

<<信号与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析>>

13位ISBN编号：9787111167990

10位ISBN编号：7111167996

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：朱煜 赵乐军 编

页数：343

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>

<<信号与系统分析>>

内容概要

本书全面系统地介绍了信号与系统的基本理论和分析方法。

全书共分 8 章，第 1 章介绍信号与系统的基本概念和预备知识；第 2 章讲述连续和离散时间信号与系统的时域分析方法；第 3 章讨论傅里叶变换的基本理论；第 4 章研究傅里叶变换在通信系统中的应用；第 5、6、7 三章分别论述了 S 域分析、z 域分析及系统分析的重要理论；第 8 章介绍连续和离散时间与系统的状态空间描述方法。

本书选材得当，编排合理，并运用 Matlab 仿真软件编写程序进行原理验证，同时注重基本理论与工程实际相结合。

本书可作为电子信息类、自动控制、计算机及机械等专业本科生教材，也可供相关工程技术人员参考。

。

<<信号与系统分析>>

书籍目录

前言第1章 信号与系统基本概念 1.1 引言 1.2 信号的分类 1.3 典型信号与奇异信号 1.4 信号的基本运算 1.5 用Matlab实现信号的描述及变换 1.6 系统的描述 1.7 系统的分类与性质 1.8 习题第2章 线性时不变系统的时域分析 2.1 引言 2.2 连续时间系统微分方程的建立与求解 2.3 离散时间系统差分方程的建立及求解 2.4 单位冲激响应与单位样值响应 2.5 卷积积分 2.6 离散时间系统的卷积和 2.7 用算子符号表示系统微分方程 2.8 习题第3章 连续时间信号的傅里叶分析 3.1 引言 3.2 信号的正交分解 3.3 周期信号的傅里叶级数 3.4 非周期信号的傅里叶变换 3.5 常见非周期信号的傅里叶变换 3.6 傅里叶变换性质 3.7 周期信号的傅里叶变换 3.8 抽样信号的傅里变换 3.9 抽样定理 3.10 习题第4章 傅里叶变换在系统分析中的应用 4.1 引言 4.2 线性时不变系统的频率响应 4.3 系统的无失真传输 4.4 理想低通滤波器 4.5 物理可实现滤波器频率响应的约束条件 4.6 典型模拟滤波器第5章 连续时间系统的复频域分析第6章 z变换及离散时差系统的z域分析第7章 系统分析初步第8章 系统的状态变量分析附录参考文献

<<信号与系统分析>>

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>