

《电路基础》参考学术资源¹

目 录

| | |
|---|----|
| 一、参考书目资源 | 1 |
| (一) 教参类 | 1 |
| 电路与模拟电子技术基础 (第 4 版) | 1 |
| (二) 国内延伸阅读 | 2 |
| 电路 (第 5 版) | 2 |
| 电路 (第 5 版) 学习指导与习题分析 | 3 |
| 电路原理 (第 4 版) | 4 |
| 电路原理 | 5 |
| 电路原理导学导教及习题解答 | 6 |
| 电路与电子线路基础: 电路部分 (第 2 版) | 7 |
| 电路原理 (第 2 版) | 8 |
| (三) 国外经典书目 | 9 |
| Electric Circuits (第 10 版) | 9 |
| Fundamentals of Electric Circuits (第 6 版) | 10 |
| 二、公开课程类资源 | 11 |
| 电路 (西安交通大学) | 11 |
| 电路原理 (清华大学) | 12 |
| 电路 (哈尔滨工业大学) | 13 |
| 电路 (北京交通大学) | 14 |
| 电路理论 (上海交通大学) | 15 |
| 三、相关数据库资源 | 16 |
| (一) 中文数据库 | 16 |
| 中国知网 (CNKI) | 16 |
| 超星电子图书 | 16 |
| 智慧芽全球专利检索数据库 | 16 |
| 中国科学引文数据库 | 16 |
| (二) 外文数据库 | 17 |
| Engineering Village (Ei) | 17 |
| Web of Knowledge | 17 |
| SpringerLink | 17 |
| EBSCO | 17 |
| Nature | 17 |
| PNAS | 18 |

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) 教参类

电路与模拟电子技术基础（第4版）



作者: 查丽斌等

内容提要:

本书主要介绍电路与模拟电子技术基础课程的内容。全书共 10 章，主要内容包括：直流电路、一阶动态电路的暂态分析、正弦稳态电路的分析、模拟集成运算放大电路、半导体二极管及直流稳压电源、晶体三极管及其放大电路、场效应管放大电路以及放大电路的频率响应、低频功率放大电路、负反馈放大电路、信号产生与处理电路等，每章都包括基于 Multisim 仿真设计。本书配备大量例题和习题，并提供配套多媒体电子课件和习题答案。

馆藏信息:

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|-----------------------------|
| TM13/118.03 | 112019025145 | 海韵—信息工程分馆 |
| TM13/118.03 | 112019025144 | 翔安—翔安分馆 (四楼 C 区 17-21 架) |

备注: 未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅读览

(二) 国内延伸阅读

电路（第5版）²



作者：邱关源、罗先觉

内容提要：

《电路（第5版）》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。

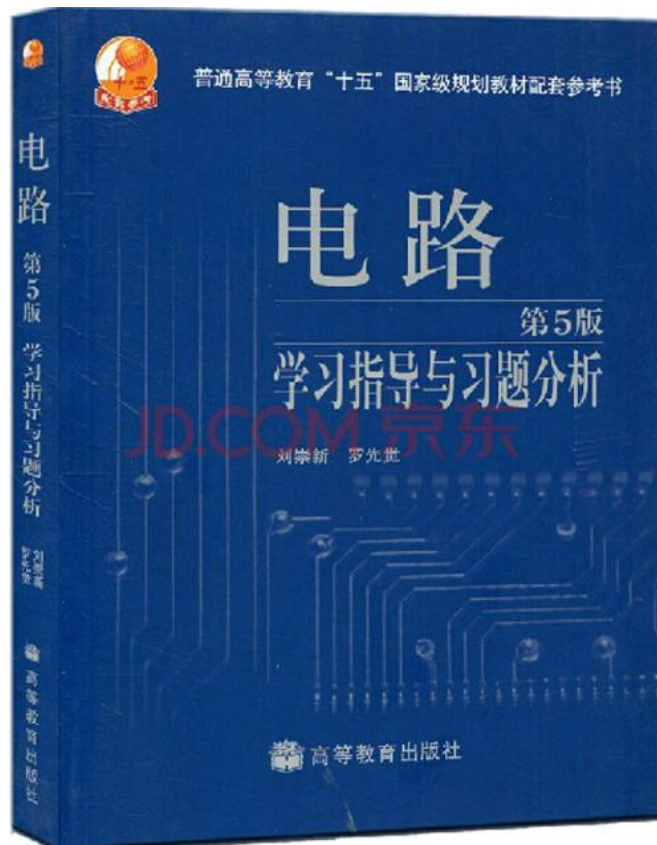
馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|------------------------|
| TM13/688.05 | 112006024083 | 嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架 |
| TM13/688.05 | 112006024084 | |
| TM13/688.05 | 112008151631 | |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

