

<<电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787111197423

10位ISBN编号：7111197429

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：卢秉娟

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;电路分析基础&gt;&gt;

## 内容概要

“电路分析基础”是高职高专院校电类专业必修的技术基础课，是学习后续专业课程的基础。

《全国高等专科教育自动化类专业规划教材：电路分析基础》针对高职高专教育的特点，在内容编排上突出了以能力培养为基础的教育思想，以知识和能力点构成课程，降低理论深度，注重理论和实际相结合。

全书共分11章，内容包括电路的基本概念和基本定律，线性网络的等效变换和一般分析方法，正弦稳态电路，互感电路，三相电路，二端口网络，非正弦周期电流电路，线性电路过渡过程的时域分析，线性电路过渡过程的复频域分析，非线性电阻电路，磁路和铁心线圈电路。

每章后附有习题，书末附有部分习题参考答案。

《全国高等专科教育自动化类专业规划教材：电路分析基础》可作为高职高专自动化类、电子类专业的教材和教学参考书，也可供应用型本科院校相关专业使用。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路与电路模型1.2 电路的基本物理量1.3 线性电阻和欧姆定律1.4 独立电源1.5 电路的工作状态1.6 基尔霍夫定律习题1第2章 线性网络的等效变换和一般分析方法2.1 电阻的串联和并联2.2 电阻的星形联结和三角形联结的等效变换2.3 电源的等效交换2.4 支路电流法2.5 节点分析法2.6 网孔分析法2.7 叠加定理与齐次定理2.8 戴维南定理与诺顿定理2.9 受控源习题2第3章 正弦稳态电路3.1 正弦量的基本概念3.2 正弦量的表示方法3.3 单一参数元件的正弦电路3.4 基尔霍夫定律的相量形式3.5 RLC串联电路3.6 RLC并联电路3.7 正弦电路的功率及功率因数的提高3.8 串联电路的谐振3.9 并联电路的谐振习题3第4章 互感电路4.1 互感及互感电压4.2 互感线圈的串、并联及等效电路4.3 空心变压器习题4第5章 三相电路5.1 三相电源5.2 三相电路的星形联结和三角形联结5.3 对称三相电路的计算5.4 不对称三相电路的计算5.5 三相电路功率的计算及测量习题5第6章 二端口网络6.1 二端口网络的导纳参数和阻抗参数6.2 二端口网络的传输参数和混合参数6.3 二端口网络的传输参数和混合参数6.4 线性无源二端口网络的等效电路6.5 理想变压器习题6第7章 非正弦周期电流电路7.1 非正弦周期电流7.2 非正弦周期信号及其分解7.3 非正弦周期电流电路中的有效值、平均值及平均功率7.4 非正弦周期电流电路的计算习题7第8章 线性电路过渡过程的时域分析8.1 过渡过程的产生和换路定律8.2 初始值的计算8.3 一阶电路的零输入响应8.4 一阶电路的零状态响应8.5 一阶电路的全响应8.6 阶跃函数和一阶电路的阶跃响应8.7 RLC串联电路的零输入响应习题8第9章 线性电路过渡过程的复频域分析第10章 非线性电阻电路第11章 磁路和铁心线圈电路部分习题参考答案参考文献

<<电路分析基础>>

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>