

《数字逻辑》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
(一) 国内经典阅读书目	1
电子技术基础：数字部分（第 6 版）	1
电子技术基础：数字部分（第 6 版）学习辅导与习题解答	2
数字电子技术基础（第 2 版）	3
数字电子技术基础（第 2 版）	4
数字电子技术基础（第 3 版）	5
数字逻辑（第 7 版）	6
数字逻辑电路与系统设计（第 3 版）	7
数字电子技术基础（第 6 版）	8
数字电子技术基础（第 6 版）学习辅导与习题解答	9
(二) 国外经典阅读书目	10
Digital Fundamentals: a System Approach	10
Digital Design: Principles and Practices（第 5 版）	11
二、公开课程类资源	12
数字电子技术基础（华中科技大学）	12

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。

数字电子技术基础（清华大学）	13
数字电子技术基础（北京交通大学）	14
数字逻辑设计（哈尔滨工业大学）	15
数字逻辑设计及应用（电子科技大学）	16
数字逻辑电路（南京理工大学）	17
三、相关数据库资源	18
（一）中文数据库	18
中国知网（CNKI）	18
超星电子图书	18
智慧芽全球专利检索数据库	18
中国科学引文数据库	18
（二）外文数据库	19
ACM	19
Web of Knowledge	19
Engineering Village（Ei）	19
SpringerLink	19
EBSCO	19
Nature	19
PNAS	20

一、参考书目资源

(一) 国内经典阅读书目

电子技术基础：数字部分（第6版）²



作者：康华光等

内容提要：

本书本书共 11 章，分别是：数字逻辑概论，逻辑代数与硬件描述语言基础，逻辑门电路，组合逻辑电路，锁存器和触发器，时序逻辑电路，半导体存储器，CPLD 和 FPGA，脉冲波形的变换与产生，数模与模数转换器，数字系统设计基础。附录中列出 EDA 工具 Quartus II 9.0 简介，电气简图用图形符号——二进制逻辑单元（GB / T 4728.12—1996）简介，常用逻辑符号对照表。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN1/764.06/(2)	112014067221	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 117 架

²普通高等教育十二五国家级规划教材

电子技术基础：数字部分（第6版）学习辅导与习题解答³



作者：华中科技大学电子技术课程组、罗杰、秦臻

内容提要：

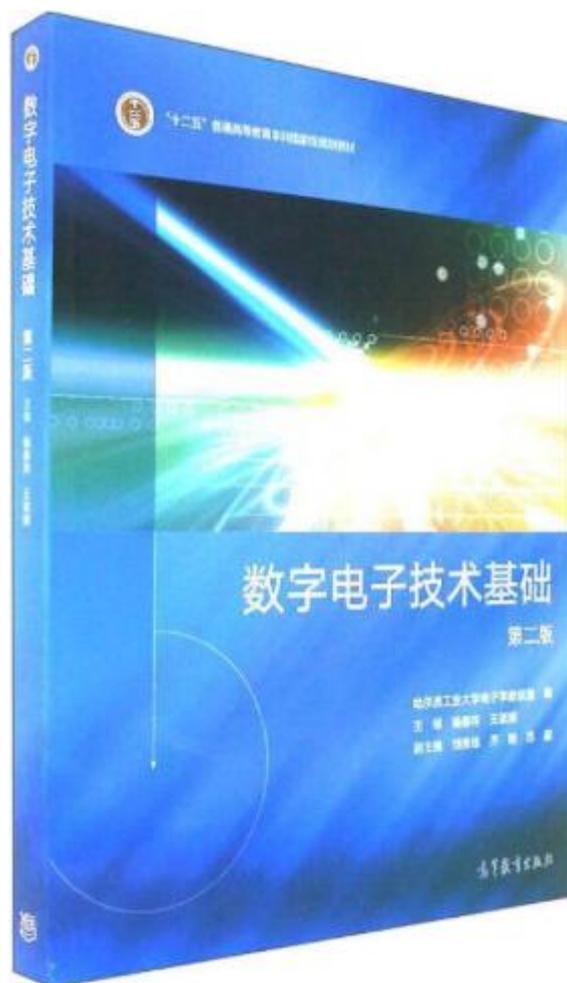
本书旨在帮者了解本课程特点，掌握本课程的基本要求和重点，在学习方法及解题方法等方面给予指导。本书内容包括：课程的特点及学习方法；各章及重点，典型例题解析和教材各章习题解答。

