

PCB设计与制作

主讲教师: 任枫轩

PCB设计与制作



项目 1

- **11** 任务1 Altium Designer的认知
- 02 任务2 PCB基础知识的认知



任务1 Altium Designer的认知



- 1 工作任务
- 2 学习目标
- 3 相关知识
- 4 任务实施
- 5 思考和练习



工作任务



工作任务

- 01 安装与激活AD17.1 软件
- 02 AD17.1软件系统参数设置
- 03 了解AD17.1功能
- 04 了解AD工程中文档类型
- 05 了解电子产品设计流程



PART
2

学习目标

PART 2

学习目标

- 01 掌握AD17软件安装与激活方法
- 02 了解AD 17.1软件的功能
- 03 了解AD17.1软件系统参数设置
- 04 了解AD17.1设计文件的管理方法



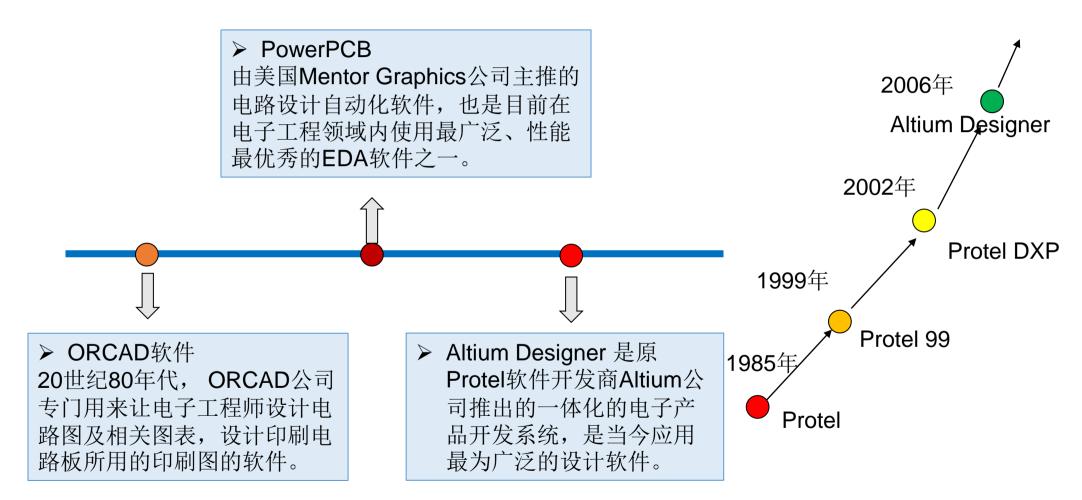
知识导航



知识导航

- 01 常见PCB设计软件简介
- 02 AD17.1软件安装与激活
- 03 AD17.1操作环境介绍
- 04 AD17.1常用系统参数设置
- 05 电子设计流程及文件管理

常见PCB设计软件简介



PCB设计与制作

下载Altium Designer 17的安装包,打开安装包目录,双击"Altium Installer"安装应用程序图标,下面以图的形式说明安装过程。

2

AD软件安装与激活



Welcome to Altium Designer Installer

This wizard will install Altium Designer on your computer.

Click Next to continue, or Cancel to exit the installer.

WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.

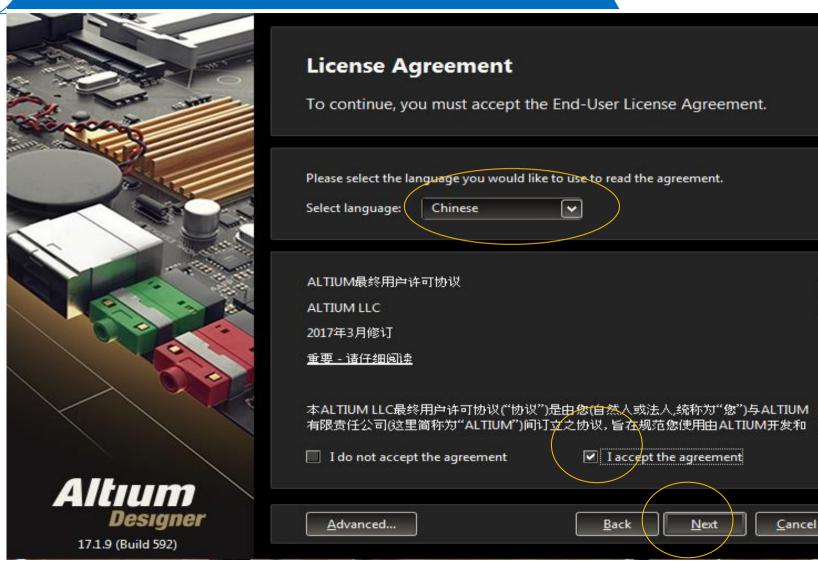
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.

