

# 《数字电子技术》参考学术资源<sup>1</sup>

## 目 录

一、参考书目资源 .....	1
(一) 经典教材类 .....	1
数字电子技术基础 (第 6 版) .....	1
电子技术基础.数字部分 (第 6 版) .....	2
数字电子技术基础: 系统方法 .....	3
数字电子技术 (第 4 版) .....	4
(二) 延伸阅读类 .....	5
数字电子技术基础 (第 2 版) .....	5
数字电子技术基本教程 .....	6
数字电子技术 (第 3 版) .....	7
数字电子技术基础 (第 2 版) .....	8
(三) 习题指导类 .....	9
数字电子技术基础 (第六版) 学习辅导与习题解答 .....	9
《数字电子技术》学习指导与题解 .....	10
二、公开课程类资源 .....	11
数字电子技术基础 (华中科技大学) .....	11
数字电子技术基础 (清华大学) .....	12
数字电子技术基础 (国防科技大学) .....	13
数字电子技术 (中南大学) .....	14
数字电子技术基础 (北京交通大学) .....	15
三、网站社群类资源 .....	16
1、电子发烧友——电子电路图, 电子技术资料网站 .....	16

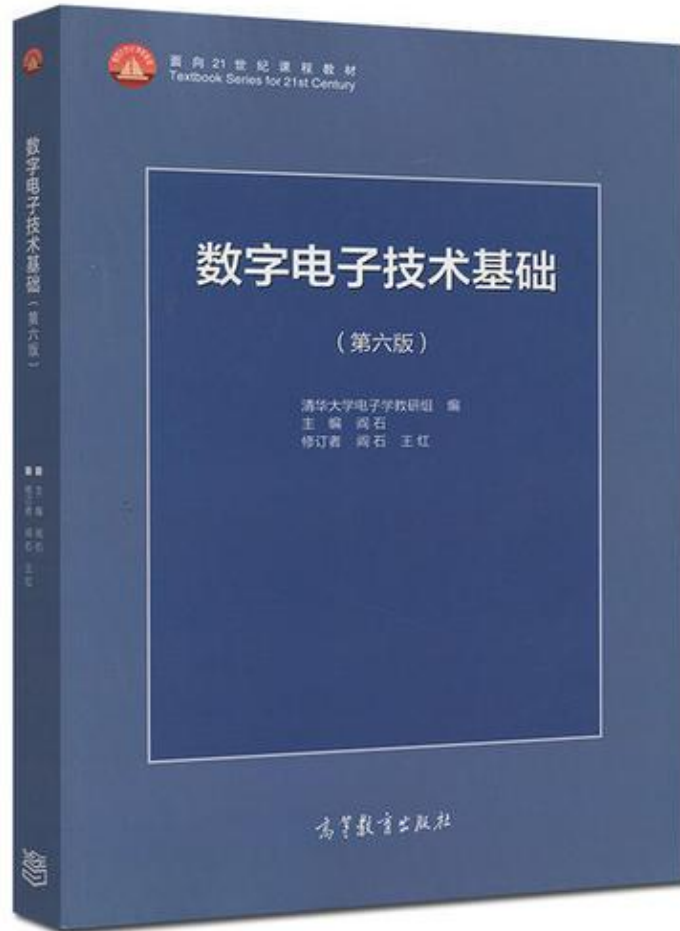
---

<sup>1</sup> 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](mailto:ckzxlib@xujc.com), 我们会尽快更新。

## 一、参考书目资源

### (一) 经典教材类

#### 数字电子技术基础（第6版）



**作者:**清华大学电子学教研组编，阎石主编

**内容提要:**

本书可作为高等院校电气类、电子信息类、自动化类、仪器仪表类各专业的教材，也可供其他理工科专业选用或供社会读者阅读。

全书由数制和码制、逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、半导体存储电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形电路、数—模和模—数转换等八章和附录组成，介绍了数字电子技术的基础知识。

