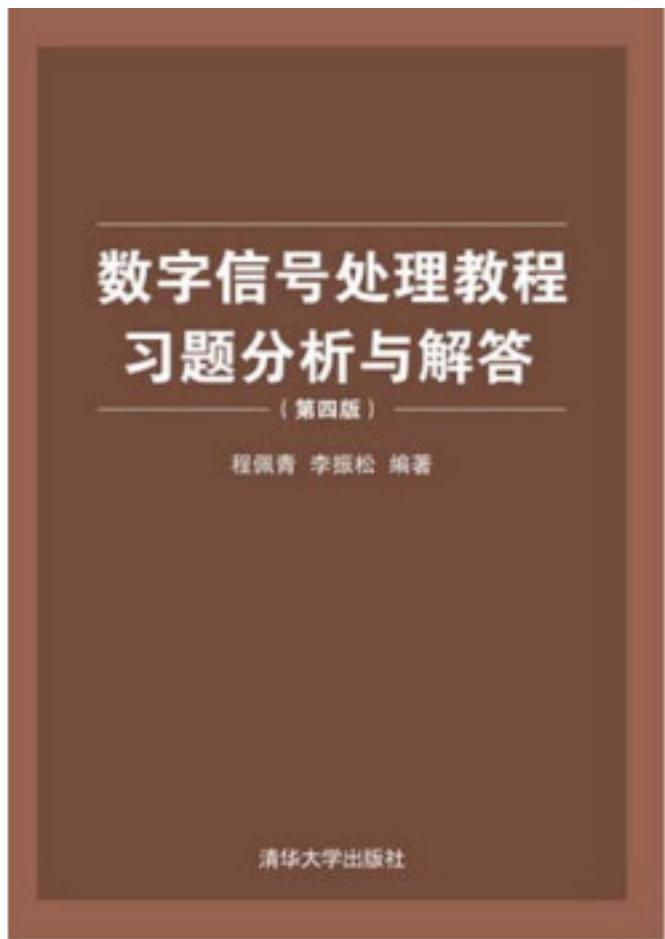


# 数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）



[数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）](#) [\[下载链接1\]](#)

著者:程佩青，李振松 著

[数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）](#) [\[下载链接1\]](#)

标签

评论

very good

书质量很好，可以买来学学

挺好的，有了解答

【点易达】货号4您好，京东给您送快递，请于11点至13点到航院校内建设银行自助取款机门口前小广场领取快递，电话：18037798225

东西实在是便宜，质量也不错。为了的积分东西实在是便宜，质量也不错。为了的积分

zhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfen  
dezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfend  
endezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanf  
nfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizh  
uanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilai  
zhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshil  
aizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwos  
hilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenw  
oshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfen  
woshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanf  
enwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezh  
uanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfende  
zhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfend  
dezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanfendezhuanfenwoshilaizhuanf  
endezhuanfenwoshilaizhuanfend

好好好好好好好好好好好好

快递挺快的，书虽然有点儿小贵，但是挺好的，纸质不错，和教材也能对上，希望有了它，这门课能学的明白点儿~

这本书，题解很细心，包括解题思路。和详细过程。  
数字信号处理很难啃，有它帮助简单了不少  
当然，数字信号处理可以多看不同的书，从不同角度学习

对着第四版，答案很详细，对复习，自学等有很大的帮助！

商品很好，送货很快，我很满意！

还没看，给朋友买的，经典教材。

帮了大忙了，不然都学不懂

书的质量很好，与教材相匹配，不错的购物，快递真的快。

包装精致，字迹清晰，还没来得及读

经典书籍，学习必备。

书挺好的，就是有点小贵

还行，就是封面上有灰尘

送货快速，正版图书，内容全面

还行吧，复倒普没有讲

没有破损，挺好的，满意

真不错，可以的，很好很好很好

专业课讲解详细正版图书权威指导指定用书专业指导专业教材送货快速名师推荐

和陈玉东版的那本书不配套，但讲的基本内容还是差不多的

可以啊这个书，考研清华必备好吧？？？？？

能够详细的讲述解题过程，非常好，特别适合基础差的同学使用。

书是好书，但是我买错了，有要的吗？

好书，我要好好学的。

非常好的书！！！质量很不错！发货也快！

不哦错的书，看起来也还好。

东西不错，包装完好，发货很快，配送也很快，好评

和书配套，同学很喜欢，说再也不用担心不会做题了

质量很好正版，京东宋辉就是快，淘宝弱爆了

书很好，很实用

买来考试用的 然而并没有什么卵用

非常好的一本习题书，还可以当做试题库。

和书本配合使用，很不错，讲解挺详细

好用，希望这次可以过。一下买了不少英语资料。

经典书籍了，对学习有帮助，优惠时买的

质量不错 主要是快递员速度快 服务好

-----  
好，不错，好的，不错的，一共多少字啊。

-----  
挺好的书，先学习一下，哈哈。

-----  
快递好，快递员很客气，态度好，辛苦了，京东小哥

-----  
速度超快，以后买书还来京东。

-----  
还不错。挺快的

-----  
点点滴滴方法非常吃饭饭

-----  
之前买过教材了，这次买了教材对应的习题解答，还不错吧

-----  
教材挺棒的，用起来很好，很全面，题型也比较多多的，支持

-----  
很好的书，慢慢学吧。

-----  
不错，中科院考博用的

-----  
是正版书。划算，送货快！

发货快，质量很好，比当当快一万倍

内容完整，解析到家，很不错。

帮同学买的 没看到书

好好好好好好好好好好好好好好

速度快，是原版，赞一个

正版！书很好，就是有点小贵，也挺满意！

挺好的，不错，京东很快

内容很全面，对于学习来说很有帮助……

内容详尽，讲解清晰，好好看受益匪浅。

物流很快 书挺好的

总体不错，满足了欧需求

很好，已经在看了，及时，又是正要的书

课本的答案，很需要啊

盗版啊盗版啊盗版啊！！！

很不错，价格很实惠，下次再来买，推荐给大家

书的质量很好，程老师的书讲的非常好

绝对正版，有了它作业不愁 哈哈

大学生适用正版图书专业课

东西不错的啊，怎么说物流也很快，质量也很好

正常，没啥缺陷，也没啥好评论的

书很实用的，好评

不会做作业就买一本吧。

与课本一起使用的,感觉挺好的.

