

<<电路电子学>>

图书基本信息

书名：<<电路电子学>>

13位ISBN编号：9787561319574

10位ISBN编号：7561319576

出版时间：1999-9

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：张茂松 主编

页数：350

字数：553000

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>

## <<电路电子学>>

### 内容概要

现代科学技术的迅速发展，对于电路电子技术课提出了越来越高的要求。怎样有效的对各类工科非电专业提供合适的教材，是一件十分迫切的任务。

对于高等工科专业的电路电子技术课，有其自身的特点、规律和要求。由于种种原因，长期以来，我国高等专科的教学模式，是本科教学模式的翻版与简单浓缩，难以适应培养高等技术应用型人才的要求。

本教材是为解决上述问题而编写的。它一方面根据1998年7月成都会议精神，另一方面根据我校和其他高校多年来的教学实践，同时依照专科教育的培养目的，大胆地对教材进行了科学研究、改革，紧扣基本概念，应用技能。内容以“必需”、“够用”为度，突出实用性。在教材中，以直观定性描述为主，以集成器件为重点，以适当的方式把概念与概念、方法与方法之间的内在联系展示出来，使学生能够在实际应用方面得到提高。

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念与基本定律 § 1.1 引言 1.1.1 电路和电路的组成 1.1.2 模型化的概念  
 1.1.3 电路的功能 § 1.2 电路中的基本物理量 1.2.1 电流 1.2.2 电位、电压和电动势 1.2.3 功和  
 功率 § 1.3 电阻元件与电源元件 1.3.1 电阻的线性与非线性 1.3.2 电源元件 § 1.4 基尔霍夫定律  
 1.4.1 基尔霍夫电流定律-KC1 1.4.2 基尔霍夫电压定律-KV1 本章小结 习题第二章 电阻电路的分  
 析 § 2.1 电路的简化和等效变换 2.1.1 电阻的串并联等效变换 2.1.2 星形与三角形网络的等效变换  
 2.1.3 电压源与电流源的简化和等效变换 § 2.2 网络分析和网络定理 2.2.1 支路电流法 2.2.2  
 网孔电流法 2.2.3 等效电源定理 § 2.3 线性网络的基本性质 2.3.1 比例性 2.3.2 叠加性 2.3.3  
 互易性 2.3.4 对偶性 § 2.4 含受控源电路的分析 2.4.1 受控源的基本概念 2.4.2 含受控源电路  
 的基本运算 本章小结 习题第三章 一阶动态电路分析 § 3.1 引言 3.1.1 动态电路 3.1.2 零输入  
 、零状态、全响应 § 3.2 电容与电感 3.2.1 电容 3.2.2 电感 3.2.3 电容电感串并联 § 3.3 电路初  
 始值计算 3.3.1 换路定理 3.3.2 初始值计算 § 3.4 一阶电路响应 3.4.1 一阶电路分析 3.4.2 一  
 阶电路的三要素求解法 3.4.3 一阶电路响应的分析 本章小结 习题第四章 正弦交流电的基本概念  
 § 4.1 引言 § 4.2 正弦交流电的三要素 4.2.1 变化的快慢 4.2.2 变化的相位和相位差 4.2.3 交  
 流电的大小 § 4.3 正弦量的相量表示法 § 4.4 正弦交流电路中的元件 4.4.1 电阻元件 4.4.2 电  
 感元件 4.4.3 电容元件 本章小结 习题第五章 正弦稳态分析 § 5.1 基尔霍夫定律的相量形式  
 § 5.2 阻抗与导纳 5.2.1 阻抗 5.2.2 导纳 5.2.3 阻抗与导纳的串并联 § 5.3 正弦稳态电路分析  
 5.3.1 简单串并联电路分析 5.3.2 复杂电路分析 .....第六章 三相交注电路第七章 半导体器件  
 第八章 放大电路原理和基本分析方法第九章 放大电路及运放基础第十章 反馈放大电路第十一章  
 集成运放的应用第十二章 直流电源第十三章 门电路第十四章 逻辑代数第十五章 组合逻辑电  
 路第十六章 触发器及时序逻辑电路的分析第十七章 电子技术课程设计

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>