**教师推荐理由:** 知识点非常全面，深度广度都有，也是很多高校考研的指定教材。

**全文链接:**

<http://www.sanye.cx/?id=12267&act=download>

## 电子技术基础.数字部分（第6版）



**作者:**华中科技大学电子技术课程组编 主编康华光

### **内容提要:**

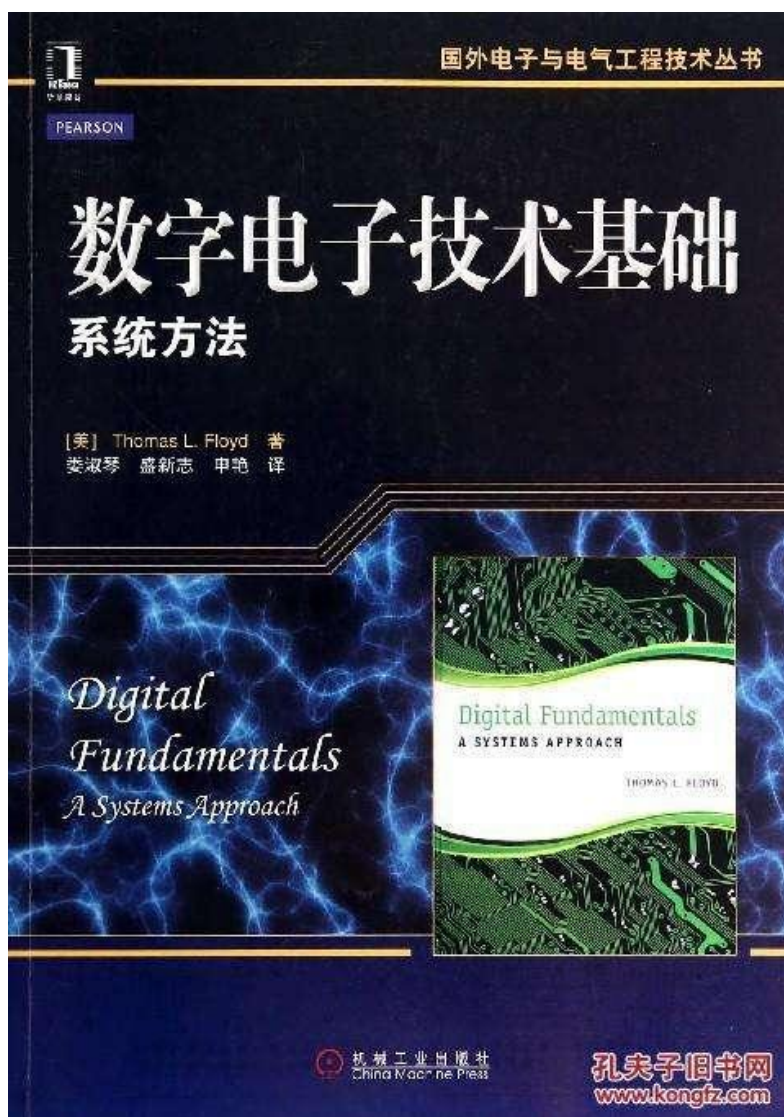
全书共 11 章，分别是：数字逻辑概论，逻辑代数与硬件描述语言基础，逻辑门电路，组合逻辑电路，锁存器和触发器，时序逻辑电路，半导体存储器，CPLD 和 FPGA，脉冲波形的变换与产生，数模与模数转换器，数字系统设计基础。附录中列出 EDA 工具 Quartus II 9.0 简介，电气简图用图形符号 二进制逻辑单元(GB/T 4728.12—1996)简介，常用逻辑符号对照表。

**教师推荐理由:** 知识点非常全面，深度广度都有，也是很多高校考研的指定教材。

### **全文链接:**

[https://pan.baidu.com/s/1PHAmk5nb\\_gSP9nWUbyim6A](https://pan.baidu.com/s/1PHAmk5nb_gSP9nWUbyim6A)

