

<<电路分析原理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电路分析原理（下册）>>

13位ISBN编号：9787111162094

10位ISBN编号：7111162099

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：姚仲兴

页数：353

字数：439000

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）>>

### 内容概要

作者积40余年电路分析课程的教学经验，参照《高等学校工科本科电路课程教学基本要求》编著成本书。

全书分上、下两册。

上册十章内容是：电路的基本概念和定律，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，正弦稳态电路与傅里叶分析。

下册七章内容是：一阶、二阶电路的时域分析，S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。

本教材系统性、逻辑性强，内容新颖，风格独特，言简意赅，通俗易懂。

本书可作为高等理、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。

本教材很适宜自学。

<<电路分析原理（下册）>>

作者简介

姚仲兴 副教授1936年出生于江苏武进，1952年就读苏州高级工业学校，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”课程至今。

出版著作依次有《电路理论习题集》，《电路分析导论》，《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》，《

## 书籍目录

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 RC电路的零状态响应 第七节 RL电路的零状态响应 第八节 RC与RL电路的全响应 第九节 零状态响应是激励的线性函数 第十节 三要素法 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 脉冲系列响应 第十七节 任意波形激励下的响应——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 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 线性定常常态网络状态方程的直观编写 第三节 线性定常常态网络状态方程的复频域解 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H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和并联 第四节 小信号分析法 习题习题答案参考文献

<<电路分析原理（下册）>>

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>