

<<电路-要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<电路-要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560522319

10位ISBN编号：7560522319

出版时间：2006-11

出版时间：西安交通大学出版社

作者：赵录怀、王曙鸿

页数：223

字数：265000

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-要点与解题>>

### 内容概要

本书为电路课的学习辅导教材，内容覆盖了现有教材中的基本概念、基本理论和基本方法。

全书共分8章：电路定律与电路元件、电阻电路、瞬态分析、正弦稳态分析、频率特性、电路分析的拉普拉斯变换法、运算放大器、二端口网络。

每章分基本知识点、重点与难点、典型题分析和自我测验题4部分；附录为西安交通大学2004年和2005年硕士研究生入学考试题。

本书可作为大学生学习电路课程的辅导教材，也可作为有关专业硕士研究生报考人员的复习参考书。

## &lt;&lt;电路-要点与解题&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书总序前言第1章 电路定律与电路元件 1.1 基本知识点 1.1.1 基尔霍夫电流定律 1.1.2 基尔霍夫电压定律 1.1.3 电阻 1.1.4 电压源和电流源 1.1.5 受控电压源和受控电流源 1.1.6 电容 1.1.7 电感 1.1.8 二极管 1.1.9 电源复合支路的等效变换 1.1.10 Y形电阻网络与  $\Delta$ 形电阻网络的等效变换 1.2 重点与难点 1.2.1 基尔霍夫定律 1.2.2 电路元件 1.2.3 电路的等效变换 1.3 典型题分析 1.4 自我测验题第2章 电阻电路 2.1 基本知识点 2.1.1 结点电压法 2.1.2 网孔电流法 2.1.3 叠加定理 2.1.4 替代定理 2.1.5 戴维宁定理和诺顿定理 2.1.6 特勒根定理 2.2 重点与难点 2.2.1 电路方程 2.2.2 电路定理 2.3 典型题分析 2.4 自我测验题第3章 瞬态分析 3.1 基本知识点 3.1.1  $0^+$ 初始值 3.1.2 一阶电路的零输入响应 3.1.3 一阶电路的分析 3.1.4 一阶电路的单位阶跃响应 3.1.5 RC串联电路的零输入响应 3.1.6 状态变量分析法 3.1.7 单位冲激响应 3.1.8 卷积 3.2 重点与难点 3.2.1 一阶电路 3.2.2 二阶电路 3.3 典型题分析 3.4 自我测验题第4章 正弦稳态分析 4.1 基本知识点 4.1.1 正弦电流和电压 4.1.2 相量 4.1.3 阻抗和导纳 4.1.4 正弦稳态分析 4.1.5 电感线圈间的磁耦合 4.1.6 电路含有耦合电感时的计算 4.1.7 理想变压器 4.1.8 正弦稳态电路的功率 4.1.9 最大功率传输 4.1.10 对称三相电路 4.2 重点与难点 4.2.1 正弦稳态分析 4.2.2 耦合电感 4.2.3 三相电路 4.3 典型题分析 4.4 自我测验题第5章 频率特性 5.1 基本知识点 5.1.1 一阶网络函数的频率特性 5.1.2 二阶网络函数的频率特性 5.1.3 波德图 5.1.4 谐振电路 5.1.5 周期信号 5.2 重点与难点 5.3 典型题分析 5.4 自我测验题第6章 电路分析的拉普拉斯变换法 6.1 基本知识点 6.1.1 拉普拉斯变换 6.1.2 拉普拉斯变换的性质 6.1.3 拉普拉斯反变换 6.1.4 复频域零状态响应分析 6.1.5 网络函数的概念 6.1.6 网络函数的性质 6.1.7 复频域全响应分析 6.2 重点与难点 6.3 典型题分析 6.4 自我测验题第7章 运算放大器 7.1 基本知识点 7.1.1 运算放大器的电路模型 7.1.2 运放的线性区基本应用电路 7.1.3 理想运放电路的一般分析 7.1.4 有源RC滤波器 7.2 重点与难点 7.3 典型题分析 7.4 自我测验题第8章 二端口网络 8.1 基本知识点 8.1.1 二端口网络 8.1.2 流控参数和压控参数 8.1.3 混合参数 8.1.4 传输参数 8.1.5 二端口的连接 8.2 重点与难点 8.3 典型题分析 8.4 自我测验题各章自我测验题参考答案附录1 西安交通大学20114年硕士研究生入学考试试题附录2 西安交通大学2005年硕士研究生入学考试试题

<<电路-要点与解题>>

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>