

# 《数字信号处理》

## 图书基本信息

书名：《数字信号处理》

13位ISBN编号：9787121007781

10位ISBN编号：7121007789

出版时间：2005-1-1

出版社：电子工业出版社

作者：Sanjit K.Mitra

页数：752

译者：孙洪,余翔宇

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)

# 《数字信号处理》

## 内容概要

本书是数字信号领域的经典教材，内容涵盖了信号与信号处理、时域中的离散时间信号与系统、变换域中的离散时间信号、变换域中的LTI离散时间系统、连续时间信号的数字处理、数字滤波器的结构与实现、DSP算法实现、有限字长效应分析、多抽样率数字信号处理、数字信号处理应用等方面。本书的特点在于讲解上述内容的同时，给出了MATLAB程序验证，并列举了多达231个示例。本书可作为高等院校电子信息类专业本科生或低年级研究生的教材，也可供有关技术、科研管理人员使用，或作为继续教育的参考书。

# 《数字信号处理》

## 作者简介

Sanjit K.Mitra：于加州大学伯克利分校获得电子工程专业的硕士和博士学位，并于芬兰坦佩雷理工大学获得名誉技术博士。先生供职于康奈尔大学美国电话电报公司贝尔实验室、加州大学戴维斯分校、圣巴巴拉分校（电气和计算机工程系教授）。Mitra博士发表了500多篇期刊和会议

# 《数字信号处理》

## 书籍目录

第1章 信号和信号处理 1.1 信号的特征和分类 1.2 典型的信号处理运算 1.3 典型信号举例 1.4 典型的信号处理应用 1.5 为什么要进行数字信号处理第2章 离散时间信号与系统的时域分析 2.1 离散时间信号 2.2 典型序列和序列表示 2.3 抽样过程 2.4 离散时间系统 2.5 线性时不变离散时间系统的时域描述 2.6 有限维线性时不变离散时间系统 2.7 信号的相关 2.8 随机信号 2.9 小结 2.10 习题 2.11 MATLAB练习第3章 离散时间信号的变换域分析 3.1 离散时间傅里叶变换 3.2 离散傅里叶变换 3.3 DTFT和DFT以及它们的逆之间的关系 3.4 DFT的性质 3.5 实序列DFT的计算 3.6 用DFT实现线性卷积 3.7 Z变换 3.8 有理Z变换的收敛域 3.9 逆Z变换 3.10 Z变换的性质 3.11 随机信号的变换域表示 3.12 小结 3.13 习题 3.14 MATLAB练习第4章 线性时不变离散时间系统在变换域中的分析第5章 连续时间信号的数字处理第6章 数字滤波器的结构第7章 数字滤波器设计第8章 DSP算法实现第9章 有限字长效应的分析第10章 多抽样率数字信号处理第11章 数字信号处理的应用参考文献索引

# 《数字信号处理》

## 精彩短评

- 1、挺不错的，理论结合实际，值得购买
- 2、很经典的书，值得收藏
- 3、看的很粗，后来就着重讲义了.....
- 4、经典教材，很好的工具书，翻译的还不错
- 5、老师翻译的，经典教材，支持一下！

# 《数字信号处理》

## 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)