATURE quartus alterad 2035.12 permanent uncounted 295142B536B3 \
  HOSTID=XXXXXXX SIGN="0C8D 31B5 AD64 E1C4 C6F9 1540 5072 \
  C53D 386C 7A5E 09F0 6FE0 EBAB A42C C139 015B 44B1 D3E6 8F4B \
  CD45 FAFF B30C 77BE FA54 955D 022F 0663 87C2 26B0 7305"

FEATURE 6AF7_00A2 alterad 2035.12 permanent uncounted E75BE809707E \
  VENDOR_STRING="iiiiiihdLkhIIIIIIUPDuiaaaaaaaa11X38DDDDDDpjz5cdddddddtmGzGJJJJJJbqlh0uuuuuuuugYYWiVVVVVVVbq
  HOSTID=XXXXXXX TS_OK SIGN="1E27 C980 33CD 38BC 5532 368B \
  116D C1F8 34E0 5436 99A0 5A2E 1C8C 8DD0 C9C6 011B A5A9 932B \
  08DE C5ED 9E62 2868 5A32 6397 D9B8 5C3A B8E8 4E4F CEC7 C836"

#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。
#把license.dat里的XXXXXXXXXXXX用您的网卡号替换(在Quartus II的Tools菜单下选择License Setup，下面就有NIC ID)。

第 2 行, 第 21 列    100%    Windows (CRLF)    ANSI
```

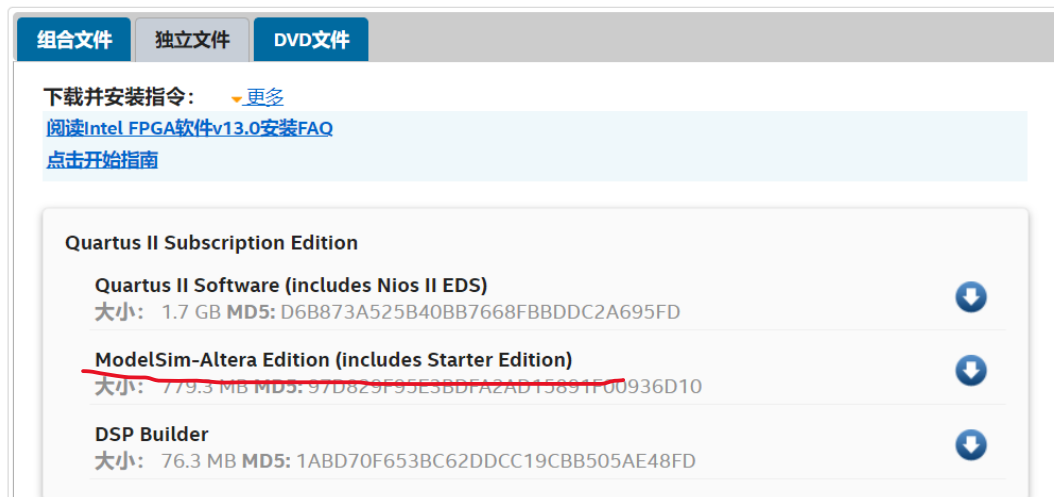
再回到刚才的界面，选择 license 的所在路径，可以看到 subscription expiration 所显示的日期知道 2035.12，破解完成，点击 ok，即可重新打开软件并使用：



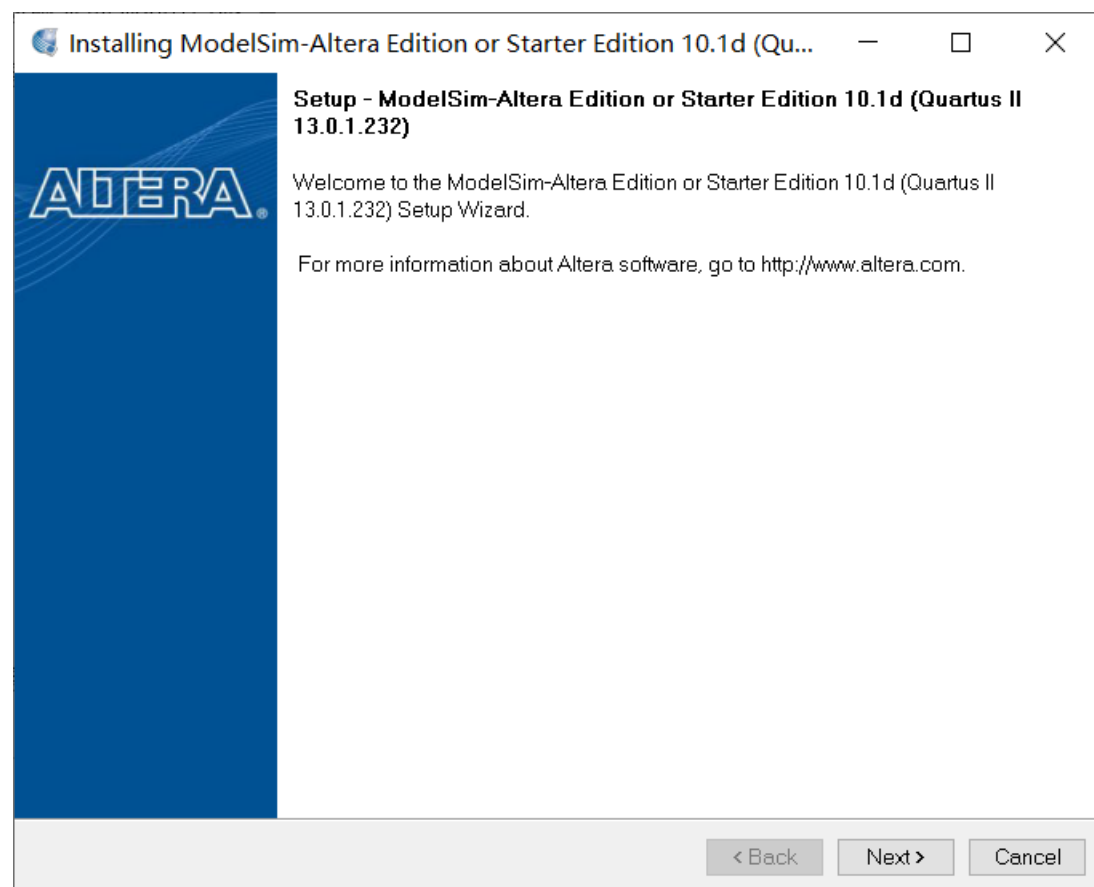
