

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787562454878

10位ISBN编号：7562454876

出版时间：2011-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：向军，万再莲，等 编

页数：315

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

《信号与系统(21世纪高等学校本科系列教材)》全面系统地论述了信号与线性时不变系统分析的基本理论和方法。

全书共分10章,主要包括信号与系统的基本概念、连续信号的时域分析、连续系统的时域分析、连续信号的频域分析、连续系统的频域分析、连续信号的复频域分析、连续系统的复频域分析、离散信号的分析、离散系统的分析、信号与系统的MATLAB辅助分析。

《信号与系统(21世纪高等学校本科系列教材)》由向军、万再莲、周玮编著,可作为高等学校电气类、电子类、电工类、通信类、计算机类各专业的教材,也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基本概念 1.1 信号与系统的基本概念 1.2 信号的描述和分类 1.3 系统的描述和分类 1.4 线性时不变系统及其特性 1.5 信号与系统分析方法概述 本章小结 习题第2章 连续信号的时域分析 2.1 基本的连续信号 2.2 信号的基本运算 2.3 阶跃信号和冲激信号 2.4 信号的分解 2.5 卷积积分 本章小结 习题第3章 连续系统的时域分析 3.1 连续系统的时域分析模型 3.2 连续系统的零输入响应 3.3 连续系统的单位冲激响应 3.4 连续系统的零状态响应 3.5 自由响应和强迫响应 本章小结 习题第4章 连续信号的频域分析 4.1 周期信号的傅里叶级数 4.2 周期信号的频谱 4.3 非周期信号的频谱密度 4.4 傅里叶变换的性质 4.5 周期信号的傅里叶变换 4.6 信号的能量谱和功率谱 本章小结 习题第5章 连续系统的频域分析 5.1 连续系统的频率特性 5.2 零状态响应的求解 5.3 滤波器 5.4 调制解调和频分复用 5.5 抽样及抽样定理 本章小结 习题第6章 连续信号的复频域分析 6.1 拉普拉斯变换 6.2 拉普拉斯变换的性质 6.3 拉普拉斯反变换 6.4 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系 本章小结 习题第7章 连续系统的复频域分析 7.1 系统函数 7.2 方框图的复频域模型 7.3 信号流图 7.4 连续系统的稳定性分析 7.5 系统函数与频率特性的关系 7.6 反馈控制系统 本章小结 习题第8章 离散信号的分析 8.1 离散信号及其基本运算 8.2 序列的卷积和 8.3 序列的Z变换及其性质 8.4 单边Z反变换 8.5 离散信号的频域分析 本章小结 习题第9章 离散系统的分析 9.1 离散系统的时域分析 9.2 离散系统的复频域分析 9.3 离散系统的频域分析 9.4 离散系统的表示和模拟 9.5 数字滤波器 本章小结 习题第10章 信号和系统的MATLAB辅助分析 10.1 MATLAB简介 10.2 连续信号的表示及基本运算 10.3 连续系统的时域分析 10.4 连续信号与系统的频域分析 10.5 连续信号与系统的复频域分析 10.6 离散信号和系统的时域分析 10.7 离散信号和系统的频域和复频域分析 本章小结 上机练习题附录 部分习题参考答案参考文献

<<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>