

《电路分析》参考学术资源¹

目 录

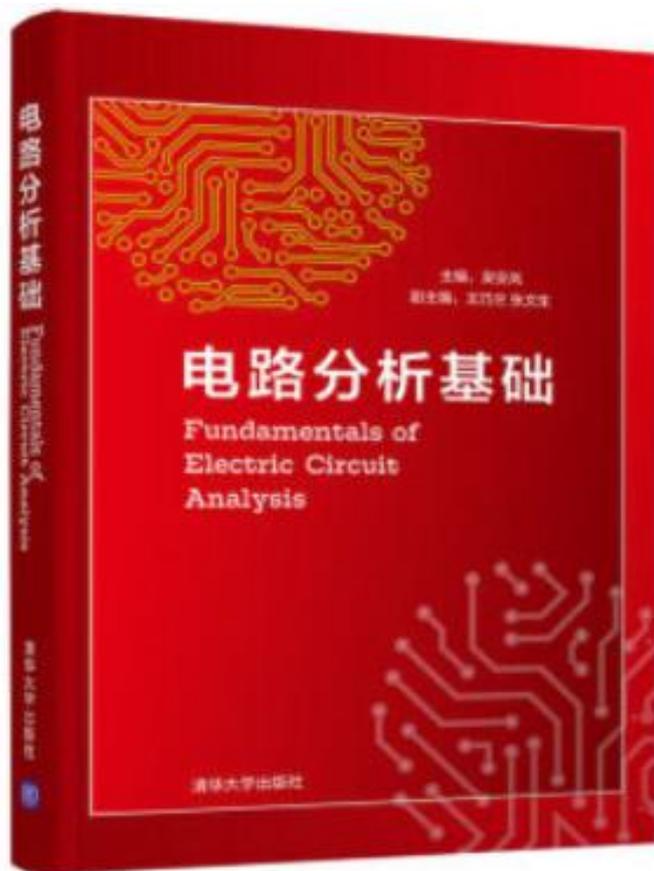
一、参考书目资源	1
(一) 经典教材类	1
电路分析基础	1
电路 (第 5 版)	2
电路分析基础 (第 5 版)	3
Fundamentals of Electric Circuits (第 5 版)	4
(二) 延伸阅读类	5
电路原理	5
电路分析基础	6
电路原理	7
电路原理 (第二版)	8
电路分析基础	9
(三) 习题指导类	10
电路原理学习指导与习题解析	10
电路第 5 版 (邱关源) 学习指导与习题分析	11
电路全析精解	12
二、公开课程类资源	13
电路 (西安交通大学)	13
电路分析基础 (电子科技大学)	14
电路原理 (清华大学)	15
电路分析基础 (南京邮电大学)	16
三、网站社群类资源	17
1、电子懒人的基础电路	17
2、电子发烧友——电子电路图, 电子技术资料网站	17

¹ 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 ckzxlib@xujc.com, 我们会尽快更新。

一、参考书目资源

(一) 经典教材类

电路分析基础



作者:吴安岚主编

内容提要:

