

<<Altium Designer 10电路>>

图书基本信息

书名：<<Altium Designer 10电路设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787111372936

10位ISBN编号：711137293X

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 编著

页数：324

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 10电路>>

### 内容概要

《计算机辅助设计课程教学规划教材：Altium Designer 10电路设计标准实例教程》以Protel的最新版本Altium Designer 10为平台，介绍了电路设计的方法和技巧，主要包括Altium Designer 10概述、原理图设计基础、原理图的绘制、原理图的后续处理、层次结构原理图的设计、原理图编辑中的高级操作、PCB设计基础知识、PCB的布局设计、印制电路板的布线、电路板的后期制作、创建元件库及元件封装、电路仿真系统、信号完整性分析、自激多谐振荡器电路设计实例和游戏机电路设计实例。

《计算机辅助设计课程教学规划教材：Altium Designer

10电路设计标准实例教程》的介绍由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联。

在介绍的过程中，编者根据自己多年的经验及教学心得，及时给出总结和相关提示，以帮助读者快捷地掌握相关知识。

全书内容讲解详实，图文并茂，思路清晰。

随书赠送的多媒体教学光盘包含全书实例操作过程的视频讲解文件和实例源文件，读者可以通过光盘方便、直观地学习本书内容。

《计算机辅助设计课程教学规划教材：Altium Designer

10电路设计标准实例教程》可以作为初学者的入门教材，也可以作为电路设计及相关行业工程技术人员及各院校相关专业师生的学习参考。

书籍目录

前言

第1章 Altium Designer 10概述

1.1 Altium Designer 10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 10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

第2章 原理图设计基础

2.1 原理图的组成

2.2 原理图编辑器界面简介

2.2.1 菜单栏

2.2.2 工具栏

2.2.3 工作窗口和工作面板

2.3 原理图图纸设置

2.4 设置原理图工作环境

2.4.1 设置原理图的常规环境参数

2.4.2 设置图形编辑环境参数

2.5 加载元件库

2.5.1 打开“Libraries (元件库)”面板

2.5.2 加载和卸载元件库

2.6 放置元件

2.6.1 搜索元件

2.6.2 放置元件

2.6.3 调整元件位置

2.6.4 元件的排列与对齐

2.6.5 元件的属性设置

第3章 原理图的绘制

3.1 原理图连接工具

3.2 元件的电气连接

3.2.1 放置导线

3.2.2 放置总线

3.2.3 放置总线入口

3.2.4 手动连接

3.2.5 放置电源和接地符号

3.2.6 放置网络标号

3.2.7 放置输入/输出端口

3.2.8 放置忽略ERC测试点

3.2.9 放置PCB布线指示

3.3 使用绘图工具绘图

## <<Altium Designer 10电路>>

- 3.3.1 绘图工具
- 3.3.2 绘制直线
- 3.4 操作实例——音乐闪光灯电路设计

### 第4章 原理图的后续处理

- 4.1 原理图中的常用操作
  - 4.1.1 工作窗口的缩放
  - 4.1.2 刷新原理图
  - 4.1.3 高级粘贴
  - 4.1.4 查找与替换
- 4.2 报表打印输出
  - 4.2.1 打印输出
  - 4.2.2 网络表
  - 4.2.3 基于整个项目的网络表
  - 4.2.4 基于单个原理图文件的网络表
  - 4.2.5 生成元件报表
- 4.3 操作实例——音量控制电路

### 第5章 层次结构原理图的设计

- 5.1 层次结构原理图的基本结构和组成
- 5.2 层次结构原理图的设计方法
  - 5.2.1 自上而下的层次原理图设计
  - 5.2.2 自下而上的层次原理图设计
- 5.3 层次结构原理图之间的切换
  - 5.3.1 由顶层原理图中的原理图符号切换到相应的子原理图
  - 5.3.2 由子原理图切换到顶层原理图
- 5.4 层次设计表
- 5.5 操作实例

### 第6章 原理图编辑中的高级操作

- 6.1 工具的使用
  - 6.1.1 自动分配元件标号
  - 6.1.2 导入引脚数据
- 6.2 元件编号管理
- 6.3 元件的过滤

.....

### 第7章 PCB设计基础知识

### 第8章 PCB的布局设计

### 第9章 印制电路板的布线

### 第10章 电路板的后期制作

### 第11章 创建元件库及元件封装

### 第12章 电路仿真系统

### 第13章 信号完整性分析

### 第14章 自激多谐振荡器电路设计实例

### 第15章 游戏机电路设计实例



## 章节摘录

版权页: “ Save Project ( 保存项目 ) ” 命令: 用于保存当前的项目文件。

“ Save Project As ( 项目另存为 ) ” 命令: 用于另存当前的项目文件。

“ Save Design Workspace ( 保存设计工作区 ) ” 命令: 用于保存当前的设计工作 “ Save Design Workspace As(设计工作区另存为) ” 命令: 用于另存当前的设计工作区。

“ Save All ( 全部保存 ) ” 命令: 用于保存所有文件。

“ Smart PDF ( 智能PDF ) ” 命令: 用于生成PDF格式设计文件的向导。

“ Import Wizard ( 导入向导 ) ” 命令: 用于将其他EDA软件的设计文档及库文件导入Altium Desikner的导入向导, 如Protel 99SE、CADSTAR、Orcad、P-CAD等设计软件生成的设计文件。

“ Recent Documents ( 最近的文件 ) ” 命令: 川于列出最近打开过的文件。

“ Rccent Projects ( 最近的项目 ) ” 命令: 川于列出最近打开过的项目文件。

“ Reccnt Workspaces ( 最近的工作区 ) ” 命令: 用于列出最近打开过的设计工作区。

“ Exit ( 退出 ) ” 命令: 用于退出Altium Designor 10。

## <<Altium Designer 10电路>>

### 编辑推荐

《Altium Designer 10电路设计标准实例教程》可以作为初学者的入门教材，也可以作为电路设计及相关行业工程技术人员及各院校相关专业师生的学习参考。

## <<Altium Designer 10电路>>

### 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>