

<<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。

## &lt;&lt;模拟电子技术&gt;&gt;

## 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>