

## <<电路分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787810776158

10位ISBN编号：7810776150

出版时间：2004-1

出版时间：北京航空大学出版社

作者：朱虹

页数：234

字数：390000

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

本书全面、系统地介绍了电路的基本概念、原理及分析方法。

共分10章，内容包括电阻电路分析、动态电路时域分析、正弦稳态电路分析以及动态电路复频域分析。

注重通俗性、可读性和实用性；注重基本概念、理论和分析方法的讲解，力求概念准确，内容精练，由浅入深，由表及里，循序渐进，突出了重点和难点；注重理论、方法的应用和解决问题能力的培养，列举了大量的例题，思路清晰，讲解透彻，步骤详细，便于读者对理论知识的理解和掌握。

全书配有大量的习题及自我测试题，并附答案，方便读者自学。

可作为全日制高校计算机、电子工程、电子信息、自动控制等专业本科学生的教材，删去带“\*”号的章节，可作为相关专业的专科、民办大学、成人教育、职工大学等的教学用书，也可作为报考相关专业硕士研究生入学考试的学生及相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电路分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路的组成及电路模型 1.1.1 电路的组成及功能 1.1.2 电路模型  
1.2 电路变量 1.2.1 电流及其参考方向 1.2.2 电压及其参考方向 1.2.3 电功率 1.3 基尔霍夫定律 1.3.1  
基尔霍夫电流定律 1.3.2 基尔霍夫电压定律 1.4 电阻元件 1.4.1 欧姆定律 1.4.2 电导 1.4.3 电阻元件的  
功率 1.5 独立电源 1.5.1 理想电压源 1.5.2 实际电压源模型 1.5.3 理想电流源 1.5.4 实际电流源模型  
1.6 受控源 1.7 简单电路分析 本章小结 习题一第2章 电阻电路的等效化简 2.1 等效及等效化简 2.2 二端  
电阻网络的等效 2.2.1 二端串联电阻网络 2.2.2 二端并联电阻网络 2.2.3 混联电阻网络的等效 2.3 星  
形(Y)和三角形( $\Delta$ )电阻网络的等效变换 2.4 含独立源的二端网络的等效 2.4.1 含理想电压源的二  
端网络的等效 2.4.2 含理想电流源的二端网络的等效 2.4.3 有伴电源的相互等效 2.5 含受控源的二端  
网络的等效 2.5.1 含受控源和电阻的二端网络的等效 2.5.2 含受控源、电阻和独立源的二端网络的等  
效 本章小结 习题二第3章 电阻电路的一般分析方法 3.1 支路电流法 3.1.1 独立的KCL和独立的KVL方  
程 3.1.2 支路电流法 3.2 节点电压法 3.2.1 节点电压法 3.2.2 含有电压源的电路 3.2.3 含有受控源的电  
路 3.3 网孔电流法 3.3.1 网孔电流法 3.3.2 电路中含有电流源 3.3.3 电路中含有受控源 本章小结 习题  
三第4章 常用的电路定理 4.1 叠加定理和齐次定理 4.1.1 叠加定理 4.1.2 齐次定理 4.2 替代定理 4.3 戴  
维南定理和诺顿定理 4.3.1 戴维南定理 4.3.2 诺顿定理 4.4 最大功率传输定理 \*4.5 对偶原理 本章小结  
习题四第5章 一阶动态电路的时域分析 5.1 动态元件 5.1.1 电容元件 5.1.2 电感元件 5.2 动态电路及初  
始状态 5.2.1 动态电路 5.2.2 初始状态 5.3 一阶动态电路分析 5.3.1 一阶动态电路的零输入响应 5.3.2  
一阶动态电路的零状态响应 5.3.3 一阶动态电路的全响应 5.4 一阶电路的阶跃响应 5.4.1 阶跃函数  
5.4.2 阶跃响应 \*5.5 一阶电路的冲激响应和卷积积分 5.5.1 一阶电路的冲激响应 5.5.2 卷积积分 本章  
小结 习题五第6章 二阶动态电路的时域分析第7章 正弦稳态电路的分析第8章 含有耦合电感的电路第9  
章 三相电路\*第10章 动态电路的复频域分析附录1：习题答案附录2：自我测试题参考文献

<<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>