

图书基本信息

书名：<<《电路分析》学习指导与习题精解>>

13位ISBN编号：9787810779906

10位ISBN编号：7810779907

出版时间：2007-3

出版时间：北京航空航天大学

作者：朱虹，关永，吴敏

页数：184

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>

## 内容概要

《《电路分析》学习指导与习题精解》是北京高等教育精品教材《电路分析》的配套学习指导书，供学生自主学习或课后复习使用。

按照《电路分析》的教学顺序编写，涵盖直流电路分析、动态电路时域分析、正弦稳态电路分析和电路复频域分析等内容。

每章都包括学习目标、知识点串讲和习题精解三大部分。

其中，习题精解是对《电路分析》每章后的习题所做的详细解答。

附录部分配有4套自我测试题，可供检测对所学知识的掌握程度。

《《电路分析》学习指导与习题精解》可作为高校计算机、电子信息和自动控制等专业本、专科学生的学习参考书和自学教材，或作为教师的教学参考书，也可作为报考相关专业硕士研究生入学考试学生的参考书。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 学习目标1.2 知识点串讲1.2.1 电路的组成及电路模型1.2.2 电路变量1.2.3 基尔霍夫定律1.2.4 电阻元件1.2.5 独立电源1.2.6 受控源1.3 习题精解

第2章 电阻电路的等效化简2.1 学习目标2.2 知识点串讲2.2.1 等效的基本概念2.2.2 电阻网络的等效2.2.3 含独立源的二端网络的等效2.2.4 含受控源的二端网络的等效2.3 习题精解

第3章 电阻电路的一般分析方法3.1 学习目标3.2 知识点串讲3.2.1 独立的KCL和独立的KVL方程3.2.2 支路电流法3.2.3 节点电压法3.2.4 网孔电流法3.3 习题精解

第4章 常用的电路定理4.1 学习目标4.2 知识点串讲4.2.1 叠加定理和齐次定理4.2.2 替代定理4.2.3 戴维南定理和诺顿定理4.2.4 最大功率传输定理4.3 习题精解

第5章 一阶动态电路的时域分析5.1 学习目标5.2 知识点串讲5.2.1 电容元件5.2.2 电感元件5.2.3 初始状态的确定5.2.4 一阶动态电路分析5.2.5 一阶电路的阶跃响应5.2.6 一阶电路的冲激响应和卷积积分5.3 习题精解

第6章 二阶动态电路的时域分析6.1 学习目标6.2 知识点串讲6.2.1 RLC串联电路的零输入响应6.2.2 RLC并联电路的零输入响应6.2.3 二阶电路的零状态响应6.3 习题精解

第7章 正弦稳态电路的分析7.1 学习目标7.2 知识点串讲7.2.1 复数的基本概念7.2.2 正弦量的向量表示7.2.3 基尔霍夫定律的向量形式7.2.4 电路元件伏安关系的向量形式7.2.5 复数阻抗和复数导纳7.2.6 正弦稳态电路的向量分析7.2.7 正弦稳态电路的功率7.2.8 电路的谐振7.3 习题精解

第8章 含有耦合电感的电路8.1 学习目标8.2 知识点串讲8.2.1 耦合电感元件8.2.2 含有耦合电感元件的正弦稳态电路分析8.2.3 理想变压器.....

第9章 三相电路

第10章 动态电路的复频域分析

附录A 自我测试题一及解析

附录B 自我测试题二及解析

附录C 自我测试题三及解析

附录D 自我测试题四及解析

参考文献

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>