

<<电路设计与仿真>>

图书基本信息

书名：<<电路设计与仿真>>

13位ISBN编号：9787302126263

10位ISBN编号：7302126267

出版时间：2006-4

出版时间：清华大学出版社

作者：杨欣,王玉凤,刘湘黔

页数：288

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>

<<电路设计与仿真>>

内容概要

本书结合常用电路模块的设计、仿真实例，系统地介绍了电路辅助设计与仿真中常用的两款优秀软件——Multisim 8 和 Protel 2004。

书中除了对软件功能和操作的介绍外，还有对电路设计基础知识、基本技能的讲解，以及对设计思想的介绍。

本书实例丰富、图文并茂，将许多界面和知识的讲解形象化，叙述方式贴近读者，指导性强。适合电类本、专科学生和广大无线电爱好者作为学习电路设计方法及其辅助软件的参考用书。

<<电路设计与仿真>>

书籍目录

第1章 电路设计与制作起步	1.1 电路设计与电路图	1.1.1 电路设计前奏	1.1.2 电路设计
1.1.3 手工绘制电路图	1.2 电路的仿真	1.2.1 仿真工具	1.2.2 电路仿真
1.3.1 电路原理图	1.3.2 绘制工具	1.3.3 绘制电路原理图	1.4 印刷电路板
1.4.2 印刷电路板的组成结构	1.4.3 印刷电路板的设计	1.5 焊接与调试	1.5.1 焊接器
1.5.2 信号发生器与示波器	1.5.3 调试	第2章 Multisim 8基础知识	2.1 几个简单的定理论证实验
2.1.1 叠加定理	2.1.2 戴维南定理	2.1.3 互易定理	2.1.4 暂态响应
2.2 Multisim 8基本界面	2.2.1 菜单栏	2.2.2 标准工具栏	2.2.3 虚拟仪表栏
2.2.5 设计工具箱	2.2.6 电子数据表	2.2.7 仿真分析法	2.2.8 右键快捷菜单
章 电路设计与仿真初体验	3.1 Multisim 8基本操作	3.1.1 打开、新建和保存	3.1.2 放大器的静态工作点测试
3.2 电路设计实例1——单管放大器特性	3.2.1 子电路与单管放大器	3.2.2 单管放大器特性	3.3 电路图绘制基础
3.3.1 电路原理图绘制?	3.3.2 电路信息描述	3.3.3 标题栏	3.4 电路设计实例2——多级放大器
3.4.1 晶体管三级放大电路图绘制?	3.4.2 晶体管三级放大电路仿真	3.4.3 晶体管三级放大电路分析	第4章 虚拟仪表的使用
4.1 认识虚拟仪表	4.1.1 虚拟仪表简介	4.1.2 虚拟仪表的操作	4.2 常用的虚拟仪表
4.2.2 安捷伦万用表	4.2.3 一般示波器	4.2.4 四通道示波器	4.2.5 安捷伦示波器
4.2.7 函数信号发生器	4.2.8 安捷伦函数信号发生器	4.2.9 瓦特计	4.2.10 测量探针
4.3 测量模拟信号的虚拟仪表	4.3.1 波特计	4.3.2 失真分析仪	4.3.3 I-V特性仪
4.4.1 字符发生器	4.4.2 逻辑分析仪	4.4.3 逻辑转换仪	4.4.4 频率计
4.5.1 频谱分析仪	4.5.2 网络分析仪	第5章 模拟电路仿真	第6章 数字电路仿真
第7章 Protel 2004基础知识	第8章 开始绘制电路原理图	第9章 高级绘制	第10章 从电路原理图到印刷电路板
第11章 设计PCB	第12章 元件库创建实例	第13章 电路设计实例	参考文献

<<电路设计与仿真>>

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>