

<<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：9787561840252

10位ISBN编号：756184025X

出版时间：2011-8

出版时间：天津大学出版社

作者：刘英泽 编

页数：240

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

本书从晶体管开始，讲述了放大电路、功率放大电路、整流稳压电路、反馈电路、振荡电路、调制电路等电子技术的基础内容，是模拟电子技术的基础理论课教材。在叙述上，注意知识的连贯性，各部分相对独立，加强了实验教学，各章均安排了适当的实验，为以后的学习打下良好的基础。本教材可作为工科类电子专业的技术基础课教学用书，也可供电子工程技术人员参考。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 晶体管的构造

- 1.1 半导体基础知识
 - 1.1.1 本征半导体
 - 1.1.2 杂质半导体
 - 1.1.3 漂移与扩散形成的电流
- 1.2 PN结及其单向导电性
 - 1.2.1 PN结的形成
 - 1.2.2 PN结的单向导电性
- 1.3 极管及其特性
 - 1.3.1 Z极管的结构
 - 1.3.2 极管的分类
 - 1.3.3 极管的特性及主要参数
- 1.4 三极管及其特性
 - 1.4.1 三极管的结构
 - 1.4.2 三极管的工作原理
- 1.5 场效应管及其电路分析
 - 1.5.1 场效应管的分类及工作原理
 - 1.5.2 场效应管的特点及主要参数
 - 1.5.3 场效应管的应用电路及其分析
- 本章小结
- 习题1
- 实验1晶体二极管的特性测试
- 实验2晶体三极管的特性测试
- 实验3晶体管放大电路

第2章 放大电路性能及分析

- 2.1 放大电路的类型
 - 2.1.1 共发射极放大电路及其分析
 - 2.1.2 共集电极和共基极放大电路及其分析
- 2.2 多级放大电路及其调试
 - 2.2.1 放大器的直流偏置电路
 - 2.2.2 多级放大器级间耦合及其调试方法
- 2.3 放大电路的频率特性
 - 2.3.1 放大电路的频率失真与补偿
 - 2.3.2 放大电路的频率特性分析及改善方法
 - 2.3.3 通频带与选择性
 - 2.3.4 谐振与耦合电路
- 2.4 反馈放大电路
 - 2.4.1 反馈的基本概念
 - 2.4.2 反馈放大电路分析
 - 2.4.3 负反馈对放大电路性能的影响
 - 2.4.4 正反馈放大电路分析
- 本章小结
- 习题2
- 实验4晶体管收音机两级中放电路安装

<<模拟电子技术>>

第3章 功率放大器

3.1 功率放大器的特点及分类

3.1.1 功率放大器的特点

3.1.2 功率放大器的分类

3.2 低频功率放大器

3.2.1 推挽变压器功率放大器

3.2.2 OCL功率放大器

3.2.3 OCL功率放大器

3.2.4 先进的功率放大器介绍

3.3 集成功率放大器

3.3.1 集成功率放大器简介

3.3.2 典型集成功率放大器

本章 小结

习题3

实验5集成功率放大器

第4章 直流稳压电源

4.1 整流电路

4.1.1 半波整流电路

4.1.2 全波整流电路

4.1.3 桥式整流电路

4.1.4 倍压整流电路

4.2 滤波电路

4.2.1 电容滤波电路

4.2.2 电感滤波电路

.....

第5章 正弦波振荡电源

第6章 模拟集成电路

第7章 振幅调制与解调

第8章 模拟放大电路的应用

参考文献

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>