第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787115174727

10位ISBN编号：7115174725

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨碧石 编

页数：216

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

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

本书介绍半导体的基本知识及其放大电路的基本概念、分析方法和电路指标计算。
全书共10章。
主要内容包括半导体二极管及基本应用电路，三极管及基本放大电路，放大电路的频率响应，集成运算放大器，模拟信号运算与处理电路，反馈放大电路，信号发生电路，功率放大电路，直流稳压电源等。
本书每章后面都有思考题、实验与实训，便于读者巩固所学理论知识，提高分析问题和解决问题的能力。
本书可作为高职高专院校及应用型本科院校电子、电气、自动化、计算机等有关专业的教材，也可供自学者、科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第1章 半导体二极管及基本应用 1.1 半导体的特性 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 PN结的形成 1.1.4 PN结的单向导电性 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的伏安特性 1.2.2 二极管的主要参数 1.3 半导体二极管的基本应用 1.3.1 整流电路 1.3.2 检波电路 1.3.3 限幅电路 1.4 特殊二极管 1.4.1 稳压二极管 1.4.2 变容二极管 1.4.3 发光二极管 1.4.4 光电二极管 1.4.5 激光二极管 思考题与习题 实验与实训第2章 半导体三极管及基本放大电路 2.1 双极型三极管 2.1.1 三极管的结构和符号 2.1.2 三极管的电流分配与放大原理 2.1.3 三极管的特性曲线和主要参数 2.1.4 特殊三极管简介 2.2 共发射极基本放大电路 2.2.1 共发射极放大电路的组成 2.2.2 单管共射放大电路的放大原理 2.3 放大电路的静态分析 2.3.1 用估算法确定静态工作点 2.3.2 用图解法确定静态工作点 2.4 放大电路的动态分析 2.4.1 图解法 2.4.2 微变等效电路法 2.5 工作点稳定电路 2.5.1 温度对静态工作点的影响 2.5.2 静态工作点稳定电路 2.6 放大电路的三种基本组态 2.6.1 共集电极放大电路 2.6.2 共基极放大电路 2.6.3 三种基本组态的比较 2.7 多级放大电路 2.7.1 多级放大电路的组成 2.7.2 多级放大电路的分析计算 思考题与习题 实验与实训第3章 场效应管及基本放大电路 3.1 绝缘栅场效应管 3.1.1 N沟道增强型MOS管 3.1.2 N沟道耗尽型MOS管 3.1.3 P沟道MOS管简介 3.2 结型场效应管 3.2.1 结型场效应管工作原理 3.2.2 结型场效应管特性曲线 3.2.3 场效应管主要参数 3.3 场效应管放大电路 3.3.1 场效应管的偏置及其电路的静态分析 3.3.2 场效应管的微变等效电路 3.3.3 共源极放大电路 3.3.4 共漏极放大电路 3.3.5 共栅极放大电路 思考题与习题 实验与实训第4章 放大电路的频率响应 4.1 频率响应的一般概念 4.1.1 幅频特性和相频特性 4.1.2 通频带 4.1.3 频率失真 4.1.4 波特图 4.2 三极管的频率参数 ……第5章 集成运算放大器第6章 模拟信号运算与处理电路第7章 反馈放大电路第8章 信号发生电路第9章 功率放大电路第10章 直流稳压电源部分参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

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