²普通高等教育十二五国家级规划教材

电路（第5版）学习指导与习题分析



作者：刘崇新、罗先觉

内容提要：

本书是普通高等教育国家级规划教材《电路》（第5版）的配套教学用书，主要面向学生和自学读者。全书内容次序与《电路》（第5版）一致，每章包括重点和难点、学习方法指导、典型例题和习题分析，有助于学生理解基本概念，掌握基本原理和基本计算方法，能够开拓学生思路，提高解题技巧。

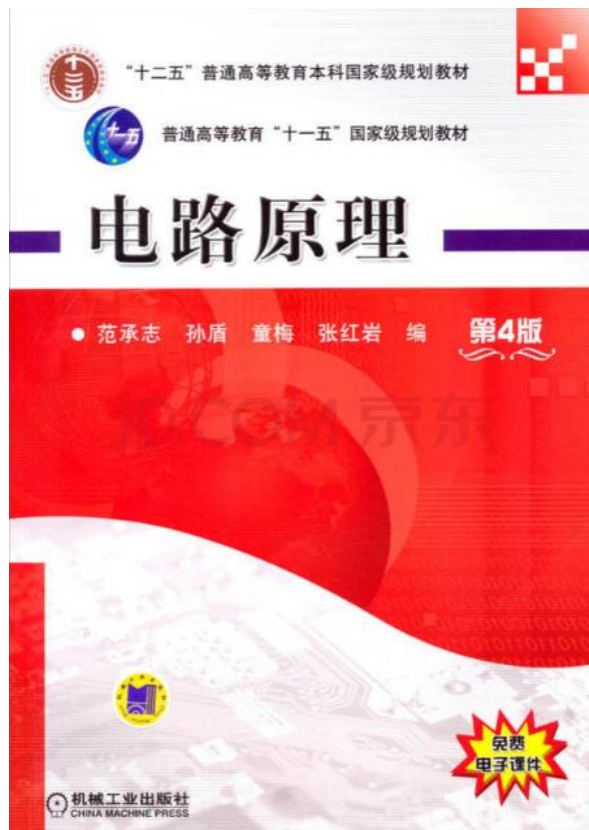
本书适合学习“电路”课程的学生使用，并对学生准备硕士研究生入学考试有所裨益，也可供教师作为教学参考书使用。

馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|------------------------|
| TM13/838.11 | 112007042218 | 嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架 |
| TM13/838.11 | 112007042219 | |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

电路原理（第4版）³



作者：范承志等

内容提要：

本书以电气信息类学生拓宽专业口径为立足点，兼顾强电和弱电类专业的共同需求。本书较全面地介绍了经典电路原理知识和现代电路理论的相关内容，注重与后续课程之间的衔接，同时展示了部分电路的实际应用背景。本书主要内容包括：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；拉普拉斯变换法、积分法和状态变量法；分布参数电路；非线性电路等。

