

《电工与电子技术》课程参考资料¹

目 录

一、参考书目资源.....	1
(一) 国内经典阅读书目.....	1
电工学简明教程（第 3 版）.....	1
电工学简明教程(第三版)学习辅导与习题解答.....	2
电路与电子技术（第 2 版）.....	3
电工学（第 5 版）.....	4
电工技术（第 3 版）.....	5
电子技术（第 3 版）.....	6
电工与电子技术基础（第 2 版）.....	7
电工技术-I -电工学.....	8
电子技术-II-电工学.....	9
电工电子学（第 5 版）.....	10
电工电子技术（第 3 版）.....	11
电工技术基础-I -电工学（第 2 版）.....	12
电子技术基础-II-电工学（第 2 版）.....	13
(二) 国外经典阅读书目.....	14
电工学（原书第 11 版）.....	14
电工学原理与应用（第 7 版）.....	15

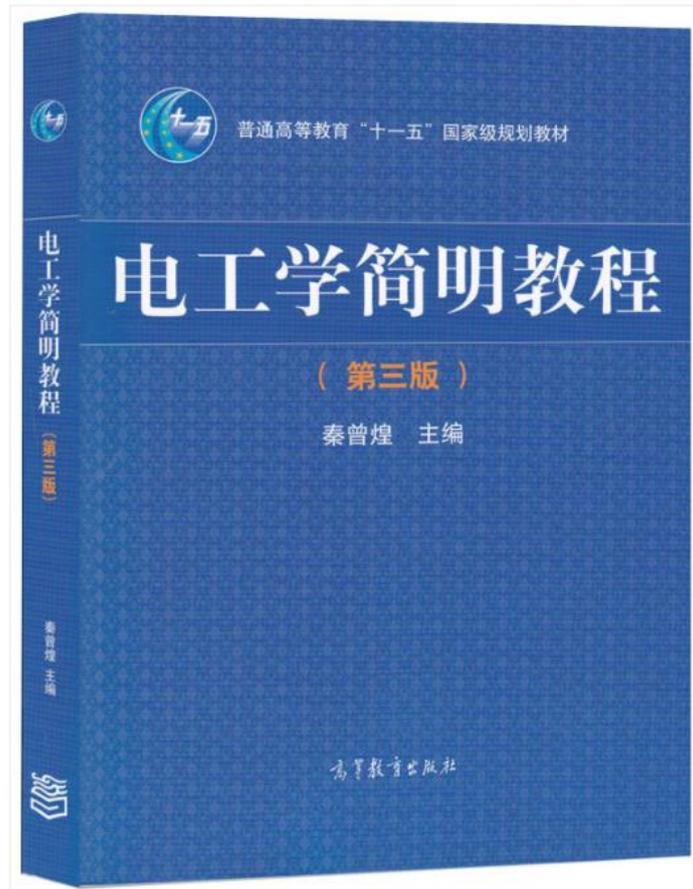
¹ 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性，如出现链接不能访问的情况请反馈至 ckzxlib@xujc.com，我们会尽快更新。

二、公开课程类资源.....	16
电工学（哈尔滨工业大学）	16
电工技术（清华大学）	17
电工学（东北大学）	18
电工技术（上、下）（大连理工大学）	19
三、相关数据库资源.....	20
（一）中文数据库.....	20
中国知网（CNKI）	20
超星电子图书.....	20
智慧芽全球专利检索数据库.....	20
中国科学引文数据库.....	20
（二）外文数据库.....	21
AIP	21
APS	21
IEEE/IET Electronic Library（IEL）	21
Web of Knowledge	21
Engineering Village（Ei）	21
IOP.....	21
SpringerLink.....	22
EBSCO.....	22
Nature	22
PNAS.....	22

