

<<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：9787561826102

10位ISBN编号：7561826109

出版时间：2008-2

出版时间：天津大学出版社

作者：国兵 编

页数：227

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

本书共7章，系统地介绍了半导体器件的基本知识、基本放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大电路、功率放大电路、波形产生电路、直流稳压电源。各章均安排有适量篇幅的技能训练项目和实用性、趣味性的习题，突出实际应用，理论与实验相结合，以丰富的实例给学生提供较为直观、实用的信息，突出培养学生运用所学知识和技能解决实际问题的综合能力。

本书可作为高职高专类计算机、电子、自动化等专业的模拟电子技术课程教材，还可供中等专业学校相关专业或从事电子技术的工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 半导体器件1.1 半导体二极管1.1.1 PN结的形成及特性1.1.2 二极管的结构及分类1.1.3 二极管的伏安特性1.1.4 二极管的主要参数1.1.5 二极管电路应用举例1.1.6 特殊二极管1.2 半导体三极管1.2.1 三极管的结构及电流放大作用1.2.2 三极管电流分配关系1.2.3 三极管的特性曲线1.2.4 三极管的主要参数1.3 结型场效应管1.3.1 结型场效应管的工作原理1.3.2 结型场效应管特性曲线1.3.3 结型场效应管的主要参数1.4 绝缘栅型场效应管1.4.1 N沟道增强型MOS管1.4.2 N沟道耗尽型MOS管1.4.3 P沟道MOS管简介1.5 晶闸管1.5.1 晶闸管的基本结构1.5.2 晶闸管的工作原理1.5.3 晶闸管的主要参数1.5.4 双向晶闸管技能训练一：晶体管的检测与判别习题一第2章 基本放大电路2.1 放大电路的主要性能指标2.1.1 放大倍数2.1.2 输入电阻2.1.3 输出电阻2.1.4 通频带2.2 基本共射放大电路的工作原理2.2.1 基本共射放大电路的组成及部分的作用2.2.2 基本共射放大电路静态工作点的设置2.2.3 基本共射放大电路的工作原理及波形分析2.2.4 放大电路的组成原则2.3 放大电路的分析方法2.3.1 放大电路的静态分析方法2.3.2 放大电路的动态分析方法2.4 放大电路静态工作点的稳定2.4.1 静态工作点稳定的必要性2.4.2 典型的静态工作点稳定电路2.5 共集电极放大电路2.5.1 电路结构与静态分析2.5.2 动态分析2.6 共基极放大电路2.6.1 电路结构与静态分析2.6.2 动态分析2.6.3 三极管共基极电流放大系数2.6.4 三种基本组态放大电路的比较2.7 多级放大电路2.7.1 耦合方式2.7.2 多级放大电路的静态分析2.8 放大电路的频率特性2.8.1 单管共射放大电路的频率特性2.8.2 多级放大电路的频率特性技能训练二(1)：单级放大电路的测试技能训练二(2)：阻容耦合放大电路的测试习题二第3章 负反馈放大电路3.1 负反馈的基本概念3.1.1 反馈放大器的构成3.1.2 反馈放大器的分类3.2 负反馈放大电路的基本类型及分析.....第4章 集成运算放大器第5章 功率放大电路第6章 波形产生电路第7章 直流稳压电路参考文献

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>