

<<Altium Designer 6.0易>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer 6.0易学通>>

13位ISBN编号：9787115143570

10位ISBN编号：7115143579

出版时间：2006-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：三恒星科技

页数：222

字数：315000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Altium Designer 6.0易>>

内容概要

本书是指导初学者学习Altium Designer 6.0的入门书。

书中主要介绍了绘制原理图、PCB图及创建元件库的基础知识，同时还介绍了仿真及FPGA设计的相关知识，最后通过一个完整的制作电路板的实例，加深读者对所学内容的理解。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练、实例众多，不仅可以作为电子、自动化设计等相关专业人员的学习和参考用书，也可作为各大、中专院校相关专业和培训班的教材。

本书配套光盘包括所有实例的素材和多媒体教学软件，并配以语音同步讲解，能够更好地帮助读者快速掌握Altium Designer 6.0的应用方法。

<<Altium Designer 6.0易>>

书籍目录

第1章 Altium Designer 6.0入门	1.1 Altium Designer 6.0概述	21.1.1 Altium Designer 6.0历史	21.1.2 Altium Designer 6.0新特性	21.2 Altium Designer 6.0的组成	41.2.1 原理图设计系统	51.2.2 印制电路板设计系统	71.3 Altium Designer 6.0的安装和启动	101.3.1 Altium Designer 6.0运行的系统需求	101.3.2 安装过程与启动	101.4 Altium Designer 6.0环境	131.4.1 Altium Designer 6.0的工作环境	131.4.2 Altium Designer 6.0文件类型	141.4.3 Altium Designer 6.0环境与资源设置	161.5 Altium Designer 6.0的一个简单实例	191.5.1 绘制原理图	191.5.2 绘制PCB图	21第2章 Altium Designer 6.0原理图环境	2.1 认识Altium Designer 6.0原理图编辑环境	262.1.1 电路原理图的设计步骤	262.1.2 创建新的Sch工程	282.1.3 打开已有的Sch工程	302.2 原理图编辑系统	312.2.1 编辑器环境	312.2.2 导航面板	342.2.3 窗口操作	352.3 设置原理图参数	412.3.1 设置文档参数	412.3.2 设置绘图参数	47第3章 绘制原理图	3.1 加载元件库	503.1.1 加载元件库	503.1.2 卸载元件库	533.1.3 查找元器件	533.2 放置对象	543.2.1 放置电气对象	543.2.2 放置几何对象	613.2.3 放置标注	673.3 编辑元件与对象	683.3.1 属性编辑	683.3.2 元件的移动、旋转	713.3.3 元件的复制、剪切、粘贴与排列	713.4 调整原理图中元件的封装模型	733.4.1 查看和选择元件的封装	733.4.2 修改元件封装模型	743.4.3 为元件增加封装模型	76第4章 Altium Designer 6.0 PCB环境	4.1 Altium Designer 6.0 PCB编辑环境	784.1.1 电路板设计步骤	784.1.2 开启一个新项目	804.1.3 打开一个PCB文件	814.2 PCB图工作环境	824.2.1 编辑环境介绍	824.2.2 放置元件及编辑属性	844.3 设置环境参数	864.3.1 图纸的设定	864.3.2 板层的类型	884.3.3 板层的设置	924.4 电路板设计的基本常识	964.4.1 电路板结构	964.4.2 元件与焊盘	974.4.3 铜膜走线	984.4.4 过孔	98第5章 PCB布线工作	5.1 规划电路板	1025.1.1 定义板的外形	1025.1.2 定义板的物理边界	1035.1.3 设定电气边界	1055.1.4 设定螺丝孔	1055.2 自动布线	1075.2.1 自动布线前的准备工作	1075.2.2 元件的布局	1105.2.3 自动布线	1155.3 敷铜	1185.4 电路板补泪滴处理	121第6章 元件库	6.1 创建元器件原理图库	1246.1.1 认识元件与元件编辑环境	1256.1.2 LED的制作	1346.2 创建元器件PCB库	1366.2.1 熟悉元器件PCB封装库编辑环境	1366.2.2 创建用户自己的PCB库	1376.3 创建元器件集成库	142第7章 仿真	7.1 仿真概述	1507.2 仿真相关的元件参数设置	1517.2.1 仿真元件安装	1527.2.2 设置仿真原理图中元件参数	1527.2.3 放置激励源	1597.3 设置仿真方式	1607.3.1 选择仿真工作的一些宏观参数	1607.3.2 仿真方式简介	1627.4 仿真步骤	1637.5 观察仿真信号	1647.6 管理仿真结果	1687.6.1 添加新波形显示	1697.6.2 波形的层叠显示	1717.6.3 调整波形的显示范围	1717.7 实例	1727.7.1 模拟电路的仿真	1737.7.2 数字电路的仿真	174第8章 FPGA的设计	8.1 FPGA的设计过程	1788.2 新建一个FPGA工程	1788.3 创建原理图源文件	1798.3.1 创建单层原理图文件	1798.3.2 设计Johnson计数器的原理图	1808.3.3 检查原理图设计	1838.4 配置设计	1848.5 添加分时器子板	1858.6 为分时器加入VHDL文件	187第9章 综合实例	9.1 实例简介	1929.2 新建工程	1939.3 装入元件库	1959.4 放置元器件	1979.4.1 利用选项板放置元件	1979.4.2 利用菜单命令放置元件	1999.4.3 编辑元件的属性	2019.5 绘制电路图	2029.5.1 绘制导线	2029.5.2 放置电源符号	2029.5.3 放置网络标号	2039.5.4 放置电路的输入/输出端口	2049.5.5 绘制总线与总线分支	2049.6 创建PCB图	2079.7 规划电路板	2089.8 装入网络表和元件封装	2109.9 元件的布局	2119.10 自动布线	2149.11 敷铜	216附录 快捷键列表
---------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------	------------------	--------------------------------	------------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------	----------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	-------------	-----------	---------------	---------------	---------------	------------	----------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------------------	---------------------	--------------------	------------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------	-------------------	----------------	----------------	-------------------	--------------	---------------	---------------	---------------	------------------	---------------	---------------	--------------	------------	---------------	-----------	-----------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------	---------------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----------------------	-----------------	------------------	--------------------------	----------------------	-----------------	-----------	----------	--------------------	-----------------	-----------------------	----------------	---------------	------------------------	-----------------	-------------	---------------	---------------	------------------	------------------	--------------------	-----------	------------------	------------------	----------------	---------------	-------------------	-----------------	--------------------	---------------------------	------------------	-------------	----------------	---------------------	-------------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------------	---------------------	------------------	--------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------------	--------------------	---------------	--------------	-------------------	--------------	--------------	------------	-------------

<<Altium Designer 6.0易>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>