一、参考书目资源

(一) 国内经典阅读书目

电工学简明教程（第3版）



作者：秦曾煌

出版信息：高等教育出版社，2015

ISBN：978-7-04-034496-7

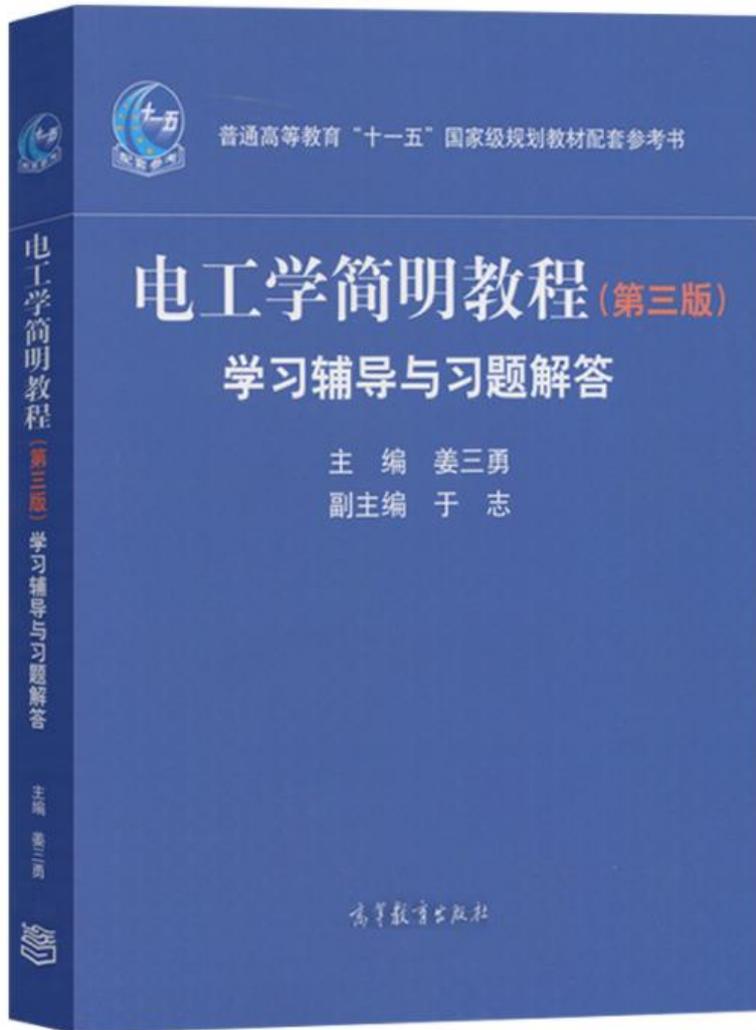
内容提要：

本书分上下两篇介绍了电工学教程，上篇电工技术，内容包括：电路及其分析方法、正弦交流电路、磁路与变压器、继电接触器控制系统、电工测量。下篇电子技术，内容包括：半导体器件、集成运算放大器、直流稳压电源、触发器和时序逻辑电路等篇。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM1/188.1201	漳州—嘉庚教材 三楼 142 架

电工学简明教程(第三版)学习辅导与习题解答



作者：姜三勇

出版信息：高等教育出版社，2017

ISBN：978-7-04-047006-2

内容提要：

本书主要包括内容要点、学习指导、基本要点、重点与难点、知识关联图、(练习与思考)题解和(习题)题解七个部分。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM1/188.142	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架

电路与电子技术（第2版）



作者：吴建强，张继红

出版信息：高等教育出版社，2018

ISBN：978-7-04-049020-6

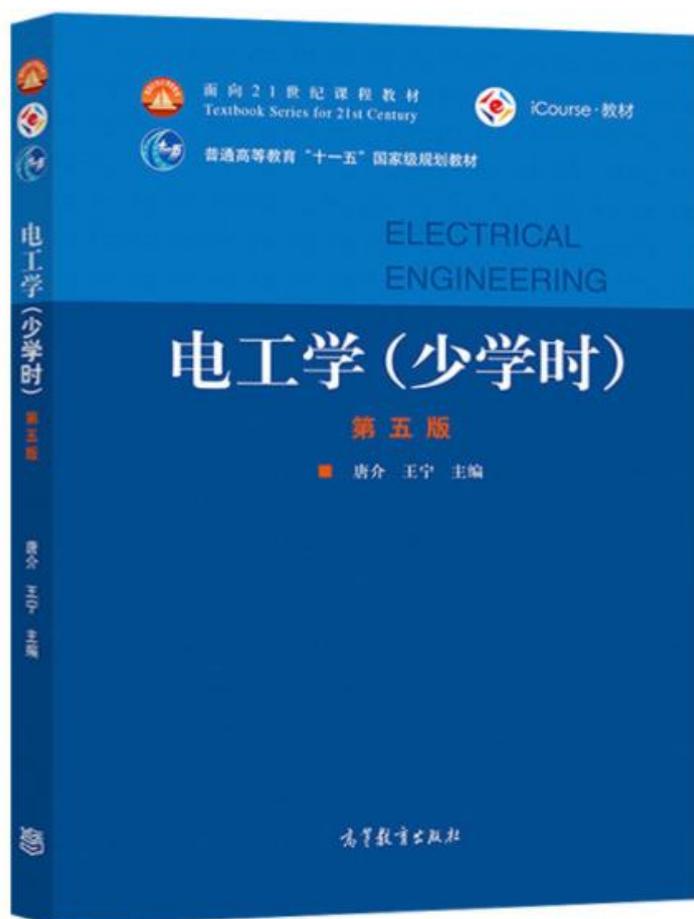
内容提要：

本书共分11章，三大部分：电路基础部分(第1章至第4章)；模拟电路部分(第5章至第7章)；数字电路部分(第8章至第11章)。为了加强人文素质教育，本书还在每部分的后面附有电工电子技术发展简史及科学家简介。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM13/400.01	翔安—翔安分馆（四楼C区17-21架）

电工学（第5版）



作者：唐介，王宁

出版信息：高等教育出版社，2020

ISBN：978-7-04-053651-5

内容提要：

本书内容分为上、下两篇：上篇为电工学原理，内容包括电工技术和电子技术两大部分；下篇为电工学实验，共编入18个实验。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM1/764.104	翔安一翔安分馆（四楼C区17-21架）

