

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787560627038

10位ISBN编号：756062703X

出版时间：2012-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘志民 主编

页数：257

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

《电路分析(第4版)》第一版是依据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写的，出版以来深受广大读者的厚爱，并入选教育部推荐教材行列。

根据教学实际情况，这次（第四版）修订，总体上降低了难度，文字叙述更加简洁，内容更加贴近高等职业教育的特点。

《电路分析(第4版)》主要内容有：电路的基本概念和定律，电路的等效变换，线性电路的一般分析方法和基本定理，正弦交流电路，互感电路及理想变压器，非正弦周期信号电路，动态电路的时域分析

。每节后有练习与思考题，并在这些题后指明了本节内容所对应的习题。

每章后留有一定量的习题和自测题。

另外，在书末提供了两套模拟试题。

《电路分析(第4版)》可作为电子、通信、计算机类高职专业的教材，也可供中专的相关专业选用，并可供从事电子技术工作的工程技术人员和参加自学考试的人员参考。

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本概念和定律

## 1.1 电路和电路模型

## 1.1.1 电路及其功能

## 1.1.2 理想电路元件

## 1.1.3 电路模型

## 1.1.4 单位制

## 练习与思考

## 1.2 电流、电压及其参考方向

## 1.2.1 电流及其参考方向

## 1.2.2 电压及其参考方向

## 练习与思考

## 1.3 电功率与电能

## 1.3.1 电功率

## 1.3.2 电能

## 练习与思考

## 1.4 电阻元件

## 1.4.1 电阻元件及伏安特性

## 1.4.2 电阻元件的功率

## 练习与思考

## 1.5 电压源与电流源

## 1.5.1 电压源

## 1.5.2 电流源

## 练习与思考

## 1.6 基尔霍夫定律

## 1.6.1 基尔霍夫电流定律(KCL)

## 1.6.2 基尔霍夫电压定律(KVL)

## 练习与思考

## 1.7 用电位的概念分析电路

## 1.7.1 电位及其参考点

## 1.7.2 电位的计算

## 1.7.3 有接地点电路的习惯画法

## 练习与思考

## 小结

## 习题1

## 自测题1

## 第2章 电路的等效变换

## 2.1 电阻的串、并、混联

## 2.1.1 电阻的串联

## 2.1.2 电阻的并联

## 2.1.3 电阻的混联

## 练习与思考

2.2  $\Delta$ 形和Y形电阻电路的等效变换

## 练习与思考

## 2.3 两种电源模型的等效变换

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

练习与思考

9.4 受控源及其等效变换

练习与思考

小结

习题2

自测题2

### 第3章 线性电路的一般分析方法和基本定理

3.1 支路电流法

练习与思考

3.2 网孔电流法

练习与思考

3.3 节点电位(电压)法

练习与思考

3.4 叠加定理

练习与思考

3.5 戴维南定理

练习与思考

3.6 最大功率传输定理

练习与思考

小结

习题3

自测题3

### 第4章 正弦交流电路

4.1 正弦量的基本概念

4.1.1 正弦量的三要素

4.1.2 相位差

4.1.3 正弦量的有效值

练习与思考

4.2 正弦量的相量表示法

.....

### 第5章 互感电路及理想变压器

### 第6章 非正弦周期信号电路

### 第7章 动态电路的时域分析

附录A 复数知识

附录B 模拟试题

模拟试题一

模拟试题二

习题答案(参考)

自测题答案

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>