

## 电路精品课.参考文献

1、《电路》（第四版），邱关源主编，高等教育出版社，1999年6月。



本书是普通高等教育“九五”国家级重点教材，是1989年《电路》（第三版）的修订版，内容符合教育部颁布的《电路课程教学基本要求》，经教育部“电路、信号系统和电磁场课程教学指导小组”审查，同意作为高等学校电路课程教材出版。本书主要内容有：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，含有运算放大器的电阻电路、一阶电路、二阶电路、相量法、正弦稳态电路的分析、含有耦合电感的电路、三相电路、非正弦周期电流电路和信号的频谱、拉普拉斯变换、网络函数、电路方程的矩阵形式、二端口网络、非线性电路简介、均匀传输线，另有磁路和铁心线圈及 PSpice 简介两个附录。书末附有部分习题答案。

本书适合普通高等学校电气信息类（强、弱电）专业师生使用，也可供相关科技人员参考。《电路》各版编写出版发行情况如下：

邱关源主编，《电路（电工原理 I）》，人民教育出版社，1978年版。该教材为文革后国内出版的第一部高等学校通用教材，被国内很多高校选作教学用书，在全国享有很高的声誉。

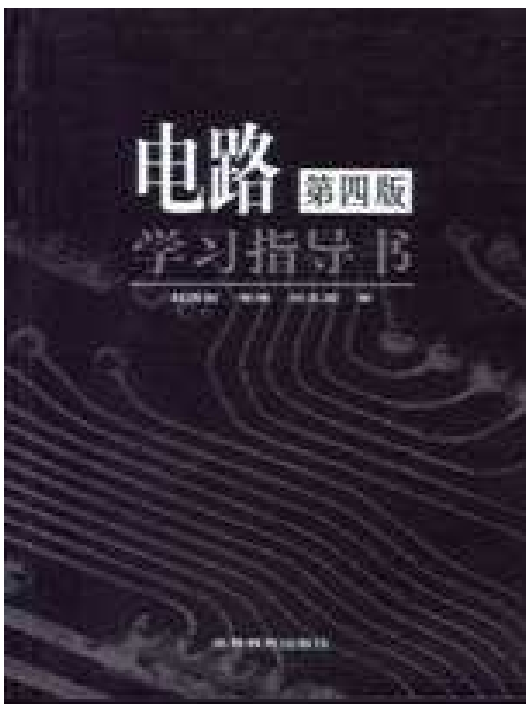
1982年，《电路（修订本）》由人民教育出版社出版，并在1987年全国优秀教材评选中获全国优秀奖。

1989年，《电路（第三版）》由高等教育出版社出版，上、下册合计发行近120万册。

1999年，《电路（第四版）》由高等教育出版社出版，该教材为普通高等教育“九五”国家级重点教材，并获西安交通大学第八届优秀教材特等奖，已发行45万册。

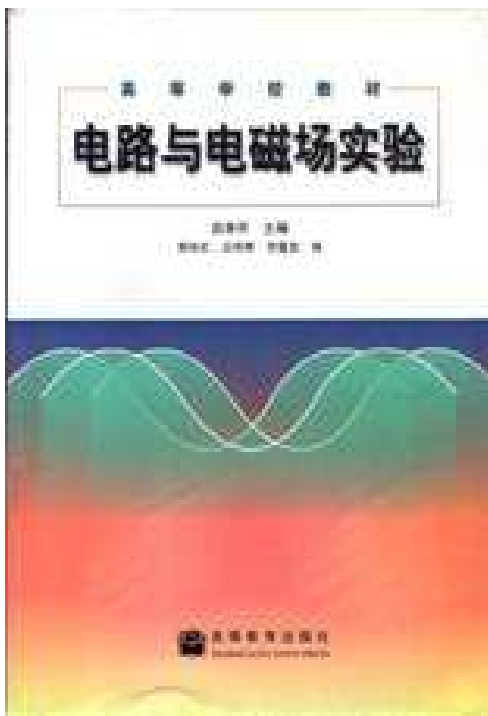
2、《电路（第四版）学习指导书》，刘崇新主编，高等教育出版社，1999年出版。

本书是教育部工科电工电子类“九五”规划教材，是邱关源主编《电路》（第四版）的配套用书，主要面向学生和自学读者。全书内容次序与《电路》（第四版）一致。每章包括典型例题、解题指导、全部习题答案，有助于学生理解基本概念、基本原理、基本方法，能够开拓学生思路，提高解题技巧。



本书适合所有学习“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。

3、《电路与电磁场实验》，赵录怀主编，高等教育出版社，2001年出版。



本书是教育部“九五”规划教材，是为“电路”和“电磁场”课程编写的实验与上机指导书，内容共分5章：绪论，电路实验，电路分析软件 Pspice, 电磁场实验，电磁场的计算机辅助分析。可与邱关源主编《电路（第四版）》，冯慈璋、马西奎编《工程电磁场导论》配套使用。

