

<<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：9787040309065

10位ISBN编号：7040309068

出版时间：2010-12

出版范围：高等教育

作者：陈娟 编

页数：317

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

《电路分析基础》是为电气信息类专业本科生编写的教材。

内容既符合教育部高等学校电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会制定的《电路分析基础课程教学基本要求（修订稿）》，又适应培养应用型人才的需要。

全书共9章，内容包括：电路的基本概念与定律、电阻电路的方程分析法、线性叠加与等效变换、动态电路的时域分析、正弦稳态电路分析、三相电路、电路的频率特性、耦合电感和理想变压器、双口网络。

本书以知识应用为重点，结构合理，内容精简实用，叙述详尽透彻，并配有大量的例题和习题，便于自学。

本书可作为普通高等学校电气信息类专业电路课程教材或教学参考书，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电路分析基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与定律1.1 电路和电路模型1.2 电路变量1.3 基尔霍夫定律1.4 电阻元件1.5 独立电源1.6 受控电源习题1第2章 电阻电路的方程分析法2.1 两类约束与电路方程2.2 支路电流法2.3 网孔电流法2.4 节点电压法2.5 含运算放大器电路的节点分析2.6 电路的对偶性习题2第3章 线性叠加与等效变换3.1 线性电路的比例性3.2 叠加定理3.3 单口网络等效的概念3.4 不含独立源单口网络的等效3.5 含独立源单口网络的等效3.6 替代定理3.7 等效电源定理3.8 最大功率传输定理习题3第4章 动态电路的时域分析4.1 电容元件4.2 电感元件4.3 动态电路的过渡过程4.4 一阶电路的零输入响应4.5 一阶电路的零状态响应4.6 一阶电路的全响应和三要素法4.7 二阶电路的暂态分析4.8 应用举例习题4第5章 正弦稳态电路分析5.1 正弦量的基本概念5.2 正弦量的相量表示5.3 基尔霍夫定律的相量形式5.4 基本元件vcr的相量形式5.5 阻抗与导纳5.6 正弦稳态电路的相量分析法5.7 正弦稳态电路的功率5.8 最大功率传递定理5.9 应用举例习题5第6章 三相电路6.1 对称三相电源及其联结6.2 三相负载星形联结6.3 三相负载三角形联结6.4 三相电路的功率及其测量6.5 应用举例：关于相序测定电路的分析和计算习题6第7章 电路的频率特性7.1 弦稳态电路的网络函数7.2 多频率激励的电路7.3 rlc串联谐振电路7.4 gcl并联谐振电路习题7第8章 耦合电感和理想变压器8.1 耦合电感的伏安关系8.2 耦合电感的去耦等效8.3 理想变压器习题8第9章 双口网络9.1 双口网络的参数方程9.2 互易双口的等效电路9.3 含双口网络电路的分析举例习题9部分习题答案参考文献

<<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>