

<<电路基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<电路基础及应用>>

13位ISBN编号：9787040339994

10位ISBN编号：7040339994

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：燕庆明，石晨曦 著

页数：189

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>

## <<电路基础及应用>>

### 内容概要

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：电路基础及应用》是全国高职高专教育规划教材简明易学系列之一。

内容分为以下9章：电路的基本概念、简单直流电路、电路的一般分析方法、电路定理、正弦交流稳态电路、三相电路、互感与变压器电路、电路的频率特性和动态电路的暂态过程。

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：电路基础及应用》在确保重要知识点的基础上，以突出概念为重点，以学以致用为目的，以直观、形象为方法，删繁就简，通俗易懂。

全书思路新、内容新、形式新，图文并茂，便于教学。

书中列举了40多个应用实例。

运用了“本章导引”、“知识点睛”、“观察思考”、“应用实例”、“重点采撷”等栏目，使之结构新颖，以便激发学生的兴趣。

《全国高职高专教育规划教材·简明易学系列：电路基础及应用》可作为高职院校的电子信息技术、通信技术、应用电子技术、电气技术、自动控制技术、物联网技术、电力技术、微电子技术、光电技术、楼宇智能化技术等专业的电路课程的教材，也可供广大科技人员参考。

## &lt;&lt;电路基础及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念1.1 电子电气科学技术的回顾1.2 应用示例1.3 电路模型1.4 电路的基本变量1.5 基尔霍夫定律1.6 电阻元件与欧姆定律1.7 电压源与电流源练习题第2章 简单直流电路2.1 应用示例2.2 电阻的串联与并联2.3 电源等效互换法2.4 A-Y电路等效变换2.5 受控源的概念\*2.6 运算放大器及其应用练习题第3章 电路的一般分析方法3.1 应用示例3.2 支路电流法3.3 网孔电流法3.4 节点电压法练习题第4章 电路定理4.1 应用示例4.2 叠加定理4.3 等效电源定理4.4 最大功率传输定理练习题第5章 正弦交流稳态电路5.1 应用示例5.2 正弦信号与相量5.3 基本定律的相量形式5.4 电感元件及相量模型5.5 电容元件及相量模型5.6 阻抗与导纳5.7 正弦稳态电路的功率练习题第6章 三相电路6.1 应用示例6.2 三相电源的产生与连接6.3 三相负载Y形联结6.4 三相负载  $\Delta$ 形联结6.5 三相电路的功率及测量练习题第7章 互感与变压器电路7.1 应用示例7.2 耦合电感及其等效7.3 理想变压器练习题第8章 电路的频率特性8.1 应用示例8.2 频率特性的概念8.3 典型网络的频率特性8.4 串联谐振电路8.5 并联谐振电路练习题第9章 动态电路的暂态过程9.1 应用示例9.2 动态元件与换路定律9.3 一阶RC电路9.4 一阶RL电路9.5 一阶电路的三要素法练习题附录部分国际制单位、词头及电工仪表部分练习题参考答案参考文献

<<电路基础及应用>>

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>