

<<电路分析基础(第三版)(中册)>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础(第三版)(中册)>>

13位ISBN编号：9787040041149

10位ISBN编号：7040041146

出版时间：1993-4

出版时间：高等教育出版社

作者：李瀚荪 编

页数：275

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(第三版)(中册)>>

### 内容概要

《电路分析基础》是获国家优秀教材奖的《电路分析基础》保留了原版本的体系结构和风格特点，根据教学需要对部分内容作了调整。

《电路分析基础》共有十五章和两个附录，分上、中、下三册出版。

上册为电阻电路分析部分，包含集总电路中电压、电流的约束关系，运用独立电流、电压变量的分析方法，大规模电路分析方法概要，分解方法及单口网络，简单非线性电阻电路的分析等内容。

中册为动态电路分析，包含电容元件与电感元件，一阶电路，二阶电路，冲激函数在动态电路分析中的应用，交流动态电路等。

下册为正弦稳态分析，包含阻抗与导纳，正弦稳态的能量和功率、三相电路，频率响应，耦合电感和理想变压器，双口网络等。

另有两个附录：拉普拉斯变换在电路分析中的应用和磁路。

配合正文，有丰富的例题、思考题、练习题和习题，书末附有部分习题答案。

《电路分析基础》可作为电子、通信、自控等类专业电路分析基础课程教材，也可供有关科技人员参考。

## 书籍目录

第二部分 动态电路分析第六章 电容组件与电感组件 § 6-1 电容组件 § 6-2 电容的伏安关系 § 6-3 电容电压的连续性质和记忆性质 § 6-4 电容的储能 § 6-5 电感组件 § 6-6 电感的伏安关系 § 6-7 电感电流的连续性质和记忆性质 § 6-8 电感的储能电路的状态 § 6-9 非线性电容 § 6-10 非线性电感 § 6-11 电感器和电容器的模型 § 6-12 电路的对偶性参考书目习题六第七章 一阶电路 § 7-1 分解方法在动态电路分析中的运用 § 7-2 一阶微分方程的求解 § 7-3 零输入响应 § 7-4 零状态响应 § 7-5 线性动态电路的叠加定理 § 7-6 三要素法 § 7-7 阶跃函数和阶跃响应 § 7-8 一阶电路的子区间分析参考书目习题七第八章 二阶电路 § 8-1 LC电路中的正弦振荡 § 8-2 RLC串联电路的零输入响应——过阻尼情况 § 8-3 RLC串联电路的零输入响应——临界阻尼情况 § 8-4 RLC串联电路的零输入响应——欠阻尼情况 § 8-5 直流RLC串联电路的完全响应 § 8-6 ( 观并联电路的分析 § 8-7 一般二阶电路参考书目习题八第九章 冲激函数在动态电路分析中的应用 § 9-1 冲激函数 § 9-2 冲激函数的性质 § 9-3 电容电压和电感电流的跃变 § 9-4 冲激响应 § 9-5 由阶跃响应求冲激响应 § 9-6 线性非时变电路对任意输入的响应——卷积积分参考书目习题九第十章 交流动态电路 § 10-1 周期电压和电流 § 10-2 正弦电压和电流 § 10-3 正弦RC电路的分析 § 10-4 复数的复习 § 10-5 复数四则运算的复习 § 10-6 相量 § 10-7 用相量法求微分方程的特解 § 10-8 正弦稳态响应参考书目习题十第二部分 部分习题答案

<<电路分析基础(第三版)(中册)>>

编辑推荐

是获国家优秀教材奖第二版在1987年国家教育委员会举办的第一届全国优秀教材评选中获全国优秀奖。

<<电路分析基础(第三版)(中册)>>

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>