

## <<电路理论>>

### 图书基本信息

书名：<<电路理论>>

13位ISBN编号：9787560918969

10位ISBN编号：7560918964

出版时间：1999-2

出版时间：华中理工大

作者：颜秋容

页数：184

字数：196000

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>

## &lt;&lt;电路理论&gt;&gt;

## 内容概要

本书是电路理论模块化教材的最后一部分，它从端口的角度来分析和研究具体的网络。全书共分四章：二端口网络，网络的状态变量分析法，均匀传输线的正弦稳态分析，无损耗均匀传输线的暂态分析。

本书除了在论述基本内容时，配置一定数量的例题以便读者自学和理解基本概念、基本原理、基本方法外，还在各章的最后编写了一节具有一定难度和综合性较强的例题精讲，起到深化和进一步提高的作用。

本书各章都配有一定数量的习题，并在书末附有答案，可供读者检验。

本书最后还编有附录《磁路与含铁心线圈》，可作磁路分析的参考。

本书内容丰富，立论严谨，通俗易懂，便于自学。

可作为电类有关专业本科生电路理论课（端口网络与均匀传输线部分以及磁路）的教材，也可供有关电气工程技术人員参考。

## &lt;&lt;电路理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 二端口网络 1-1 概述 1-2 二端口网络的阻抗型参数 1-3 二端口网络的导纳型参数 1-4 二端口网络的混合型参数 1-5 二端口网络的传输型参数 1-6 二端口网络各参之间的关系 1-7 二端口网络的相互联接 1-8 有载二端口网络 1-9 例题精讲 习题一第二章 网络的状态变量分法 2-1 基本概念 2-2 状态方程的观察法列写 2-3 状态方程的直流叠加法列写 2-4 状态方程的系统法列写 2-5 状态方程与输出方程的求解 2-6 网络的输入输出方程与状态方程 2-7 例题精讲 习题二第三章 均匀传输线的正弦稳态分析 3-1 均匀传输线的原始参数及偏微分方程 3-2 均匀传输线的正弦稳态分析 3-3 均匀传输线与二端口网络 3-4 无畸变线与无损耗线 3-5 例题精讲 习题三第四章 无损耗均匀传输线的暂态分析 4-1 无损耗均匀传输线的波动方程及其解 4-2 无损耗均匀传输线上的发出波 4-3 无损耗均匀传输线的复频域解 4-4 终端负载的反射 4-5 求解波过程的柏德生法则 4-6 波的多次反射 4-7 例题精讲 习题四附录A 磁路与含铁心的线圈 A-1 磁中与铁磁材料 A-2 磁路的基本定律 A-3 磁路的计算 A-4 磁场能量与磁场力 A-5 磁饱和与磁滞对电压、电流及磁通波形的影响 A-6 铁心中的功率损耗 A-7 有铁心线圈的交流电路 习题A附录B 习题答案

<<电路理论>>

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>