

<<DSP技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111143352

10位ISBN编号：7111143353

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：陈金鹰 编

页数：288

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技术及应用>>

### 内容概要

DSP芯片是数字信号处理器的简称，是一种具有特殊结构的微处理器，自20世纪70年代末第一个DSP芯片诞生以来，已经得到了飞速的发展，最高速度已经达到9000MIPS，寻址能力达到32bit。

目前，DSP技术已广泛应用于通信、图像处理、信号处理、语音、军事、仪器仪表、自动控制、医疗、家用电器、汽车等领域。

本书以TMS320C54x芯片为例，重点介绍了DSP芯片的硬件结构、汇编语言编程、DSP软件的开发方法与过程及CCS环境。

本书还介绍了如何用DSP汇编语言进行常见数字信号的处理方法、常用算法的基本实现方法和技巧。

本书内容适合于通信工程、电子类、仪表类及相关专业的本科生和研究生学习，也可供其它相关专业的工程技术人员参考。

## <<DSP技术及应用>>

### 书籍目录

序前言第一章 DSP技术概述 第一节 DSP系统概述 第二节 DSP芯片技术的发展 第三节 DSP芯片的选择 第四节 DSP芯片的主要优点与应用领域 第五节 DSP应用系统的开发工具 思考题第二章 DSP芯片结构介绍 第一节 TMS320C54x芯片的基本性能 第二节 TMS320C54x芯片的CPU结构 第三节 TMS320C54x芯片的内部总线结构 第四节 TMS320C54x芯片的存储器结构 第五节 TMS320C54x芯片的在片外围电路 第六节 TMS320C54x芯片的串行口 第七节 TMS320C54x芯片与外设的接口 第八节 TMS320C54x芯片的复位与省电 第九节 TMS320C54x芯片的中断 第十节 TMS320C54x芯片的自举加载 第十一节 TMS320C54x芯片的引脚 思考题第三章 DSP指令系统及特点 第一节 TMS320C54x的寻址方式 第二节 程序地址的生成 第三节 流水线操作技术 第四节 指令系统概述 思考题第四章 DSP软件开发过程 第一节 汇编语言程序的缩写方法 第二节 汇编语言程序的汇编 第三节 COEF的一般概念 第四节 目标文件的连接 第五节 DSP的C语言开发方法 思考题第五章 汇编语言编程举例第六章 CCS集成开发环境第七章 DSP实验参考文献

<<DSP技术及应用>>

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>