

<<DSP原理及其C编程开发技术>>

图书基本信息

书名：<<DSP原理及其C编程开发技术>>

13位ISBN编号：9787121014574

10位ISBN编号：7121014572

出版时间：2005-7

出版时间：电子工业出版社

作者：查萨英

页数：252

字数：429000

译者：韩月秋

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>

前言

2001年7月间,电子工业出版社的领导同志邀请各高校十几位通信领域方面的老师,商量引进国外教材问题。

与会同志对出版社提出的计划十分赞同,大家认为,这对我国通信事业、特别是对高等院校通信学科的教学工作会很有好处。

教材建设是高校教学建设的主要内容之一。

编写、出版一本好的教材,意味着开设了一门好的课程,甚至可能预示着一个崭新学科的诞生。

20世纪40年代MIT林肯实验室出版的一套28本雷达丛书,对近代电子学科、特别是对雷达技术的推动作用,就是一个很好的例子。

我国领导部门对教材建设一直非常重视。

20世纪80年代,在原教委教材编审委员会的领导下,汇集了高等院校几百位富有教学经验的专家..

<<DSP原理及其C编程开发技术>>

内容概要

这是一本关于数字波形产生、数字滤波器设计、数字信号处理工具及技术应用的最新综合性教材。全书共包含9章及7个附录，前8章分别介绍了DSP开发系统、DSK的输入输出、C6x系列处理器的体系结构和指令集、有限冲激响应滤波器、无限冲激响应滤波器、快速傅里叶变换、自适应滤波器、程序代码优化技术等内容，第9章为DSP的应用及学生的一些课程设计。

每章开始主要介绍基本理论，然后给出一些具体例子和必要的背景知识，最后给出了一些结论性的实验。

通过大量实验和工程课题的DSP实时实现实例，该书为读者提供了学习数字信号处理的快速而实用的方法。

为了便于读者理解，书中提到的所有程序实例都可以从网站上免费下载。

本书可作为电子、通信、自动化及计算机工程专业高年级本科生或研究生学习DSP的教材，也可作为专业工程技术人员的参考和培训资料。

<<DSP原理及其C编程开发技术>>

书籍目录

第1章 DSP开发系统 1.1 引言 1.2 DSK支持工具 1.3 程序代码编辑调试软件 1.4 测试DSK工具的编程实例 1.5 支持程序文件的一些考虑 1.6 编译器/汇编器链接器的Shell程序第2章DSK的输入和输出 2.1 引言 2.2 利用TLC320AD535编解码器输入输出 2.3 利用PCM3003立体声编解码器输入输出 2.4 C程序编程实例第3章 C6x理结构和指令系统 3.1 引言 3.2 TMS320C6x的结构 3.3 功能单元 3.4 取指和执行包 3.5 流水线技术 3.6 寄存器 3.7 线性和循环寻址方式 3.8 TMS320C6x指令集 3.9 汇编器指令 3.10 线性汇编 3.11 在C程序中使用汇编语句 3.12 C可调用汇编函数 3.13 定时器 3.14 中断 3.15 多通道缓冲串行口 3.16 直接存储器存取方式 3.17 存储数据需要考虑的问题 3.18 定点和浮点格式 3.19 程序改进 3.20 约束因素 3.21 TMS320C64x处理器 3.22 程序范例第4章 有限冲激响应滤波器 4.1 Z变换基础 4.2 离散信号 4.3 有限冲激响应滤波器 4.4 利用傅里叶级数实现FIR滤波器 4.5 窗函数 4.6 语言和汇编程序编程实例第5章 无限冲激响应滤波器 5.1 引言 5.2 IIR滤波器的结构 5.3 双线性变换法 5.4 设计IIR的C语言程序实例第6章 快速傅里叶变换 6.1 引言 6.2 基2FFT算法 6.3 频域抽取的基2FFT算法 6.4 时间抽取的基2FFT算法 6.5 位反转整序方法 6.6 基4FFT算法 6.7 快速傅里叶逆变换 6.8 编程举例第7章 自适应滤波器第8章 程序优化方法第9章 DSP的应用及学生的课题附录A AMS320C6x指令集附录B 循环寻址寄存器和中断寄存器附录C 定点运算需要考虑的问题附录D MATLAB支持工具附录E 其他的支持工具附录F 用PCM3003立体声编解码器作为输入输出附录G 用于实时数据变换的DSP/BIOS和RTDX

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>