馆藏信息：

本书刊正在采购

³ 普通高等教育十二五国家级规划教材配套参考书

数字电子技术基础（第2版）⁴



作者：杨春玲、王淑娟

内容提要：

全书共分 11 章，分别是绪论、数制和码制、逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器及可编程逻辑器件、脉冲产生及变换电路、数模与模数转换器、实用电子电路设计及附录部分的 QuanusII 软件、ISE 软件的使用方法等。

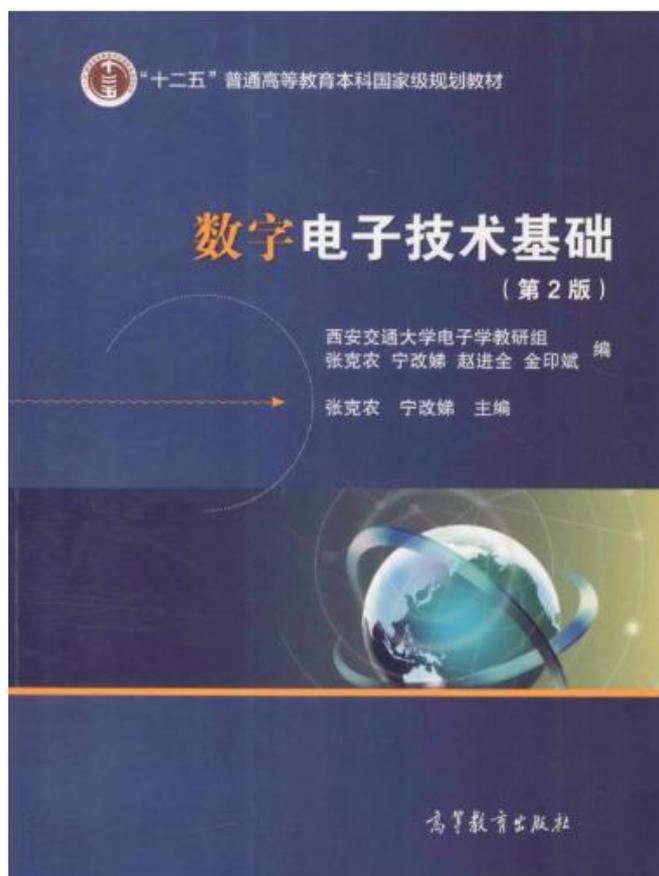
馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN79/212.201	112017123673	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 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

⁴ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数字电子技术基础（第2版）⁵



作者：张克农、宁改娣

内容提要：

共分9章，主要内容包括：数字逻辑基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路的分析和设计、锁存器与触发器、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形电路、数模和模数转换、半导体存储器与可编程逻辑器件及数字系统综合设计等。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN79/018.01	112010164451	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 架
TN79/018.01	112010164452	
TN79/018.01	112016065021	嘉庚教材 三楼 142 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