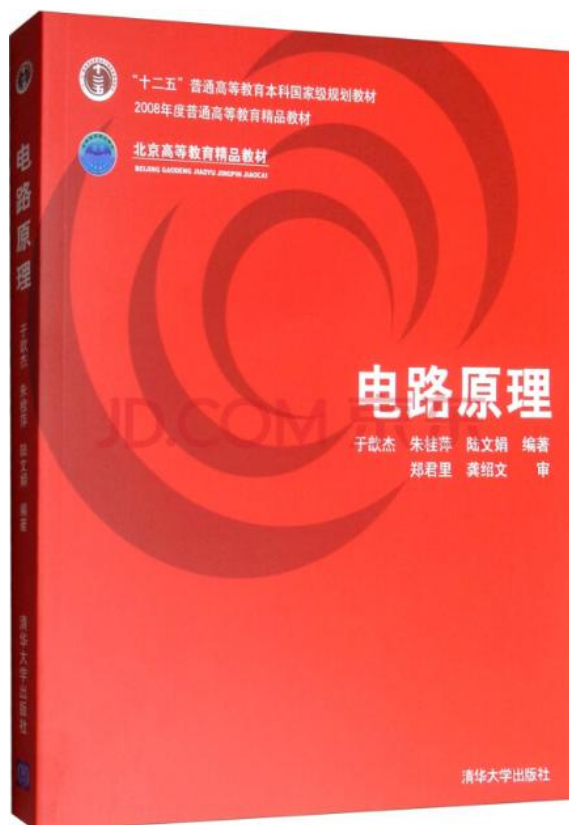
馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|------------------------|
| TM13/191.03 | 112014014806 | 嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架 |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

³普通高等教育十二五国家级规划教材

电路原理⁴



作者：于歆杰等

内容提要：

《电路原理》主要内容包括：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。

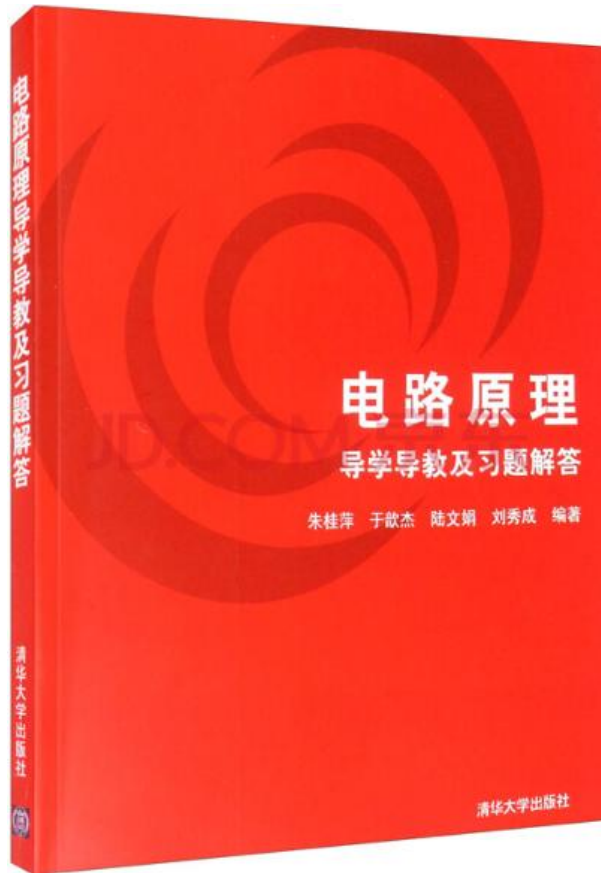
馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|----------|--------------|------------------------|
| TM13/181 | 112007056435 | 嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架 |
| TM13/181 | 112007056435 | |
| TM13/621 | 112017002215 | |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

