第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子线路分析与Multisim仿 >

图书基本信息

书名：<<模拟电子线路分析与Multisim仿真>>

13位ISBN编号：9787111220527

10位ISBN编号：7111220528

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李哲应

页数：328

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

内容概要

本书从教学实践出发，着重于电子线路的模型分析、仿真及应用设计方法。
全书共分8章，分别讲述了电子线路基本元器件的工作原理、模型分析、电路结构和参数分析；集成运算放大电路的分析、模拟信号处理电路的仿真分析、功率电路的仿真分析。
本书可作为高等院校电子信息类等相关专业的模拟电子线路、模拟电子技术等课程的教材。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 电子系统分析基本概念 1.1.1 电子线路模型的概念 1.1.2 电子线路分析的基本内容 1.1.3 电子线路的实验分析方法 1.2 电子线路的信号特征 1.2.1 信号分类 1.2.2 信号描述 1.2.3 信号处理基本概念 1.3 电子线路的系统特征 1.3.1 系统的基本概念 1.3.2 系统的描述方法 1.4 现代电子系统的分析和设计工具 1.4.1 仿真分析基本概念与仿真工具 1.4.2 仿真平台的基本应用要领 1.4.3 Multisim2001提供的分析工具 本章小结 练习题与习题 第2章 基本半导体元件 2.1 半导体导电的概念 2.2 半导体导电的概念 2.2.1 PN结 2.2.2 二极管 2.2.3 二极管电路模型 2.3 双极三极管（BJT） 2.3.1 三极管基本结构、符号与工作原理 2.3.2 三极管分类 2.3.3 三极管的技术特性 2.3.4 三极管电路模型 2.4 场效应晶体管 2.4.1 场效应晶体管结构、符号与工作原理 2.4.2 场效应晶体管的技术特性 2.4.3 场效应晶体管电路模型 2.5 其他半导体元件 2.5.1 晶闸管 2.5.2 光电器件 本章小结 练习题与习题 第3章 分立器件基本电路与应用分析 3.1 分立器件电路的一些基本概念 3.2 二极管基本应用电路分析 3.2.1 二极管电路仿真分析方法 3.2.2 二极管电路分析 3.2.3 二极管整流电路 3.2.4 二极管信号处理电路 3.3 三极管基本组态电路分析 3.3.1 三极管放大电路基本原理与组态结构 3.3.2 共射极交流放大电路 3.3.3 共集电极交流放大电路 3.3.4 共基极交流放大电路 3.3.5 三极管放大电路应用分析 3.4 场效应晶体管基本组态电路分析 3.4.1 场效应晶体管放大电路基本原理与组态结构 3.4.2 共源极电路 3.4.3 共漏极电路 3.4.4 共栅极电路 3.4.5 MOS管放大电路应用分析 3.5 差分放大电路与电流镜电路 3.5.1 差分放大电路 3.5.2 电流镜电路分析 本章小结 练习题与习题第4章 集成运算放大器分析 4.1 运算放大器的基本结构与分析模型 4.1.1 运算放大器基本结构 4.1.2 运算放大器基本特征 4.1.3 运算放大器电路分析模型 4.1.4 运算放大器的基本参数 4.1.5 运算放大器的频率响应特性 4.1.6 Multisim中的理想运算放大器 4.2 运算放大器基本应用电路组态 4.2.1 放大型组态……第5章 电子线路仿真分析第6章 模拟信号处理电路仿真分析第7章 功率电路仿真分析

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