

<<TMS320VC55x系列DSP的CPU>>

图书基本信息

书名：<<TMS320VC55x系列DSP的CPU与外设>>

13位ISBN编号：9787302121657

10位ISBN编号：7302121656

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：德州仪器

页数：574

字数：828000

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>

<<TMS320VC55x系列DSP的CPU>>

内容概要

TMS320C55x DSP是德州仪器 (TI) C5000 16-bit定点DSP系列里最新的一代产品。

C55x对目前使用的最为广泛的C54x系列DSP有很好的继承性, 也与C54x源代码兼容, 从而可以有效地保护用户在C54x软件上所作的投资。

C55x继承了C54x的发展趋势, 低功耗、低成本, 在有限的功率条件下, 保持最好的性能。

工作在0.9V下, 其核的功耗仅为0.05mW/MIPS, 而性能可以达到800MIPS (400MHz), 对数字通信等便携式应用所提出的挑战提供了有效的解决方案。

本书在收集了所有关于C55x的文档的基础上, 进行了编辑和翻译, 力图为学习和开发C55x的学生和工程师提供一本实用而方便的技术手册。

本书分为3部分。

第1部分是对C55x系列DSP的简单概述, 使读者对C55x有一个概念性的了解。

第2部分是对CPU的详细介绍。

第3部分是对片上外设的详细介绍。

本书的读者对象是学习、从事TI DSP开发的电气工程和电子信息类学科与专业的高年级本科生或研究生, 以及业界的工程师。

<<TMS320VC55x系列DSP的CPU>>

书籍目录

第1部分 概论 第1章 TMS320C55x概述第2部分 CPU 第2章 CPU的结构 第3章 CPU寄存器 第4章 存储器和I/O空间 第5章 堆栈操作 第6章 中断和复位操作 第7章 寻址模式第3部分 TMS320VC55xDSP的外设 第8章 TMS320VC55xDSP外设概述 第9章 ADC 第10章 时钟发生器 第11章 直接存储器访问 (DMA) 控制器 第12章 外部存储器接口 (EMIF) 第13章 主机接口 (HPI) 第14章 Idle配置 第15章 指令Cache 第16章 内部集成电路模块 (I2C) 第17章 多通道缓存串口 (McBSP) 第18章 多媒体卡 (MMC) 控制器 第19章 实时时钟 (RTC) 第20章 通用计时器 第21章 通用异步接收/发送器 第22章 通用串行接口USB 第23章 看门狗定时器附录A 术语附录B TMS320VC5510定点数字信号处理器数据手册

<<TMS320VC55x系列DSP的CPU>>

编辑推荐

《TI DSP系列中文手册：TMS320VC55x系列DSP的CPU与外设》的读者对象是学习、从事TI DSP开发的电气工程和电子信息类学科与专业的高年级本科生或研究生，以及业界的工程师。

<<TMS320VC55x系列DSP的CPU>>

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>