**提取码:** vs8r



作者：（美）Thomas L. Floyd 著；娄淑琴等译

内容提要：

本书共有 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。

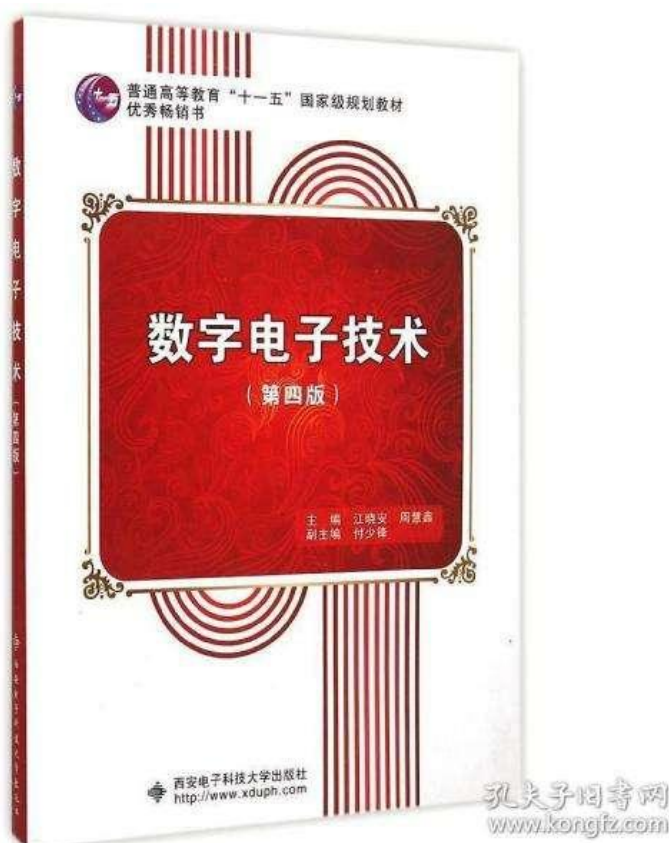
教师推荐理由：知识点讲解清晰明了，图跟例子也很容易理解

全文链接：

<https://pan.baidu.com/s/1CZAJF9dybs-zqSPOIjNXCA>

提取码：4zyp

## 数字电子技术（第4版）



**作者：**江晓安主编

**内容提要：**

本书共有 9 章，内容包括数制与编码、基本逻辑运算及集成逻辑门、布尔代数与逻辑函数化简、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换等。每章均有一定量的例题和练习题。

**馆藏信息：**

索书号	条码号	校区—馆藏地
TN79/847.103	112016066176	漳州—嘉庚教材 三楼 142 架
TN79/847.103	112016080332	漳州—嘉庚教材 三楼 142 架