<u>B</u>ack

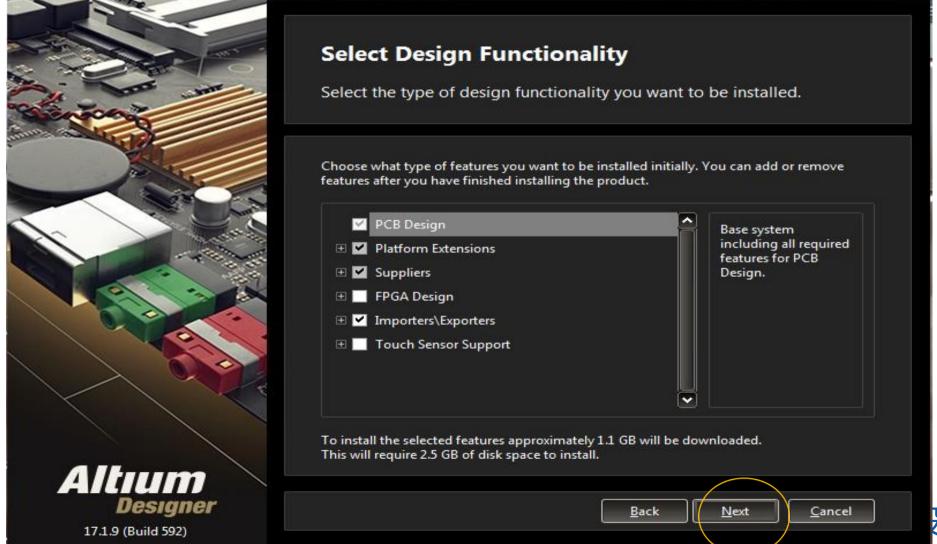
<u>C</u>ancel

Next

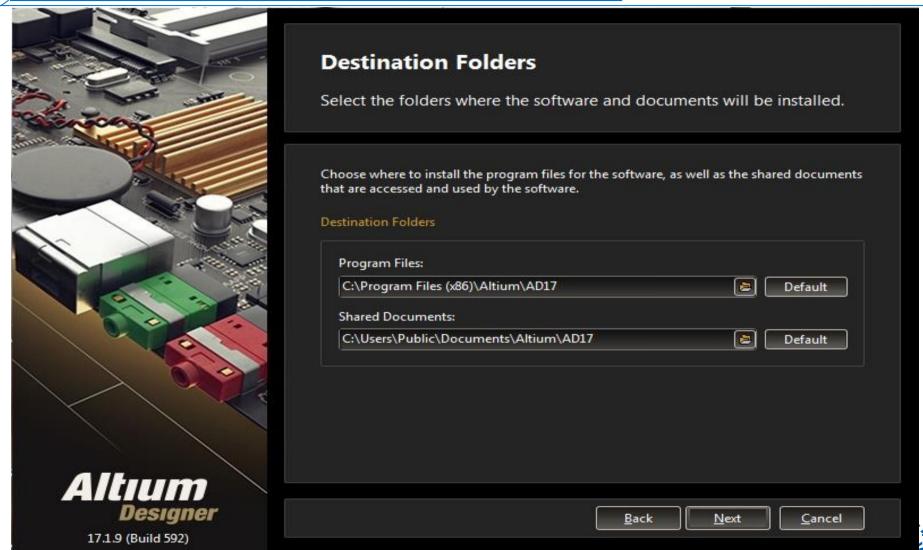
- 5生11/



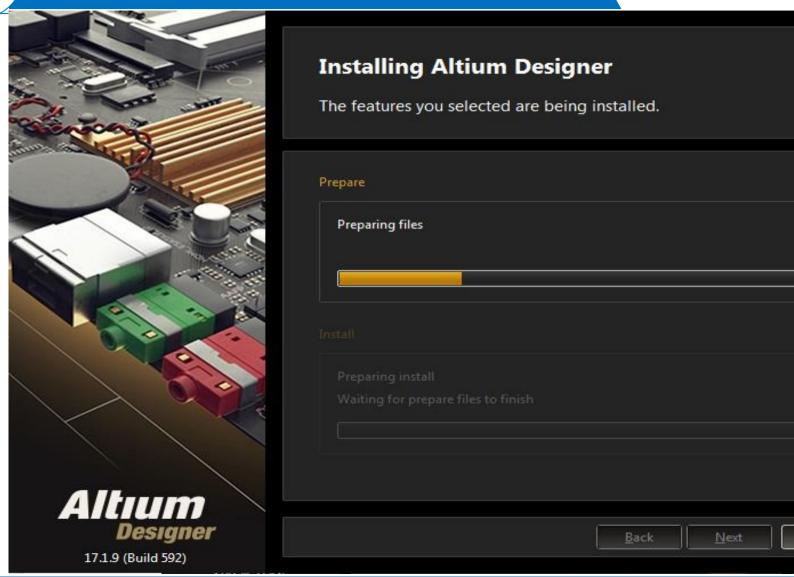
B设计与制作



计与制作

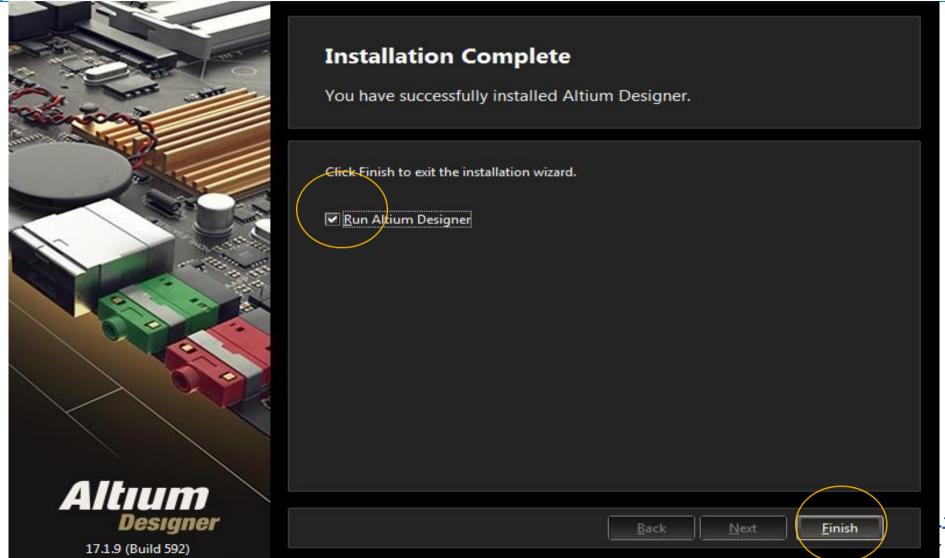


设计与制作



设计与制作

Cancel



计与制作



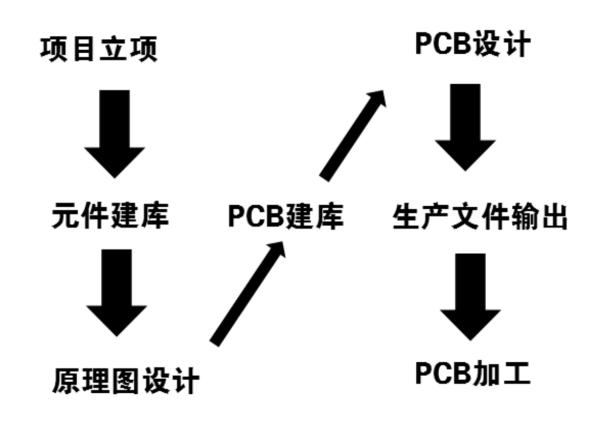
AD17.1操作环境介绍



AD17常用系统参数设置



电子设计流程



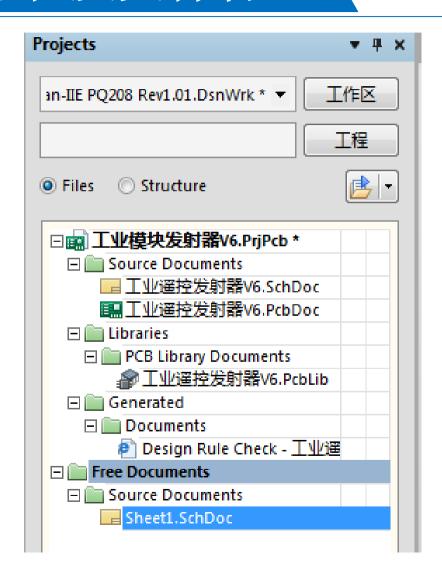
电子设计流程图

文件管理

·原理图文件(.SchDoc) 元器件库文件(.SchLib) PCB设计工程项目文件(.PrjPCB) 网络报表文件(.NET) PCB设计文件(.PcbDoc) PCB封装库文件(.PcbLib) 报表文件(.REP) CAM报表文件(.Cam)等

电子设计流程及文件管理

具体工程实例如图所示



PCB设计与制作



任务实施



任务实施

- 01 AD17.1 软件安装与激活
- 02 AD17.1软件系统参数设置
- 03 创建工作区与项目文件

做一做

AD17.1软件系统参数设置

做一做

创建工作区与项目文件

做一做





PART 5

思考和练习



思考和练习

- 1. 简述Altium Designer 17设计平台提供的工具有哪些功能。
- 2、Altium Designer软件可以完成 哪些类型的设计项目?
- 3、Altium Designer的PCB项目内包含哪些主要文件?
- 4. Altium Designer的工作区和项目以及其他文件有怎样的关联?
- 5. 介绍PCB设计的流程。



THANK YOU