数字电子技术基础（第3版）⁶



作者：侯建军

内容提要：

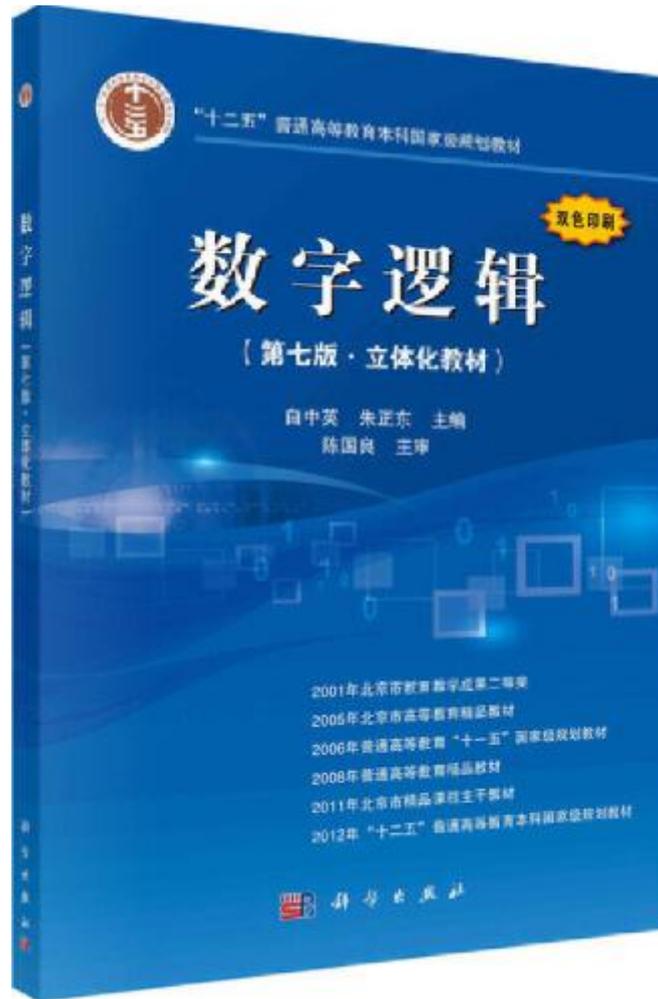
本书共分九章，第一章介绍数字逻辑的表示方法、布尔代数以及逻辑化简的基本方法；第二至五章分别讨论典型集成电路的基本工作原理及外特性、组合及时序电路的分析、设计方法和各种中规模逻辑模块的应用；第六章介绍典型中、大规模集成电路，高密度可编程逻辑器件及实用可编程门阵列的原理、组成，同时介绍了应用这些元件实现数字电路的方法；第七、八章介绍 A/D 和 D/A 转换器和脉冲电路；最后一章介绍数字系统设计方法，并给出了数字系统设计实例。

馆藏信息：

本书刊正在采购

⁶ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数字逻辑（第7版）⁷



作者：白中英、朱正东

内容提要：

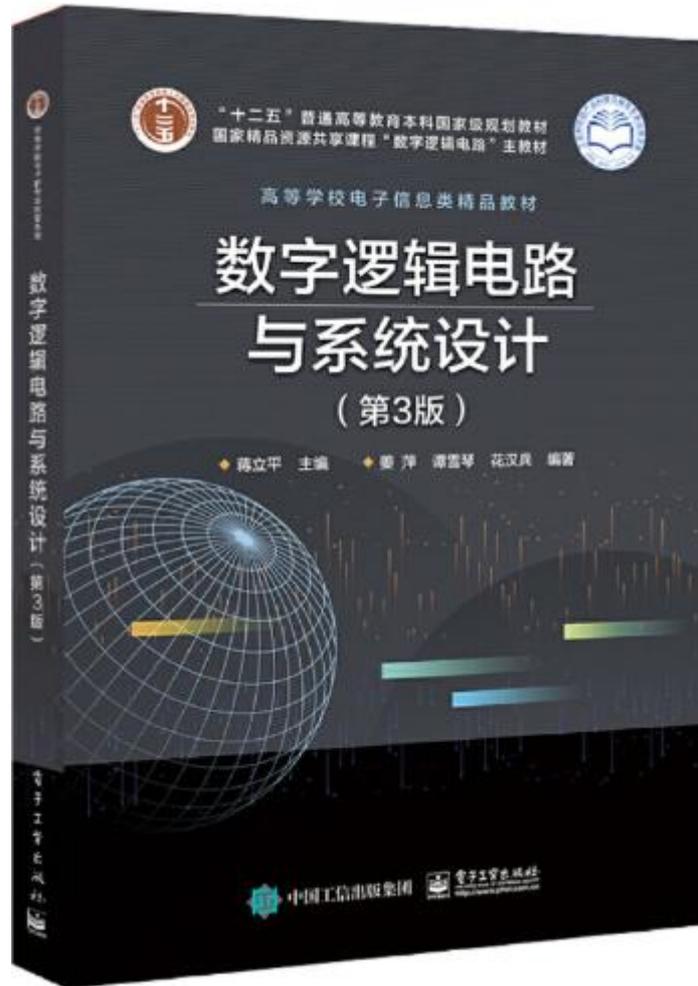
全书内容共7章：第1章开关理论基础，第2章组合逻辑，第3章时序逻辑，第4章存储逻辑，第5章可编程逻辑，第6章数字系统，第7章A/D转换、D/A转换。

