

<<数字信号处理基础教程>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理基础教程>>

13位ISBN编号：9787512405134

10位ISBN编号：7512405138

出版时间：2011-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：刘明亮，郭云 编著

页数：267

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>

<<数字信号处理基础教程>>

内容概要

本书系统地讲述了数字信号处理的基本理论、分析方法和基本算法。全书共分10章：绪论、离散时间信号与系统、 z 变换与离散时间系统分析、离散傅里叶变换的基本原理、快速傅里叶变换的基本算法、信号的频谱与数字谱、窗函数、数字滤波器的设计、语音信号处理、数字图像处理。

相对其他数字信号处理的书籍，数字谱、窗函数、语音信号处理和数字图像处理等是本书的新增内容。

《数字信号处理基础教程(高等学校教材)》侧重基本概念的讲述，注重教材的科学性、可读性和实用性，强调知识的系统性和先进性。

各章均给出例题和小结，以利于读者自学。

可作为高等院校计算机各专业的本科教学用书，也可作为科学仪器、机电类等专业的本科选用教材，还可作为通信、电子工程、信息工程、自动控制等专业的教学参考书。

对于从事有关数字信号处理的科技工作者。

也可作为“知识充电”的读物。

<<数字信号处理基础教程>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 数字信号处理的研究内容

1.1.1 数字信号处理的基本概念

1.1.2 数字信号处理的研究内容

1.2 数字信号处理的发展简史

1.2.1 理论奠基

1.2.2 实现阶段

1.3 信号处理的基本运算

1.3.1 离散傅里叶变换

1.3.2 差分方程

1.3.3 卷积与相关运算

1.3.4 矩阵运算与变换

1.3.5 幅度平方

1.3.6 对数与指数运算

1.3.7 调制运算

1.4 数字信号处理的应用领域

1.4.1 通信

1.4.2 语音处理

1.4.3 图像处理

1.4.4 电视

1.4.5 雷达

1.4.6 生物医学信号处理

1.4.7 声呐

1.4.8 地球物理学

1.5 本书内容的安排

1.5.1 指导思想

1.5.2 本书的内容

第2章 离散时间信号与系统

第3章 z变换与离散时间系统分析

第4章 离散傅里叶变换的基本原理

第5章 快速傅里叶变换 (FFT) 的基本算法

第6章 信号的频谱与数字谱

第7章 窗函数

第8章 数字滤波器的设计

第9章 语音信号处理

第10章 数字图像处理

参考文献

<<数字信号处理基础教程>>

编辑推荐

《高等学校教材：数字信号处理基础教程》精选了数字信号处理最基本的、长期不变的与应用最广泛的内容，结合作者的多年教学经验和心得，并参考计算机技术专业关于数字信号处理教学大纲编撰而成。

<<数字信号处理基础教程>>

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>