

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787505399198

10位ISBN编号：7505399195

出版时间：2004-8

出版时间：电子工业出版社

作者：赫金,Barry Van Veen

页数：761

字数：1254000

译者：林秩盛,黄元福,林宁

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>

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 内容概要

本书全面系统地介绍了信号与系统的基本概念、理论、方法及应用。

全书共分10章。

第1章介绍了信号与系统的基本概念；第2章讨论了线性非时变系统的时域分析方法；第3章和第4章分别讨论了离散时间周期与非周期信号、连续时间周期与非周期信号，以及线性非时变系统的傅里叶描述以及傅里叶描述在混合信号类型中的应用；第6章和第7章分别讨论了连续时间信号与离散时间信号的复指数描述；第5章、第8章和第9章分别介绍了信号与系统在通信系统、滤波器与均衡器以及线性反馈系统中的应用；第10章为若干关于非平稳信号以及非线性与时变系统方面的课题提供了简要的说明。

本书在体系和内容上独具特色。

第1章包含了有关噪声的新内容，第4章特别介绍了在混合信号应用中如何在4种基本傅里叶表示方法之间建立联系。

全书各章都有用MATLAB语言解题的内容、参考资料以及进一步的阅读材料，并配有相当数量的例题。

通过书中大量的各类习题以及计算机实验，能够使读者开阔视野，为读者提供了足够的训练空间。

本书可作为电气工程、电子、通信、信号处理、自动控制、计算机等专业的信号与系统课程的教材或参考书，也可供从事相关领域工作的工程技术人员参考。

## <<信号与系统>>

### 作者简介

Simon Haykin : IEEE会士, 毕业于英国伯明翰大学电子工程系。  
加拿大McMaster大学电子与计算机工程系教授, 通信研究实验室主任。  
研究方向包括自适应信号处理、神经计算、自适应雷达以及空-时无线通信等。  
出版了多本专著, 其中包括《神经网络(第二版)》、《智能信号处理》

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 信号 1.2 系统 1.3 系统举例 1.4 信号的分类 1.5 信号的基本运算 1.6 基本信号 1.7 将系统看成是一种互联运算 1.8 系统的特性 1.9 噪声 1.10 主题范例 1.11 利用MATLAB探究概念 1.12 小结 进一步的阅读材料 补充题 提高题 计算机实验题第2章 线性非时变系统的时域描述 2.1 引言 2.2 卷积和 2.3 卷积和计算过程 2.4 卷积积分 2.5 卷积积分计算过程 2.6 LTI系统的互联 2.7 LTI系统的特性与冲激响应之间的关系 2.8 阶跃响应 2.9 LTI系统的微分和差分方程描述 2.10 微分和差分方程的求解 2.11 微分和差分方程所描述的系统的特性 2.12 方框图表示 2.13 LTI系统的状态变量描述 2.14 利用MATLAB探究概念 2.15 小结 进一步的阅读材料 补充题 提高题 计算机实验题第3章 信号与线性非时变系统的傅里叶描述第4章 混合类型信号中傅里叶描述的应用第5章 通信系统中的应用第6章 信号的连续时间复指数描述：拉普拉斯变换第7章 信号的离散时间复指数描述：Z变换第8章 滤波器和均衡器中的应用第9章 线性反馈系统中的应用第10章 尾声附录A 选用的数字公式附录B 部分分式展示式附录C 傅里叶表示与特性表附录D 拉普拉斯变换与特性表附录E Z变换及特性表附录F MATLAB的介绍

<<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>