

<<DSP芯片技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP芯片技术及应用>>

13位ISBN编号：9787118052176

10位ISBN编号：7118052175

出版时间：2007-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：刘卯国

页数：268

字数：429000

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芯片技术及应用>>

内容概要

数字信号处理(Digital Signal Processing, DSP)是一门涉及许多学科而又广泛应用于许多领域的新兴学科。20世纪60年代以来,随着计算机和信息技术的飞速发展,数字信号处理技术应运而生并得到迅速的发展。

在过去的20多年时间里,数字信号处理已经在通信等领域得到了极为广泛的应用。本书系统地对DSP芯片进行了介绍,并对TI、ADI等DSP芯片业领导者生产的最新型号的DSP芯片进行了详细的介绍,最后给出了当今最新款 DSP芯片的应用举例。

本书可作为数字信号处理以及相关专业高年级本科生及研究生的教材和教学参考书,也可供相关专业教师及科技人员参考。

<<DSP芯片技术及应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 数字信号处理及数字信号处理芯片 1.1.1 数字信号处理 1.1.2 数字信号处理芯片 1.2 DSP系统构成 1.3 DSP系统的特点 1.4 DSP系统的设计流程 1.5 DSP芯片的发展第2章 DSP芯片的特点及分类 2.1 DSP芯片特点 2.2 DSP处理器与通用处理器(GPP)的比较 2.3 DSP芯片的分类 2.4 DSP芯片的选择 2.5 DSP系统的运算量 2.6 DSP芯片的应用第3章 各主要DSP厂商的DSP芯片产品概况 3.1 TI公司 3.1.1 C2000系列芯片 3.1.2 C5000系列芯片 3.1.3 C6000系列芯片 3.2 ADI公司 3.2.1 21XX系列 3.2.2 SHARC系列 3.2.3 TigerSt-IARC系列 3.3 Motorola公司 3.3.1 16b定点系列 3.3.2 24b定点系列 3.3.3 浮点系列第4章 TI公司的芯片技术 4.1 概述 4.2 C6000系列芯片 4.2.1 硬件组成结构 4.2.2 指令系统 4.3 TMS320DM42芯片 4.3.1 DM64X系列技术特点 4.3.2 CPU单元 4.3.3 Cache结构 4.3.4 增强DMA控制器(EDMA) 4.3.5 视频端口 4.3.6 以太网口 4.3.7 多路音频串口(McASP) 4.3.8 外围设备 4.3.9 视频应用举例第5章 ADI TigerSHARC芯片技术 5.1 概述 5.2 技术特点 5.3 硬件组成结构 5.3.1 总体结构 5.3.2 程序控制器 5.3.3 I/O端口 5.3.4 片内SRAM存储器 5.3.5 整数ALU 5.3.6 双运算模块 5.3.7 总线 5.3.8 总线仲裁 5.3.9 调试模块 5.4 指令系统第6章 Blackfin系列 6.1 概述 6.2 硬件结构 6.2.1 运算单元 6.2.2 DAG 6.2.3 存储器 6.2.4 总线结构 6.2.5 动态功耗管理 6.2.6 外围设备 6.3 指令系统 6.4 音频应用实例 6.5 视频使用实例

<<DSP芯片技术及应用>>

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>