

<<电子系统实习教程>>

图书基本信息

书名：<<电子系统实习教程>>

13位ISBN编号：9787512328235

10位ISBN编号：7512328230

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：赵莹 主编

页数：295

字数：461000

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>

<<电子系统实习教程>>

内容概要

《电子系统实习教程》由赵莹主编，本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分为电路CAD实习、电子线路实习和电子CAD实习三篇。

其中，电路CAD实习是为配合电路理论课程而开设的实习；电子线路实习是为配合模拟电子技术基础课程而开设的实习；电子CAD实习是为配合电子技术、单片机原理及应用等课程而开设的实习。

通过对本书的学习，可以使学生在较短的时间内，以最快的速度掌握电路电子系统设计的基本方法、EDA软件的使用，并在有限的时间内完成电路电子系统设计的课题。

《电子系统实习教程》可作为高等院校电子类、电气类、自动化类及相关专业实训教材，也可作为广大电路设计工作者的参考用书。

<<电子系统实习教程>>

书籍目录

前言

第1篇 电路CAD实习

第1章 电路CAD实习及OrCAD软件介绍

- 1.1 电路CAD实习简介
- 1.2 OrCAD软件介绍
- 1.3 创建电路图文件
- 1.4 电路图的绘制步骤
- 1.5 打开空白绘图页与载入元件库
- 1.6 绘图页规格的调整
- 1.7 电路元件的放置
- 1.8 电源元件的放置
- 1.9 改变元件序号与元件值
- 1.10 元件间的连线
- 1.11 节点的放置
- 1.12 存档
- 1.13 打印
- 1.14 将绘图页电路存成图形文档
- 1.15 实例详解

第2章 电路图绘制技巧

- 2.1 元件属性的显示
- 2.2 网络别名
- 2.3 绘制总线
- 2.4 绘制图形
- 2.5 插入图片

第3章 电路特性分析

- 3.1 偏压点分析
- 3.2 直流扫描分析
- 3.3 交流扫描分析
- 3.4 瞬态分析
- 3.5 傅里叶分析
- 3.6 温度分析
- 3.7 噪声分析
- 3.8 电路分析例题

习题

第4章 波形显示和分析模块Probe

- 4.1 Probe的功能和调用方式
- 4.2 Probe模块的命令系统
- 4.3 信号波形的显示
- 4.4 显示波形的处理
- 4.5 Probe中的多窗口显示
- 4.6 信号波形的传送

第2篇 电子线路实习

第5章 电子线路实习概述

- 5.1 电子线路实习简介
- 5.2 电子线路设计方法

<<电子系统实习教程>>

5.3 电子线路实习设计题目

第6章 Multisim10操作环境

6.1 菜单栏

6.2 常用工具栏

第7章 Multisim10基本操作

7.1 新建电路

7.2 选取和放置元件

7.3 连线

7.4 标识

7.5 打印电路

7.6 放置总线

第8章 虚拟仪器

8.1 虚拟仪器基础知识

8.2 常用虚拟仪器的使用

第9章 Multisim10的基本分析方法

9.1 仿真分析基本界面简介

9.2 直流工作点分析

9.3 交流分析

9.4 瞬态分析

9.5 傅里叶分析

9.6 噪声分析

9.7 噪声系数分析

9.8 失真分析

9.9 直流扫描分析

9.10 灵敏度分析

9.11 参数扫描分析

9.12 温度扫描分析

9.13 极点—零点分析

9.14 传递函数分析

9.15 最坏情况分析

9.16 蒙特卡罗分析

9.17 线宽分析

9.18 批处理分析

9.19 用户自定义分析

第10章 Multisim10在电子技术中的应用

10.1 二极管电路的仿真实验与分析

10.2 单管放大电路的仿真实验与分析

10.3 集成运算放大器负反馈放大电路的仿真实验与分析

10.4 RC正弦振荡及其应用电路的仿真实验与分析

10.5 电压比较器及其应用电路的仿真实验与分析

10.6 组合逻辑电路的仿真与分析

10.7 时序逻辑电路的分析与仿真

第3篇 电子CAD实习

第11章 印制电路板概述

11.1 印制电路板的基础知识

11.2 Protel DXP的设计流程

第12章 Protel DXP基础

<<电子系统实习教程>>

12.1 Protel DXP设计环境

12.2 Protel DXP文件类型及工作环境设定

第13章 原理图绘制

13.1 原理图绘制基础

13.2 设置图纸参数

13.3 元件库管理

13.4 放置元件

13.5 绘制电路原理图的基本图元

13.6 电路原理图的编辑管理

13.7 绘制电路原理图

13.8 原理图高级设计

13.9 绘图工具栏的使用

13.10 编译工程并生成报表

第14章 印制电路板的设计与制作

14.1 印制电路板的设计基础

14.2 规划电路板

14.3 网络与元件的载入

14.4 元件的布局

14.5 布线

14.6 设计规则检查

14.7 PCB图的报表

第15章 原理图库与PCB库

15.1 原理图库编辑器

15.2 PCB库编辑器

第16章 PCB设计实践

16.1 印制电路板设计的基本愿则

16.2 印制电路板制作的工艺流程

16.3 实际案例——设计音响放大器

附录A 电子CAD电路实例

参考文献

<<电子系统实习教程>>

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>