

## <<DSP芯片原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<DSP芯片原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111161257

10位ISBN编号：7111161254

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张雄伟

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芯片原理与应用>>

### 内容概要

可编程DSP芯片是一种特别适合进行数字信号处理的微处理器，它的应用已越来越广泛。

本书系统地介绍了DSP芯片的基本原理、开发和应用。

首先介绍了DSP芯片的基础知识；然后，详细介绍了TMS320C2000系列中TMS320C24x芯片的硬件结构和指令系统；接着，介绍了DSP芯片的程序结构、开发工具及使用方法，其中重点介绍了CCS集成开发环境；最后，较为详细地介绍了DSP系统的软硬件设计方法，并以TMS320C24x为例给出了许多应用实例。

本书的目的是使读者了解DSP芯片的基本原理，熟悉DSP芯片开发工具及使用，初步掌握DSP系统的软硬件设计和应用系统开发方法，具备从事DSP应用开发的初步能力。

本书可作为自动控制、电子工程、通信工程、信息工程、计算机应用等专业的本科教材，也可作为DSP芯片应用开发人员的初级培训教材。

对于从事DSP芯片开发应用的科技人员和高校教师也具参考价值。

## <<DSP芯片原理与应用>>

### 书籍目录

出版说明前言第1章 DSP系统与DSP芯片 1.1 引言 1.2 DSP系统 1.3 DSP芯片 1.4 小结 1.5 习题与思考题  
第2章 DSP芯片的运算基础 2.1 定标的基本概念 2.2 定点运算实现的基本原理 2.3 DSP定点算术运算实现的基本原理 2.4 非线性运算定点快速实现的基本 2.5 小结 2.6 习题与思考题第3章 TMS320C24x DSP的硬件结构 3.1 DSP芯片的资源配置及引脚说明 3.2 基本结构 3.3 DSP中央处理单元（CPU） 3.4 系统配置寄存器 3.5 存储器及I/O空间 3.6 中断 3.7 片内外设 3.8 外部总线操作 3.9 小结 3.10 习题与思考题  
第4章 TMS320C24x DSP的指令 4.1 符号与缩写 4.2 寻址方式 4.3 TMS320C24x DSP汇编指令 4.4 TMS320C24x汇编语言编程实例 4.5 小结 4.6 习题与思考题第5章 DSP芯片的程序结构 5.1 COFF目标文件格式 5.2 链接命令文件 5.3 COFF格式编程举例 5.4 小结 5.5 习题与思考题第6章 DSP集成开发环境——CCS.....第7章 TMS320C24x DSP的C语言编程基础第8章 TMS320C24x DSP的硬件设计基础第9章 TMS320C24x DSP的应用程序设计附录参考文献

<<DSP芯片原理与应用>>

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>