

<<电路原理学习指导与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<电路原理学习指导与习题解析>>

13位ISBN编号：9787111304685

10位ISBN编号：7111304683

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李玉玲 编

页数：242

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>

## 前言

本书是为高校电类专业本科生学习《电路原理》而编写的辅导教材，也可作为研究生入学考试及电路教师的参考教材。

本书编者所在的教研组近年来已编写了5套电路课程的教材（见参考文献），这些教材各具特色，在教学中取得了较好的效果。但与教材相配合的指导书和习题集相对较少，为满足广大电路学习者学好《电路原理》的愿望和要求，特编写了本书。

本书参照浙江大学范承志主编的《电路原理》教材，并根据知识点的需要作了适当的调整。本书各章（节）分内容摘要和例题解析两部分，每个章节的内容摘要部分对本章（节）知识点进行总结归纳，例题解析部分针对内容摘要中的知识点给出相应的例题分析和解答。突出基本知识点、基本概念、基本方法的总结和应用是编写本书的初衷，力求内容重点突出、例题针对性强、题型全面。

期望读者在使用本书后，对《电路原理》基本知识的理解达到事半功倍的效果。

本书由李玉玲主编，在编写过程中得到了浙江大学电气工程学院电工电子教学中心领导和老师们的帮助，并提出了许多宝贵意见，在此谨表示感谢。

限于编者水平，本书在许多方面存在缺点、错误和不足，衷心欢迎读者批评指正。

## <<电路原理学习指导与习题解析>>

### 内容概要

《电路原理学习指导与习题解析（第2版）》内容共分八章：电路基础及直流电路分析、正弦交流电路、非正弦周期电路分析、双口网络、网络的矩阵方程、电路的过渡过程、非线性电路和分布参数电路。

各章（节）包括内容提要 and 例题解析两部分，内容提要部分着重对基本知识点的总结归纳，以利于读者掌握基本概念，抓住学习要点。

例题解析部分注重对典型例题的分析，并给出详细的解答，有的题目还给出了多种解法，便于拓宽解题思路，巩固学生所学内容，从而提高分析和解决电路问题的能力。

《电路原理学习指导与习题解析（第2版）》特别适合于作为工科电类、信息类本科生学习《电路原理第3版》（ISBN978-7-111-28632-5）的辅助教材，也可作为考研的参考教材，对从事电工类课程教学的教师也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;电路原理学习指导与习题解析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电路基础及直流电路分析1.1 电路的基本概念及定律1.1.1 内容提要1.1.2 例题解析1.2 电路的等效变换1.2.1 内容提要1.2.2 例题解析1.3 电路的基本分析方法1.3.1 内容提要1.3.2 例题解析1.4 电路的基本定理1.4.1 内容提要1.4.2 例题解析第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电路的稳态分析2.1.1 内容提要2.1.2 例题解析2.2 谐振电路2.2.1 内容提要2.2.2 例题解析2.3 互感电路2.3.1 内容提要2.3.2 例题解析2.4 三相电路2.4.1 内容提要2.4.2 例题解析第3章 非正弦周期电路分析3.1 非正弦周期电路的稳态计算3.1.1 内容提要3.1.2 例题解析3.2 对称三相电路中的高次谐波3.2.1 内容提要3.2.2 例题解析第4章 双口网络4.1 双口网络的方程和参数4.1.1 内容提要4.1.2 例题解析4.2 双口网络的等效电路和连接4.2.1 内容提要4.2.2 例题解析4.3 理想运算放大器和回转器4.3.1 内容提要4.3.2 例题解析第5章 网络的矩阵方程5.1 基本矩阵及其关系、矩阵形式的基本定律5.1.1 内容提要5.1.2 例题解析5.2 矩阵形式的节点电压方程5.2.1 内容提要5.2.2 例题解析5.3 回路电流方程及割集电压方程5.3.1 内容提要5.3.2 例题解析第6章 电路的过渡过程6.1 换路定则和初始条件6.1.1 内容提要6.1.2 例题解析6.2 电路过渡过程的求解6.2.1 内容提要6.2.2 例题解析6.3 状态方程6.3.1 内容提要6.3.2 例题解析第7章 非线性电路7.1 内容提要7.2 例题解析第8章 分布参数电路8.1 内容提要8.2 例题解析附录附录A自测题1自测题2附录B自测题1解答自测题2解答附录C浙江大学2002年攻读硕士学位研究生入学考试试题浙江大学2003年攻读硕士学位研究生入学考试试题浙江大学2004年攻读硕士学位研究生入学考试试题附录D浙江大学2002年攻读硕士学位研究生入学考试试题参考答案浙江大学2003年攻读硕士学位研究生入学考试试题参考答案浙江大学2004年攻读硕士学位研究生入学考试试题参考答案参考文献

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>