电工技术（第3版）



作者：高有华，袁宏

出版信息：机械工业出版社，2016

ISBN：978-7-111-54094-68

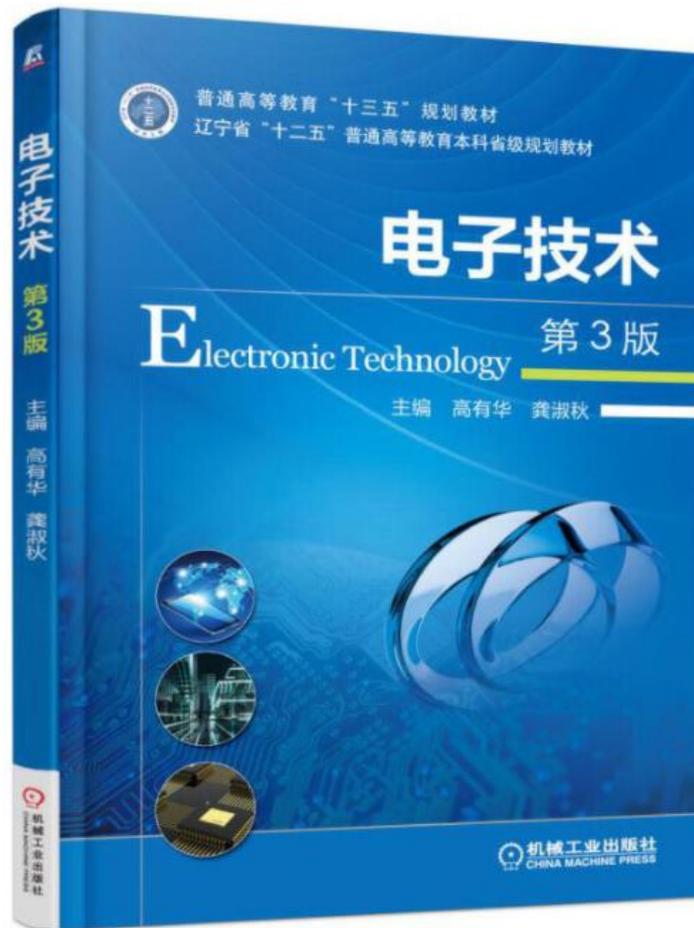
内容提要：

本书为基础和应用两部分，基础部分共七章，分别是电路的基本概念与定律、电路分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、电路的时域分析、电工测量与安全用电、非正弦周期信号电路。应用部分共五章，分别是铁心线圈与变压器、异步电动机、电动机的继电器-接触器控制、其他常用电动机、可编程序控制器。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM/178.02	漳州—嘉庚密集 5490

电子技术（第3版）



作者：高有华，龚淑秋

出版信息：机械工业出版社，2017

ISBN：978-7-111-55980-1

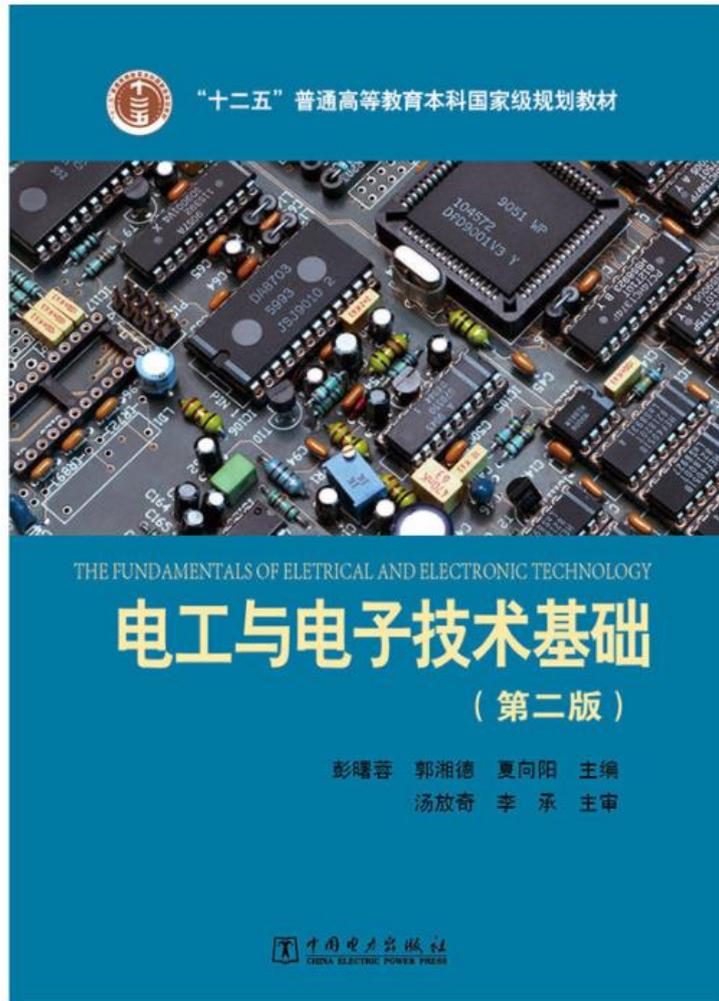
内容提要：

本书主要内容包括：常用半导体器件、基本放大电路、功率放大电路、差动放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、电力电子器件及基本电力变换电路、逻辑代数及逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路、脉冲信号的产生与整形和数-模与模-数转换等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TN01/148.02	漳州—嘉庚密集 5601

