

## <<DSP原理及其在移动通信中的应用>>

### 图书基本信息

书名：<<DSP原理及其在移动通信中的应用>>

13位ISBN编号：9787115095527

10位ISBN编号：7115095523

出版时间：2001-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：申敏

页数：298

字数：468000

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原理及其在移动通信中的应用>>

### 内容概要

随着数字时代的到来，以数字信号处理器（DSP）为基础的数字信号处理技术得到了越来越广泛的应用。

本书在简要介绍美国德州仪器（TI）公司的TMS320C5000系列DSP的基础上，重点介绍了其中的TMS320C55X DSP。

内容包括硬件结构、汇编指令、汇编指令、存储结构、寻址方式、片内外设、集成开发工具和实际应用编程，旨在从应用的角度帮助读者掌握TMS320C55X系列DSP的基本原理、系统设计和软件开发，及其在移动通信中的典型应用。

本书面向通信、电子等领域的广大科研和工程技术设计人员，也可作为相关专业研究生和高年级本科生的教材。

# <<DSP原理及其在移动通信中的应用>>

## 书籍目录

第1章 数字信号处理和DSP系统 1.1 DSP系统的特点 1.2 DSP系统的设计 1.2.1 设计流程 1.2.2 DSP芯片选择 1.3 DSP应用领域 1.4 DSP在移动通信中的应用 第2章 TMS320C5000系列DSP的结构 2.1 TMS320C5000系列DSP概述 2.2 TMS320C54x DSP的结构概述 2.3 TMS320C55x DSP的硬件结构 2.3.1 C55x处理器 2.3.2 C5510的构成 第3章 存储结构与寻址方式 3.1 存储结构 3.1.1 存储映射 3.1.2 程序空间 3.1.3 数据空间 3.1.4 I/O空间 3.2 寻址方式 3.2.1 绝对地址寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 间接寻址 3.2.4 循环寻址 3.2.5 寄存器位寻址 3.2.6 I/O空间寻址 第4章 程序流程控制 4.1 跳转(分支) 4.2 指令重复 4.3 条件转移 4.4 中断 4.4.1 中断矢量及其优先级 4.4.2 中断管理寄存器 4.4.3 可屏蔽中断 4.4.4 非屏蔽中断 4.5 DSP复位 4.5 程序调用 4.5.1 无条件程序调用 4.5.2 条件程序调用 4.5.3 返回 4.6 堆栈 4.6.1 数据堆栈和系统堆栈 4.6.2 堆栈配置 4.6.3 自动前后关系转换 第5章 TMS320C5000系列DSP的汇编指令 5.1 概述 5.2 TMS320C54x DSP的汇编指令 5.2.1 算术运算指令 5.2.2 逻辑运算指令 5.2.3 程序控制指令 5.2.4 数据加载与存储指令 5.2.5 C54x指令的并行执行 5.3 TMS320C55x DSP的汇编指令 5.3.1 与C54x的差异 5.3.2 状态比特与执行条件 5.3.3 C55x指令的并行执行 5.3.4 TMS320C55x DSP的汇编指令 第6章 DSP芯片内的CPU外围电路 6.1 概述 6.2 时钟发生器 6.2.1 工作模式 6.2.2 使用方法 6.2.3 模式控制寄存器 6.2.4 应用举例 6.3 定时器 6.3.1 组成框图 6.3.2 时钟部分 6.3.3 计数器部分 6.3.4 定时器控制与TIN/TOUT设置 6.3.5 应用举例 .....第7章 软件开发工具 第8章 DSP集成开发环境 第9章 TMS320C55X DSP应用实例 第10章 开放式多媒体应用平台(OMAP)简介 附录A: TMS320C5510片内外围电路寄存器 附录B: TMS320C55X的状态寄存器 附录C: TMS320C55X的汇编指令集 附录D: TMS320C55X的汇编指示符 附录E: TMS320C5510引脚和信号说明 附录F: 缩略语参考文献

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>