第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787030120212

10位ISBN编号：7030120213

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：黄强 编

页数：226

字数：340000

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

本书是作者在多年教学经验基础上，根据高职高专教育的基本要求而编写的。
全书由半导体器件基础、基本放大电路、集成运算放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大器的应用、波形产生电路、直流稳压电源、晶闸管电路及其应用组成。
作者在编写时力求简明扼要，深入浅出，图文并茂，重点突出。
每章配有本章要点、本章小结、习题及参考答案，便于学生自学，以提高学生学习本课程的主动性和积极性。
　本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校的计算机、电子、自动化、通信专业的教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体器件基础 1.1 半导体的基础知识　1.1.1 本征半导体　1.1.2 杂质半导体　1.1.3 PN结 1.2 半导体二极管　1.2.1 半导体二极管的结构　1.2.2 半导体二极管的伏安特性　1.2.3 温度对二极管特性的影响 1.2.4 半导体二极管的卞要参数 1.3 稳压管及其他特殊二极管　1.3.1 稳压二极管　1.3.2 发光二极管　1.3.3 光电二极管　1.3.4 变容二极管 1.4 单相整流电路　1.4.1 单相半坡整流电路　1.4.2 单相全波整流电路 1.4.3 单相桥式整流电路 1.5 滤波电路　1.5.1 电容滤波电路　1.5.2 电感滤波电路　1.5.3 型滤波电路 1.6 半导体三极管　1.6.1 三极管的结构　1.6.2 三极管的电流放大作用　1.6.3 三极管的特性曲线　1.6.4 三极管的主要参数　1.6.5 三极管的简化H参数微变等效电路 1.7 场效应管　1.7.1 结型场效应管　1.7.2 绝缘栅型场效应管　1.7.3 场效应管的主要能数及注意事项　1.7.4 场效应管的简化H参数微变等效电路　1.7.5 场效应管与普通个导体，三极管的比较　本章小结第2章 基本放大电路 2.1 放大电路的基本知识　2.1.1 放大电路的组成　2.1.2 放大电路的主要技术指标 2.2 放大电路的分析方法　2.2.1 直流分析方法　2.2.2 交流分析力法 2.3 三种基本形式放大电路　2.3.1 共发射权放大电路　2.3.2 共集电极放大电路　2.3.3 共基极放大电路 2.4 场效应管放大电路　2.4.1 自偏压共源放大电路　2.4.2 共漏极放大电路 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 放大电路的频率特性　2.6.1 低通和高通电路的频率特性　2.6.2 波特图　2.6.3 单管放大电路频率特性的定性分析　2.6.4 多级放大电路的频率特性　本章小结第3章 集成运放大电路 3.1 差分放大电路　3.1.1 直接耦合方式及其存在的问题　3.1.2 基本差分放大电路　3.1.3 实际差分放大电路 3.2 集成运算放大器　3.2.1 集成放大器概述　3.2.2 集成放大器的结构、电路、分类及主要参数　3.2.3 理想集成放大器及其分析重点 3.3 功率放大电路　3.3.1 功率放大器的特点与分类　3.3.2 乙类基本互补对称功率放大器　3.3.3 单电源互补对称功率放大器　3.3.4 甲乙类互补对称功率放大器　3.3.5 复合管互补对称功率放大器　本章小结第4章 负反馈放大电路第5章 集成运算放大器的应用第6章 波形产主电路第7章 直流稳压电源第8章 晶闸管及其应用电路附录A 半导体器件型号命名法附录B 半导体集成电路型号命名法习题参考答案主要参考文献

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