

<<电路与模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787508344973

10位ISBN编号：7508344979

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力

作者：杨家树

页数：281

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>

<<电路与模拟电子技术>>

内容概要

本书是根据国家教育部制定的电路与电子技术课程教学要求，在第一版的基础上加以修订、扩充而来的。

主要包括：电路与电路分析、正弦交流电路、电路的过渡过程、常用半导体器件、放大电路基础、功率放大器、集成运算放大器、正弦波谐振器和直流稳压电源等。

在介绍基础知识、基本理论、基本技能训练的同时，注意融入新知识、新器件。

本书讲解全面，实例典型，侧重应用。

适合作为高等学校计算机专业的教材，也可作为非电类专业的相关课程教材或参考书，对于专业技术人员，也是一本很好的参考书。

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 电路与电路分析 1.1 电路及其组成 1.2 电路的基本物理量 1.3 欧姆定律 1.4 电能与电功率 1.5 电路的3种工作状态 1.6 电源 1.7 基尔霍夫定律 1.8 电路的基本分析方法 1.9 受控电源电路的分析 1.10 非线性电阻电路 小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电 2.2 正弦交流电的相量表示法 2.3 正弦交流电路中的元件 2.4 阻抗的串联和并联 2.5 交流电路的功率及功率因数 2.6 正弦交流电路的谐振 2.7 三相交流电路 小结 习题第3章 电路的过渡过程 3.1 换路定则和电路的初始状态 3.2 一阶RC电路的过渡过程 3.3 微分电路和积分电路 *3.4 RL电路中的过渡过程 小结 习题第4章 常用半导体器件 4.1 半导体的基本知识 4.2 半导体二极管 4.3 特殊二极管 4.4 双极型三极管 4.5 场效应管 小结 习题第5章 放大电路基础 5.1 放大电路的组成和基本原理 5.2 图解分析法 5.3 工程估算法。 5.4 分压偏置共射放大器 5.5 射极输出器 5.6 共基电路及放大电路3种组态的比较 5.7 场效应管放大电路 5.8 多级放大电路 小结 习题第6章 功率放大器 6.1 概述 6.2 互补对称式功率放大电路 6.3 实际的功率放大电路介绍 6.4 集成功率放大器简介 小结 习题第7章 集成运算放大器基础 7.1 概述 7.2 集成运放中的偏置电路 7.3 差动放大电路 7.4 集成运放的主要技术指标 7.5 典型集成运放的介绍 小结 习题第8章 负反馈放大器 8.1 反馈的基本概念与分类 8.2 反馈放大器的一般表达式 8.3 负反馈对放大器性能的影响 8.4 深度负反馈条件下的近似估算法 小结 习题第9章 集成运算放大器的应用 9.1 理想运算放大器 9.2 基本运算电路 9.3 积分和微分运算 9.4 有源滤波器 9.5 电压比较器 9.6 集成运放的应用实例 9.7 集成运放的应用注意事项 小结 习题第10章 正弦波振荡器 10.1 概述 10.2 LC正弦波振荡器 10.3 RC正弦波振荡器 10.4 石英晶体振荡器 小结 习题第11章 直流稳压电源 11.1 整流滤波电路 11.2 硅稳压管稳压电路 11.3 串联型三极管稳压电路 11.4 集成三端稳压器 11.5 开关型稳压电路 小结 习题部分习题参考答案参考文献

<<电路与模拟电子技术>>

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>