

<<DSP基础理论与工程实现>>

图书基本信息

书名：<<DSP基础理论与工程实现>>

13位ISBN编号：9787118045062

10位ISBN编号：7118045063

出版时间：2006-6

出版时间：国防工业出版社

作者：陶风、罗白玲

页数：248

字数：368000

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>

<<DSP基础理论与工程实现>>

内容概要

本书共分为两个部分，即DSP的基础理论和DSP的工程实现。

在第一部分中，讲述DSP系统实现的理论基础，即序列、时域离散线性系统和傅里叶交换、Z变换的概念。

考虑到快速傅里叶的广泛应用，在这一部分，对此也有讲授。

后3章讲述的是滤波器的设计及其误差问题，这些知识很有使用价值。

在第二部分中，讲述了DSP系统实现的硬件基础，即DSP的构造，在概述了常用的几种芯片之后，以TMS320C54x为例，较为详细的地分析了现今DSP的结构特点。

本书比较适合通信、微电子专业及相关专业的本科、专科生使用，也可供科研人员查阅。

<<DSP基础理论与工程实现>>

书籍目录

绪论第1章 离散系统分析基础 1.1 时域离散信号 1.2 时域离散系统 1.3 时域离散系统的差分方程描述
第2章 离散傅里叶变换和Z变换 2.1 傅里叶变换的原理和性质 2.2 Z变换的原理和性质 2.3 Z变换的应用
2.4 傅里叶变换与Z变换的关系 2.5 时域离散信号的采样第3章 离散傅里叶变换 (DFT) 3.1 离散傅里叶
变换的定义 3.2 离散傅里叶变换的性质 3.3 频域离散信号的采样 3.4 离散傅里叶变换的应用第4章 快速
傅里叶变换 (FFT) 4.1 基2FFT算法 4.2 任意基的FFT算法 4.3 离散哈特莱变换 (DHT) 4.4 线性调频Z
变换 (CZT) 第5章 时域离散系统的网络结构 5.1 信号流图 5.2 网络结构第6章 IIR滤波器的设计 6.1 模
拟滤波器的设计 6.2 数字滤波器的设计第7章 FIR滤波器的设计 7.1 线性相位FIR滤波器的特点 7.2 FIR
的窗函数设计法 7.3 FIR的频率采样设计法 7.4 FIR滤波器的优化设计法第8章 量化效应 8.1 数的表示
8.2 模数转换的字长效应 8.3 有限字长运算的影响 8.4 系数的量化影响 8.5 极限环振荡第9章 DSP总论
9.1 DSP芯片 9.2 DSP系统第10章 TMS20系列芯片 10.1 各系列芯片简介 10.2 OMAP概述 10.3 TMS32054x
参考文献

<<DSP基础理论与工程实现>>

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>