⁴ 普通高等教育十二五国家级规划教材

电路原理导学导教及习题解答



作者：朱桂萍等

内容提要：

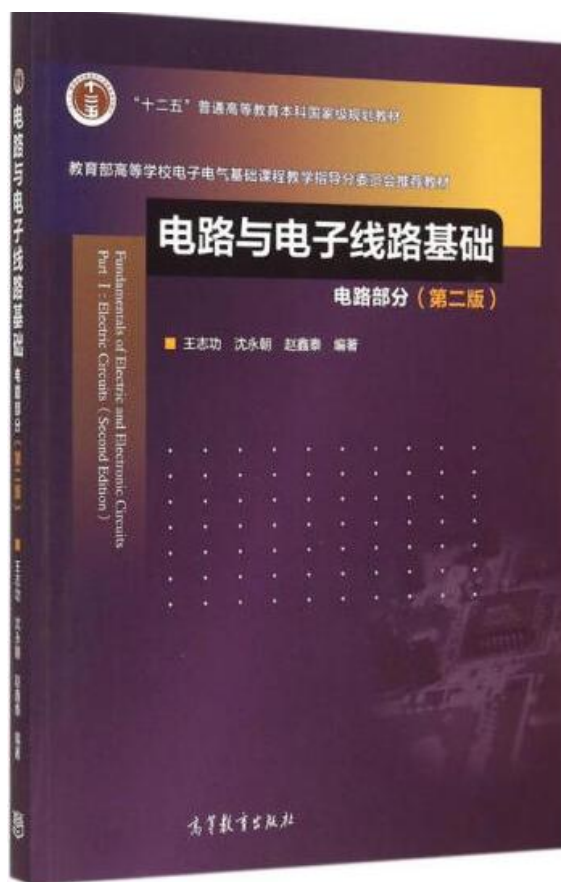
本书是清华大学《电路原理》（于歆杰、朱桂萍、陆文娟编著）教材的配套辅导书，结合作者多年的教学经验和学生反馈意见编写而成。书中仍按主教材分为6章，每章再以‘教’与‘学’过程中的多个难点和课程重点作为论题进行深入分析，并对教材中的相关知识点做了延伸和拓展（如MOSFET和Op-Amp的应用）。本书还对教材中的所有习题给出了详细解答，指出了每一道习题的考查重点。

馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|---------|------------|-----------------------|
| TM13/36 | JG00255134 | 嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 63 架 |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

电路与电子线路基础：电路部分（第2版）⁵



作者：王志功等

内容提要：

《电路与电子线路基础（电路部分 第2版）》在讲述电路与电子学的发展历史和电路工程的基本任务与方法之后，按照：（1）从电源、开关、电阻、电容、电感、互感、变压器到互连线及传输线，（2）从集总参数到分布参数，（3）从单端口、二端口到多端口网络，（4）从直流静态、交流稳态到瞬态，（5）从理论分析到初步设计的顺序相互穿插，讲述由基本元器件，特别是无源线性器件构成的基本电路的规律、模型与分析方法。

