

图书基本信息

书名：<<TMS320C55x DSP原理、应用和设计>>

13位ISBN编号：9787111175520

10位ISBN编号：7111175522

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：胡庆钟

页数：257

字数：409000

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>

内容概要

本书介绍了目前通信系统中使用最广泛的TI公司的C5000系列DSP。全书共8章，在介绍了数字信号处理系统后，介绍了如何入手开发DSP系统，并以TMS320C55x为例，介绍了DSP的体系结构、DSP应用电路设计、CCS/CCS2集成开发环境、汇编语言程序设计和C语言程序设计开发DSP系统，并在最后给出了应用TMS320C55x的两个实例。

本书可作为高等院校电子科学与技术、通信系统工程、自动化等专业师生学习数字信号处理器的参考书，也可以作为相关工程领域技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 概述	1.1 数字信号处理技术概述	1.2 数字信号处理系统的基本组成	1.3 DSP芯片概述	1.4 数字信号处理的应用			
第2章 设计开发一个DSP系统	2.1 如何获取技术参考资料以及得到相关源码	2.2 DSP选型	2.3 DSP系统开发流程	2.4 如何开始硬件设计	2.5 如何开始软件开发	2.6 一个简单的DSP系统	
第3章 DSP体系结构和硬件开发	3.1 DSP芯片体系结构概述	3.2 TMS320C55x体系结构	3.3 TMS320C55x/TM存储器空间	3.4 TMS320C55x片内外设	3.5 TMS320C55x外部存储器接口	3.6 OMAP5910体系结构简介	
第4章 DSP电路设计	4.1 DSP最小系统的搭建	4.2 TMS320C55x电源电路	4.3 TMS320C55x时钟电路和复位电路	4.4 可编程逻辑器件CPLD/FPGA的应用	4.5 电路的抗干扰技术		
第5章 DSP集成开发环境	5.1 DSP集成开发环境概述	5.2 CCS2的安装和设置	5.3 CCS2的基本操作	5.4 DSP/BIOS的应用	5.5 CCS2数据实时交换	5.6 软件调试	5.7 硬件仿真分析
第6章 汇编语言程序设计	6.1 汇编语言程序设计概述	6.2 TMS320C55x寻址方式	6.3 TMS320C55x汇编指令系统	6.4 TMS320C55x汇编宏指令	6.5 TMS320C55x汇编伪指令	6.6 TMS320C55x目标文件格式	
第7章 C语言程序设计	7.1 C语言程序设计概述	7.2 TMS320C55x C语言开发	7.3 TMS320C55x C代码优化	7.4 TMS320C55x C汇编语言混合编程			
第8章 应用程序设计实例	8.1 FIR滤波器的DSP程序设计分析	8.2 FFT算法的原理和实现					
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>