**教师推荐理由：**数字电子技术的知识点都有覆盖到，也比较容易看懂。

**全文链接：**

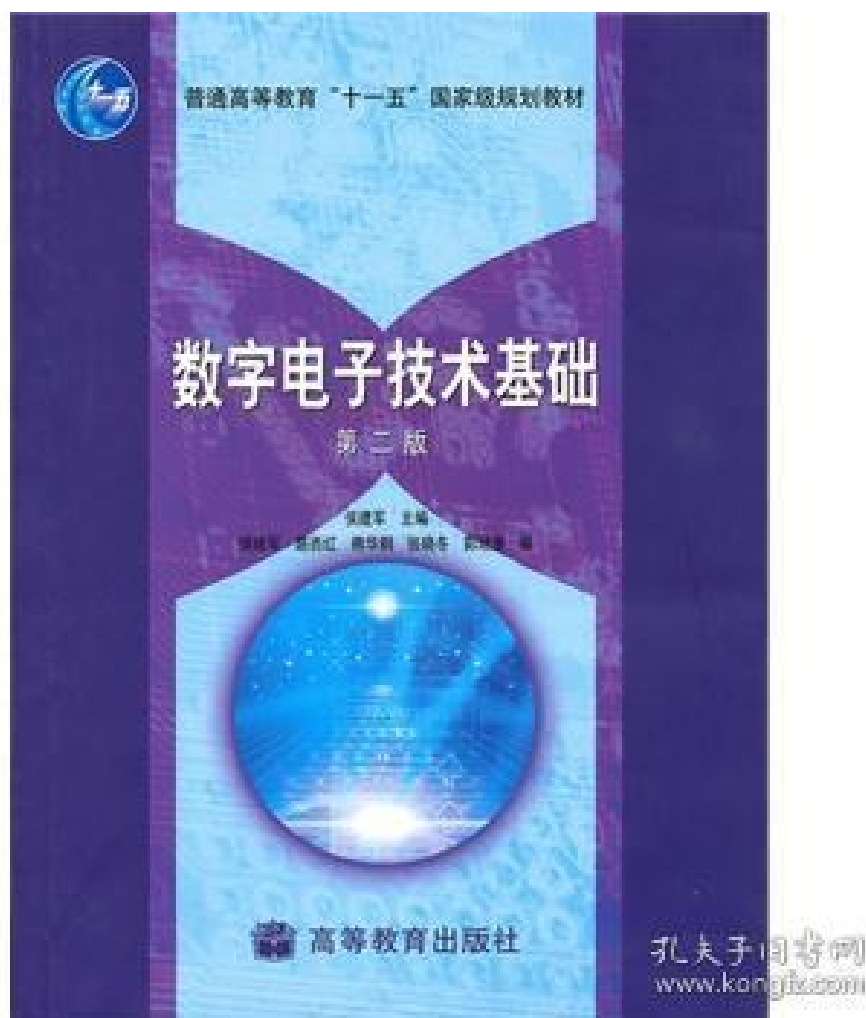
<https://pan.baidu.com/s/1eylqukMvbR5xh4HkrNQ9hg>

**提取码：**jk3g

**备注：**全文链接免费电子资源为第 3 版全文资源，如需获取最新第 4 版资源，可参考馆藏信息进行借阅浏览。

## （二）延伸阅读类

### 数字电子技术基础（第2版）<sup>2</sup>



**作者:**侯建军主著

**内容提要:**

本书以数字逻辑为基础，系统分析为桥梁，系统综合为目的，全面介绍数字电路的基本理论、分析方法、综合方法和实际应用。共分九章，介绍了数字逻辑的表示方法、布尔代数以及逻辑化简的基本方法等。

**全文链接:**

[https://pan.baidu.com/s/1NO8fOAIzwHe2HvEqpsV\\_tA](https://pan.baidu.com/s/1NO8fOAIzwHe2HvEqpsV_tA)

