

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787111146230

10位ISBN编号：7111146239

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孙贵根 编

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

本书系统地论述了信号与系统的基本理论、基本概念和基本分析方法。

全书从时域到变换域、从连续到离散共分七章，第一章到第三章为连续和离散信号与系统的时域分析，第四章、第五章为连续时间信号与系统的频域和复频域分析、第六章为 z 变换、离散信号与系统的 z 域分析，第七章为离散信号与系统的傅里叶变换和频域分析。

本书以通信和控制工程为应用背景，既注重理论阐述又注重联系实际，叙述深入浅出。

每章配有适量习题，书后附录备有参考答案。

本书可作为通信工程、电子信息工程、自动化、测控技术与仪器、计算机等专业本、专科学生的教材或教学参考书，也可供相关专业师生和科技人员的自学参考。

<<信号与系统>>

书籍目录

序前言第一章 信号与系统的基本概念 第一节 信号与系统概述 第二节 信号的分类、描述和典型信号
第三节 信号的变换与运算 第四节 系统的描述 第五节 系统的特性和分类 第六节 LTI系统分析方法概
述 习题一第二章 连续时间系统的时域分析 第一节 LTI连续系统的响应 第二节 冲激响应和阶跃响应
第三节 卷积积分 第四节 卷积的性质 第五节 LTI系统的微分算子符号 习题二第三章 离散时间系统的
时域分析 第一节 LTI离散系统的响应 第二节 离散系统的单位序列(单位冲激)响应 第三节 离散信号
卷积、系统的零状态响应 习题三第四章 连续时间信号与系统的频域分析 第一节 周期信号的频谱分析
——傅里叶级数 第二节 傅里叶级数的性质 第三节 非周期信号的频谱分析——傅里叶变换 第四节 周
期信号的傅里叶变换 第五节 抽样定理——信号抽样与信号再现 第六节 LTI连续系统的频域分析 第七
节 傅里叶变换在通信系统中的应用 习题四第五章 连续时间系统的s域分析 第一节 拉普拉斯变换的定
义、收敛域 第二节 拉普拉斯变换的基本性质 第三节 拉普拉斯反变换 第四节 连续时间LTI系统的复频
域分析 第五节 线性系统的稳定性 第六节 $H(s)$ 与系统频率特性的关系 习题五第六章 z变换、离散时
间系统的z域分析 第一节 z变换的定义、常用序列的z变换 第二节 z变换的收敛域 第三节 逆z变换 第
四节 z变换性质 第五节 离散时间LTI系统的z域分析 习题六第七章 离散傅里叶变换与离散系统的频域
分析 第一节 离散时间序列的傅里叶变换(DTFT) 第二节 离散时间系统的频率响应特性 第三节 傅里
叶变换的离散性与周期性 第四节 从离散傅里叶级数到离散傅里叶变换 第五节 离散傅里叶变换的性质
第六节 离散傅里叶变换的应用简介 习题七附录 附录A 常用信号的卷积积分表 附录B 卷积和表 附
录C 常用信号的傅里叶变换 附录D 序列的z变换表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>