

<<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：9787562428312

10位ISBN编号：756242831X

出版时间：2003-4

出版时间：重庆大学出版社

作者：林涛

页数：273

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>

## <<模拟电子技术基础>>

### 内容概要

本书是高校自动化专业本科系列教材之一。  
编写中参照了多所院校的“模拟电子技术基础教学大纲”，力求内容与课时相适应。  
本书共分10章，主要内容为：晶体二极管和晶体三极管、基本放大电路、场效应管及其放大电路、多级放大电路与集成运算放大电路、放大电路的频率响应、放大电路中的反馈、信号运算与处理电路、信号产生电路、功率放大电路、直流电源等。  
每章开始有内容提要，章末有小结，并配有难易程度和数量都比较适当的思考题和习题。

本书可作为高等学校自动化、电子信息工程、仪器仪表等专业及相近专业本、专科生的“模拟电子技术基础”课程的教材和教学参考书，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;模拟电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 半导体二极管和三极管

- 1.1 半导体的基本知识
- 1.2 PN结的形成及特性
- 1.3 二极管及其应用电路分析
- 1.4 特殊二极管
- 1.5 半导体三极管

本章小结

思考题与习题

## 第2章 基本放大电路

- 2.1 基本共射放大电路及放大电路的主要性能指标
- 2.2 放大电路的图解分析法
- 2.3 放大电路的微变等效电路分析法
- 2.4 放大电路的工作点稳定问题
- 2.5 共集电极放大电路与共基极放大电路

本章小结

思考题与习题

## 第3章 场效应管及其放大电路

- 3.1 结型场效应管
- 3.2 金属-氧化物-半导体场效应管
- 3.3 场效应管放大电路
- 3.4 各种放大电路的比较

本章小结

思考题与习题

## 第4章 多级放大电路与集成运算放大电路

- 4.1 多级放大电路的级间耦合方式
- 4.2 多级放大电路分析
- 4.3 电流源电路
- 4.4 差动放大电路
- 4.5 集成运算放大电路
- 4.6 同相比例器与反相比例器

本章小结

思考题与习题

## 第5章 放大电路的频率响应

- 5.1 频率响应的概念
- 5.2 晶体三极管的高频等效模型
- 5.3 单管共发射极放大电路的频率响应
- 5.4 多级放大电路的频率响应
- 5.5 放大电路的阶跃响应

本章小结

思考题与习题

## 第6章 放大电路中的反馈

- 6.1 反馈的基本概念与分类
- 6.2 负反馈放大电路的方框图及放大倍数的一般表达式
- 6.3 负反馈对放大电路性能的影响
- 6.4 负反馈放大电路主要性能指标的定量计算

## <<模拟电子技术基础>>

### 6.5 负反馈放大电路的稳定性

本章小结

思考题与习题

### 第7章 信号运算与处理电路

#### 7.1 基本运算电路

#### 7.2 对数和反对数运算电路

#### 7.3 RC有源滤波器

#### 7.4 集成运放应用举例

#### 7.5 电压比较器

本章小结

思考题与习题

### 第8章 信号产生电路

#### 8.1 正弦波振荡电路的组成及振荡条件

#### 8.2 RC正弦波振荡电路

#### 8.3 LC正弦波振荡电路

#### 8.4 非正弦信号发生电路

本章小结

思考题与习题

### 第9章 功率放大电路

#### 9.1 功率放大电路的一般问题

#### 9.2 互补对称功率放大电路

#### 9.3 集成功率放大电路

本章小结

思考题与习题

### 第10章 直流电源

#### 10.1 直流电源概述

#### 10.2 整流电路

#### 10.3 滤波电路

#### 10.4 串联型稳压电路

#### 10.5 开关型稳压电路

本章小结

思考题与习题

参考文献

## <<模拟电子技术基础>>

### 编辑推荐

《自动化专业本科系列教材：模拟电子技术基础》是依据2001年9月在重庆大学出版社召开的高校本科自动化系列教材主编会议讨论审定的“模拟电子技术基础”编写大纲编写的，内容安排符合原国家教委颁发的“高等学校电子技术基础课程教学基本要求”（模拟部分）。编写中参照了多所院校的“模拟电子技术基础教学大纲”，力求使教材内容与课时相适应，有利教学，方便自学。

<<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>