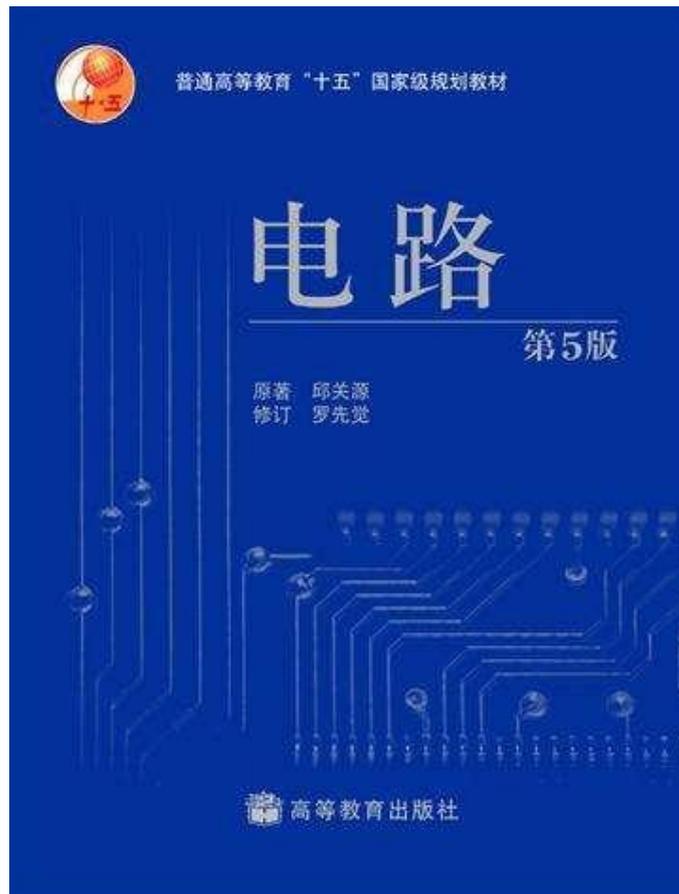
本书是为电气类及电子类专业学生编写的应用型本科教材。

全书共 7 章，包括电路基础知识与基尔霍夫定律、电路分析方法及电路定理、正弦稳态电路分析、三相电路分析、含互感电路分析与理想变压器、周期性非正弦电流电路与三相电路中的高次谐波、线性动态电路中的暂态响应等。理论推导过程从简，概念阐述清晰，计算思路交待详细，例题与习题丰富。

馆藏信息:

索书号	条码号	校区—馆藏地
TM133/11	JG00156184	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 63 架

电路（第5版）



作者:原著邱关源 修订罗先觉

内容提要:

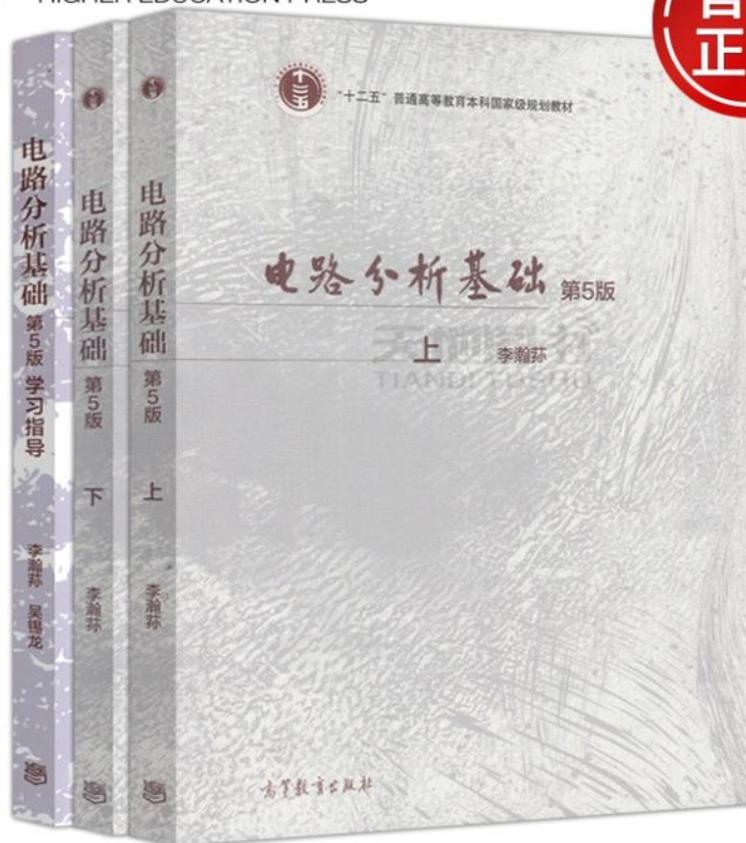
《电路》为普通高等教育“十五”国家级规划教材，是《电路》（第4版）（邱关源主编，高等教育出版社，1999）的修订版。全书共分18章，主要内容有：电路模型和电路定律、电阻电路的等效变换、电阻电路的一般分析、电路定理、含有运算放大器的电阻电路、储能元件、一阶电路和二阶电路的时域分析、相量法、正弦稳态电路的分析、含有耦合电感的电路、电路的频率响应、三相电路、非正弦周期电流电路和信号的频谱、线性动态电路的复频域分析、电路方程的矩阵形式、二端口网络、非线性电路、均匀传输线，另有磁路和铁心线圈、PSpice简介和MATLAB简介三个附录。书末附有部分习题答案。

