

## 附录：Vivado 套件安装

“工欲善其事必先利其器”，在进行设计之前安装工具是十分必要的，Xilinx 官网：<http://www.xilinx.com/support/download/index.html> 可下载 Vivado Design Suite 工具集。Vivado 既可以下载完整版，也可以由用户自定义下载部分工具和目标开发板版本。

Documentation Navigator（文档导航器）也是一个在安装时需要注意的可选项。它会提供简便的方法来帮助用户得到所有的相关用户指南和其他支持文档。

Vivado 有三个不同的证书可供选择：WebPACK, Design Edition 和 System Edition。WebPACK 版本是一个免费版本，足以完成 Zynq 的第一个设计，其包含了以下一些核心软件：用于硬件设计的 Vivado 集成开发环境 SDK，和用于软件开发的 GNU 编译链接编译器以及用于验证的 Vivado 仿真器。当然，用户也可以获取一个有时间限制的 System Edition 测试版本。

Vivado 设计套件选择版本下载完成之后，便可以进行工具安装了，详细的安装如下：

第一步: 下载解压 Vivado 软件，直接点击 xsetup.exe，进入安装：



图 1 Vivado 安装图

第二步: 软件会提示有新的软件版本，不用管它，点击 Continue 按钮继续。

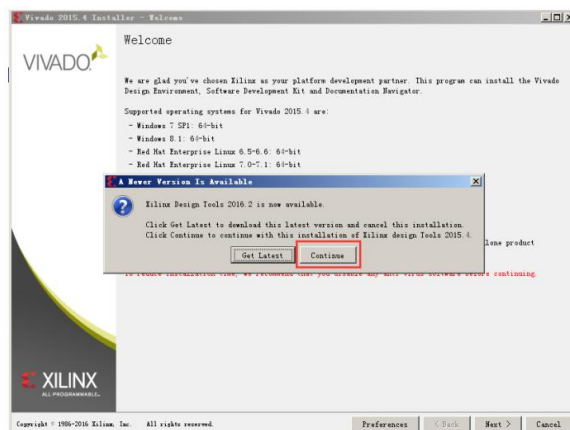


图 2 Vivado 安装图 (2)

第三步: 这里提示 Vivado 2015 软件支持的操作系统, 这里需要注意您的电脑一定要是 64 位的操作系统。另外为了安装的速度, 建议大家关闭杀毒软件。点击 Next



