

<<DSP通信工程技术应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP通信工程技术应用>>

13位ISBN编号：9787118032376

10位ISBN编号：7118032379

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：周霖 编

页数：354

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通信工程技术应用>>

内容概要

随着数字技术的迅速发展，基于数字信号处理器（DSP）的数字信号处理技术在各个领域得到了广泛的应用。

由于DSP器件的高速、实时性能，其在通信技术领域中也广泛的采用，现在越来越多的通信系统采用实时的高性能DSP器件实现。

《DSP通信工程技术应用》的重点就是介绍在当今通信技术中DSP器件的应用。

《DSP通信工程技术应用》首先介绍了DSP器件（《DSP通信工程技术应用》主要采用的是TMS320C54x系列）的硬件结构，然后简明地讲述了指令系统和软件开发的内容，最后重点介绍了DSP在整个通信系统中不同部分的应用。

这些应用包括信源编码（图像编码），信道解码（卷积码的维特比译码）。

还有非常基础但是应用广泛的数字滤波器的DSP实现，又有在自适应滤波器和扩频通信这些新兴的通信技术领域的应用。

《DSP通信工程技术应用》的读者对象是各领域中从事信号处理、控制和电子电力技术的科研及工程技术人员，也可作为高等院校电子、通信、计算机、电子电力和自动控制等专业高年级本科生及硕士研究生的教科书。

<<DSP通信工程技术应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 DSP概述 1.1.1 DSP的发展历史 1.1.2 DSP的特点 1.1.3 DSP的发展方向 1.1.4 DSP的应用领域
1.2 现代通信系统 1.2.1 数字信号处理系统的突出优点 1.2.2 通信系统的组成 1.3 DSP系统设计与开发 1.3.1
DSP系统设计流程 1.3.2 DSP系统的硬件设计与开发 1.3.3 DSP系统的软件设计与开发 第2章 DSP芯片简
介 2.1 DSP芯片分类 2.2 定点和浮点运算的基本概念 2.2.1 定点的数据格式 2.2.2 浮点的数据格式 2.2.3 非
线性运算的定点实现 2.3 DSP芯片的选择 2.4 TMS320系列DSP芯片 2.4.1 TMS320C2xx系列 2.4.2
TMS320C3x / 4x系列 2.4.3 TMS320C5xx系列 2.4.4 TMS320C6xx系列 2.5 其他公司的DSP芯片 2.5.1 AD公司
2.5.2 Motorola公司 2.5.3 NEC公司 2.5.4 ATT公司 第3章 TMS320C54x内核的结构与原理 3.1 中央处理单
元CPU 3.2 总线结构 3.3 存储空间 第4章 TMS320C54x片内外围电路 4.1 片内外设的存储器映射寄存器 4.2
定时器 4.3 时钟发生器 4.4 中断系统 4.5 8b增强型主机接口HPI-8 4.6 直接存储器访问DMA 4.7 通用I/O引
脚 4.8 外部总线操作 第5章 多通道缓冲串行口McBSP 第6章 寻址方式与流水线 第7章 指令系统 第8章
TMS320C54x编程方法与实现 第9章 数字滤波器的DSP实现 第10章 基于DSP技术的静态图像压缩编码
第11章 DSP在信道编码和解码中的应用 第12章 自适应回波抵消的DSP实现 第13章 DSP在扩频通信系统
中的应用 附录 本书中的表格和图

<<DSP通信工程技术应用>>

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>