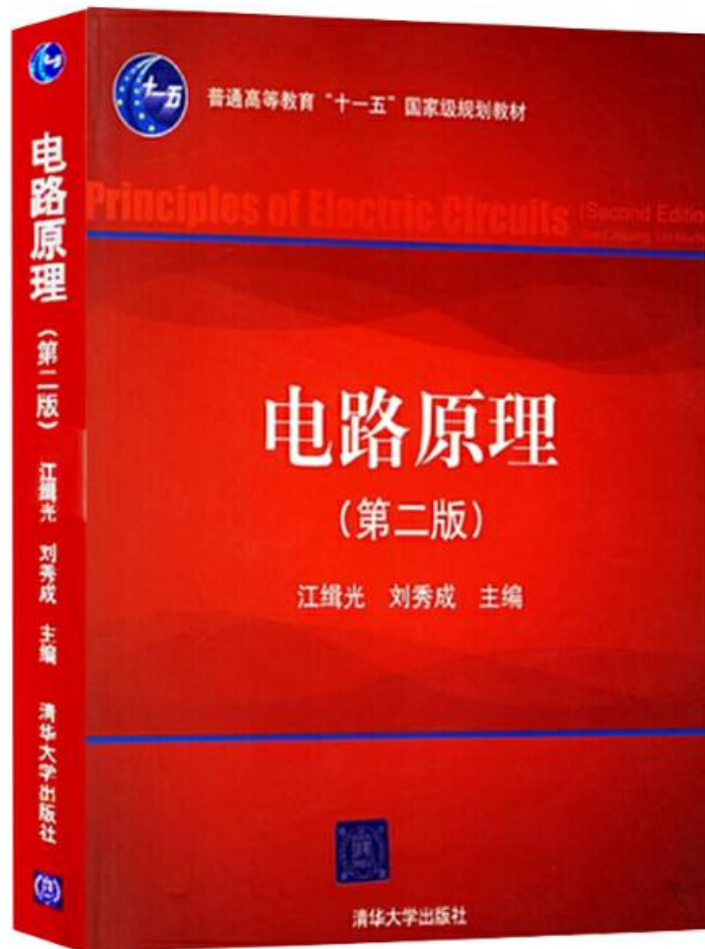
馆藏信息：

| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|------------------------|
| TM13/112.01 | 112015129966 | 嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架 |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅读览

⁵ 普通高等教育十二五国家级规划教材

电路原理（第2版）⁶



作者：江缉光、刘秀成

内容提要：

全书共分 20 章，包括电路元件和电路定律、简单电阻电路的分析方法、线性电阻电路的一般分析方法、电路定理、含运算放大器的电路、电路的频率特性、三相电路、周期性激励下电路的稳态响应、傅里叶变换和拉普拉斯变换、二端口（网络）、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。另有磁路和含铁芯的线圈、复数复习、PSpice 电路仿真简介和电路原理中英文专业词汇对照表四个附录。

馆藏信息：

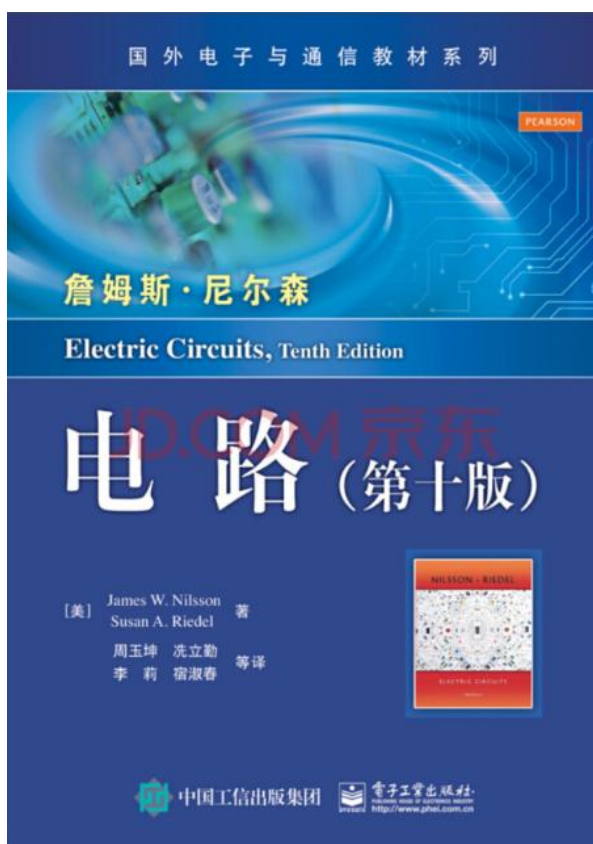
| 索书号 | 条码号 | 馆藏地 |
|-------------|--------------|-----------|
| TM13/803.01 | 112007056488 | 本部一总馆基本书库 |

备注：未检索到电子资源，如需获取本书资源，请参照馆藏信息进行借阅浏览

⁶ 普通高等教育十一五国家级规划教材

(三) 国外经典书目

Electric Circuits (第 10 版)