馆藏信息：

本书刊正在采购

⁷ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数字逻辑电路与系统设计（第3版）⁸



作者：蒋立平

内容提要：

本教材系统地介绍了数字逻辑电路的基本概念、基本理论、基本方法，以及常用数字逻辑部件的功能和应用。主要内容包括：数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、常用组合逻辑功能器件、时序逻辑电路、常用时序逻辑功能器件、半导体存储器和可编程逻辑器件、脉冲信号的产生与整形、数模和模数转换。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN790.2/171.02	112019014419	翔安分馆 (四楼C区26-27架)
TN790.2/171.02	112019014420	

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

⁸ 普通高等教育十二五国家级规划教材

数字电子技术基础（第6版）⁹



作者：阎石、王红

内容提要：

全书主要内容有：数制和码制、逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、可编程逻辑器件、硬件描述语言、脉冲波形的产生和整形、数-模和模-数转换等共 11 章。

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN79/17=6	JG00005841	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

⁹ 普通高等教育十一五国家级规划教材

数字电子技术基础（第6版）学习辅导与习题解答¹⁰



作者：阎石、王红

内容提要：

本书是为配合清华大学电子学教研组编、阎石主编的《数字电子技术基础（第六版）》教材的使用而编写的。内容包括：数字电子技术基础课程的特点和学习方法；各章内容的重点、难点释疑和解题方法；《数字电子技术基础（第六版）》习题解答；自测试卷及答案等四部分。