《电路》可供高等学校电子与电气信息类专业师生作为电路课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

全文链接:（点击本地下载——普通下载地址）

<http://www.downcc.com/soft/285181.html>

电路分析基础（第5版）



作者:李瀚荪著

内容提要:

本书介绍了电阻电路分析,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等。

馆藏信息:

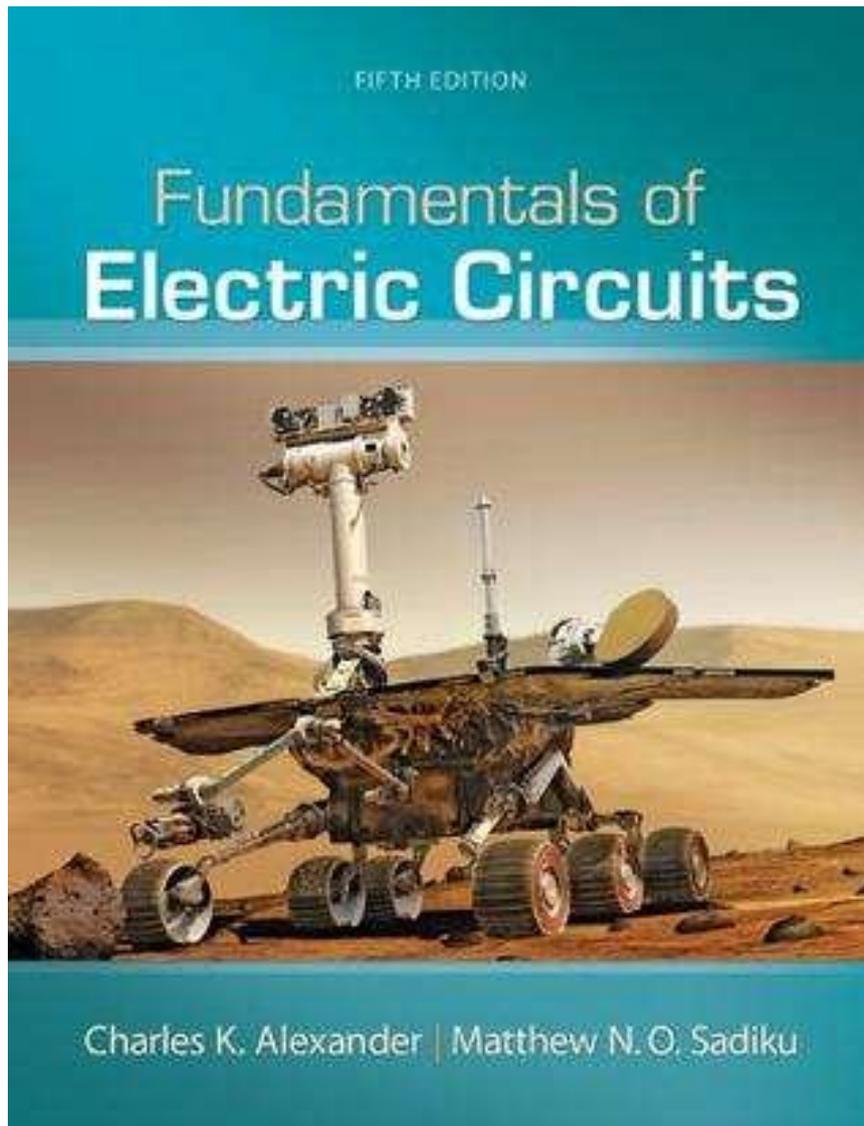
索书号	条码号	校区—馆藏地
TM133/181.04/(2)	112017115767	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架
TM133/181.04/(1)	112017107072	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架

全文链接:（点击电信 1 下载或网通下载即可）

http://www.9duli.com/viewfile.php?file_id=327564

备注:全文链接免费电子资源为第 4 版资源,如需获取最新第 5 版资源,可参考馆藏信息进行借阅浏览。

Fundamentals of Electric Circuits (第5版)



