

# 《信号与系统（下册）》

## 图书基本信息

书名：《信号与系统（下册）》

13位ISBN编号：9787040315189

10位ISBN编号：7040315181

出版时间：1981-10

出版社：高等教育

作者：郑君里//应启珩//杨为理

页数：408

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《信号与系统（下册）》

## 内容概要

《信号与系统(第3版)(下册)》第一、二版分别于1981年和2000年与读者见面。第三版与前两版之研究范围、结构层次大体相同，仍然是讨论确定性信号经线性时不变系统传输与处理的基本概念和基本分析方法，从时域到变换域，从连续到离散，从输入输出描述到状态空间描述，以通信和控制工程作为主要应用背景，注重实例分析。第三版保持了前两版之特色：注重结合基本理论融入各类工程应用实例，新版对这些例子进行了修订和更新，使全书具有强烈的时代感；保留了第六章 信号矢量空间分析的内容，并有适当修订与补充，从而突显《信号与系统(第3版)(下册)》与国内、外同类教材的重要区别；全书结构有较大灵活性，可适用于通信电子类和非通信电子类的多种理工科专业的本科生教学。全书共十二章，分两册装订，上、下册各六章，各章目与第二版基本一致。

## 书籍目录

第七章 离散时间系统的时域分析 7.1 引言 7.2 离散时间信号——序列 7.3 离散时间系统的数学模型  
7.4 常系数线性差分方程的求解 7.5 离散时间系统的单位样值（单位冲激）响应 7.6 卷积（卷积和）  
7.7 解卷积（反卷积）习题第八章 z变换、离散时间系统的z域分析 8.1 引言 8.2 z变换定义、典型序  
列的z变换 8.3 z变换的收敛域 8.4 逆z变换 8.5 z变换的基本性质 8.6 z变换与拉普拉斯变换的关系 8.7  
利用z变换解差分方程 8.8 离散系统的系统函数 8.9 序列的傅里叶变换（DTFT） 8.10 离散时间系统的  
频率响应 8.11 z变换的应用实例 习题第九章 离散傅里叶变换以及其他离散正交变换 9.1 引言 9.2 傅  
里叶变换的离散性与周期性 9.3 从离散傅里叶级数到离散傅里叶变换 9.4 离散傅里叶变换的性质 9.5  
离散傅里叶变换与z变换的关系 9.6 快速傅里叶变换（FFT） 9.7 离散傅里叶变换的应用 9.8 DFT  
（FFT）应用实例——OFDM通信系统之实现 9.9 沃尔什变换及其应用举例 9.10 离散余弦变换（DCT  
）习题第十章 模拟与数字滤波器 10.1 引言 10.2 模拟滤波器的逼近 10.3 无源一端口模拟网络综合  
10.4 无源二端口模拟网络综合 10.5 模拟滤波器的频率变换与元件变换 10.6 无限冲激响应（IIR）数字  
滤波器 10.7 有限冲激响应（FIR）数字滤波器 10.8 RC有源滤波器 10.9 开关电容滤波器（SCF）习题  
第十一章 反馈系统 11.1 引言 11.2 反馈系统的基本特性及其应用 11.3 利用反馈系统产生自激振荡  
11.4 根轨迹 11.5 奈奎斯特（Nyquist）稳定性判据 11.6 信号流图 习题第十二章 系统的状态变量分析  
12.1 引言 12.2 连续时间系统状态方程的建立 12.3 连续时间系统状态方程的求解 12.4 离散时间系统状  
态方程的建立 12.5 离散时间系统状态方程的求解 12.6 状态矢量的线性变换 12.7 系统的可控制性与可  
观测性 习题附录四 几何级数的求值公式表附录五 序列的z变换表习题答案索引参考书目

# 《信号与系统（下册）》

## 精彩短评

- 1、东西比较适合我
- 2、信号与系统下册
- 3、教材没办法啊
- 4、郑君里先生的书，很好

# 《信号与系统（下册）》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)