

<<信号分析与处理>>

图书基本信息

书名：<<信号分析与处理>>

13位ISBN编号：9787512324190

10位ISBN编号：7512324197

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：杨育霞，等编

页数：282

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>

<<信号分析与处理>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：信号分析与处理（第2版）》为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书共分九章，主要内容为信号分析与处理的基本概念、连续时间信号的分析与处理、离散时间信号的分析与处理基础、离散傅里叶变换、数字滤波器、信号分析与处理的应用和实现以及MATLAB仿真实验。

《普通高等教育“十二五”规划教材：信号分析与处理（第2版）》在章节的编排上采用先信号分析再信号处理，先连续后离散，先基本理论后工程实现及应用的顺序，重点突出，便于自学；注重联系实际提出问题，讲清推导思路，给出必要的证明，并注意结合物理意义帮助对基本理论的理解和掌握；理论计算与使用MATLAB计算相结合。

每章末附有思考题与习题，书后附有习题参考答案。

《普通高等教育“十二五”规划教材：信号分析与处理（第2版）》可作为电气工程及其自动化、自动化或相近专业本科生的教学用书，也可以作为有关专业工程技术人员的参考用书。

<<信号分析与处理>>

书籍目录

前言第一版前言第1章 信号分析与处理的基本概念1.1 信号的概念1.2 信号处理的概念1.3 信号分析与处理方法思考题习题第2章 连续时间信号的分析2.1 连续时间信号的时域分析2.2 周期信号的傅里叶分析2.3 非周期信号的傅里叶变换2.4 周期信号的傅里叶变换2.5 连续信号的拉普拉斯变换思考题习题第3章 连续时间信号处理3.1 线性时不变连续系统的时域数学模型--微分方程3.2 计算零状态响应的卷积积分法3.3 系统函数3.4 信号的频域处理思考题习题第4章 离散时间信号的分析4.1 连续时间信号的时域采样4.2 离散时间信号的z域分析4.3 离散信号的傅里叶分析思考题习题第5章 离散时间信号处理基础5.1 线性时不变离散系统的时域数学模型--差分方程5.2 卷积和5.3 离散系统的系统函数思考题习题第6章 离散傅里叶变换6.1 离散傅里叶变换6.2 离散傅里叶变换的性质6.3 用DFT计算线性卷积6.4 频率域采样6.5 DFT的应用6.6 快速傅里叶变换 (FFT) 思考题习题第7章 数字滤波器7.1 数字滤波器的概念7.2 IIR数字滤波器的设计7.3 FIR数字滤波器的设计思考题习题第8章 信号分析与处理的应用和实现8.1 加窗DFT插值算法及应用8.2 相关分析及其应用8.3 数字信号处理在双音多频拨号系统中的应用8.4 音频信号的数字录音与回放8.5 数字信号处理实现第9章 MATLAB仿真实验9.1 信号的产生及运算与图示9.2 微分和差分方程的求解9.3 信号的线性卷积与线性相关分析9.4 连续时间信号的复频域分析9.5 离散时间信号的复频域分析9.6 连续时间信号的频谱分析9.7 离散时间信号的频谱分析9.8 IIR数字滤波器的设计9.9 FIR数字滤波器的设计附录A常用傅里叶变换表附录B常用信号单边z变换表习题参考答案参考文献

<<信号分析与处理>>

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>