作者：(美) James W. Nilsson、Susan Riedel

内容提要：

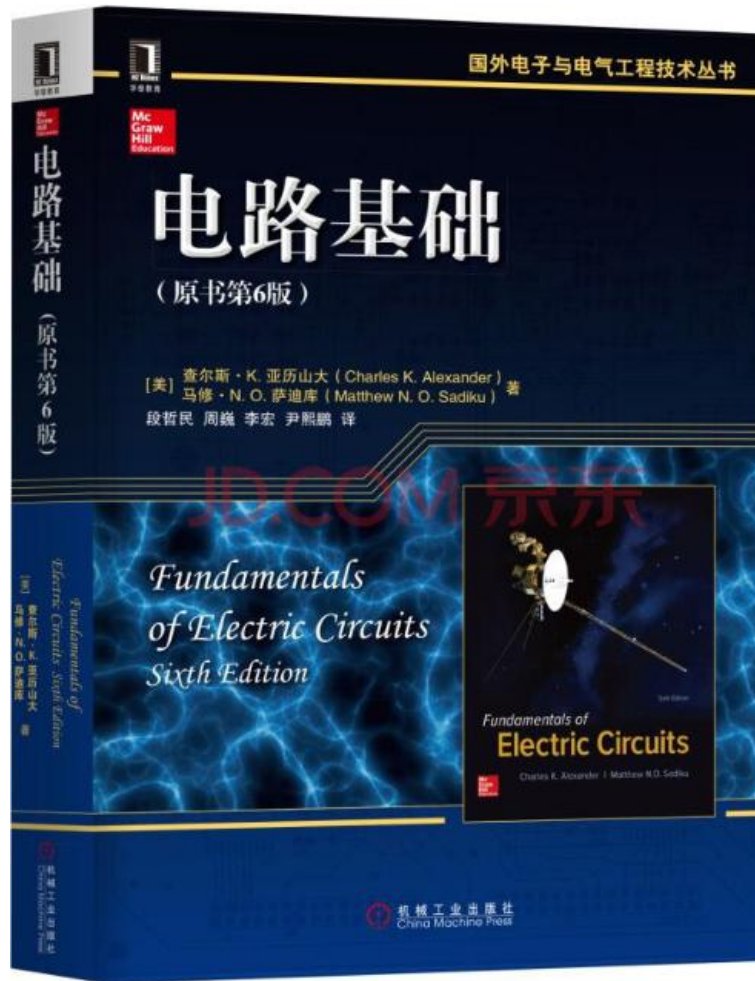
本书被 IEEE “Spectrum” 杂志称为“电路领域的经典之作”，是欧美“电路”课程采用最为广泛的教材。近些年国内引进了该教材，从该书的第六版开始，至今已经是第十版，国内读者反应良好，被认为是当前所见到的最好教材之一。全书共分 18 章，系统地讲述了电路的基本概念、基本理论、基本分析和计算方法。主要内容有电路基本元件、简单电阻电路分析、电路常见分析法、运算放大器基本应用电路、一阶和二阶动态电路的分析、正弦稳态分析及其功率计算、平衡三相电路、拉普拉斯变换及其应用、选频电路、有源滤波器、傅里叶级数及傅里叶变换、双端口网络等。

中文题名：电路

馆藏信息：

本书刊正在订购中

Fundamentals of Electric Circuits (第6版)



作者：(美) Charles K. Alexander、Matthew N. O. Sadiku

内容提要：

本书第6版延续了第5版内容简明易懂的风格。介绍了六步解决问题的方法，并在实践中的问题和实践问题，结合了超过468个新的或改变家庭作业问题。第6版涵盖了*全面的线性电路分析的方法，并保留了“设计一个问题”的功能，这有助于学生发展他们的设计技能，有学生发展的问题，以及解决方案。本书中有100多个“设计问题”习题集。

中文题名：电路基础

馆藏信息：

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

二、公开课程类资源⁷

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：

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

⁷以下均为国家精品课程

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://www.xuetangx.com/course/THU08061000294/4230801>

