

## <<电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787564030230

10位ISBN编号：7564030232

出版时间：2010-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：周俊，王川 编

页数：262

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>

## <<电子技术>>

### 内容概要

《电子技术》全面地介绍了电子技术的基础知识，通俗易懂，实例丰富。全书共分为11章，内容包括半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大器与负反馈、正弦波振荡电路、直流稳压电源、晶闸管及其应用、数字电路基础与门电路、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、555定时器及其应用、数/模和模/数转换器。每小节有思考题，每章有练习题。

《电子技术》可供高等学校电气自动化类、机电一体化类、计算机类、机械制造类专业使用，也适用于高职高专其他非电类工程技术专业。

## 书籍目录

第1章 常用半导体元件1.1 半导体基础知识1.1.1 本征半导体1.1.2 P型半导体和N型半导体1.1.3 PN结及特性1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.3 特殊二极管1.3.1 稳压二极管1.3.2 发光二极管与光电二极管1.4 半导体三极管1.4.1 晶体三极管的基本结构1.4.2 晶体三极管的工作原理1.4.3 晶体三极管的特性曲线1.4.4 晶体三极管的主要参数1.5 半导体使用基础知识1.5.1 二极管的检测与应用1.5.2 三极管的测试与应用1.6 场效应管简介1.6.1 绝缘栅型场效应管1.6.2 场效应管的主要参数和使用注意事项本章小结习题第2章 基本放大电路2.1 放大电路的基本知识2.1.1 基本放大电路的组成2.1.2 各元件的作用2.2 放大电路的工作状态分析2.2.1 静态分析2.2.2 动态分析2.2.3 失真现象分析2.3 静态工作点的稳定2.3.1 温度对静态工作点的影响2.3.2 分压式偏置放大电路2.4 放大电路的微变等效电路分析法2.4.1 晶体管的微变等效电路2.4.2 电压放大倍数的计算2.4.3 放大电路输入电阻和输出电阻的计算2.5 射极输出器2.5.1 电路的组成和静态工作点2.5.2 动态性能分析2.5.3 射极输出器的用途2.6 阻容耦合多级放大电路2.6.1 放大电路耦合方式2.6.2 阻容耦合放大电路的分析2.7 功率放大电路2.7.1 功率放大器的特点和分类2.7.2 互补对称功率放大电路2.7.3 集成功率放大电路2.8 放大电路的调整与测试方法(小技能)2.8.1 通电前的检查2.8.2 通电调试2.8.3 故障排除本章小结习题第3章 集成运算放大器与负反馈3.1 概述3.2 差分放大电路3.2.1 直接耦合方式3.2.2 差分放大电路3.3 集成运算放大器3.3.1 集成运算放大器的组成及符号3.3.2 主要参数3.4 负反馈放大器3.4.1 负反馈的基本概念3.4.2 负反馈对放大电路性能的影响3.4.3 深度负反馈的分析3.5 基本运算电路3.5.1 概述3.5.2 基本运算电路3.6 运算放大器的选用及使用注意事项3.6.1 集成运算放大器的识读3.6.2 集成运算放大器的分类3.6.3 集成运算放大器的命名方法3.6.4 集成运算放大器的选择本章小结习题第4章 正弦波振荡电路4.1 正弦波振荡电路的基础知识4.1.1 自激振荡现象4.1.2 自激振荡形成的条件4.1.3 正弦波振荡的形成过程4.1.4 振荡电路的组成4.2 RC正弦波振荡电路4.2.1 RC串并联选频电路的选频特性4.2.2 桥式RC振荡电路4.2.3 RC移相式振荡电路4.3 LC正弦波振荡电路4.3.1 变压器反馈式振荡电路4.3.2 三点式振荡电路4.3.3 应用举例4.4 石英晶体正弦波振荡电路4.4.1 石英晶体的谐振特性与等效电路4.4.2 石英晶体振荡电路本章小结习题第5章 直流线性稳压电源第6章 晶闸管及其应用第7章 数字电路基础与门电路第8章 组合逻辑电路第9章 触发器和时序逻辑电路第10章 555定时器及其应用第11章 数/模和模/数转换器附录参考文献

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>