电工与电子技术基础（第2版）



作者：彭曙蓉，郭湘德，夏向阳

出版信息：中国电力出版社，2016

ISBN：978-7-5123-9300-4

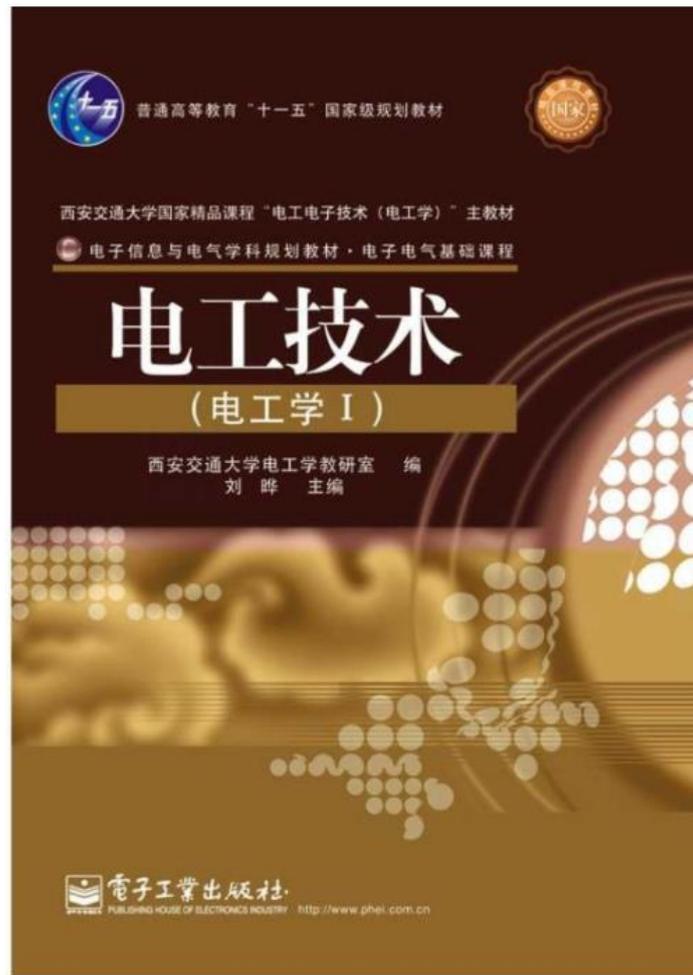
内容提要：

本书介绍了电工技术和电子技术的基础知识，共 15 章，主要内容包括电路基本概念与分析方法，正弦交流电路，变压器与交流电动机，继电器接触器控制系统，半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器，直流稳压电源，门电路和组合逻辑电路，触发器和时序逻辑电路等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM/241	漳州—嘉庚密集 5491

电工技术- I -电工学



作者：刘晔

出版信息：电子工业出版社，2010

ISBN：978-7-121-10411-4

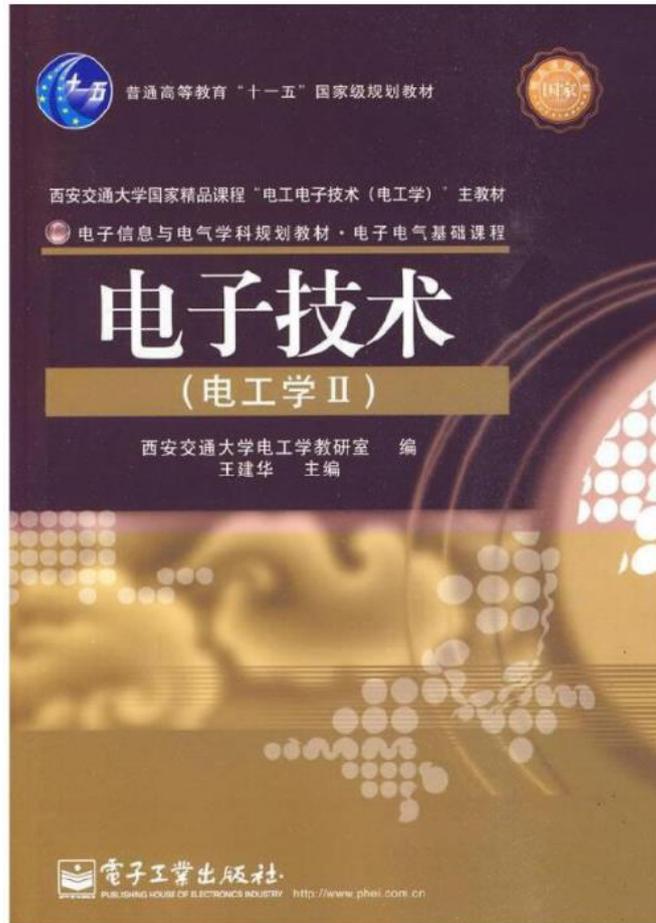
内容提要：

本书包括电路的基本概念和基本定理、电路的分析方法、正弦交流电路、供配电技术基础、电路的暂态分析、磁路与变压器、电机、继电器控制、可编程序控制器、电气测量共 10 章内容。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM/844.11	漳州—嘉庚密集 5492