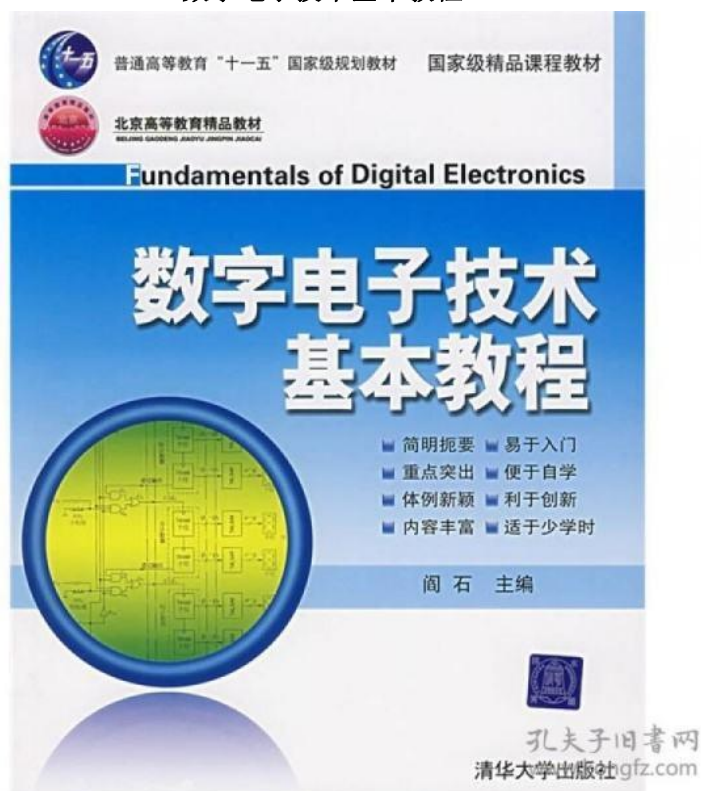
**提取码:**

**b3ka**

---

<sup>2</sup>普通高等教育十一五国家级规划教材；国家精品课程北京交通大学侯建军《数字电子技术基础》配套教材

### 数字电子技术基本教程<sup>3</sup>



**作者:** 阎石主编

**内容提要:**

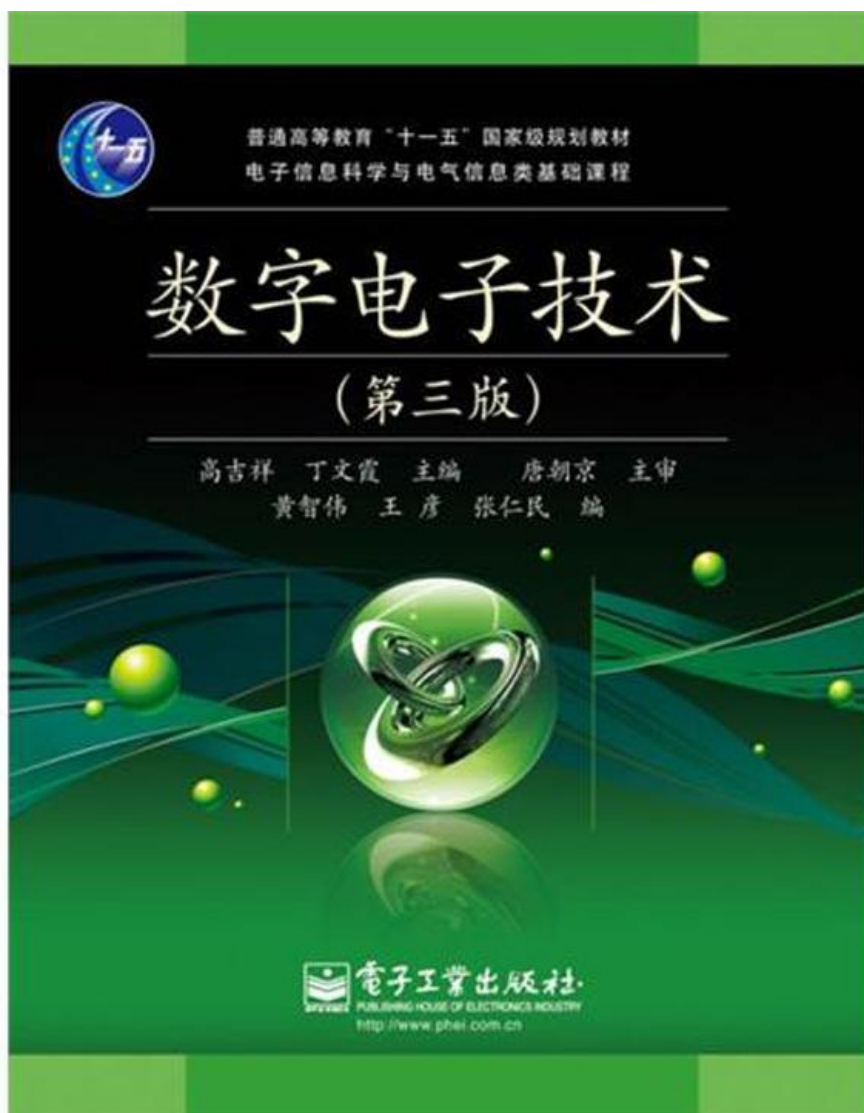
本书共分 10 章，内容包括数制和码制、逻辑代数及其应用、逻辑门、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、可编程逻辑器件等。