三、Modelsim_ase 的安装

如果要结合 Modelsim 仿真, 需要注意的是安装 modelsim, 首先我们可以从官网下载 13.0sp1 对应版本的 modelsim:

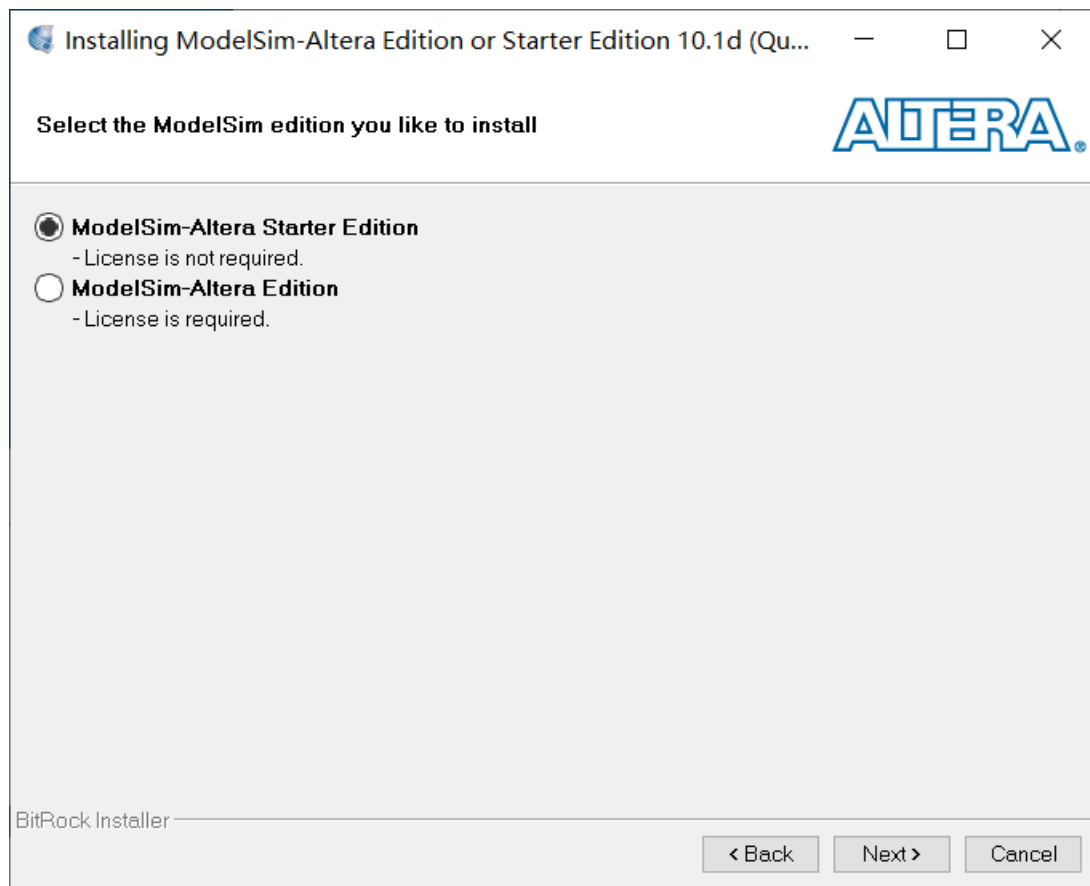
下载地址: <https://fpgasoftware.intel.com/13.0sp1/?edition=subscription>



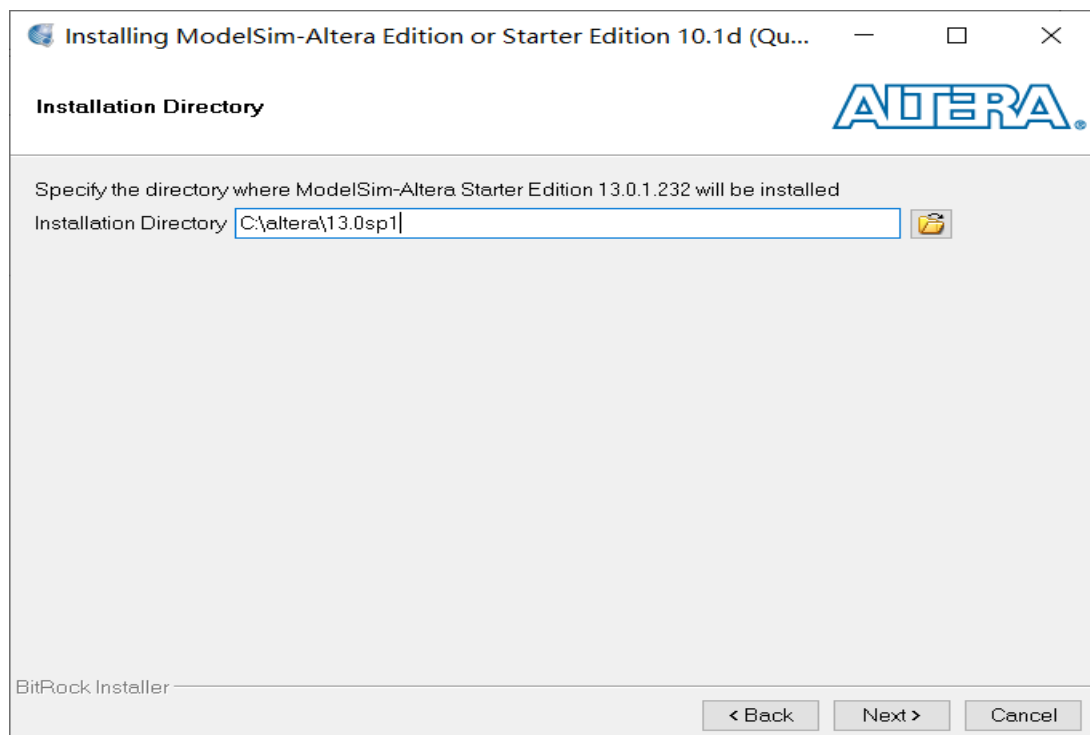
下载完毕后, 打开安装:



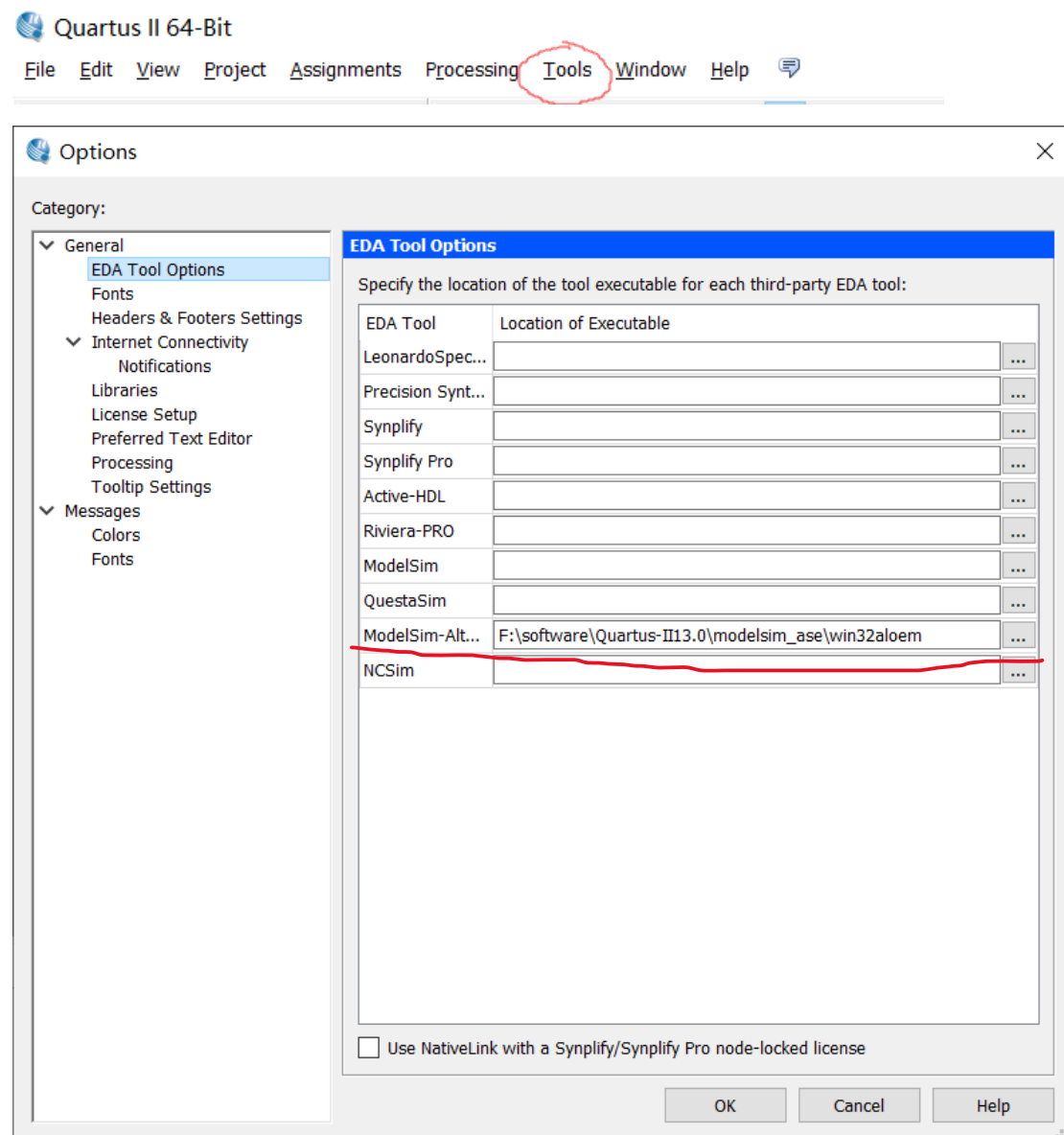
点击 next，安装，选择第一个免费版本：



之后，自行选择安装路径，这里推荐可以和 Quartus II 放在同一个文件夹中，继续点击 next，直到安装完毕



安装完毕后，打开 Quartus II 软件界面，查看上方菜单，Tools->options, 查看 EDA Tool Options, ModelSim-Altera 路径选择你所安装的 ModelSim: xxx\modelsim_ase\win32aloem, 之后，Quartus II 和 ModelSim 的关联就完成了。



