

<<简明电路分析>>

图书基本信息

书名：<<简明电路分析>>

13位ISBN编号：9787564001681

10位ISBN编号：7564001682

出版时间：2003-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：马幼鸣袁良范

页数：288

字数：450000

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>

<<简明电路分析>>

内容概要

本书按高等院校电子信息类专业教学要求编写，系电子信息类专业的基础教材。

书中论述了集总参数电路分析的基本概念、主要分析方法和基本定理。

全书共分十一章。第四章是电阻电路部分，主要介绍集总参数电路的基本概念、等效电路、线性网络的一般分析方法和网络定理。五、第六、第七章是动态电路部分，主要介绍动态元件、一阶电路和二阶电路。八、第九、第十、第十一章是正弦稳态电路部分，主要介绍正弦稳态功率、耦合电路和谐振电路。各章配有例题和习题。

本书重点突出，通俗易懂，可作为电子、通信、计算机、自控等专业本科生教材及远程教育和成人教育同类专业学生教材，也可作为工程技术人员学习参考书。

<<简明电路分析>>

书籍目录

第一章 集总参数电路的基本概念 1-1 电路及电路模型 1-2 电路变量 1-3 基尔霍夫定律 1-4 电路元件
习题第二章 电阻电路的等效电路及混联电路分析 2-1 单口网络的等效电路 2-2 电阻串联及分压 2-3 电
阻并联及分流 2-4 混联电路的分析 2-5 无独立源单口网络的等效电路 2-6 含独立源单口网络的等效电
路 2-7 电阻T形网络和II形网络的等效变换 习题二第三章 线性网络的一般分析方法 3-1 支路分析法
3-2 网孔分析法 3-3 节点分析法 3-4 网络的图 3-5 回路分析法 3-6 含运算放大器的电阻电路 习题三第
四章 网络定理 4-1 齐性原理和叠加原理 4-2 置换定理 4-3 戴维南定理和诺顿定理 4-4 最大功率传递定
理 习题四第五章 动态元件 5-1 电容元件 5-2 电感元件 5-3 电路的状态及初始值 5-4 电路的对偶性 习
题五第六章 一阶电路 6-1 一阶微分方程及求解 6-2 一阶电路的零输入响应 6-3 恒定激励下一阶电路的
零状态响应 6-4 恒定激励下一阶电路的完全响应 6-5 一阶电路的三要素法 6-6 阶跃信号和阶跃响应
6-7 正弦激励下一阶电路的响应 习题六第七章 二阶电路 7-1 RLC串联电路的零输入响应 7-2 直流RLC
串联电路的完全响应 7-3 GCL并联电路 7-4 一般二阶电路 习题七第八章 正弦稳态分析 8-1 正弦稳态
响应的基本概念 8-2 正弦量 8-3 正弦量的相量表示 8-4 两类约束的相量形式 8-5 阻抗与导纳及相量模
型 8-6 正弦稳态分析 习题八第九章 正弦稳态功率 9-1 电阻、电感和电容的功率 9-2 单口网络的功率
9-3 最大功率传输定理 9-4 平均功率的叠加 习题九第十章 耦合电感电路 10-1 耦合电感的伏安关系
10-2 含有耦合电感的电路计算 10-3 空心变压器 10-4 理想变压器 习题十第十一章 谐振电路 11-1 RLC串
联的谐振 11-2 GLC并联的谐振 11-3 频率特性和选择性 习题十一参考文献

<<简明电路分析>>

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>