

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787560922546

10位ISBN编号：7560922546

出版时间：2000-9

出版时间：华中理工大学出版社

作者：黄冠斌

页数：437

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>

<<电路基础>>

内容概要

本书是参照“高等工程专科学校电路及磁中课教学基本要求”、全国高等教育自学考试指导委员会电类专业委员会制订的“电工基础课程自学考试大纲”及国家教育委员会制订的“全国各类成人高等学校专科起点本科班招生复习考试大纲”（理工类电路原理课程），为适应工科电类专业各类专科教学需要而编写的。

第二版修订中编者充分考虑到当前高等工程专科以及高等职业技术教育电气信息类专业教学改革及电路课程教材改革的趋势，。

本书以电路基本定律和基本电路元件特性为基础，注重实用的网络分析方法的论述，重在应用，而尽可能避免繁琐的数学推导，内容精炼、清晰，由浅入深。

各章节都配有丰富的例题和练习思考题，以帮助读者理解、掌握所学的内容，并适当拓展，大部分习题在书末附有答案。

全书共分十四章：电路基本定律和二端电阻性元件；简单电路和多端电阻性元件；网络分析的一般方法；网络定理；电容元件和电感元件；一阶电路；二阶电路；正弦稳态分析；耦合电感元件和理想变压器；三相电路；周期性非正弦稳态电路分析；双口网络；动态电路的复频域分析；磁路和交流铁芯线圈。

本书可作为电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程等专业各类专科及高等职业技术教育的电路课程教材，也可供从事上述专业方面工作的工程技术人员参考。

<<电路基础>>

书籍目录

第一章 电路基本定律和二端电阻性元件 1-1 电路及电路模型 1-2 电流及其参考方向 1-3 电压及其参考方向 1-4 功率和能量 1-5 一些常见的电路变量的波形 1-6 基尔霍夫定律 1-7 电阻元件 1-8 独立电源 习题第二章 简单电路和多端电阻性元件 2-1 二端等效电路的概念 2-2 线性电阻元件的串联、并联与混联 2-3 平衡电桥电路, 线性电阻元件的Y- 联接等效变换 2-4 独立电源与线性电阻元件的串联或并联 2-5 运算放大器 2-6 受控电源 习题第三章 网络分析的一般方法 3-1 电网络的2b方程 3-2 支路分析法 3-3 节点分析法 3-4 网孔分析法 3-5 回路分析法 习题第四章 网络定理 4-1 叠加定理 4-2 替代定理 4-3 戴维宁定理 4-4 诺顿定理 4-5 互易定理 习题第五章 电容元件和电感元件 5-1 电容元件 5-2 电容的串联与并联 5-3 电感元件 5-4 电感的串联与并联 5-5 实际电容器和电感器 习题第六章 一阶电路 6-1 零输入响应 6-2 零状态响应 6-3 全响应 6-4 求解一阶电路的三要素法 习题第七章 二阶电路 7-1 RLC电路的零输入响应 7-2 RLC电路的零状态响应 7-3 RLC电路的全响应 7-4 电路的对偶性 习题第八章 正弦稳态分析 8-1 正弦量的基本概念第九章 耦合电感元件和理想变压器第十章 三相电路第十一章 周期性非正弦稳态电路分析第十二章 双口网络第十三章 动态电路的复频域分析第十四章 磁路和交流铁芯线圈附录 部分习题答案参考文献

<<电路基础>>

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>