

## <<电路分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787564314064

10位ISBN编号：7564314060

出版时间：2011-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：谭永霞

页数：204

字数：328000

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>>

### 内容概要

本书是根据教育部颁布的《高等学校电路课程教学基本要求》，并结合网络教育的特点编写的。本书是电路分析教程的下篇，全书共分六章，主要包括：含有互感元件的电路、三相交流电路、周期性非正弦电路、双口网络、一阶电路的时域分析、二阶电路的时域分析等。本书各章配有比较详细的学习指导，并编写了较为丰富的典型例题和习题，每章后面都有反映本章重点和难点的内容小结，书末附有答案。

本书主要作为高等院校网络教育电类（强、弱电）专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第7章 含有互感元件的电路

- 7.1 互感与互感电压
- 7.2 含有互感元件电路的分析计算
- 7.3 空心变压器
- 7.4 全耦合变压器与理想变压器

内容小结7

作业与练习7

## 第8章 三相交流电路

- 8.1 三相交流电路
- 8.2 对称三相交流电路的分析计算
- 8.3 不对称三相交流电路的分析计算
- 8.4 三相交流电路的功率及其测量

内容小结8

作业与练习8

## 第9章 周期性非正弦电路

- 9.1 周期信号及其傅里叶级数
- 9.2 有效值、绝对平均值和功率
- 9.3 周期性非正弦电路的分析计算

内容小结9

作业与练习9

## 第10章 双口网络

- 10.1 双口网络简介
- 10.2 双口网络的四组方程及参数
- 10.3 双口网络的等效电路
- 10.4 双口网络的连接

内容小结10

作业与练习10

## 第11章 一阶电路的时域分析

- 11.1 引言
- 11.2 初始条件的确定
- 11.3 一阶电路的零输入响应
- 11.4 一阶电路的零状态响应
- 11.5 一阶电路的全响应
- 11.6 一阶电路时域分析的三要素法
- 11.7 一阶电路的阶跃响应

内容小结11

作业与练习11

## 第12章 二阶电路的时域分析

- 12.1 二阶电路的零输入响应
- 12.2 二阶电路的零状态响应和全响应

内容小结12

作业与练习12

作业与练习答案

参考文献



## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 编辑推荐

电路分析是高等工科院校电类专业的一门非常重要的专业基础课，对发展学生科学思维，培养学生分析问题、解决问题的能力具有十分重要的作用。

《高等院校网络教育精品教材·电气电子类：电路分析2》是电路分析教程的下篇，要求在学完《高等院校网络教育精品教材·电气电子类：电路分析2》的内容之后再学习本教材的内容。

现代化教学手段的普遍应用以及远程网络教育的开展，对教材的建设提出了新的要求。

《高等院校网络教育精品教材·电气电子类：电路分析2》共六章，主要内容有含有互感的电路、三相交流电路、周期性非正弦电路、双口网络、一阶电路的时域分析、二阶电路的时域分析等。在电路分析课程的讲授过程中，由于强电专业和弱电专业对该课程的要求不同，学时安排也有区别，所以可根据具体的教学要求对以上教学内容作适当的调整或删减。

<<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>