电子技术-II-电工学



作者：王建华

出版信息：电子工业出版社，2010

ISBN：978-7-121-10369-8

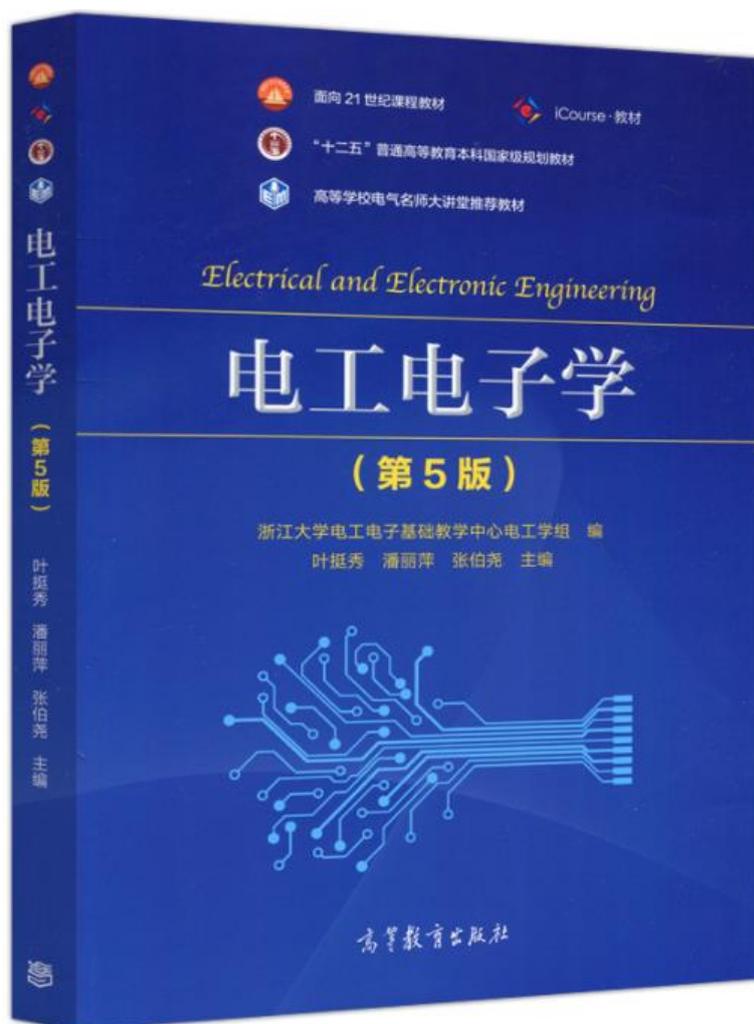
内容提要：

本书内容包括半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、电力电子技术基础、集成逻辑门和组合逻辑电路、集成触发器和时序逻辑电路、波形产生电路、A/D 转换器、大规模集成电路。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TN/106.3	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架

