第一图书网, tushu007.com

<<低频模拟电路>>

图书基本信息

书名：<<低频模拟电路>>

13位ISBN编号：9787307060715

10位ISBN编号：730706071X

出版时间：2008-1

出版时间：湖北武汉大学

作者：熊年禄

页数：171

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

《电子信息工程系列教材·低频模拟电路》主要内容包括半导体二极管、三极管（BJT）组成原理，BJT和场效应管单管放大电路分析，多级放大电路简析，放大电路的频率响应，集成运算放大与信号处理电路，电路的反馈和振荡，小功率直流稳压电路等。
《电子信息工程系列教材·低频模拟电路》概念清晰，叙述深入浅出，图文并茂。
既可作为二级学院IT类专业，包括电子信息工程、通信工程、应用计算机技术、机电类和自动控制类等电子类专业本、专科教材，也可作为高职、高专和自学考试及各类成人教育相关专业的教材。
对有关工程技术人员而言，《电子信息工程系列教材·低频模拟电路》也不失为一本有用的参考书。

<<低频模拟电路>>

书籍目录

第1章 半导体器件1.1 半导体器件的基础知识1.1.1 导体、半导体和绝缘体1.1.2 本征半导体1.1.3 杂质半导体1.1.4 PN结1.2 半导体二极管1.2.1 半导体二极管的结构和类型1.2.2 伏安特性1.2.3 主要参数1.2.4 特殊二极管1.3 半导体三极管1.3.1 半导体三极管的基本结构1.3.2 电流传输方程1.3.3 三极管的特性曲线1.3.4 三极管的主要参数1.3.5 三极管的分析模型1.4 场效应管1.4.1 结型场效应管1.4.2 绝缘栅型场效应管1.4.3 场效应管的主要参数和使用注意事项习题1第2章 放大电路基础2.1 概述2.2 共发射极放大电路2.2.1 共发射极放大电路的基本概念2.2.2 共发射极放大电路的分析计算2.2.3 分压式射极偏置电路（Ce+Re电路）2.3 共集电极放大电路（射极输出器）2.3.1 共集电极放大电路的组成2.3.2 共集电极放大电路的静态工作点2.3.3 电路的动态分析2.3.4 射极输出器的特点及其应用2.4 共基极放大电路2.4.1 共基极放大电路的组成2.4.2 共基极放大电路的静态工作点2.4.3 共基极放大电路的动态分析2.4.4 三种基本放大电路的比较2.5 多级放大电路2.5.1 多级放大电路的组成2.5.2 多级放大电路的耦合方式2.5.3 多级放大电路的动态分析2.6 场效应管放大电路2.6.1 场效应管放大电路的组成2.6.2 静态工作点的计算2.6.3 场效应管放大电路的动态分析2.7 功率放大器2.7.1 功率放大电路的特点及分类2.7.2 乙类互补对称功率放大器2.7.3 甲乙类互补对称功率放大器习题2第3章 放大电路的频率响应3.1 简单线性系统的频率响应3.1.1 传递函数3.1.2 简单线性网络的频率响应3.2 共射放大电路的频率响应3.2.1 三极管的频率参数3.2.2 共射放大电路的频率响应3.2.3 共集、共基放大电路的频率响应3.2.4 多级放大电路的频率响应习题3第4章 集成运算放大电路4.1 简介4.2 差分放大电路4.2.1 差分放大电路的结构4.2.2 差模信号与共模信号4.2.3 差分放大电路的基本性能分析4.3 集成运算放大器4.3.1 集成运算放大器（741）的组成4.3.2 集成运放的一般特性及主要参数4.4 线性运算电路4.4.1 比例运算电路4.4.2 加法运算电路4.4.3 减法运算电路4.4.4 微积分运算电路4.5 信号处理电路4.5.1 有源滤波电路4.5.2 电压比较器4.5.3 精密整流电路习题4第5章 反馈与振荡5.1 反馈的基本概念5.1.1 反馈的方框图5.1.2 反馈的分类和判别方法5.2 负反馈放大器5.2.1 负反馈的表示法5.2.2 四种负反馈电路5.2.3 深度负反馈5.2.4 负反馈对放大电路性能的影响5.2.5 负反馈电路工作的稳定性5.3 正反馈与自激振荡5.3.1 自激振荡5.3.2 LC正弦波振荡器5.3.3 石英晶体振荡器5.3.4 RC正弦波振荡器5.3.5 非正弦波振荡器习题5第6章 小功率直流稳压电源6.1 概述6.2 单相整流电路6.2.1 单相半波整流电路6.2.2 单相全波整流电路6.2.3 单相桥式整流电路6.2.4 倍压整流电路6.3 滤波电路6.3.1 电容滤波电路6.3.2 其他形式的滤波电路6.4 稳压电路6.4.1 稳压电路的主要指标6.4.2 硅稳压二极管稳压电路6.4.3 线性串联型稳压电路6.4.4 三端集成稳压器习题6习题参考答案参考文献

编辑推荐

《电子信息工程系列教材·低频模拟电路》讨论的是电子技术的初步知识，是学生关于电子线路知识方面的入门课程。
《电子信息工程系列教材·低频模拟电路》遵循“以实用为主，理论够用为度”的原则，希望学生在学习完本课程后，能掌握常用电子线路基本结构和初步分析方法，为后继课程和将来从事电子技术及相关方面的工作打下良好的基础。

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