

<<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

出版范围：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，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（下册）（第3版）》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（下册）（第3版）》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&mdash;&mdash;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&mdash;&mdash;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）>>

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>