

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787810825337

10位ISBN编号：781082533X

出版时间：2003-3

出版时间：北方交通

作者：陈后金，胡健，薛健 编著

页数：396

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>>

### 内容概要

本书主要阐述确定性信号的时域分析和频域分析，线性时不变系统的描述与特性，以及信号通过线性时不变系统的时域分析与变换域分析。

简要介绍了信号与系统的基本理论和方法在通信系统和生物医学系统中的应用。

本书根据信息科学与技术发展趋势，结合近年来教学改革成果，按照连续和离散并行、先时域后变换域的结构体系，对课程的内容做了较大幅度的更新。

内容取材上突出基本理论、基本概念和基本方法，淡化计算技巧，引入MATLAB作为信号与系统分析的工具。

注重实例分析，增编了工程性和综合设计性的例题和习题。

本书于2002年被列为“北京市高等教育精品教材立项项目”，于2004年被评为“北京市高等教育精品教材”。

可作为电子信息工程、通信工程、信息工程、自动控制工程、生物医学工程、计算机等专业的本科生教材，也可供有关科技工作者自学参考。

## <<信号与系统>>

### 作者简介

陈后金教授，工学博士，博士生导师，全国优秀教师，教育部国家工科基础课程电工电子教学基地主任，校学术委员会委员，校教学指导委员会委员，铁道学会高级会员。

主要研究方向为信号处理，生物系统建模与仿真等。

1997.9-1998.9 在美国 RICE 大学研修信号处理，2000.9-2001.9

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号与系统分析导论 1.1 信号的描述及分类 1.2 系统的描述及分类 1.3 信号与系统分析概述 习题  
第2章 信号的时域分析 2.1 连续时间信号的时域描述 2.2 离散时间信号时域描述 2.3 连续时间信号  
的基本运算 2.4 离散时间信号的基本运算 2.5 确定信号的时域分解 2.6 信号的MATLAB表示 习题  
MATLAB习题第3章 系统的时域分析 3.1 线性时不变系统的描述及特点 3.2 连续时间LTI系统的响应  
3.3 连续系统的冲激响应 3.4 卷积积分 3.5 离散时间系统的响应 3.6 离散系统的单位脉冲响应 3.7 序  
列卷积和 3.8 冲激响应表示的系统特性 3.9 利用MATLAB进行生活系统的时域分析 习题 MATLAB习  
题第4章 周期信号的频域分析 4.1 连续时间信号的Fourier级数 4.2 连续时间Fourier级数的基本性质  
4.3 连续周期信号的频谱分析 4.4 离散Fourier级数 4.5 周期信号频域分析的MATLAB实现 习题  
MATLAB习题第5章 非周期信号的频域分析 .....第6章 系统的频域分析第7章 连续时间信号与系统的  
复频域分析第8章 离散时间信号与系统的z域分析第9章 系统的状态变量分析第10章 信号处理在通信  
和生物医学的应用主要参考文献

<<信号与系统>>

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>