**馆藏信息:**

索书号	条码号	校区—馆藏地
TN79/811.4	112008004061	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 架
TN79/811.4	112008004062	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 架

**备注:** 未检索到相关全文电子资源，如需获取资源，可参考馆藏信息进行借阅浏览。

<sup>3</sup>普通高等教育十一五国家级规划教材；国家级精品课程教材



作者:高吉祥，丁文霞主编

内容提要:

本书内容包括：数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生与整形、半导体存储器、可编程逻辑器件、数/模转换与模/数转换等内容。

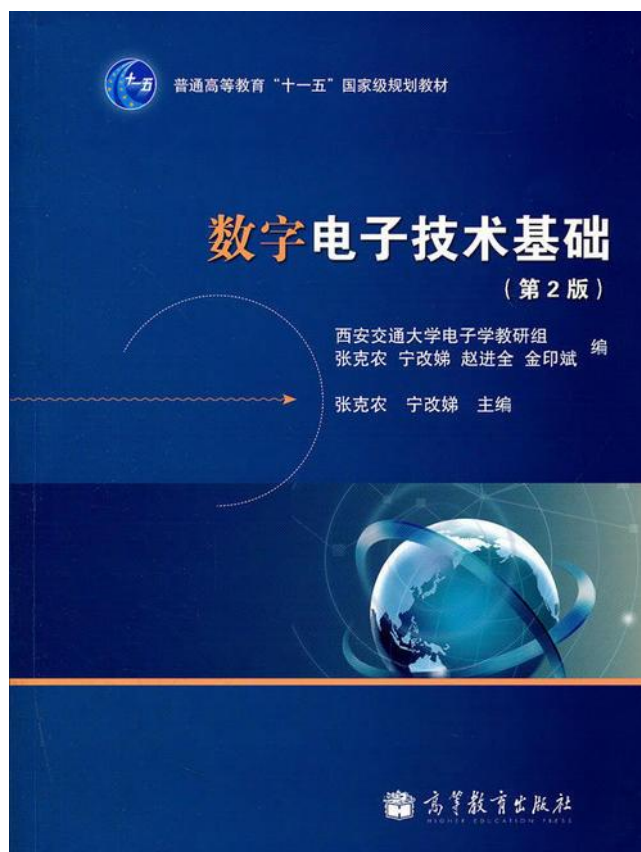
全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1Kga-ONx1j5DGeC93MfXQ7g>

提取码: yur4

<sup>4</sup>国家精品课程国防科技大学库锡树《数字电子技术基础》配套教材；普通高等教育十一五国家级规划教材





**作者:** 张克农 宁改娣主编

**内容提要:**

本书内容包括: 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	校区—馆藏地
TN79/018.01	112010164451	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 架
TN79/018.01	112010164452	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 118 架