作者：Charles K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku；于歆杰注释

内容提要：

本书是电路领域的经典书籍，被国内外众多高校选作教材。

全书简明易懂、内容丰富、条理清晰、富有趣味。每章以关于职业发展的讨论开篇，章首有重点内容导览，所有原理均通过清晰的逻辑推导得出，例题解答详细，习题丰富。

全文链接：

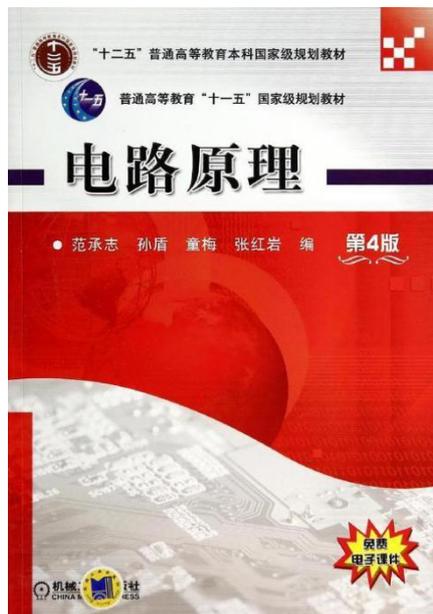
<http://www.java1234.com/a/javabook/javabase/2019/0512/13482.html>

馆藏信息：

索书号	条码号	校区一馆藏地
TM13/28	JG00142655	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 63架

(二) 延伸阅读类

电路原理²



作者:范承志等编

内容提要:

本书内容包括:电路概述;电路分析的基本方法及定理;正弦交流电路;谐振、互感及三相交流电路;双口网络;非正弦周期电路分析;网络矩阵方程;过渡过程的经典解法等。

馆藏信息:

索书号 条码号 校区—馆藏地

TM13/191.03 112014014806 漳州—嘉庚馆藏(漳州校区) 三楼 117架

全文链接:

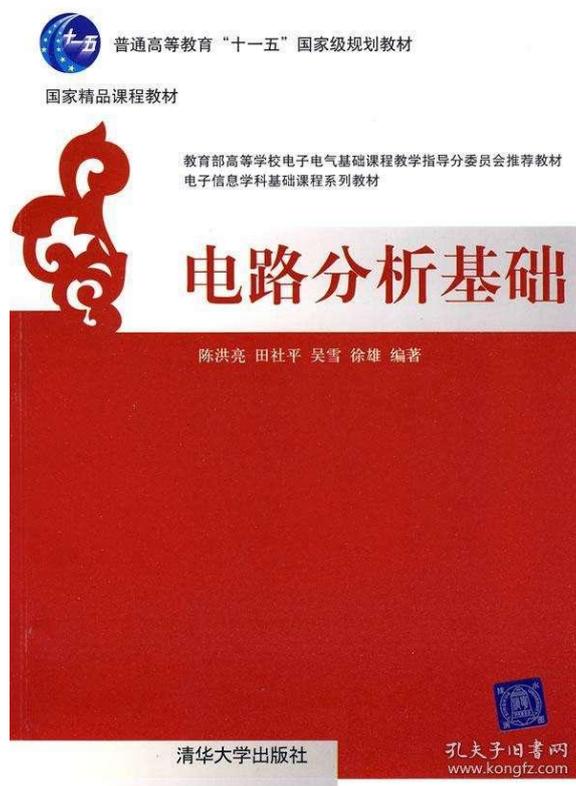
<http://book.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000000135348&d=9F96B2E2095F216B2E6139AC08F146A6&fenlei=18150303>

备注:

全文链接为第一版全文地址,如需获取最新第4版资源,可参考馆藏信息进行借阅浏览。

² 普通高等教育十一五国家级规划教材

电路分析基础³



作者:陈洪亮等著

内容提要:

本书围绕电路分析方法,全面介绍了电路分析的基本概念、基本原理和基本方法,主要内容为:电路的基本概念及基尔霍夫定律、电路元件及电路基本类型、电路的基本分析方法、电路的网络拓扑分析方法、电路基本定理、一阶电路、二阶电路、相量及相量分析法、三相电路、功率和能量。书后附有部分习题答案。全书配有丰富的例题、思考与练习题、习题。本书选用通用数学分析软件 MATLAB 作为电路分析的辅助工具,教材中配有各种电路分析程序。附录 A 包含 MATLAB 语言简介,附录 B~G 对电路分析中的一些疑难问题进行了分析。