本书对传统实验内容和方法作了较大改革，注重培养学生的综合实践能力和计算机应用能力，可作为本科生“电路”和“电磁场”课程的实验与上机教学用书。

- 4、《电路重点难点及典型题精解》，赵录怀等编，西安交大出版社，2000年。
- 5、《电路（第四版）习题解析》，王仲奕等编，西安交大出版社，2002年。
- 6、《电路考研精要与典型题解析》，陈燕等编，西安交大出版社，2002年。
- 7、《工程硕士电路考试指南》，刘崇新主编，西安交大出版社，2002年。
- 8、《现代电路理论》，邱关源主编，高等教育出版社，2001年，研究生教材。
- 9、《电网络理论》，邱关源编著，科学出版社，1988年，研究生教材。
- 10、《网络理论分析》，邱关源编著，科学出版社，1982年。

- 11、《网络图论简介》，邱关源编，人民教育出版社，1980年。
- 12、《电路的计算机辅助计算》，范丽娟主编，高等教育出版社，1993年。
- 13、《非线性电路》，夏承铨编，人民邮电出版社，1986年。
- 14、《电工原理解题方法（电路）》，夏承铨等编，山西人民出版社，1985年。
- 15、《电路（第三版）学习指导书》，刘国柱主编，高等教育出版社，1990年。
- 16、《研究生电路入学考试指南》，刘正兴编，西安交大出版社，1987年。
- 17、《电路的计算机辅助解题》，江家磷编，西安交大出版社，1987年。
- 18、《电工基础实验指导书》，江家磷等编，高等教育出版社，1995年。
- 19、《电路的计算机辅助分析》，叶金官编，高等教育出版社，1983年。

## 国内著名教材

=====

### 1、《电路原理》（上册），周守昌主编，高等教育出版社，1999年。

本书是教育部“高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向 21 世纪课程教材和教育部“九五”重点教材。本书主要是根据教育部 1995 年颁布的高等工业学校电路课程教学基本要求编写的。全书分为上、下两册。上册是必修部分，主要内容有：基尔霍夫定律和电阻元件，电阻电路的分析，动态元件和动态电路导论，一阶电路与二阶电路，正弦电流电路导论，正弦电流电路的分析，非正弦周期电流电路的分析，拉普拉斯变换，电路的复频域分析，非线性电路。

本书可供电气信息类专业作为电路课程教材使用，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

### 2、《电路理论基础》（第 3 版），陈希有主编，高等教育出版社，2004 年。

本书是“十五”国家级规划教材，主要内容包括：基尔霍夫定律及其方程，电路元件，线性直流电路分析，电路定理，非线性直流电路，正弦电流电路，非正弦周期电流电路，频率特性和谐振现象，三相电路，线性动态电路暂态过程的时域分析，线性动态电路暂态过程的复频域分析，二端口网络，网络方程和矩阵，非线性动态电路的暂态过程，均匀传输线。增加计算机应用软件介绍作为附录，并在全书每章中都穿插了利用 matlab pspice 求解电路问题的例子。此次修订不仅调整了部分内容，同时注意教学起点与学生的数理基础相适合，增强可读性，便于自学。

本书可供高等学校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。

### 3、《电路分析》，吴锡龙主编，高等教育出版社，2004 年。

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，着重讲授电路分析的基本方法，内容除包含电路分析课程教学的基本要求外，适当地作了加深拓宽，体系与内容均较为新颖。

全书共分 8 章：分析的基础，系统分析法，时域分析法，相量法，复频域分析法，零极点法，网络的参数表示法和图解分析法。配合正文内容有适量的例题，各章末有小结和习题。

本书可供电气信息类专业学生作为电路、电路分析课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

### 4、《电路分析》，胡翔骏主编，高等教育出版社，2001 年。

本书是教育部“高等教育面向 21 世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，其内容符合教育部颁布的“电路课程教学基本要求”。主要有以下内容：电路的基本概念和定律、线性电阻电路分析、计算机辅助电路分析、网络定理、多端元件和双口网络、简单非线性电阻电路分析、动态电路中电压电流的约束关系、一阶电路分析、二阶电路分析、正弦稳态分析、正弦稳态电路的功率、三相电路、网络函数和频率特性、含耦合电感的电路分析。本书附有一张光盘，提供解题、分析演示等程序。

本书可供普通高等学校中后续设有“信号与系统”课程的电气信息类专业师生使用。

### 5、《简明电路分析基础》，李翰荪主编，高等教育出版社，2002 年。

《简明电路分析基础》是教育部规划教材。

本书分为三篇：电阻电路的分析、动态电路的时域分析、动态电路的相量分析和 s 域分析法。具体内容为：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、叠加方法与网络函数、分解方法及单口网络、双口网络、电容元件与电感元件、一阶电路、二阶电路、阻抗和导纳、正弦稳态功率和能量、频率响应和多频正弦稳态电路、耦合电感和理想变压器、拉普拉斯变换在电路分析中的应用，此外还有均匀传输线和磁路两个附录，书后附有部分习题答案。全书配有丰富的例题、思考题、练习题、习题，每篇后有回顾与前瞻，起到复习巩固、承上启下的作用。全书概念严密、说理细致、例题丰富，语言流畅易懂。与同类其他教材相比，本书最大的特点是着眼于培养学生的综合素

质和能力, 全书洋溢着浓厚的人文氛围。

《简明电路分析基础》可供高等学校电气、信息类专业师生作为“电路分析基础”、“电路”课程教材使用, 也可供有兴趣的读者自学使用。