

电路分析



[电路分析 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1997-11

装帧:平装

isbn:9787113028480

内容简介

本书是高等工科院校通信工程、控制工程及计算机等专业函授本科生的《电路分析》课教材。全书着重讨论线性、非时变、集中参数电路的基本理论与分析方法，还适当地介绍了非线性电路的基本概念。本书内容恰如其分，重点难点突出，文字清晰易懂。配合基本内容，书中各章均编入适量的例题、思考题、习题、自学指导及内容小结。

此外，书末还附有教学大纲、学习方法、自学进度、阶段测验、模拟试题以及习题参考答案等，以适应函授学生的学习特点，便于自学与检查，提高学习效果。如将内容适当精选，本书还可作为上述专业函授专科生或专业训练班的参考教材。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 电路分析的基本概念

第一节 电路模型及其分类

第二节 电路的基本变量

第三节 电路元件及其特性

第四节 电路的基本定律

习题

第二章 电路分析的等效方法

第一节 电阻的联接与等效分析

第二节 电源的联接与等效分析

第三节 无源二端网络的入端电阻

习题

第三章 电路分析的系统方法

第一节 支路电流法

第二节 网孔电流法

第三节 节点电压法

习题

第四章 电路分析的重要定理

第一节 叠加定理

第二节 替代定理

第三节 戴维南定理与诺顿定理

第四节 最大功率传输定理

第五节 互易定理

习题

第五章 正弦电路的稳态分析

第一节 正弦信号的两种表示

第二节 两种约束条件的相量形式

第三节 阻抗与导纳

第四节 正弦电路的计算

第五节 正弦电路的功率

习题

第六章 互感电路与谐振电路的分析

第一节 互感电路的分析

第二节 变压器电路的分析

第三节 谐振电路的分析

习题

第七章 动态电路的分析

第一节 一阶电路的动态方程

第二节 一阶电路的完全响应

第三节 三要素法

第四节 一阶电路的阶跃响应

第五节 二阶电路的动态分析

习题

第八章 非线性电路的分析

第一节 非线性电路元件及其特性

第二节 非线性电阻电路的分析

第三节 非线性电感电路的分析

习题

附录

附录一 《电路分析》函授教学大纲

附录二 谈电路分析的学习方法

附录三《电路分析》函授生自学任务书（自学进程计划表；第一、二次阶段测验作业）

附录四《电路分析》期末考试模拟试题

附录五 习题答案

参考文献

• • • • • (收起)

[电路分析 下载链接1](#)

标签

评论

[电路分析 下载链接1](#)

书评

[电路分析 下载链接1](#)