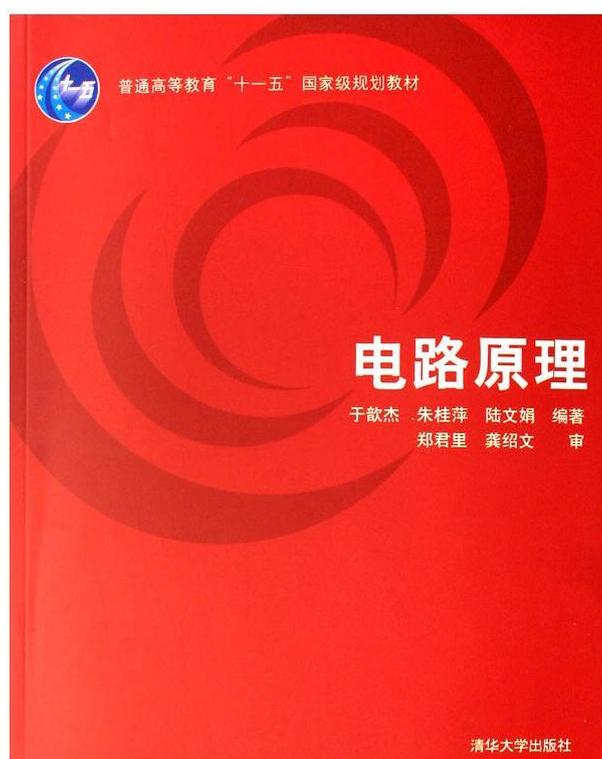
本书可作为高等学校电气信息类专业“电路分析基础”和“电路”课程教材使用,也可作为科技人员的参考书。

全文链接:

<http://183.61.19.162/zdoc/%E7%94%B5%E8%B7%AF%E5%88%86%E6%9E%90%E5%9F%BA%E7%A1%80%20%E9%99%88%E6%B4%AA%E4%BA%AE%202009.pdf>

³ 普通高等教育十一五国家级规划教材

电路原理⁴



作者: 于歆杰, 朱桂萍, 陆文娟编著

内容提要:

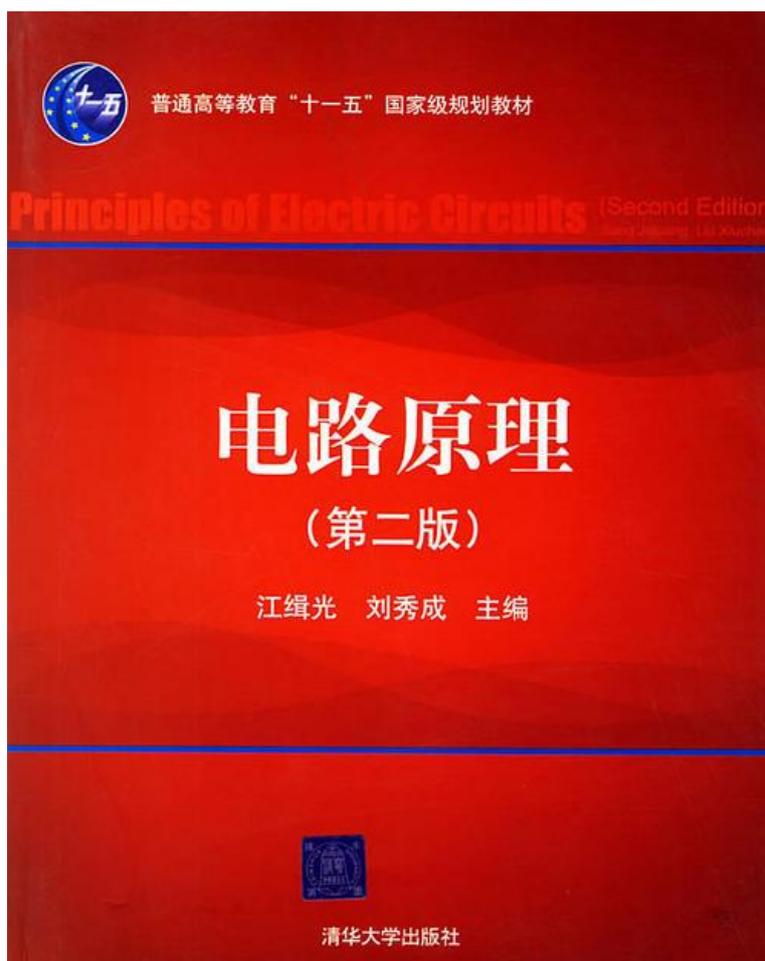
全书主要包括: 简单电阻电路, 线性电阻电路的分析方法和电路定理, 非线性电阻电路, 一阶电路, 二阶电路, 阶跃响应, 冲激响应, 卷积积分, 相量法, 阻抗与导纳, 频率响应, 滤波器, 谐振, 有互感的电路, 变压器和三相电路等。另有 5 个附录, 分别介绍电路基本概念的引入, 电路图论的基础知识, 常系数线性常微分方程的求解, 复数和正弦量以及傅里叶级数。该书各章末都附有习题, 可配合授课选用。最后给出了部分习题答案。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1s28Xo6Y0ywbjxmaW6t6JMg>

