

<<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：9787564111694

10位ISBN编号：7564111690

出版时间：1970-1

出版时间：东南大学出版社

作者：周淑阁

页数：354

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

《新世纪电气及自动化类规划系列教材·模拟电子技术》共分3篇。

第一篇是电子器件及基本应用，包括晶体二极管、三极管、场效应管的特性，基本应用和分析方法；第二篇是基本功能电路，包括负反馈放大器、振荡电路、电流源电路、差分电路、功率放大器等功能电路的特性、技术指标和实际应用；第三篇是模拟集成电路，包括集成运算放大器、集成稳压电源的原理和应用。

《新世纪电气及自动化类规划系列教材·模拟电子技术》注重电子电路分析方法的学习和应用，注重学生应用电子技术能力的培养。

## 书籍目录

第一篇 电子器件及其基本应用1 晶体二极管工作原理及应用1.1 引言1.2 半导体物理知识1.2.1 概述1.2.2 本征半导体1.2.3 杂质半导体1.2.4 载流子的运动1.3 PN结1.3.1 概述1.3.2 热平衡情况下的PN结1.3.3 PN结的伏安特性1.3.4 PN结的电容特性1.3.5 小结1.4 实际二极管的伏安特性1.5 二极管的模型、参数、分析方法及基本应用1.5.1 概述1.5.2 二极管的开关模型及应用1.5.3 二极管的恒压模型及应用1.5.4 二极管的小信号模型1.5.5 二极管电路的分析方法1.5.6 二极管的主要参数1.5.7 小结1.6 其他类型的二极管1.6.1 稳压二极管1.6.2 光电二极管1.6.3 发光二极管1.6.4 光隔离器件1.6.5 变容二极管1.6.6 小结习题2 晶体三极管及基本放大器2.1 引言2.2 晶体三极管的工作原理2.2.1 晶体三极管的正向控制作用2.2.2 晶体三极管各极电流表达式2.2.3 晶体三极管两个PN结均加反向电压2.2.4 晶体三极管两个PN结均加正向电压2.2.5 小结2.3 晶体三极管的3种连接方式2.3.1 概述2.3.2 共发射极接法的直流电流传输方程2.3.3 共集电极接法的直流电流传输方程2.3.4 小结2.4 晶体三极管共发射极接法的伏安特性和参数2.4.1 概述2.4.2 输入特性2.4.3 输出特性2.4.4 晶体三极管的极限参数2.4.5 小结2.5 晶体三极管组成的基本放大器2.5.1 放大器的指标2.5.2 放大器的分析方法2.5.3 晶体三极管放大器的偏置电路2.5.4 发射极接RE的共发放大器2.5.5 共基极放大器2.5.6 共集电极放大器2.5.7 小结2.6 多级放大器2.6.1 概述2.6.2 阻容耦合放大器2.6.3 变压器耦合放大器2.6.4 光电耦合放大器2.6.5 直接耦合放大器2.6.6 小结2.7 放大器的频率响应2.7.1 概述2.7.2 波特图2.7.3 界限频率的求法.....3 场效应管及其应用

第二篇 基本功能电器 第三篇 集成运算放大器参考文献

## <<模拟电子技术>>

### 编辑推荐

《新世纪电气及自动化类规划系列教材·模拟电子技术》是高等学校电子信息类学生“模拟电子线路”、“电子技术基础”、“低频电子线路”等课程的教材，也可以供从事电子技术工作的工程技术人员、非电子信息类相关课程的教师和学生参考。

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>