

## <<Altium Designer Summ>>

### 图书基本信息

书名：<<Altium Designer Summer 09 电路设计标准教程>>

13位ISBN编号：9787030295958

10位ISBN编号：7030295951

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：雍杨 等编著

页数：370

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 Summ>>

### 内容概要

全书以Altium Designer Summer 09为平台，介绍了电路设计的基本方法和技巧。

全书共11章，内容包括Altium Designer Summer 09概述、原理图设计、原理图的后续处理、层次化原理图设计、印制电路板设计、电路板的后期处理、创建元件库及元件封装、信号完整性分析、电路仿真系统、可编程逻辑器件设计和综合实例等知识。

本书由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联。

作者根据自己多年的经验及学习者的一般心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者快捷地掌握所学知识。

全书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

随书配套的多媒体教学光盘包含书中实例操作过程录屏AVI文件和实例源文件，读者可以通过多媒体光盘方便、直观地学习本书内容。

本书可以作为初学者的入门与提高教材，也可供相关行业工程技术人员以及各院校相关专业师生学习参考。

## 书籍目录

第1章 Altium Designer Summer09概述 1.1 Altium Designer Summer 09的主窗口 1.1.1 菜单栏 1.1.2 工具栏 1.1.3 工作窗口 1.1.4 工作面板 1.2 Altium Designer Summer 09的文件管理系统 1.2.1 项目文件 1.2.2 自由文件 1.2.3 存盘文件 1.3 常用编辑器的启动 1.3.1 创建新的项目文件 1.3.2 原理图编辑器的启动 1.3.3 PCB编辑器的启动 1.3.4 不同编辑器之间的切换 1.4 上机实验 1.5 思考与练习第2章 原理图设计 2.1 原理图编辑器的界面简介 2.1.1 主菜单栏 2.1.2 工具栏 2.1.3 工作窗口和工作面板 2.2 原理图图纸设置 2.3 原理图工作环境设置 2.3.1 设置原理图的常规环境参数 2.3.2 设置图形编辑的环境参数 2.4 加载元件库 2.4.1 元件库的分类 2.4.2 打开Libraries选项区域 2.4.3 加载和卸载元件库 2.5 放置元件 2.5.1 元件的搜索 2.5.2 元件的放置 2.5.3 元件位置的调整 2.5.4 元件的排列与对齐 2.5.5 元件的属性编辑 2.6 元件的删除 2.7 使用图形工具绘图 2.7.1 Drawin9工具栏 2.7.2 绘制直线 2.7.3 添加贝塞尔曲线 2.8 元件的电气连接 2.8.1 用导线连接元件(Wire) 2.8.2 总线的绘制(Bus) 2.8.3 绘制总线分支线(Bus Entry) 2.8.4 放置电气节点(Manual Junction) 2.8.5 放置电源和接地符号(PowerPort) 2.8.6 放置网络标签(Net Label) 2.8.7 放置输入/输出端口(Port) 2.8.8 放置忽略ERC测试点(No'ERC) 2.8.9 放置PCB布线指示(PCBLayout) 2.9 操作实例 2.9.1 音乐闪光灯电路设计 2.9.2 开关电源电路设计 2.9.3 声控变频器电路设计 2.9.4 A/D转换电路设计 2.9.5 实用门铃电路设计 2.9.6 过零调功电路设计 2.9.7 定时开关电路设计 .....第3章 原理图的后续处理第4章 层次原理图的设计第5章 印制电路板设计第6章 电路板的后期处理第7章 创建元件库及元件封装第8章 信号完整性分析第9章 电路仿真系统第10章 可编程逻辑器件设计第11章 综合实例

章节摘录

版权页：插图：

## <<Altium Designer Summ>>

### 编辑推荐

《Altium Designer Summer09 电路设计标准教程》权威认证专家，由电路设计和教学专家执笔编写，集软件技术、设计经验与电气工程标准于一身。

轻松动手实践，提供50个典型设计范例，将基础知识融于实际操作之中。

最后还给出了停电报警器、彩灯控制器两个综合案例的电路分析、原理图设计和PCB设计过程，让读者了解工程设计的实际流程。

提升设计技能，同时提供范例的操作步骤和设计思路，不仅知其然，更知其所以然。

每章附带精心挑选的上机试验，在巩固所学知识的同时更提高了设计技能。

读者对象电子电路设计爱好者PCB设计的工程技术人员各大专院电子和控制相关专业教材。

## <<Altium Designer Summ>>

### 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>