

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787111150336

10位ISBN编号：7111150333

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：赵辉

页数：5

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>

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 内容概要

本书共分9章，主要内容有：电路的基本概念和定律；直流电路的分析；正弦交流电路；谐振与互感电路；三相电路；非正弦周期电流电路；动态电路的时域分析；二端口网络；控制电器电动机。

本书充分考虑高职教育培养应用型人才的实际需要，按照循序渐进、理论联系实际的原则编写，教材内容以适量、实用为度，不贪多求难。

在编写中力求叙述简练，概念清晰，通俗易懂，便于自学。

对于电路的分析求解，做到步骤清楚，结果正确，举例结合实际并具有典型性，例题、习题安排合理；为方便教学和自学，书后附有习题答案。

本书可作为高职高专电子信息、通信、自动控制等相关专业的电路理论课教材。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路及电路模型 1.2 电路中的基本物理量 1.3 电阻元件 1.4 电容元件 1.5 电路中的独立电源 1.6 无源网络的等效化简 1.7 基尔霍夫定律 1.8 受控源 本章小结 习题一第2章 直流电路分析 2.1 支路电流法 2.2 叠加定理与替代定理 2.3 戴维宁定理与诺顿定理 2.4 节点分析法 2.5 网孔分析法 本章小结 习题二第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 电路基本定律的相量形式 3.4 复阻抗与复导纳 3.5 正弦交流电路的相量分析法 3.6 正弦交流电路中的功率 本章小结 习题三第4章 谐振与互感电路 4.1 串联谐振与并联谐振 4.2 耦合电感元件 4.3 耦合电感的去耦等效电路 4.4 空心变压器 4.5 理想变压器 本章小结 习题四第5章 三相电路 5.1 三相交流电动势的产生 5.2 三相电源的联结 5.3 三相负载的联结 5.4 对称三相电路的计算 5.5 不对称三相电路的计算 5.6 三相电路的功率 本章小结 习题五第6章 非正弦周期电流电路 6.1 非正弦周期信号的谐波分析 6.2 有效值、平衡值和平均功率 6.3 非正弦周期电流电路的分析 本章小结 习题六第7章 动态电路的时域分析 7.1 换路定律及电路初始条件的确定 7.2 一阶电路的零输入响应 7.3 一阶电路的零状态响应 7.4 一阶电路的全响应 7.5 求解一阶电路动态响应的三要素法 7.6 一阶电路的阶跃响应 7.7 二阶RLC电路的零输入响应 本章小结 习题七第8章 二端口网络 8.1 二端口网络的方程和参数 8.2 二端口网络的等效电路 8.3 二端口网络的联结 8.4 二端口网络的特性阻抗 本章小结 习题八第9章 控制电路与电动机习题答案参考文献

<<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>