

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787563520299

10位ISBN编号：7563520295

出版时间：2009-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：陈利永 编

页数：444

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>

## <<电子技术基础>>

### 内容概要

本书将原来的电路分析、模拟电子技术基础和通信电路三门课程的内容有机整合起来，形成新的《电子技术基础》教材，本教材可以在两个学期内完成三门课程的教学内容。

本书的主要内容有：第1章直流电路分析基础，第2章正弦稳态电路的分析，第3章RLC电路的特性，第4章半导体二极管及其应用，第5章半导体三极管和场效应管及其应用，第6章负反馈放大器，第7章集成运算放大器和信号处理电路，第8章波形产生和变换电路，第9章调制与解调及频率变换电路，第10章功率放大器，第11章直流稳压电源。

本书除了介绍上述内容外，在附录部分还介绍了Multisim和MATLAB软件的简单使用方法，帮助学生掌握用Multisim软件进行实验验证和用MATLAB软件进行解题的技巧。

本书可作为电子信息类专业本科生学习电子技术基础课程的教材，也可以作为电子信息类学生考研究生的复习参考书。

## 书籍目录

第1章 直流电路分析基础 1.1 引言 1.2 电器设备的额定值和电路的三种工作状态 1.3 基尔霍夫定律和支路电流法 1.4 电阻电路的等效变换法 1.5 电压源和电流源的等效变换 1.6 叠加定理 1.7 节点电位法 1.8 戴维南定理和诺顿定理 1.9 电路分析综合练习 1.10 小结和讨论 习题第2章 正弦稳态电路的分析 2.1 正弦交流电路 2.2 单一参数的正弦交流电路 2.3 电阻、电容、电感串联的交流电路 2.4 正弦稳态电路分析法 2.5 互感和变压器 2.6 幅度调制和频率调制信号的特征 2.7 正弦交流电路的谐振 2.8 三相交流电路 2.9 小结和讨论 习题第3章 RLC电路的特性第4章 半导体二极管及其应用 第5章 半导体三极管和场效应管及其应用第6章 负反馈放大器第7章 集成运算放大器和信号处理电路第8章 波形产生和变换电路 第9章 调制与解调及频率变换电路 第10章 功率放大器第11章 直流稳压电源期末练习题附录参考文献

## 章节摘录

第1章 直流电路分析基础 1.1 引言 电子技术基础课程所研究的问题 电子技术是19世纪末发展起来的一个新兴学科，在20世纪取得了惊人的进步。由于电子技术的发展带动了其他高新技术的飞速发展，使人们的社会生活和工业、农业、科技及国防等领域都发生了令人瞩目的变革。

进入21世纪以后，随着信息时代的到来，作为信息时代发展支撑的电子技术必将得到进一步的发展，进入现代电子技术飞速发展的时代。

电子技术基础课程是介绍电子技术基本理论的一门专业基础课。

该课程所研究的问题为处理各类信号的电子系统的基本组成和工作原理。

信号是信息的载体，描述信号的基本方法是写出它的数学表达式，该表达式是时间的函数，根据该函数绘制的图像称为信号的波形。

按照时间函数取值的连续性与离散性可将信号分为连续时间信号和离散时间信号。

.....

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>