提取码: zkhb

⁴普通高等教育十一五国家级规划教材; 2020 清华大学电气工程考研参考书目



作者: 江缉光, 刘秀成主编

内容提要:

本书内容有电路元件和电路定律,简单电阻电路的分析方法,线形电路电阻的一般分析方法,电阻定律,含运算放大器的电路,储能元件,一阶电路,二阶电路卷积积分的应用,正弦电流电路的稳态分析,三相电路,网络图论基础,状态变量法,非线性电路简介和分布参数电路等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1NjBvIJSC4fwgaS6084S1Cw>

提取码: 4bws

⁵普通高等教育十一五国家级规划教材；2020 清华大学电气工程考研参考书目

电路分析基础⁶



作者:巨辉, 周蓉主编

内容提要:

本书主要讲述电路分析理论及其应用, 主要内容包括: 电路的基本概念与定律, 电路的基本分析方法和电路定理, 动态电路的时域分析, 正弦稳态电路分析等。

全文链接:

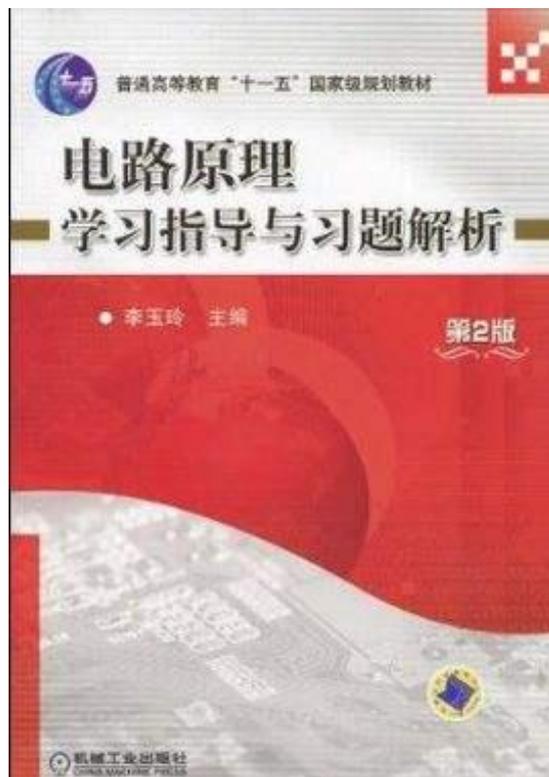
<https://pan.baidu.com/s/171K67KsCcyiZJeTETyKXRA>

提取码: 6qrm

⁶工程教育系列教材:教育部 CDIO 工程教育试点教材; 普通高等教育十二五国家级规划教材

(三) 习题指导类

电路原理学习指导与习题解析⁷



作者:李玉玲主编

内容提要:

本书内容共分八章: 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。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1BhvjTXOhzd-5ojhr4TDEw>

提取码: h8pn

⁷ 普通高等教育十一五国家级规划教材



作者:刘崇新, 罗先觉

内容提要:

