

<<DSPs原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<DSPs原理及应用>>

13位ISBN编号：9787118027167

10位ISBN编号：7118027162

出版时间：2002-4

出版时间：国防工业出版社

作者：张卫宁

页数：280

字数：416000

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>

<<DSPs原理及应用>>

内容概要

数字信号处理器（DSPs）是一种实时、高速的实现各种数字信号运算的微处理器。

本书详细介绍TMS320C2000系列DSPs的总体结构、CPU、存储器映像、寻址方式、指令系统和片内外围设备等；介绍硬件设计和软件编程等内容，并对在C2000系统设计中出现的主要问题和解决方法进行总结。

本书的读者对象是各领域从事信号处理、控制和电力电子技术的科研及工程技术人员，也可作为高等学校电子、通信、计算机、电力电子和自动控制等专业高年级本科生及硕士研究生的教科书。

<<DSPs原理及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 DSPs 及其应用 1.2 DSPs 的应用 1.3 TMS320系列DSPs 1.4 TMS320C2000系列DSPs第2章 TMS320C2000系列DSPs的CPU内核结构 2.1 引脚分布及功能 2.2 总线结构 2.3 中央处理单元CPU 2.4 时钟及CPU的的旨令周期 2.5 复位操作 2.6 程序地址生成逻辑 2.7 中断系统第3章 存储器及I/O空间 3.1 程序存储器 3.2 数据存储器 3.3 I/O空间 3.4 几种C2000芯片的地址映像和存储器配置第4章 片内外围设备 4.1 C20X的片内外围设备 4.2 C24X的片内外围设备第5章 TMS320C2000指令系统及汇编语言 5.1 寻址方式 5.2 硬指令集 5.3 公共目标文件格式COFF 5.4 汇编语言指令 5.5 C2000汇编语言程序的建立和运行过程第6章 TMS320C2000系列软件编程及应用 6.1 DSPs 的定点运算 6.2 非线性运算和数据的非数值处理 6.3 软件编程举例第7章 TMS320C2000系列硬件接口及应用 7.1 TMS320C2000X的时钟电路和复位电路 7.2 外部数据存储器和程序存储器的扩展 7.3 输入输出接口电路的设计 7.4 模数接口设计第8章 TMS320C2000系列应用举例 8.1 C2000系列应用于彩色空间的转换 8.2 C2000系列在图像灰度校正中的应用 8.3 基于DPSs的电话线图像传输系统 8.4 基于DPSs的无刷直流电动机控制系统 8.5 基于DPSs的矢量控制系统 8.6 UPS峰值电压检测方法

<<DSPs原理及应用>>

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>