

<<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：9787040079838

10位ISBN编号：7040079836

出版时间：2000-5

出版范围：高等教育

作者：郑君里

页数：404

字数：480000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<信号与系统（下册）>>

### 内容概要

《信号与系统（下）（第2版）》是1981年出版《信号与系统》(高等教育出版社出版)的修订版。本版与第一版的结构层次大体相同，仍然是研究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，从时间域到变换域，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。

与第一版相比较，全书内容作了较大幅度更新，以适应当代信息科学与技术发展的最新需要。上册共六章，包括绪论、连续系统时域分析、傅里叶变换、拉普拉斯变换、滤波、调制与抽样、信号的矢量空间分析；下册也为六章，包括离散系统时域分析、z变换、离散傅里叶变换、模拟与数字滤波器、反馈系统、状态变量分析。

本书是普通高等教育“九五”国家级重点教材，可作为高等学校工科或理科信号与系统类型课程的教材，也可供科研与工程技术人员自学参考。

## &lt;&lt;信号与系统(下册)&gt;&gt;

## 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特性

## 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 沃尔什变换及其应用举例
- 9.9 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 无源一端口模拟网络综合
- 10.3 无源二端口模拟网络综合
- 10.4 模拟滤波器的逼近
- 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

<<信号与系统(下册)>>

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）>>

编辑推荐

其他版本请见：《信号与系统（下）（第2版）》

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:<http://www.tushu007.com>