电工电子学（第5版）



作者：叶挺秀，潘丽萍，张伯尧

出版信息：高等教育出版社，2021

ISBN：978-7-04-055817-3

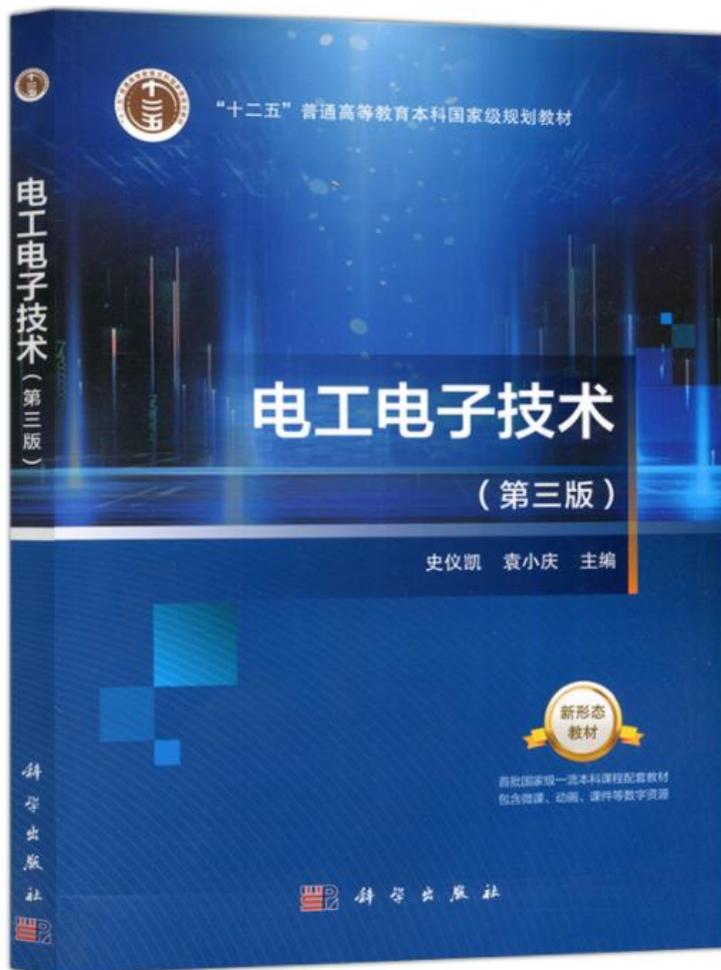
内容提要：

本书包括电路和电路元件、电路分析基础、分立元件基本电路、数字集成电路、集成运算放大器、波形产生和变换、测量和数据采集系统、功率电子电路、变压器和电动机、电气控制技术。

馆藏信息：

本书刊正在采购

电工电子技术（第3版）



作者：史仪凯，袁小庆

出版信息：科学出版社，2021

ISBN：978-7-03-069559-8

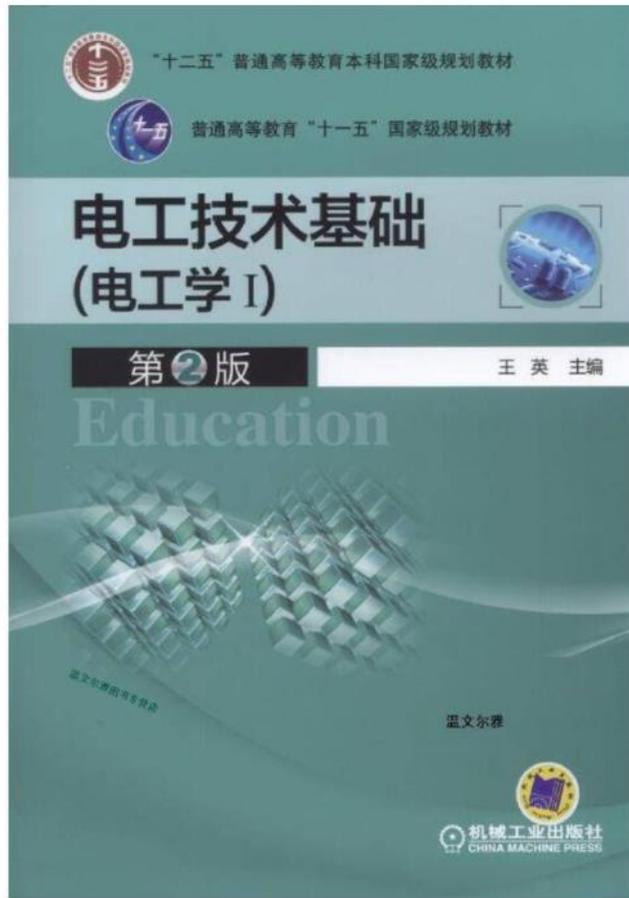
内容提要：

本书共 12 章，主要内容有电路概念与分析方法、电路的瞬态分析、正弦交流电路、半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器与应用、直流稳压电源、门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、模拟量与数字量的转换、变压器与电动机、电气自动控制技术等。

