

<<电路分析原理 下册 第2版>>

图书基本信息

书名：<<电路分析原理 下册 第2版>>

13位ISBN编号：9787111328575

10位ISBN编号：7111328574

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：姚维，姚仲兴 著

页数：390

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>

## <<电路分析原理 下册 第2版>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电路分析原理（下册）（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

作者积50年电路分析课程之教学经验与研究成果，吸收了师生们对第1版教材的反馈信息，参照《高等学校工科本科电路课程教学基本要求》而完成本次修订。

本次修订对第1版的内容作了较大改动。

第2版仍分上、下两册。

上册共10章，内容是：电路的基本概念和基本定律，电阻电路及其一般分析法，线性网络的几个定理及等效网络，动态电路元件及其强制响应，正弦稳态电路（含互感及三相）与傅里叶分析。

下册共7章，内容是：一阶、二阶电路的时域分析，域与状态变量分析，矩阵分析，双口网络及非线性电阻电路分析。

本次修订保持了第1版的风格与特色，内容新颖，风格独特，条理清晰，说理透彻，言简意赅，通俗易懂。

教师便于组织教学与习题 批改学生容易自学。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电路分析原理（下册）（第2版）》可作为高等理、工、农、医院校及各类成人高校电类相关专业的本科教材，也可供有关科技人员参考。

## 作者简介

姚维，副教授，1966年出生于江苏常州市，1997年浙江大学工业自动化专业获工学博士学位后留校任教。

现在浙江大学电气工程学院从事智能控制、嵌入式系统以及电路分析等方面的研究与教学工作，已鉴定研究成果5项，发表论文数十余篇。

出版著作有《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》（修订版），《电路分析原理》，《电路解析与精品题集》。

姚仲兴，副教授，1936年出生于江苏武进，1949年崔桥小学毕业后在家务农，1952年考入苏州高级工业学校，1956年南京电力学校毕业保送浙江大学，1961年浙江大学电机系毕业留校任教“电路分析”课程已50年。

出版著作依次有《电路理论习题集》（英译），《电路分析导论》，《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》（修订版），《电路分析原理》，《电路解析与精品题集》。

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第十一章 一阶电路的时域分析第一节 引言第二节 电流与电压初始值的确定第三节 RC电路的零输入响应第四节 RL电路的零输入响应第五节 零输入响应是初始值的线性函数第六节 一阶时域分析的三要素法第七节 RC电路的零状态响应第八节 RL电路的零状态响应第九节 RC与RL电路的全响应第十节 零状态响应是激励的线性函数第十一节 单位阶跃响应第十二节 线性定常零状态网络的定常特性第十三节 阶跃响应第十四节 正弦函数激励下的响应第十五节 冲激响应第十六节 脉冲序列响应第十七节 任意波形(函数)激励下的响应--卷积第十八节 一阶奇异电路习题第十二章 二阶电路的时域分析第一节 RLC串联电路的零输入响应第二节 GCL并联电路的零输入响应习题第十三章 线性定常电路的s域分析第一节 拉普拉斯变换第二节 一些常用函数的拉普拉斯变换第三节 拉普拉斯反变换第四节 拉普拉斯变换的基本性质(定理)第五节 电路基本定律的s域形式第六节 线性定常电路的s域分析第七节 s域中的网络函数习题第十四章 状态变量分析第一节 概述第二节 矩阵及其运算第三节 线性定常常态网络状态方程的直观编写本第四节 线性定常常态网络状态方程的复频域(s域)解习题第十五章 线性网络的矩阵分析第一节 关联矩阵与节点分析第二节 基本割集矩阵与割集分析第三节 网孔矩阵与网孔分析第四节 基本回路矩阵与回路分析第五节 特勒根定理习题第十六章 双口网络分析第一节 引言第二节 用Y参数与z参数描述双口网络第三节 用日参数与G参数描述双口网络第四节 用T参数与T参数描述双口网络第五节 双口网络六组参数间的相互关系第六节 双口网络的级联第七节 有载双口网络第八节 回转器第九节 运算放大器习题第十七章 简单非线性电阻电路分析第一节 概述第二节 含有一个非线性电阻器的直流电阻电路第三节 非线性电阻器的串联与并联第四节 小信号分析法习题部分习题答案参考文献

<<电路分析原理 下册 第2版>>

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>