

<<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：9787560606071

10位ISBN编号：7560606075

出版时间：2006-6

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：张永瑞,杨林耀,张雅兰

页数：348

字数：529000

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

本书共7章，内容包括电路的基本概念和定律、电路的基本分析方法、常用的电路定理、动态电路时域分析、正弦稳态电路分析、互感与理想变压器、电路频率响应。

该书基本概念讲述清晰，易于读者接受理解；基本分析方法讲解透彻，步骤明确，读者易于掌握；思考与练习、习题、自我检查题配置齐全，难易度适中，方便学生自学和教师施教。

本书可作为通信工程、电子信息工程、应用电子技术、自动控制、计算机科学与技术、测控技术与仪器等专业的大学生教材；对从事电类专业的工程技术人员亦有重要的参考价值。

为便于教师施教和学生学习，与本书配套的教与学指导书也将随后由西安电子科技大学出版社出版。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念和定律 1.1 电路模型 1.2 电路变量 1.3 欧姆定律 1.4 理想电源 1.5 基尔霍夫定律  
1.6 电路等效 1.7 实际电源的模型及其互换等效 1.8 电阻、 $\pi$ 、 $T$ 电路互换等效 1.9 受控源 1.10 小结 习题  
一 自检题一第二章 电路的基本分析方法 2.1 支路电流法 2.2 网孔分析法 2.3 节点电位法 2.4 小结 习题  
二 自检题二第三章 常用的电路定理 3.1 叠加定理和齐次定理 3.2 置换定理 3.3 戴维宁定理与诺顿定理  
3.4 最大功率传输定理 3.5 互易定理 3.6 小结 习题三 自检题三第四章 动态电路时域分析 4.1 动态电路  
元件 4.2 动态电路方程 4.3 一阶电路的零输入响应 4.4 一阶电路的零状态响应 4.5 一阶电路的全响应  
4.6 阶跃函数与电路的阶跃响应 4.7 二阶电路分析 4.8 正弦激励下一阶电路的响应 4.9 小结 习题四 自  
检题四第五章 正弦稳态电路分析 5.1 正弦交流电的基本概念 5.2 正弦交流电的相量表示法 5.3 基本元  
件VCR的相量形式和KCL、KVL的相量形式 5.4 阻抗与导纳 5.5 正弦稳态电路相量分析法 5.6 正弦稳态  
电路的功率 5.7 正弦稳态电路中的功率传输 5.8 三相电路概述 5.9 小结 习题五 自检题五第六章 互感与  
理想变压器 6.1 耦合电感元件 6.2 耦合电感的去耦等效 6.3 含互感电路的相量法分析 6.4 理想变压器  
6.5 实际变压器模型 6.6 小结 习题六 自检题六第七章 电路频率响应 7.1 网络函数与频率响应 7.2 常  
用RC一阶电路的频率特性 7.3 常用RL串联谐振电路的频率特性 7.4 实用RLC并联谐振电路的频率特性  
7.5 小结 习题七 自检题七部分练习题与习题、自检题参考答案参考文献

<<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>