

# 信号与系统



[信号与系统\\_下载链接1](#)

著者:Alan V.Oppenheim&Alan S.Willsky&S.Hamid Nawab

出版者:清华大学出版社

出版时间:1999-1

装帧:

isbn:9787302030584

本书为国外高校电子信息类优秀教材(英文影印版)之一。

本书综合介绍了连续时间和离散时间信号系统，并有Web演示和MATLAB实例贯穿全书各个章节。本书主要内容有由微分及差分方程定义的系统、卷积表示、傅里叶级数及变换、系统的频域分析、通信应用、离散时间信号的分析、数字滤波器和控制器的设计、状态表示等。

本书适用于高等院校电子工程、电子信息、机电类本科生，也可供一般工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: PREFACE XVII

AC

• • • • • ([收起](#))

[信号与系统\\_下载链接1](#)

## 标签

电子

## 评论

-----  
[信号与系统\\_下载链接1](#)

## 书评

这是我们大学专业课的前教材  
之前每一届都是用这本，到我们这届的时候突然就无良地换成了一本国产的……至于是哪本就不说了，重点是：通过对比，才深深地看到了差距。  
的确，这本书相当的厚实，对于一些人来说，他的描述也较为啰嗦了。但是对于一个刚刚接触这门课的学生来说， ...

-----  
这本是我任课老师写的 <http://book.douban.com/subject/5998091/>  
哪个学校的大家可能看出来了。虽然骂自己的老师不好，  
但是，你自己做的事得认吧。  
举个例子，里面有一段话想解释傅立叶级数为什么有负频率，他说科学研究总是领先于人类对自然的认知的，比如虚数实际也是不存在...

-----  
这本书从买下到最后看完用了4年的时间，其间一直被各种各样的事情打断，也因为这本书实在太厚。。。看完之后，终于明白大学里学的几门课是干嘛的了。  
我想，如果再让我念一遍大学的话，恐怕我还是不会好好念这些书，因为一方面难懂，另一方面如果不工作的话，我估计还是不知...

-----  
很好的一本书，学信号处理专业的人必须深入学习的一本书。。。。  
主要讲的是信号的傅里叶分析，以及扩展到复数域上的Z与拉普拉斯分析；此外还有部分关于信号采样、调制与解调的内容。

-----  
这本书确实非常好，但是在引入傅里叶变换的时候直接给出了公式，并没有向读者展示这个公式为什么能讲信号从时域导入频域。我在初学傅里叶变换时找到了这个视频：  
<https://www.bilibili.com/video/av19141078>  
把信号以角速度 $\omega$ 从 $x=0+$ 、 $y=0+$ 的地方开始绕着直角坐标系的原点匀速...

-----  
Oppenheim的书的质量是不用怀疑的。翻译的老师也很用心。但是我还是喜欢研读只讲精华的小书，比如rudin爷爷的，stein老师的。  
这些详细的书讲了很多分析和举例子。比较适合作为参考之用。

-----  
这本书很久之前读的，我学的专业是图像处理，当时上学的时候并不知道信号对图像处理的作用有多大，其实把图像可以看作一个二维信号，这样就可以完全用信号处理的理论去处理图像。这本书是搞计算机图像视觉的必读经典。

-----  
本人通信专业毕业10年了，工作中虽然没用到通信相关的知识，由于上学时一直学的不知所以然，于是最近终于有空就重新学习原来的专业课-通信原理。学习通信原理的基础就是这本奥本海姆的信号与系统了，想当年也是我们教材，为了更好的理解和服务去学习通信的知识，我花了4天时...

-----  
看的是中文版的 专业需要 买了一本 比上学时用的教材好多了，例子和讲解都很到位 虽然各方面讲的都不是很深，但起码能建立起信号与系统的基本概念，再需要哪方面的知识再去看专门的书籍。 需要学习的朋友强烈推荐

-----  
[信号与系统\\_下载链接1](#)