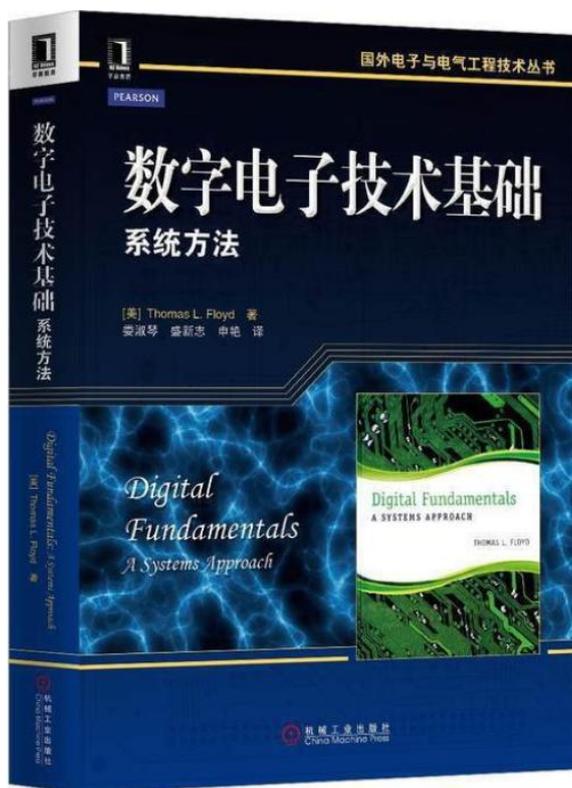
馆藏信息：

本书刊正在采购

¹⁰ 普通高等教育十一五国家级规划教材

(二) 国外经典阅读书目

Digital Fundamentals: a System Approach



作者：(美) Thomas L.Floyd

内容提要：

全书共有 14 章，涵盖了数字电子技术的主要基础知识。第 1 章简要介绍数字系统，第 2~3 章介绍与数字电子技术相关的基本概念，第 4~5 章介绍组合逻辑及其功能模块，第 6~10 章介绍锁存器、触发器、定时器、移位寄存器、计数器、可编程逻辑和存储器，第 11~13 章介绍数据传输、信号处理及数据处理，第 14 章介绍总线、网络和接口。

中文题名：数字电子技术基础：系统方法

馆藏信息：

索书号	条码号	馆藏地
TN79/986.12	112014128086	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 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

Digital Design: Principles and Practices (第5版)



作者: (美) John F. Wakerly

内容提要:

本书为读者提供了高级（HDL）、低级（电子电路）以及完整的“各种中间级”（门电路、触发器和一些较高级的数字设计构件）层次的基础知识，介绍了与组合电路、时序电路等相关的各方面内容（涉及数制编码、Verilog 模块、状态机、FPGA、ROM、RAM 以及 CMOS 逻辑系列等），并提供了大量的设计实例以及具有指导意义的习题。

中文题名: 数字设计：原理与实践

馆藏信息:

索书号	条码号	馆藏地
TN79/31	JG00091902	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

二、公开课程类资源¹¹

数字电子技术基础（华中科技大学）



课程概况：

课程内容以逻辑分析与设计为主线，讲解逻辑分析和设计所必须的基础理论。为降低学习难度，内容安排采用先“逻辑”后“电路”次序。首先讲解数制、码制和逻辑代数等基础知识，接着重点讲解组合逻辑电路和时序逻辑电路的分析与设计方法，再介绍当今数字设计的新方法——采用硬件描述语言（Verilog HDL）来描述和仿真数字电路，然后讨论各种数字集成电路（含门电路、可编程逻辑器件和半导体存储器）的原理及使用方法，最后一部分讲解数/模与模/数转换器和脉冲波形的产生与变换电路。采用“视频讲授+在线练习”的教学模式，生动形象、直观明了，易于理解。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/HUST-1001909001>

¹¹ 以下课程均为国家精品课程

数字电子技术基础（清华大学）



课程概况：

本课程是电子技术基础的两大分支之一，属于入门性质的技术基础课。课程的主要内容为电子器件、电子电路的基本原理、数字电路的分析和设计方法，以及在实际中的典型应用等。清华大学“数字电子技术基础”课程的知识点包括逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、半导体存储器、可编程逻辑器件，以及数/模和模/数间的转换电路等。课程的基本要求是熟练掌握电子技术方面的基本理论、基本知识和基本技能，培养具有分析问题和解决问题的能力，为深入学习电子技术及其在专业领域中的应用打好基础。。