馆藏信息：

本书刊正在采购

电工技术基础- I -电工学（第 2 版）



作者：王英

出版信息：机械工业出版社，2016

ISBN：978-7-111-51959-1

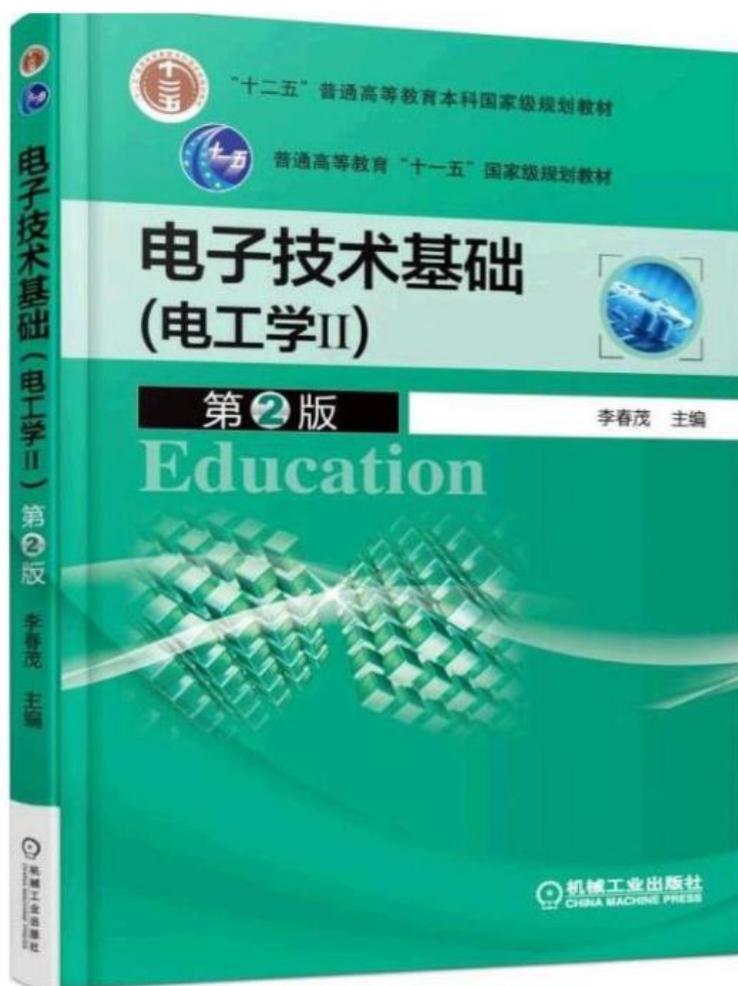
内容提要：

本书分为“电路基础”和“电机与控制”二个篇章论述。第一篇电路基础中有五个章节：基本元件和定律、线性电路的分析和定理、正弦交流稳态电路分析、三相正弦交流电路的分析和一阶电路的时域分析，重点对线性电路理论的基本概念、基本元件、基本定律、基本定理、基本分析方法等作了阐述；第二篇电机与控制中有四个章节：磁路、变压器、电动机、继电器。主要讲解了变压器和异步电机的结构、工作原理、基本控制方法。

馆藏信息：

本书刊正在采购

电子技术基础-Ⅱ-电工学（第2版）



作者：李春茂

出版信息：机械工业出版社，2016

ISBN：978-7-111-51834-1

内容提要：

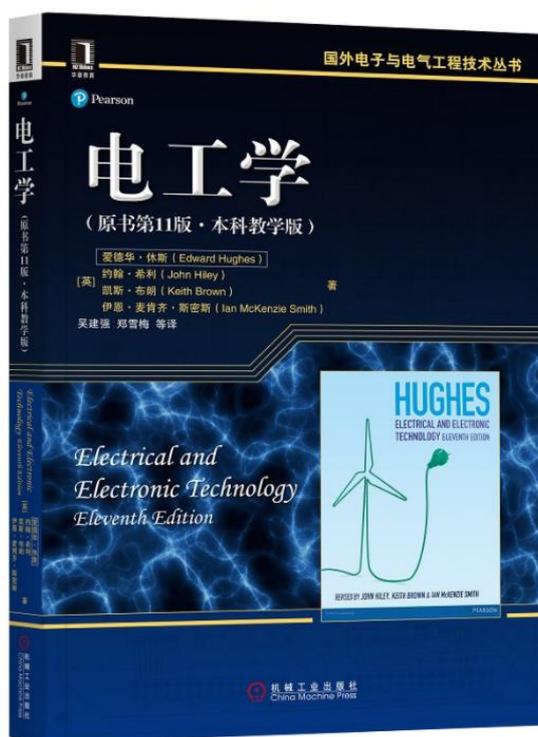
本书共 14 章，分模拟电子技术、数字电子技术两部分，内容包括：双极型半导体器件、基本放大电路、场效应晶体管放大电路、多级放大电路、集成运放电路等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TN/111.01/(2)	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架

(二) 国外经典阅读书目

电工学（原书第 11 版）



作者：(英) Edward Hughes 等

出版信息：机械工业出版社，2018

ISBN：978-7-111-57167-4

内容提要：

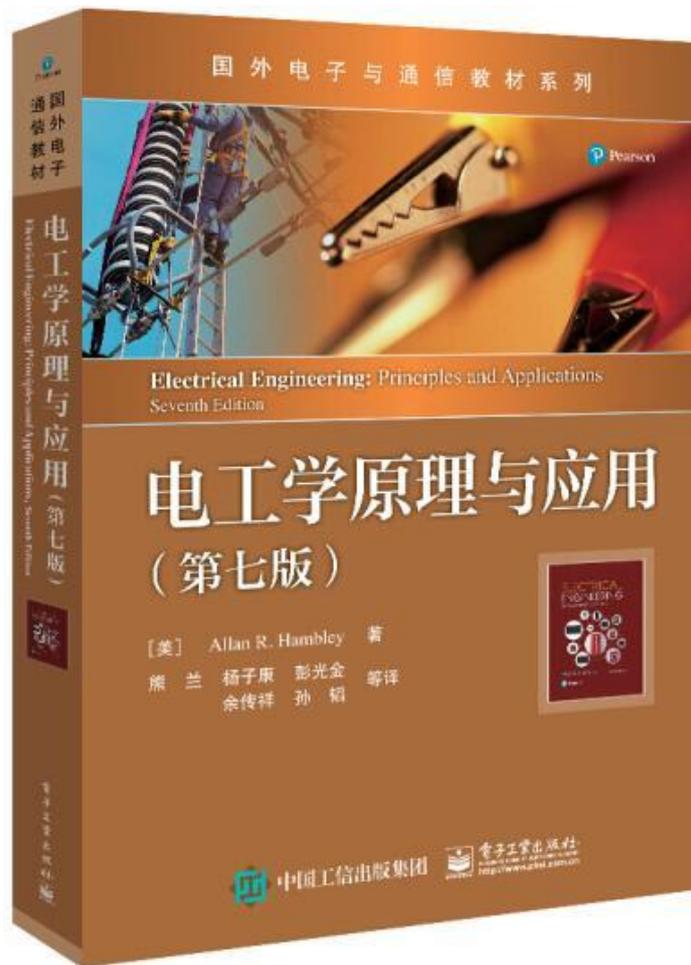
这是一本经典的电工学教材，本书涵盖了工科院校非电类专业需要掌握的电气和电子技术方面的基本原理与应用。其中主要包含电气系统、直流电路、网络理论及其应用、电磁理论、磁路、电容、电感、交流电压和电流、单相串联电路、单相并联网络、交流电路的功率、复数表示法、交流电路中的谐振、多相制、电子系统、无源滤波器、放大器等效电路、半导体材料、整流、晶体管放大电路、模数转换、二进制运算、数字系统等方面的内容。本书适合作为非电类专业本科生和相关专业的电工学教材。