图 3 Vivado 安装图

第四步: 勾上下图中的勾, 接收条款, 再点击 Next

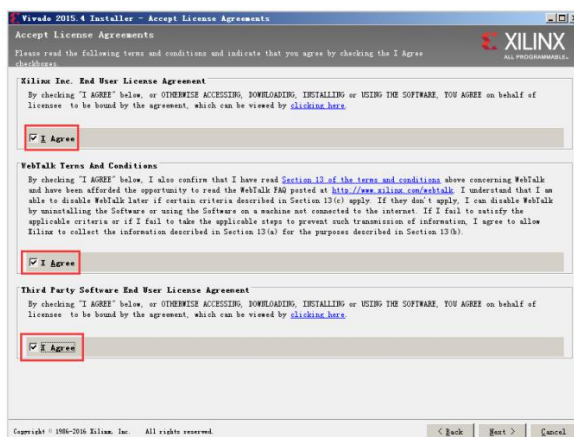


图 4 Vivado 安装图

第五步: 选择 Vivado HL Design Edition, 再点击 Next

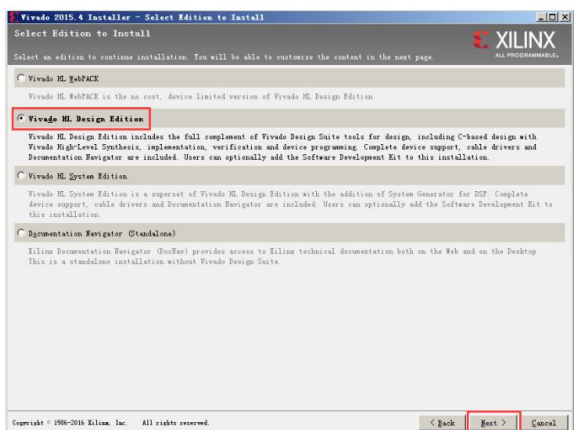


图 5 Vivado 安装图

第六步：选择 Vivado 工具组件和器件库，这里有一项 Software Development Kit，默认是不安装的，我们这里也要选上。再点击 Next

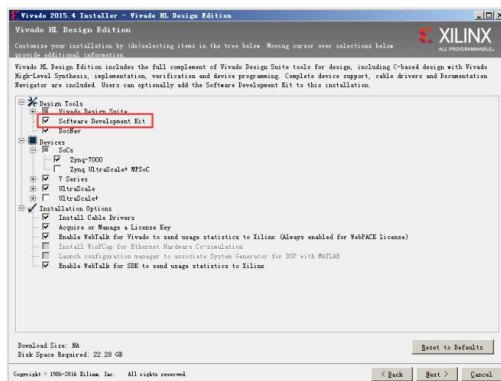


图 6 Vivado 安装图

第七步:选择软件的安装目录，最好是默认的 C 盘。如需更改，点击浏览，但是安装路径中不要出现中文和空格。然后点击右下的 “Next” 进入下一步。

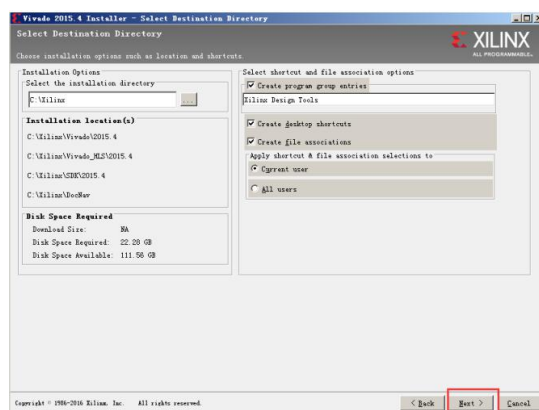


图 7 Vivado 安装图

第八步：点击 Install 开始安装

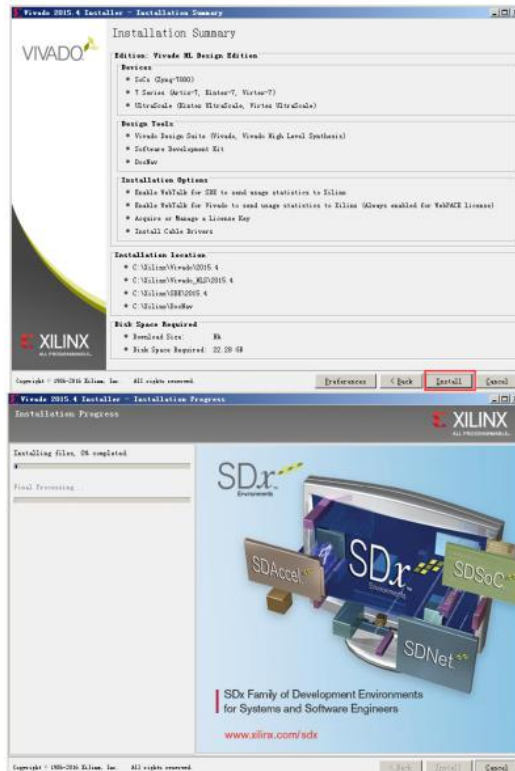


图 8 Vivado 安装图

安装期间会跳出以下的对话框（要求拔出下载器的 Cable），点击确认就可以

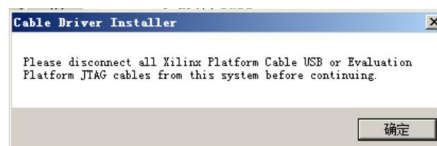


图 9 Vivado 安装图

安装时间视 PC 性能而定，10min~30min 不等，安装过程中，弹出的附属工具/软件一律允许安装。

第九步：安装完成弹出以下的提示框。点击确定



图 10 Vivado 安装图

第十步:安装完软件后我们还需要安装软件的 License, 不然无法编译。在弹出的 Vivado License Manager 界面里点击 Load Licenses 项。

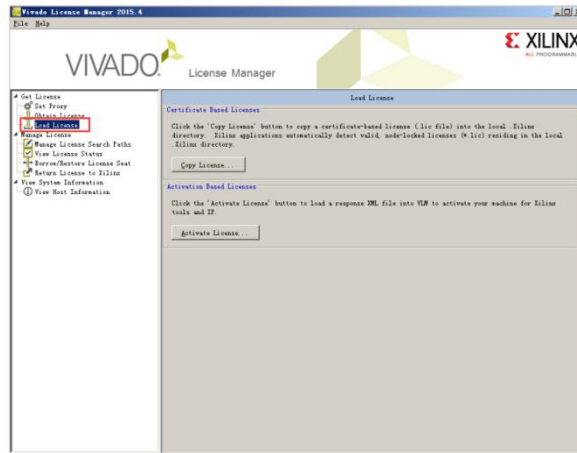


图 11 Vivado 安装图

第十一步: 点击 Load License, 在浏览框中选 Xilinx\_ise\_vivado.lic 文件。

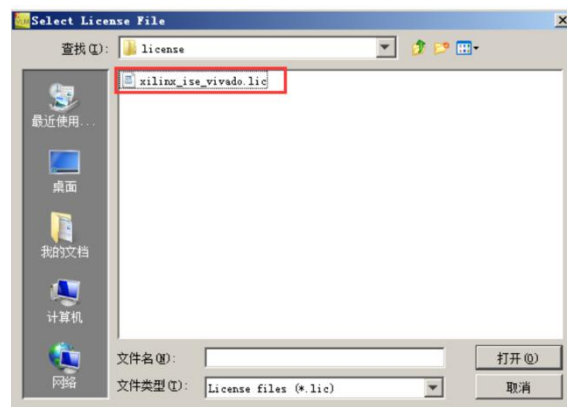


图 12 Vivado 安装图

软件会提示 Licsene 安装成功, 点击确认。



图 13 Vivado 安装图