第一图书网, tushu007.com

<<信号处理原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<信号处理原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302083573

10位ISBN编号：7302083576

出版时间：2004-9

出版时间：清华大学出版社

作者：勒希等编

页数：357

字数：530000

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

第一图书网, tushu007.com

<<信号处理原理与应用>>

内容概要

本书简明扼要的介绍了信号处理与线性系统的理论和分析方法。
全书共分9章，内容包括信号处理的基本概念及运算、连续信号的傅里叶变换、序列及其Z变换、离散时间系统、离散傅里叶变换、滤波器原理与设计、数字信号处理器（DSP）原理、数字信号处理技术的应用及MATLAB软件包在信号处理中的应用等内容。
书中第1-6章配有习题，第9章配有上机练习题，书末附有部分参考答案。
本书可作为电气工程及其自动化专业的本科教材，也可作为电子信息工程、自动控制、计算机应用等专业的教材或参考书，同时也可供有关科技、工程技术人员自学参考。

第一图书网, tushu007.com

<<信号处理原理与应用>>

书籍目录

第1章 信号分析的基本概念 1.1 引言 1.2 信号的概念及分类 1.3 典型信号与奇异信号 1.4 信号的分解 1.5 信号的基本运算 习题第2章 傅里叶变换 2.1 周期信号的频谱分析——傅里叶级数（FS） 2.2 周期矩形脉冲信号的频谱 2.3 非周期信号的频谱分析——傅里叶变换（FT） 2.4 傅里叶变换的基本性持 2.5 卷积定理 2.6 周期信号的傅里叶变换 2.7 抽样信号的傅里叶变换 习题第3章 序列及其Z变换 3.1 离散时间信号——序列 3.2 序列的Z变换 3.3 Z变换的性质和定理 3.4 Z反变换 3.5 Z变换与拉普拉斯变换 习题第4章 离散时间系统 4.1 线性时（移）不变离散系统及其数学模型 4.2 离散系统时域分析 4.3 离散系统Z域分析 4.4 离散系统的因果性、稳定性 4.5 离散系统的频率响应 习题第5章 离散傅里叶变换 5.1 离散傅里叶级数（DFS） 5.2 离散傅里叶变换（DFT）的基本概念 5.3 离散傅里叶变换的性质 5.4 离散傅里叶变换与Z变换的关系 5.5 快速傅里叶变换（FFT） 5.6 习题第6章 滤波器原理与设计第7章 数字信号处理器（DSP）原理第8章 数字信号处理技术的应用第9章 MATLAB在信号处理中的应用附录答案附录一 卷积表附录二 常用周期信号的傅里叶级数表附录三 常用信号的傅里叶变换表附录四 几何级数求值公式表附录五 序列的Z变换表附录六 TMS320F240芯片管脚附录七 TMS320F240芯片内部模块参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<信号处理原理与应用>>

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