<<实时数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<实时数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787113062583

10位ISBN编号：711306258X

出版时间：2005-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：卢伯英,Bob H.Lee,Sen M.Kuo

页数：389

字数：596000

译者：卢伯英

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>

<<实时数字信号处理>>

内容概要

本书详细讲述了频率分析、FIR滤波器、IIR滤波器、快速傅立叶变换、自适应滤波在工程中的实际应用；该书以TMS320C55x作为DSP处理器的例子，对DSP芯片的程序设计进行详细阐述；书中引用了MATLAB进行分析和设计，采用C语言实现DSP算法；作者在因特网上发布了本书的相关程序，涵盖书中例题和实例应用中的MATLAB、C和汇编程序。

<<实时数字信号处理>>

书籍目录

第1章 实时数字信号处理介绍 1-1 实时DSP系统的基本组成 1-2 输入和输出通道 1-3 DSP硬件 1-4 DSP系统设计 1-5 利用集成开发环境CCS进行试验 参考文献 习题 第2章 TMS320C55x数字信号处理器介绍 2-1 引言 2-2 TMS320C55x的结构 2-3 软件开发工具 2-4 TMS320C55x寻址方式 2-5 流水线和并行线 2-6 TMS320C55x指令集 2-7 混合的C和汇编语言程序设计 2-8 实验--汇编程序设计基础 参考文献 习题 第3章 DSP基础和实现研究 3-1 数字信号和系统 3-2 数字滤波器简介 3-3 随机变量介绍 3-4 定点表示和计算 3-5 量化误差 3-6 溢出和解决方法 3-7 实时应用的实现过程 3-8 定点实现实验 参考文献 习题 第4章 频率分析 4-1 傅里叶级数和变换 4-2 Z变换 4-3 系统概念 4-4 离散傅里叶变换 4-5 应用 4-6 利用TMS320C55x进行实验 参考文献 习题 第5章 FIR滤波器的设计和实现 5-1 数字滤波器介绍 5-2 FIR滤波 5-3 FIR滤波器设计 5-4 利用MATLAB设计FIR滤波器 5-5 实现研究 5-6 利用TMS320C55x进行的实验 参考文献 习题 第6章 IIR滤波器的设计和实现 6-1 拉普拉斯变换 6-2 模拟滤波器 6-3 IIR滤波器设计 6-4 IIR滤波器的实现 6-5 利用MATLAB设计IIR滤波器 6-6 实现研究 6-7 利用TMS320C55x进行软件开发和实验 参考文献 习题 第7章 快速傅里叶变换及其应用 7-1 离散傅里叶变换 7-2 快速傅里叶变换 7-3 应用 7-4 实现研究 7-5 利用TMS320C55x进行实验 参考文献 习题 第8章 自适应滤波 8-1 随机过程介绍 8-2 自适应滤波器 8-3 性能分析 8-4 改进的LMS算法 8-5 应用 8-6 实现研究 8-7 利用TMS320C55X进行实验 参考文献 习题 第9章 DSP在通信中的实际应用 9-1 正弦波产生器及其应用 9-2 噪声产生器及其应用 9-3 DTMF音调检测 9-4 自适应回声抵消 9-5 声音回声抵消 9-6 语音增强技术 9-7 利用TMS320C55X的项目 参考文献 附录A 一些有用的公式 附录B MATLAB在DSP中的应用简介 附录C C语言程序设计在DSP中的应用简介 附录D 书中用到的相关软件

<<实时数字信号处理>>

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>