

<<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：9787566102102

10位ISBN编号：7566102109

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：赵肖宇 编

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

本书系统论述了电路分析中的基本概念、基本定理、基本分析方法和辅助分析工具。

重点论述了解题技巧。

每章首先介绍了相关的定义、原理以及典型例题，章后还配有习题。习题涵盖了各种难易程度的重点问题，可以帮助学生更好地掌握电路基本原理与分析方法。

本书可作为电气工程、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术等专业电路分析的教材或补充教材，也可作为全日制、自学考试、函授的大专生参考教材，同时也可供相关领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路模型和电路定律

- 1.1 电路分析概述
- 1.2 电流和电压
- 1.3 参考方向
- 1.4 电功率和能量
- 1.5 理想电路元件
- 1.6 电阻
- 1.7 独立电源
- 1.8 受控电源
- 1.9 基尔霍夫定律

## 习题1

## 第2章 电阻电路的等效变换

- 2.1 电路的等效变换
- 2.2 电阻的串联和并联
- 2.3 电阻的  $\Delta$ 形联结与Y形联结的等效变换
- 2.4 电压源、电流源的串联和并联
- 2.5 实际电源的两种模型以及等效变换
- 2.6 输入电阻

## 习题2

## 第3章 电阻电路的一般分析方法

- 3.1 电路的图
- 3.2 KCL和KVL的独立方程数
- 3.3 26法
- 3.4 支路电流法和支路电压法
- 3.5 网孔电流法
- 3.6 回路电流法
- 3.7 结点电压法

## 习题3

## 第4章 电路定理

- 4.1 叠加定理
- 4.2 替代定理
- 4.3 戴维南定理
- 4.4 最大功率传输定理

## 习题4

## 第5章 一阶电路的时域分析

.....

## 第6章 正弦稳态电路的分析

## 第7章 三相电路

## 第8章 拉普拉斯变换方法

## 第9章 二端口网络

## 第10章 含有耦合电感的电路

## 第11章 电路的频率响应

## 第12章 含有运算放大器的电阻电路

## 第13章 电路分析计算机辅助分析软件

## 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>