到货很及时, 书的质量也好!

还行, 题目比较好, 容易懂

很好的书 比别的地方能便宜一点 是正版的 物流很快

不错, 是正版书, 就是贵了点

质量还不错啦! ! ! ! ! ! !

复习考试使用, 正在使用中

可以不错还行! ! ! !

很好很好老很好很好很好

还行还行还行还行还行

要求不高，有些错误，将就用吧。

-----  
内容比较全面，讲解比较详细

很不错的书喔，

-----  
速度好快！！！

-----  
很不错～～

-----  
快递给力。针对教材的习题选编不错。

-----  
好好看看软件处理过程。

-----  
还可以吧！

-----  
正版图书，老板首选。

-----  
孩子学习用

-----  
不不不不错

-----  
正版图书

-----  
书很好，好评！

-----  
总体还可以，不错的辅导书。

-----  
专业教材，内容全面，讲解到位

-----  
还没有细看，应该是本合用的书

-----  
哈哈哈还好还好

-----  
《数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）》的内容是《数字信号处理（第四版）》的教辅书，对教材中全部233道习题做了详尽的分析与解答。本书可作为通信工程、电子信息工程、信息工程、自动控制工程等专业大学生的教学辅助用书，同时可作为相关专业科技、工程技术人员的参考资料。

-----  
正版书，打折力度不厉害

-----  
跟教材对的上好，挺好。

-----  
用得蛮不错的，很详细

很棒超级喜欢

不错 好评！

好。 。 。 。 。 。 。

物流很快！

总忘评价

比较满意

好书呀

救急，

啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦啦

非常好

不配套……

很不错

不错的教材，凑字凑字。

搞活动时候买的 很划算

不知是不是盗版，能用就行

不错，物流挺快的，赞一个、、、

书挺不错的，内容精选，值得购买。

在京东买了好多书，，，还不错，，最重要的是送货很快，不错不错不错不错，会一如既往关注，老顾客了！！

既往关注，老顾客了！

好

A

还行

bbbbbbbbbbang

哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈  
哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈  
哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈  
哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈

第一部分包括前4章，这是数字信号处理的最基础内容，第1章离散时间信号与系统的时域分析包含模拟信号的抽样、抽样定理；

第2章是离散时间信号与系统的变换域（频域和复频域即z变换域）分析；

第3章是离散傅里叶变换，是频域也离散化后，在离散时域、离散频域中对信号与系统的分析，它是用计算机或数字信号处理器研究分析信号与系统的基础理论，是数字信号处理的核心部分；

第4章是离散傅里叶变换（DFT）的快速算法（FFT），由于FFT的出现，使DFT的运算时间缩短了一、二个数量级，因而才使得DFT在实际应用中被广泛采用。这部分内容中，利用DFT（通过FFT算法）对信号及信号通过系统后频谱的分析是数字信号处理的一个重要支柱。

第二部分包括第5、6、7、8章这是数字信号处理的另一个重要支柱，即各种数字滤波器的基本设计方法和实现结构，包括介绍几种模拟原型滤波器的设计方法。第5章是数字滤波器实现时的各种基本结构的分析；

第6章是实际应用中常用的一些简单特殊滤波器的分析和设计，这是新加的一章；

第7章是无限长单位冲激响应（IIR）数字滤波器的设计方法；

第8章是有限长单位冲激响应（FIR）数字滤波器的设计方法。

第三部分是第9章，讨论多抽样率数字信号处理的基础理论和基本流图结构。

第四部分是第10章，讨论数字信号处理的有限字长（量化）效应，包括A/D变换的量化效应，系数的量化效应，运算中的量化效应，以及介绍FFT算法的量化效应。

本书的参考学时为54~60学时，授课时，可根据学生的学习基础以及先修课的学习内容来安排教学内容，作者以为至少应包括前两部分内容即第1~8章的内容，若在“信号与系统”课中已讲授前两章内容，则对此两章可作归纳总结式的复习，学时可减少到40~50学时。对大专学生，可精要讲授前8章内容，以54学时为宜。

MATLAB作为信号处理的一种标准软件和开发平台，已被广泛用于教学和实践中，考虑到首先要求读者对数字信号处理的基本概念、基础理论、基本分析、设计方法以及算法有较好的理解和掌握，然后才可能踏实而又灵活地运用计算机工具，包括MATLAB工具来解决实际问题。因而本书采用在每章之后（除第6章外）用一节内容把该章部分内容涉及的MATLAB函数及相关例题放入其中，以期得到较好的学习和应用效果。

配合本书二、三版而开发的“数字信号处理多媒体CAI教程”（DSP惺CAI 4.0）辅助教学光盘仍附在这一版书中，由于时间限制，除章号按本版要求加以改动外，对原光盘内容没有进行改动，请读者注意。此光盘对于提高学习能力，增强学习效果是有助益的。

[数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）](#) [下载链接1](#)

书评

[数字信号处理教程习题分析与解答（第四版）](#) [下载链接1](#)