《电路:学习指导与习题分析(第 5 版)》是高等教育出版社出版的图书。本书主要是为学生和广大自学读者编写的。全书内容共分为 18 章,次序安排与《电路》(第 5 版)一致。学习方法指导部分给出了学习每章内容的基本思路;而典型例题部分则与《电路》(第 5 版)中某些习题比较接近,有利于读者理解基本概念和掌握解题方法;习题分析部分则为读者展示了《电路》(第 5 版)习题的解题思路及其难点、疑点和解题技巧,尽可能帮助读者理清思路,引导读者深入思考和掌握“电路”课程的基本内容。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1Lz5EegYIBRIP9kzVrtuLMg>

提取码: 3vg8

⁸普通高等教育十五国家级规划教材配套参考书

电路全析精解



电 路

(高教·邱关源·第5版)

全 析 精 解

(第2版)

范世贵 编

西北工业大学出版社

作者:范世贵编

内容提要:

本书是一部有关电路的解题，内容包括：电路模型和电路定律；电阻电路的等效变换；电阻电路的一般分析等。

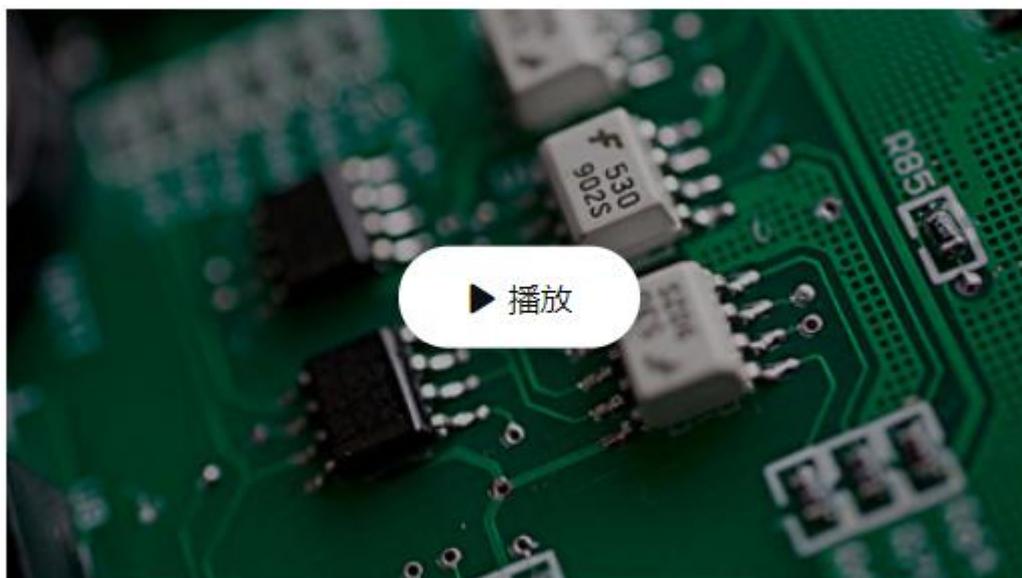
全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1yh2uZnW0glUgAutLJSIldQ>

提取码: 3be7

二、公开课程类资源⁹

电路（西安交通大学）



课程概况：

通过《电路》课程的学习，对树立学生严肃认真的科学作风和理论联系实际工程观点，培养学生的科学思维能力、分析计算能力和实验研究能力都有重要的作用。

《电路》课程是电气类、电子信息类、自动化类、计算机类等电类专业第一门技术基础课，为学习后续课程准备必要的电路知识，是所有“强电专业”和“弱电专业”的必修课。因此，《电路》课程在电类专业的课程体系和教学内容中起着承前启后的重要作用。学好《电路》课程对其它大多数理工科专业也十分重要，因为电路几乎无所不在。如果你已经参加工作，也可以通过学习《电路》MOOC 加强对电路概念的理解和分析方法的掌握，从而更好地解决实际工程问题。

