

<<电路基础（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电路基础（下册）>>

13位ISBN编号：9787040236279

10位ISBN编号：7040236273

出版时间：2008-3

出版时间：高等教育出版社

作者：付永庆 编

页数：250

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>

<<电路基础（下册）>>

内容概要

《电路基础》分为《电路基础》上、下两册。
本册主要以拓展基本电路理论知识体系和介绍现代电路分析方法为目的，较为深入地介绍二端元件、双口网络、网络图论和矩阵分析、电路的复频域分析、状态变量分析法、均匀传输线、磁路和铁心线圈等内容。

书籍目录

第一章 二端元件 1-1 网络元件的分类 1-2 二端电阻元件 1-3 二端电容元件 1-4 二端电感元件 1-5 二端受控元件 习题 第二章 双口网络 2-1 双口网络概述 2-2 双口网络的方程及参数 2-3 双口网络的级联 2-4 双口网络的串并联 2-5 双口网络的开路阻抗和短路阻抗 2-6 对称双口网络的特性阻抗 2-7 线性无源双口网络的等效电路 2-8 回转器 2-9 理想变压器 2-10 负阻抗变换器 工程应用例 习题 第三章 网络图论和矩阵分析 3-1 图的基本概念 3-2 基本回路与基本割集 3-3 节点-支路关联矩阵 3-4 基本回路矩阵与基本割集矩阵 3-5 节点电压法 3-6 改进节点法 3-7 回路分析法 3-8 割集分析法 3-9 特勒根定理 工程应用例 习题 第四章 电路的复频域分析 4-1 拉普拉斯变换 4-2 拉普拉斯变换的基本性质 4-3 用部分分式展开法进行拉普拉斯逆变换 4-4 电路定律及元件模型的运算形式 4-5 运算电路图及运算法 4-6 网络函数 4-7 网络函数的零、极点与时域响应 4-8 网络函数的零、极点与频域响应 习题 第五章 状态变量分析法 5-1 网络的状态和状态变量 5-2 状态方程和输出方程 5-3 状态方程的直观列写法 5-4 状态方程的替代-叠加列写法 5-5 状态方程的复频域解 5-6 状态方程的时域解 5-7 状态转移矩阵 工程应用例 习题 第六章 均匀传输线 6-1 分布参数电路 6-2 均匀传输线及其方程 6-3 均匀传输线方程的正弦稳态解 6-4 均匀传输线的行波及传播特性 6-5 波的发射与终端匹配的均匀传输线 6-6 损耗线、驻波 6-7 损耗线方程的通解 6-8 无损耗线的波过程 工程应用例 习题 第七章 磁路和铁心线圈 7-1 磁场的基本物理量和基本性质 7-2 铁磁物质的磁化曲线 7-3 磁路的基本定律 7-4 恒定磁通磁路的计算 7-5 交流铁心线圈的功率损耗和波形畸变 7-6 铁心线圈的相量图和电路模型 工程应用例 习题 部分习题答案 索引 主要参考书目

<<电路基础（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>