**备注:** 未检索到相关全文电子资源，如需获取资源，可参考馆藏信息进行借阅浏览。

<sup>5</sup>普通高等教育十一五国家级规划教材

### (三) 习题指导类

#### 数字电子技术基础 (第六版) 学习辅导与习题解答



**作者:** 阎石 王红编

**内容提要:**

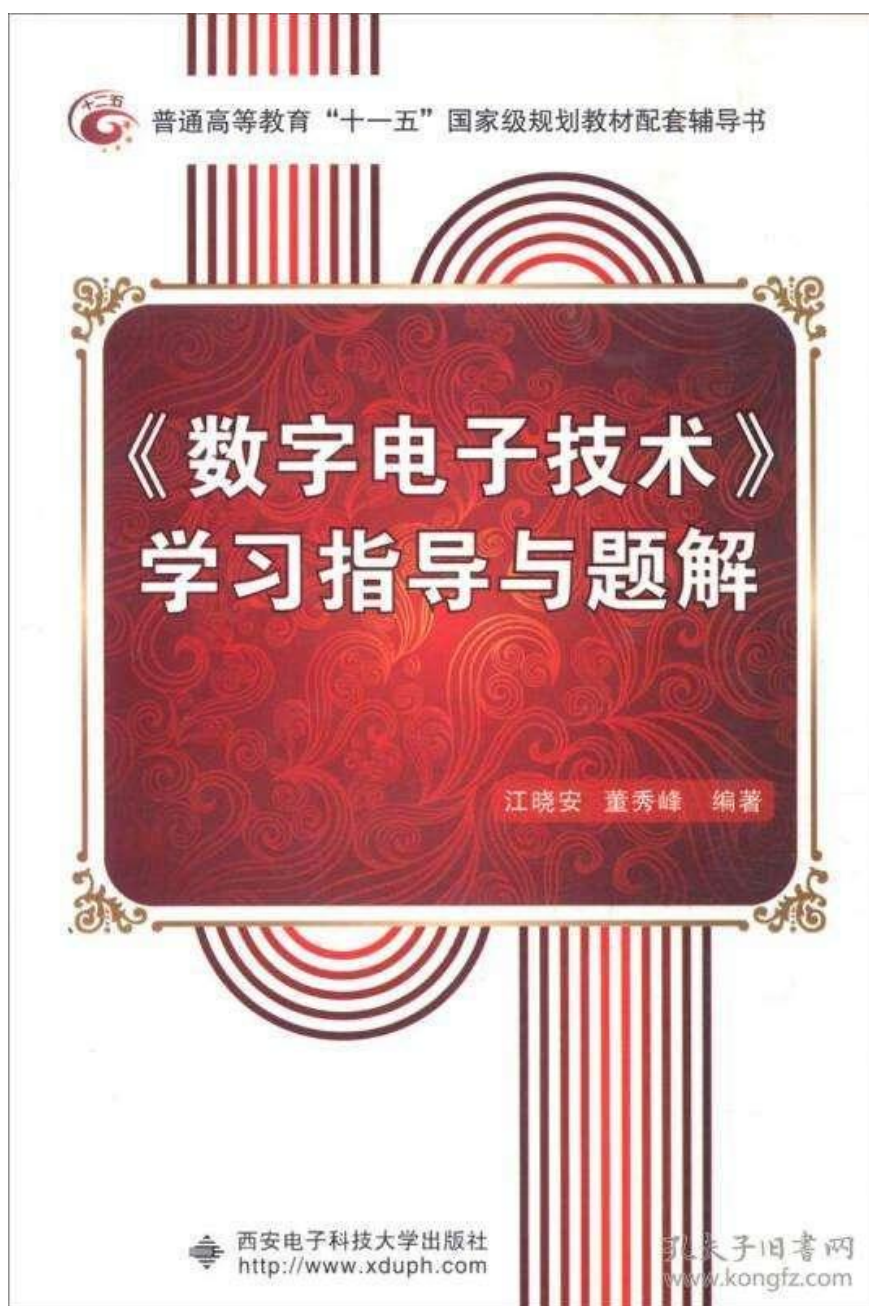
本书内容包括:数字电子技术基础课程的特点和学习方法;各章内容的重点、难点释疑和解题方法;《数字电子技术基础 (第6版)》习题解答;自测试卷及答案。

**全文链接:**

[https://pan.baidu.com/s/1GL68AY\\_D2eBBVvrINPISUA](https://pan.baidu.com/s/1GL68AY_D2eBBVvrINPISUA)

**提取码:** p4f3

## 《数字电子技术》学习指导与题解



作者: 江晓安编著

内容提要:

本书总结了原书每章的重点内容,即学习者必须掌握的内容,并给出了大量例题,详细讲述了解题思路和解题方法,还给出了全部习题的解答。

全文链接:

[https://pan.baidu.com/s/1pGY0EBq6MExE9CvMI\\_Ylyw](https://pan.baidu.com/s/1pGY0EBq6MExE9CvMI_Ylyw)

提取码: 3uk5

## 二、公开课程类资源<sup>6</sup>

### 数字电子技术基础（华中科技大学）



#### 课程概况：

数字电子技术基础是数字系统设计的入门课程，也是电气、电子信息类相关学科各专业的一门主要技术基础课程，有很强的实践性和工程应用背景。

课程以康华光主编的《电子技术基础（数字部分 第六版）》教材为蓝本，同时参考了其他教材的内容。

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>

---

<sup>6</sup> 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。

**教师推荐理由：**知识点讲解很精准，思路很清晰，在学习过程中也都有数字系统设计的讲解。

### 课程观看链接：

[https://next.xuetangx.com/course/THU08081000386/1515501?fromArray=search\\_result](https://next.xuetangx.com/course/THU08081000386/1515501?fromArray=search_result)

## 数字电子技术基础（国防科技大学）



### 课程概况：

“数字电子技术基础”这门课程为大家系统学习数字电子技术的基础知识提供了一个专业的平台，它是各高等院校电子信息、电气工程、自动控制、机电、计算机及其应用等专业的必修技术基础课程。该课程既具有很强的理论性、系统性，又有很强的工程性、实践性，我们在着力使在校大学生、工程技术人员和广大社会学习者系统地获得数字电子技术方面的专业知识的同时，特别注重培养广大学习者应用数字电子技术思考、分析、解决实际设计问题的能力，为后续真正参与工程实践打下坚实的理论基础。

为符合 MOOC 课程的特点并方便广大学习者，我们将本课程分为基础和拓展两大部分，共 8 章，36 讲（每讲均配有“本讲主要内容”和“本讲小结”），119 节，其中基础部分的内容包括（前 5 章）：逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路；拓展部分的内容包括（后 3 章）：半导体存储器和可编程逻辑器件、脉冲波形的产生与整形以及模-数和数-模转换电路等。这些内容几乎涵盖了数字电子技术大部分基础知识，可为学习者着手设计中大规模数字电路打好基础。

另外本课程还为学习者提供了一些实验录像、仿真演示视频、学生作品设计以及“数字电子信息技术导论”课外讲座，为开拓学习者的视野，更好地理解课程内容提供辅助。

**教师推荐理由：**知识点讲解很精准，思路很清晰，在学习过程中也都有数字系统设计的讲解。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/NUDT-206001>

## 数字电子技术（中南大学）



### 课程概况：

“数字电子技术”课程是电气类、电子信息类、计算机类、自动化类及生医类专业学生不可缺少的一门技术基础课。也是各高校相关专业研究生考试的必考课程。本课程共 58 节，分为逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、数字系统的分析和设计、可编程逻辑器件、脉冲波形的产生与整形以及模-数和数-模转换电路等。课程内容涵盖了数字电子技术的几乎所有基础理论，可为学习者着手进行中大规模数字电路或数字系统的设计提供丰富的专业基础知识。通过课程的学习，培养学生掌握各种数字电路的功能、分析和设计方法；培养学生掌握电子器件、集成芯片的原理及其正确的使用；进一步培养学生具有一定的分析和解决电子工程中实际问题的能力，并大力提高学生的逻辑思维能力。该课程教学与建设的好坏将直接影响相关专业学生后续课程的教学以及毕业生的质量。课程在专业培养计划具有举足轻重的重要地位。

### 课程观看链接：

[https://next.xuetangx.com/course/CSU08071000639/1511671?fromArray=search\\_result](https://next.xuetangx.com/course/CSU08071000639/1511671?fromArray=search_result)

## 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>



### 三、网站社群类资源

#### 1、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等等。

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/>