课程观看链接：

<https://www.xuetangx.com/course/THU08081000386>

数字电子技术基础（北京交通大学）



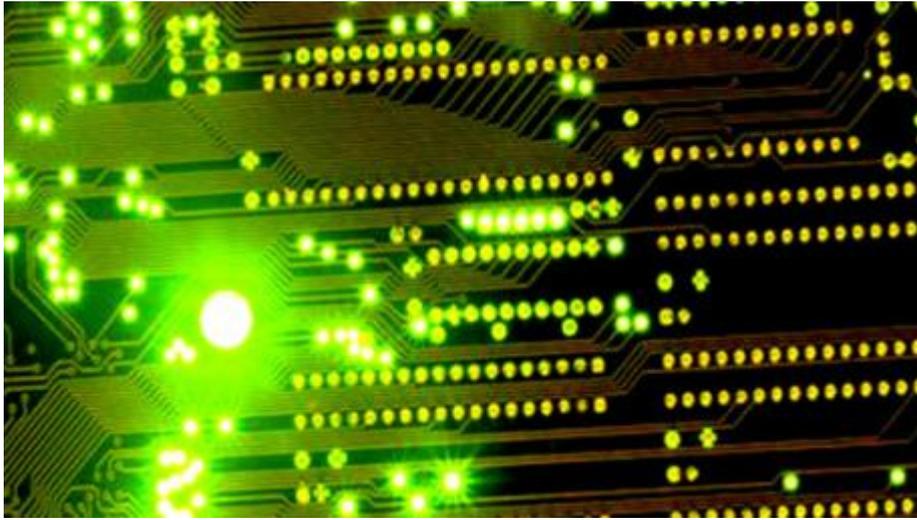
课程概况：

北京交通大学数字电子技术基础从研究方法、系统综合和工程应用角度出发，介绍了数字电子技术的基本概念、理论、分析、设计与实验方法。“数字电子技术基础”课程是通信工程、自动化、电子信息工程等专业学生的专业基础必修课程。课程共分八章，第1章介绍数字电子技术所需的数学分析工具。第2至6章分别讨论典型集成电路的基本工作原理及外特性、组合及时序电路的分析、设计方法和各种中规模组合逻辑模块的应用；第6章介绍典型中、大规模集成电路，高密度可编程逻辑器件及可编程门阵列的原理、组成；第8、9章介绍A/D和D/A转换器、脉冲电路。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJTU-1002105006>

数字逻辑设计（哈尔滨工业大学）



课程概况：

在当今计算机专业学生“吃软怕硬”的普遍情势下，随着人工智能大潮席卷全球，提高硬件能力、学会“双腿”走路是明智之举。

我们将用 12 周的时间讲解数字逻辑设计的知识，在授课过程中，注重从硬件基础入手，通过对前后知识点的融会贯通及典型实例的深入分析，帮助同学们逐步建立起硬件思维。授课思路沿着从简单到复杂的主线，由浅入深地引导同学们掌握各类典型的基本逻辑部件，并能循序渐进地分析和设计规模逐步增大的硬件电路。

数字逻辑是分析和设计计算机及其他数字系统的基础，期望通过本课程的学习，你不仅仅只是掌握一些基本的硬件知识，还能具备较强的逻辑分析和逻辑设计能力，并初步具备灵活使用基本的逻辑部件设计一个较为完整的数字系统的能力。

你想体验“硬件菜鸟”的华丽变身吗？那就赶快加入我们的行列，来一次“硬件”也疯狂吧。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/HIT-1002331006>

数字逻辑设计及应用（电子科技大学）



课程概况：

在本课程中，将介绍数字逻辑电路的分析设计方法和基本的系统设计技术；培养学生综合运用数字电路知识分析解决问题的能力以及工程性设计方面的基本素养。通过本课程的学习，学生将掌握数字逻辑电路的基本理论和基本分析、设计方法，为学习后续课程奠定扎实的数字电路知识基础。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/UESTC-234014>

数字逻辑电路（南京理工大学）



课程概况：

数字逻辑电路课程是电子信息类、电气类、自动化类、计算机类专业类的一门专业基础课，提供数字技术和数字系统的基本概念、基本原理和基本技能，培养工程实践能力，为后续专业课程的学习以及适应现代信息社会的快速变化奠定坚实的基础。通过本课程的学习，理解数字技术的基本概念、基本原理，掌握数字电路的分析与设计方法，学会使用 EDA 工具设计数字电路，能够对数字电路进行测试并根据测试结果分析、判断和排除故障，具有设计和实现复杂数字系统的初步能力。

课程教学内容包括数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、组合逻辑功能模块、时序逻辑电路、时序逻辑功能模块、半导体存储器、可编程逻辑器件、脉冲信号的产生与整形、数模与模数转换。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NJUST-1001753091>

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

ACM

别名：ACM；美国计算机协会；Association for Computing Machinery.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1119.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>

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