四、 USB-Blaster 的安装

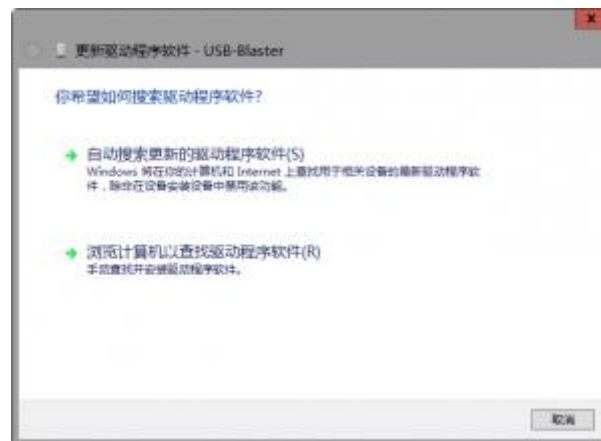
通过计算机的 USB 接口可对 Altera 的 FPGA/CPLD 以及配置芯片进行编程、调试等操作，是将所画原理图烧录到 FPGA 板子上的必要驱动。

将实验板所提供的 USB-Blaster 线接入到 usb 接口

打开计算机的设备管理器，找到设备 USB-Blaster，此时是带有黄色感叹号的。



点击右键，更新驱动程序软件



选择浏览计算机查找驱动程序软件，Quartus II 安装完成后自带有 USB-Blaster 的驱动程序，因此不用再到网上去特意下载 USB-Blaster 的驱动程序，只需在 Quartus II 安装目录下找到 USB-Blaster 的文件夹即可:xxx\quartus\drivers\usb-blaster，一定不能是 usb-blaster 的子文件夹。

后面的操作按照提示顺序执行即可。