《电路》课程的学习应多练习、多讨论，坚持课后复习。在学习中要理论联系实际，注意电路模型与实际电路元件的差异和联系，注意数学方法的应用。

课程观看链接：

<http://www.icourse163.org/course/XJTU-47024>

⁹ 以下课程均来自国家精品课程

电路分析基础（电子科技大学）



课程概况：

电路分析基础课程是电子与电气信息类专业的重要的基础课。学习本课程要求学生具备必要的物理和数学基础知识。电路分析基础课程在集总假设条件下，分析研究电路的基本规律及电路的分析计算方法；它是电路理论与电子技术工程的入门课程。电路分析基础课程理论严密、逻辑性强，通过本课程的学习，对树立学生严肃认真的科学作风和理论联系实际工程观点，培养学生的科学思维能力、分析计算能力、实验研究能力和科学归纳能力都有重要的作用。

电路分析基础主要分三大部分，电阻电路分析，动态电路分析及正弦稳态电路分析。电路分析基础将电磁学从场的领域，简化为路的概念，简化了数学分析工具。而本课程介绍的基本原理有助于学生在后续课程的学习。比如，线性电路特性，谐振原理，单双口网络及特性，功率平衡，频率特性等。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/UESTC-500002?tid=573002>

电路原理（清华大学）



课程概况：

电路原理课程是电类各专业最重要的一门学科基础课，后续各专业基础课和专业课都建立在这门课程的知识体系之上，因此是电类专业本科生的“看家课”之一。电路原理课程的主要内容包括：线性电阻电路分析、非线性电阻电路分析、动态电路的时域分析和正弦激励下动态电路的稳态分析 4 大部分。清华大学电路原理课程的教学包括电路分析基本方法、当代电路元器件、电路原理的实际工程应用等，为学生提供了扎实的基础和丰富的应用。为方便至只有中学知识的学生学习，电路原理 MOOC 专门利用第 0 周准备必要的微积分、线性代数和大学物理电学的基础。我们有信心：你能领悟电世界的奇妙。

课程观看链接：

https://next.xuetangx.com/course/THU08061000294/1516684?fromArray=search_result

电路分析基础（南京邮电大学）



课程概况：

电路分析基础是研究电路理论的入门课程，着重讨论集总参数的线性、时不变电路，是通信工程等电子信息类专业的一门学科基础课。

通过本课程的学习，使学生熟悉电路分析的基础理论、基本知识和基本技能，能对基本概念和基本方法准确理解和灵活运用，使学生建立正确的思想方法和合理的思维方式，达到理解和掌握电路理论规律的目的，为以后学习相关专业课程及进行电路设计打下坚实的基础。

本课程采用普通高等教育“十一五”国家规划教材《电路分析基础》，教学内容包括：电路的基本概念，等效变换，线性网络的一般分析方法，网络定理，一阶、二阶电路分析，正弦稳态分析，耦合电感和变压器电路分析，电路的频率特性，二端口网络及简单非线性电阻电路。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJUPT-1001656002>

三、网站社群类资源

1、电子懒人的基础电路

网站简介：

网站以学习为目的，主要栏目有以下 4 个：

- 1、基础电路图；
- 2、综合电路图；
- 3、单元电路图；
- 4、电子硬件设计基础资料。

网站地址：

<https://www.jichudianlu.com/>

2、电子发烧友——电子电路图，电子技术资料网站

网站简介：

电子发烧友网于 2006 年 10 月成立，是一个以电子技术知识为核心，以工程师为主导的平台。致立于为中国电子工程师的电子产品设计等做出最大贡献，助进中国电子科技的稳步发展。

主要栏目

电子发烧友网开办的栏目主要有新闻动态、技术应用、新品发布、解决方案、器件资料、展览展会、技术论坛、电子社区，PCB 打样 等，涉及的技术涵盖嵌入式系统、测试测量、消费类电子、电源技术、接口电路、存储器、DSP、传感与控制、通信网络、无线通信、单片机、模拟数字、显示光电、EDA/PLD、消费电子、手机以及各种电子电路图。

截至 2011 年 7 月，电子发烧友网拥有 20 多个技术交流版块、10 多个技术应用栏目、8 个专业频道，网站会员已达 60 多万人。根据 2011 年 7 月权威第三方统计机构 Google Analytics 的统计数字，电子发烧友网日均独立访问者达 6 万人。

网站地址：

<http://www.elecfans.com/>