

## <<电路分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787810825597

10位ISBN编号：7810825593

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：常青美

页数：303

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&gt;&gt;

## 内容概要

本书依照教育部颁发的《电路课程教学基本要求》编写。

全书内容共分九章：电路的基本概念及基本定律、电阻电路的一般分析方法、电路定理、动态电路、正弦稳态分析、电路的频率响应和谐振现象、耦合电感和理想变压器、双口网络和简单非线性电路分析，各章均有适量的典型例题和一定数量的练习题。

另外附有法定单位、复数及其运算、专业词汇英汉对照表和部分习题参考答案4个附录。

本书对电路的基本理论、基本定律、基本概念及基本分析方法作了系统、详尽的阐述，力求内容完整、表述精确、通俗易懂。

在例题的选择上，力争题型全面，结合多年的教学经验，对学生不宜理解的内容，给出必要的解题思路，对于较难的例题，给出多种解法，以帮助学生掌握理论知识，提高实际应用能力。

本书可作为高等学校电子信息类和其他相近专业的本科和专科的“电路”或“电路分析基础”课程的教材，也可供从事上述专业的科研和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本的概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流 电压 功率与能量 1.3 基尔霍夫定律  
1.4 电阻元件 1.5 电源 1.6 线性二端电路的等效 习题1第2章 电阻电路的一般分析方法 2.1 支路分析法  
2.2 网孔分析法 2.3 节点分析法 习题2第3章 电路定理 3.1 叠加定理和齐次定理 3.2 替代定理 3.3 戴维南  
定理和诺顿定理 3.4 特勒根定理和互易定理 3.5 电路的对偶性 习题3第4章 动态电路 4.1 动态元件 4.2  
动态电路的方程及其解 4.3 一阶电路的三要素及三要素分析法 4.4 动态电路的响应 4.5 阶跃函数和阶跃  
响应 4.6 正弦激励下一阶电路的响应 4.7 二阶电路分析 习题4第5章 正弦稳态分析 5.1 正弦量 5.2 相量  
法的基本概念 5.3 三种基本元件伏安关系的相量形式 5.4 基尔霍夫定律的相量形式 5.5 阻抗与导纳 5.6  
正弦稳态电路的计算 5.7 正弦稳态电路的功率 5.8 最大功率传输 5.9 多频电路的计算 5.10 三相电路 习  
题5第6章 电路的频率响应和谐振现象第7章 耦合电感和理想变压器第8章 双口网络第9章 简单非线性电  
阻电路的分析附录 A 法定单位附录 B 复数及其运算附录 C 专业词汇英汉对照表附录 D 部分习题参考答  
案参考文献

<<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>