第一图书网, tushu007.com

<<电子线路学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电子线路学习指导>>

13位ISBN编号：9787118065206

10位ISBN编号：711806520X

出版时间：2009-10

出版时间：国防工业出版社

作者：杨晓慧，白雪梅 编著

页数：255

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

本书是根据电子线路课程的学习要求编写的，其目的是：帮助读者明确教学基本内容和教学重点；掌握电子线路的基本概念和基本分析方法；提高分析问题、解决问题的能力。
本书分为线性和非线性两篇，各章包括“本章重点”、“基本要点”和“习题解答”三部分内容。
本书的知识点覆盖全面、习题类型丰富，习题难度具有多个层次，适合各类读者的需求；习题解答详尽，易读易懂，便于自学。
本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程、自动控制等相近专业“电子线路”课程的教学参考书及考研辅导教材。

书籍目录

第1篇 电子线路·线性部分　第1章 半导体二极管及其基本电路　1.1 本章 重点　1.2 基本要点　1.2.1 半导体的基本知识　1.2.2 PN结的形成与特性　1.2.3 半导体二极管　1.2.4 二极管基本电路及其分析方法　1.2.5 齐纳二极管（稳压管）　1.3 习题解答　第2章 半导体三极管及放大电路基础　2.1 本章 重点　2.2 基本要点　2.2.1 半导体BJT　2.2.2 共射极放大电路　2.2.3 放大电路的图解分析法　2.2.4 小信号模型分析法　2.2.5 放大电路的工作点稳定问题　2.2.6 共集电极电路和共基极电路　2.2.7 放大电路的频率响应　2.3 习题解答　第3章 场效应管放大电路　3.1 本章 重点　3.2 基本要点　3.2.1 结型场效应管　3.2.2 MOS场效应管　3.2.3 场效应管与三极管之间的异同点（表1—3—1）　3.2.4 场效应管放大电路　3.2.5 各种放大器件电路性能比较　3.3 习题解答　第4章 集成电路运算放大器　4.1 本章 重点　4.2 基本要点　4.2.1 模拟集成电路的特点　4.2.2 集成电路运算放大器中的电流源　4.2.3 差分式放大电路　4.2.4 集成电路运算放大器　4.2.5 集成电路运算放大器的主要参数　4.3 习题解答　第5章 反馈放大电路　5.1 本章 重点　5.2 基本要点　5.2.1 反馈的基本概念与分类　5.2.2 反馈的方框图及增益的一般表达式　5.2.3 负反馈对放大电路性能的改善　5.2.4 基本放大器引入负反馈的原则　5.2.5 负反馈电路的分析方法　5.2.6 负反馈电路的稳定问题　5.3 习题解答　第6章 信号的运算与处理电路　6.1 本章 重点　6.2 基本要点　6.2.1 理想集成运放条件及特性　6.2.2 运算电路　6.2.3 实际集成运算放大器运算电路的误差分析　6.2.4 有源滤波器　6.2.5 集成运算放大电路的非线性应用——电压比较器　6.3 习题解答第2篇 电子线路·非线性部分　第1章 功率电子线路　1.1 本章 重点　1.2 基本要点　1.2.1 功率放大器的电路组成和工作特性　1.2.2 甲类、乙类功率放大器的电路组成及功率性能　1.2.3 乙类推挽功率放大实用电路　1.2.4 稳压电路　1.3 习题解答　第2章 谐振功率放大器　2.1 本章 重点　2.2 基本要点　2.2.1 谐振功率放大器的工作原理　2.2.2 谐振功率放大器的性能特点　2.2.3 谐振功率放大器电路　2.3 习题解答　第3章 正弦波振荡器　3.1 本章 重点　3.2 基本要点　3.2.1 正弦波振荡器的工作原理　3.2.2 反馈振荡器的组成及判断法则　3.2.3 振荡器的频率稳定度及频率稳定的LC振荡器　3.3 习题解答　第4章 振幅调制、解调与混频电路　4.1 本章 重点　4.2 基本要点　4.2.1 振幅调制、解调与混频电路的实现模型　4.2.2 线性时变状态　4.2.3 半导体器件的线性时变模型　4.2.4 典型调制器、解调器与混频器的电路组成和性能特点　4.2.5 混频失真与干扰　4.3 习题解答　第5章 角度调制与解调电路　5.1 本章 重点　5.2 基本要点　5.2.1 调频信号和调相信号　5.2.2 调频电路　5.2.3 调频波的解调（鉴频）　5.3 习题解答

第一图书网, tushu007.com

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