电路（哈尔滨工业大学）



课程概况：

电路（上）包括了直流和正弦交流分析两大部分内容。第 1 单元电路元件与基本定律，介绍了对集中参数电路均适用的两大基本定律和电路分析常用到的元件特性；第 2 单元线性直流电路分析和第 3 单元电路定理，分别从网络方程和等效变换角度分析电路问题；第 4 单元正弦电路分析是对直流分析方法的拓展，同时培养学生通过变换域简化实际问题思维方式；第 5 单元三相电路侧重现代电力常用的星形和角形连接响应的计算；第 6 单元主要介绍工程实际中常用到的非正弦周期电路分析；第 7 单元滤波电路和谐振现象，侧重正弦电路理论分析的实际应用，分别引入了接收机输入电路、无线电能传输等。

电路（下）课程是电路理论课程的高级篇，侧重从系统的角度来分析和求解电路响应。电路（下）MOOC 课程主要讲授暂态电路的时域分析和复频域分析、二端口网络、网络图论与网络方程、非线性电路分析、均匀传输线理论等内容的基本概念、原理和分析方法。课程内容涉及到线性电路理论、非线性电路理论及分布参数电路理论等内容。

课程观看链接：

上

<https://www.icourse163.org/course/HIT-1001998008>

下

<https://www.icourse163.org/course/HIT-1002695008>

电路（北京交通大学）



课程概况：

本课程为电气工程及其自动化专业核心课程，学习本课程要求学生具备必要的物理和数学基础知识。本课程的任务主要是讨论线性、集总参数、非时变电路的基本理论与一般分析方法，教学内容分为四部分：第一部分是电路分析的基本理论；第二部分是交流稳态电路分析；第三部分是电路的过渡过程分析；第四部分是电路的现代理论简介。

通过本课程的学习，学生可以掌握电路分析的基本概念、基本原理和基本方法，提高分析电路的思维能力和计算能力，为学习后继课程奠定必要的理论基础，在培养电气人才中具有不可替代的地位。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJTU-1002084010>

电路理论（上海交通大学）



课程概况：

本课程是电气信息类专业的一门重要的专业基础理论课程。它通过电阻电路、动态电路、稳态电路等三篇的学习，使学生掌握电路元件、电路模型、基本定理、分析方法等，并为学习后续有关课程准备必要的电路知识。

课程观看链接：

上

<https://www.cnmooc.org/portal/course/72/19037.mooc>

下

<https://www.cnmooc.org/portal/course/1400/19036.mooc>

三、相关数据库资源

(一) 中文数据库

中国知网 (CNKI)

别名：中国知网；中国期刊网；中国学术期刊网络出版总库；中国博士学位论文全文数据库；中国优秀硕士学位论文全文数据库；中国年鉴网络出版总库；中国知识资源总库。

类型： E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

超星电子图书

别名：超星；电子图书；读秀学术搜索。

类型：Ebooks

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

智慧芽全球专利检索数据库

别名：PatSnap

类型：Others

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1083/2857.htm>

中国科学引文数据库

别名：CSCD；中国科学引文索引；Chinese Science Citation Database.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

（二）外文数据库

IEEE/IET Electronic Library (IEL)

别名：IEL；IEEE；美国电气电子工程师学会；英国工程技术学会。

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Conference & Proceedings | Ebooks

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1124/1186.htm>

Engineering Village (Ei)

别名：Ei CompendexWeb；工程信息村；美国工程索引。

类型：Bibliographies & Indexes

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

Web of Knowledge

别名：WOK；ISI；WOS；美国科学引文索引；美国社会科学引文索引；基本科学指标。

类型：Bibliographies & Indexes

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

SpringerLink

别名：施普林格；电子图书；实验手册。

类型：E-Journals Fulltext | Ebooks |

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1213.htm>

EBSCO

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1152.htm>

Nature

别名：Nature。

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1129/1194.htm>

PNAS

别名：Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America；美国科学院院报；1091-6490.

类型：E-Journals Fulltext

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1131/1206.htm>

如有错误，欢迎指出校正！

如有任何疑问或需求，欢迎来电或发送邮件咨询！

联系人：赵 峰

邮箱：ckzlib@xujc.com

联系电话：0596-6288320