

<<电路与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787113075682

10位ISBN编号：7113075681

出版时间：2007-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：胡世昌，周传生 主编

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>

## <<电路与电子技术基础>>

### 内容概要

本书将原来的《电路分析》和《模拟电子技术基础》两门课程以及基础课程《大学物理》中的部分内容有机地结合起来，形成新的教材《电路与电子技术基础》，本教材可以用于在一个学期内完成两门课程的教学内容。

本书的主要内容包括：电路与元件、线性电路分析、动态元件和动态电路、时域分析初步、正弦稳态分析、半导体元器件、基本放大电路、功率放大器、集成运算放大器、负反馈放大器、正弦波振荡器、直流稳压电源。

本书适合作为计算机和电子信息类专业本科生电子技术基础课程的教材，也可以作为电子信息类学生研究生入学考试的复习参考书。

## &lt;&lt;电路与电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路与元件 1.1 引言 1.1.1 电路及其组成 1.1.2 计量单位制 1.2 电路变量 1.2.1 电荷与电流  
1.2.2 电流强度 1.2.3 电流方向 1.2.4 电压 1.2.5 功率 1.3 电阻和欧姆定律 1.3.1 欧姆定律 1.3.2  
电阻的伏安特性 1.3.3 电阻的功率 1.3.4 电导 1.3.5 开路与短路 1.4 电源 1.4.1 独立电源 1.4.2  
受控电源 1.4.3 无源元件和有源元件 1.5 基尔霍夫定律 1.5.1 基尔霍夫电流定律 1.5.2 基尔霍  
夫电压定律 1.5.3 有源电路欧姆定律和全电路欧姆定律 习题第2章 线性电路分析 2.1 线性电路 2.2  
简单电路分析 2.2.1 串联和并联 2.2.2 独立源的串并联 2.2.3 电阻的串并联 2.2.4 支路电流法  
2.3 结点和网孔分析 2.3.1 结点分析法 2.3.2 网孔分析法 2.4 叠加原理 2.5 电源变换 2.5.1 理  
想电源和实际电源 2.5.2 电压源和电流源的等效变换 2.5.3 受控源的等效变换 2.6 戴维南与诺顿定  
理 2.6.1 戴维南与诺顿定理 2.6.2 戴维南与诺顿等效电路的求解 2.6.3 最大功率传输定理 2.7  
Y- 变换 习题第3章 动态元件和动态电路 3.1 电容 3.2 电感 3.3 电容的串并联 3.4 电感的串并  
联 3.5 线性动态电路 习题第4章 时域分析初步 4.1 动态电路的分析方法 4.2 一阶RC电路 4.2.1  
暂态响应和稳态响应 4.2.2 零状态响应和零输入响应 4.3 一阶RL电路 4.3.1 换路定则 4.3.2 时  
间常数 4.4 三要素法求解一阶电路 习题第5章 正弦稳态分析 5.1 正弦交流电 5.1.1 正弦信号的三  
要素 5.1.2 正弦信号的相位差 5.1.3 正弦信号的参考方向 5.1.4 正弦信号的有效值 5.1.5 正弦  
信号的运算 5.2 相量 5.2.1 复数及其运算 .....第6章 半导体元器件第7章 基本放大电路第8章  
功率放大器第9章 集成运算放大器第10章 负反馈放大器第11章 正弦波振荡器第12章 直流稳压  
电源参考文献附录 习题答案

<<电路与电子技术基础>>

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>