

<<TMS320C54xx DSP实用技术>>

图书基本信息

书名：<<TMS320C54xx DSP实用技术>>

13位ISBN编号：9787302133186

10位ISBN编号：7302133182

出版时间：2007-1

出版时间：清华大学

作者：汪安民

页数：393

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>

## <<TMS320C54xx DSP实用技术>>

### 内容概要

《TMS320C54xx DSP 实用技术（第2版）（附光盘）》以美国TI公司TMS320C54xx系列DSP（数字信号处理器）为描述对象，详细介绍了DSP的硬件结构、最小系统设计、中断和定时器操作，DSP与外围器件A/D、D/A、EPROM、FLASH、AD50、单片机、USB控制器的连接，DSP的缓冲串口，DMA控制器以及HPI-8和HPI-16接口的操作，基于DSP的语音信号处理和数字电话系统的研制，DSP的汇编语言、C语言以及混合编程程序设计，DSP的指令系统以及DSP的集成仿真环境CCS的操作和应用；并在配书光盘中给出了所有指令的详细中文解释和9个具体的实验（包括基本数学运算、信号发生器、数字滤波器、傅里叶变换、自适应滤波、语音压缩等）。

《TMS320C54xx DSP 实用技术（第2版）（附光盘）》可以作为高等院校电子信息工程、通信工程、自动控制等专业的高年级本科生、研究生学习DSP的教材，也可供从事DSP应用系统开发的技术人员参考。

书籍目录

第1章 DSP概述1.1 DSP芯片基本概念1.2 主要DSP厂家及其芯片1.3 DSP发展方向及其应用第2章 TMS320C54xx硬件系统结构2.1 TMS320C54xx系列DSP的片内结构2.2 TMS320C54xx系列DSP的引脚信号说明2.3 中断和定时2.4 DSP的串口2.5 DMA控制器2.6 HPI-8接口2.7 HPI-16接口第3章 TMS320C54xx硬件系统开发3.1 DSP最小系统设计3.2 D/A与DSP的连接3.3 A/D与DSP的连接3.4 EPROM 与DSP的连接3.5 FLASH与DSP的连接3.6 USB控制器与DSP的连接3.7 音频AD50与DSP的连接3.8 单片机与DSP的连接3.9 DSP仿真器的研制3.10 数字电话系统研制第4章 TMS320C54xx指令系统4.1 存储器寻址方式4.2 汇编语言指令系统4.3 汇编伪指令第5章 TMS320C54xx软件系统结构5.1 软件设计5.2 编译和连接5.3 汇编语言程序设计5.4 DSP的C语言程序设计5.5 DSP的C语言运行环境第6章 TMS320C54xx调试系统6.1 Emulator6.2 仿真器的安装和调试6.3 集成开发环境CCS6.4 实时操作系统DSP/BIOS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>