

<<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：9787115124401

10位ISBN编号：711512440X

出版时间：2004-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：曾令琴编

页数：183

字数：287000

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>

<<电路分析基础>>

内容概要

本书是依据高职教育的特点进行编写的，主要内容有电路的基本概念和基本定律、电路原理及基本分析方法、单相正弦交流电路的基本知识、相量分析法、谐振、互感耦合电路和变压器、三相电路、电路的暂态分析、非正弦周期电流电路、二端口网络、均匀传输线和拉普拉斯变换等。

每章前均有学习目的与要求，每章后有小结和习题；每节前设定学习目标，每节后附有检验学习结果

。本书在编写过程中力求文字简明、概念正确，前后内容衔接流畅。

为了配合本书的教学，还编写了《电路分析基础学习指导》一书。

本书适用于高职高专院校电子、通信、自动化和计算机等专业的教材，也可供有关科技人员参考学习

。

<<电路分析基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路 1.2 电路的基本物理量 1.3 基尔霍夫定律 1.4 电压源与电流源 1.5 电路的等效变换 1.6 直流电路中的几个问题 小结 习题第2章 电路原理及基本分析方法 2.1 支路电流法 2.2 回路电流法 2.3 结点电压法 2.4 叠加原理 2.5 戴维南定理 小结 习题第3章 单相正弦交流电路的基本知识 3.1 正弦交流电路的基本概念 3.2 正弦量的有效值 3.3 交流电路中的常用元件 小结 习题第4章 正弦交流电路和相量分析法 4.1 复数及其运算 4.2 相量和复阻抗 4.3 相量分析法 4.4 复功率 小结 习题第5章 谐振 5.1 串联谐振 5.2 并联谐振 5.3 正弦交流电路的最大功率传输 5.4 谐振电路的应用 小结 习题第6章 互感耦合电路与变压器 6.1 互感的概念 6.2 互感电路的分析方法 6.3 空心变压器 6.4 理想变压器 6.5 全耦合变压器 小结 习题第7章 三相电路 7.1 三相交流电的基本概念 7.2 三相电源的连接 7.3 三相负载的连接 7.4 三相电路的功率 小结 习题第8章 电路的暂态分析 8.1 换路定律 8.2 一阶电路的暂态分析 8.3 一阶电路的阶跃响应 8.4 二阶电路的零输入响应 小结 习题第9章 非正弦周期电流电路 9.1 非正弦周期信号 9.2 谐波分析和频谱 9.3 非正弦周期函数的有效值、平均值和平均功率 9.4 非正弦周期信号作用下的线性电路 小结 习题第10章 二端口网络 10.1 二端口网络的一般概念 10.2 二端口网络的基本方程和参数 10.3 二端口网络的输入阻抗、输出阻抗和传输函数 10.4 线性二端口网络的等效电路 10.5 二端口网络的特性阻抗与传输常数 10.6 二端口网络应用简介 小结 习题第11章 均匀传输线 11.1 分布参数电路的概念 11.2 均匀传输线的正弦稳态响应方程式 11.3 均匀传输线上的波和传播特性 11.4 终端接有负载的传输线 小结 习题第12章 拉普拉斯变换 12.1 拉普拉斯变换的定义 12.2 拉普拉斯变换的基本性质 12.3 拉普拉斯反变换 12.4 应用拉氏变换分析线性电路 小结 习题

<<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>