英文题名：Electrical and Electronic Technology

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TM/1	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 63 架

电工学原理与应用（第7版）



作者：(美) Allan R.Hambley

出版信息：电子工业出版社，2021

ISBN：978-7-121-40304-0

内容提要：

本书的主要内容包括：电阻电路，电感与电容，暂态分析，正弦稳态分析，频率响应、波特图和谐振，逻辑电路，计算机、微控制器和基于计算机的仪器仪表系统，二极管，放大器的技术参数和外部特性，场效应晶体管，双极结型晶体管，运算放大器，磁路和变压器，直流电机，交流电机。

英文题名：Electrical Engineering: Principles and Applications

馆藏信息：

本书刊正在采购

二、公开课程类资源

电工学（哈尔滨工业大学）²



课程概况：

课程内容主要包括 3 部分：1.电路基础 2.模拟电子技术 3.数字电子技术。

使学生通过本门课程的学习，能够掌握电工、电子技术的基本理论、基本知识和基本分析方法。理解电路与电子技术的分析方法、思考问题的角度，了解电工、电子技术领域的新技术、新知识。结合实践教学环节，提高学生实际用电技术的能力，在工程实践及日常生活中能够运用所学的电学知识分析和解决问题。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/0806HIT046-1001998009>

² 国家精品课程



课程概况：

“电工技术”是针对高等学校非电类专业本科学生的技术基础课，课程的主要目的是根据学生本专业对电气工程知识的需求，介绍电气工程的基本原理及应用。内容包括：电路的基本理论和分析方法、电路仿真工具（Spice 和 Multisim）、电动机的原理及应用、继电器-接触器控制和可编程控制器（PLC）等。

课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08061000293/10322731>

³ 国家一流课程



课程概况：

《电工学》课程是理工科的一门技术基础课，涵盖了电工电子学科的基本知识、基本理论和基本的实践技能。其主要内容包括：电路理论及分析方法、三相交流电应用分析、异步电动机及其应用、整流电路、模拟电路及其应用、数字电路及其应用等。通过本课程的学习，可以对电工电子技术的应用和发展概况有一个比较全面的了解，为今后从事相关的工程技术工作和科学研究打下一定的理论基础和实践基础。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NEU-1002083015>

⁴ 国家精品课程



课程概况：

《电工技术》和《电子技术》为《电工学》（有些学校也使用《电工电子技术》名称）课程的两大部分。一般在大学二年级开课，分两学期授课。《电工技术》和《电子技术》课程是高等学校非电类专业技术基础课程，是非电类专业学生大学阶段唯一一次系统学习电学知识的课程。

《电工技术》课程主要包括：电路理论的基本变量、基本定律、理想电路元件；直流电路分析、瞬态电路分析、正弦交流电路分析；供电与用电知识、变压器原理与应用、电动机原理与应用；电气自动控制元件、系统、分析和设计。课程具有基础性、工程性、应用性和先进性的特点。

电子技术课程的主要内容包括：半导体器件、放大电路、数字逻辑电路、数模转换等。课程具有基础性、工程性、应用性和先进性的特点。

课程观看链接：

上：

<https://www.icourse163.org/course/0802DLUT019-1001988002>

下：

<https://www.icourse163.org/course/0807DLUT030-1002248007>

⁵ 国家一流课程

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

AIP

别名: American Institute of Physics; AIP Proceeding Papers; 美国物理联合会.

类型: Conference & Proceedings | E-Journals Fulltext

学科: 理学 | 工学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1113.htm>

APS

别名: APS; American Physical Society ; 美国物理学会.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 理学 | 工学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1109.htm>

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>

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>

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>

IOP

别名: IOP; IOPscience; 英国皇家物理学会; 英国物理学会.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 理学 | 工学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1124/1171.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：ckzxlib@xujc.com

联系电话：0596-6288320