

图书基本信息

书名：<<TMS320C6000 DSP应用开发教程>>

13位ISBN编号：9787111158202

10位ISBN编号：7111158202

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：江思敏

页数：391

字数：627000

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

本书全面介绍了TMS320C6000系列DSP的基本原理、硬件结构和资料,以及硬件电路设计。全书详尽地介绍了TMS320C6000系列DSP的CPU结构、存储器、寻址方法、片内外设和总线接口,并着重讲述了DSP的外设映射寄存器、DFMA控制器、定时器、通用I/O,时钟发生器、HPI、多通道缓冲串口、PCI接口、DSP的总线接口和扩展方法以及评估板系统的设计,并提供了相应的评估板硬件电路原理图。

在介绍硬件的同时,还讲述了在硬件基础上进行软件设计的方法。

本书主要面向从事自动控制、信息处理、语音处理、通信、多媒体、网络以及相关电子仪器仪表系统设计技术人员,也适合高校从事科研和学科的师生学习参考,是一本全面而实用的TMS320C6000系列DSP学习教程。

书籍目录

前言第1章 TMS320C6000 DSP概述 1.1 数字信号处理器概述 1.2 TMS320C6000 DSP的结构和特点 1.3 TMS320C6X 系列DSP典型芯片的结构第2章 CPU、存储器和片内外设 2.1 CPU的数据通道和控制 2.2 TMS320C6000 DSP片内存储器 2.3 TMS320C6000 DSP的片内外设概述第3章 中断控制 3.1 TMS320C6000 DSP的中断概述 3.2 控制状态寄存器 3.3 中断控制 3.4 中断捕获和处理 3.5 中断性能 3.6 编程注意事项第4章 流水线操作 4.1 TMS320C60X/64X/67XDSP的流水线概述 4.2 各类指令的流水线执行 4.3 性能考虑第5章 TMS320C6000 DSP外部存储器接口 5.1 TMS320C6000 DSP外部存储器接口 5.2 TMS320C6000 DSP的EMIF寄存器 5.3 TMS320C620X/C670X DSP的EMIF 5.4 TMS320C621X/C671XDSP的EMIF 5.5 TMS320C64X DSP的EMIF第6章 直接存储器访问控制器 6.1 概述 6.2 DMA控制寄存器 6.3 DMA的初始化和启动 6.4 同步控制 6.5 通道分割操作 6.6 资源仲裁和优先级设置 6.7 DMA通道的状态 6.8 DMA控制器结构第7章 增强的直接存储器访问第8章 主机并行接口第9章 TMS320C6000 DSP的GPIO和定时器第10章 TMS320C62X DSP 的扩展总线第11章 多通道缓冲串口第12章 外围设备互接口第13章 时钟、锁相环和电源系统设计第14章 TMS320C6000 DSP软件开发概述

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>