第一图书网, tushu007.com

<<测试信号处理>>

图书基本信息

书名：<<测试信号处理>>

13位ISBN编号：9787111208006

10位ISBN编号：7111208005

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：胡长岭

页数：229

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

内容概要

本书系统地介绍测试信号处理的基本概念、基本理论、分析方法、实现方法和应用领域。
全书共9章，内容包括信号与系统的理论基础及数字信号处理的各种变换、离散傅里叶变换和快速傅里叶变换及应用、数字滤波器的实现原理和设计方法、离散随机信号的特征描述及估计、功率谱估计、维纳滤波器和卡尔曼滤波器、自适应滤波器、小波变换以及现代测试技术。
本书十分重视与先修课程内容的结合，注意重要概念的引入，语言简明，逻辑性强。
本书可作为高等学校通信工程、测控计量技术及仪器、电子信息类、自动化、计算机应用等相关专业的教材，亦可作为信号处理领域的相关教师、研究生和科技人员的教学、自学或科研参考书。

<<测试信号处理>>

书籍目录

前言第1章 测试信号处理的理论基础　1.1 引言　1.2 时域离散信号与时域离散系统　1.3 序列傅里叶变换　1.4 序列的Z变换　1.5 时域离散系统的频域分析　习题 第2章 离散傅里叶变换　2.1 离散傅里叶变换(DFT)的定义　2.2 离散傅里叶变换的基本性质　2.3 频率域采样　2.4 快速傅里叶变换(FIT)　2.5 离散傅里叶变换的应用　习题 第3章 数字滤波器的设计　3.1 引言　3.2 无限长单位脉冲响应(IIR)数字滤波器的设计　3.3 有限长单位脉冲响应FIR数字滤波器的设计　3.4 IIR与FIR数字滤波器的比较　习题 第4章 离散随机信号的特征描述及其估计　4.1 引言　4.2 离散随机信号的特征描述　4.3 线性系统对平稳随机信号的响应　4.4 均值、方差、自相关函数的估计第5章 功率谱估计　5.1 经典谱估计　5.2 自回归模型法　5.3 最大熵谱估计　5.4 AR模型参数的求解第6章 维纳滤波器和卡尔曼滤波器　6.1 离散维纳滤波器的时域解　6.2 离散维纳滤波器的z域解　6.3 维纳预测器　6.4 卡尔曼滤波器第7章 自适应滤波器　7.1 LMS自适应滤波器的基本原理　7.2 WidrowHoff LMS算法　7.3 自适应滤波器的应用第8章 小波变换　8.1 连续小波变换的基本概念和性质　8.2 常用的小波函数　8.3 尺度因子离散化的小波变换及小波标架　8.4 离散小波变换的多分辨率分析　8.5 Mallat算法及实现　8.6 小波变换小结第9章 信号测试技术　9.1 测试技术概述　9.2 测量方法　9.3 信号的分类和可测性　9.4 测试信号的转换与调理　9.5 现代测试系统参考文献

第一图书网, tushu007.com

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