

## <<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：9787121047299

10位ISBN编号：7121047292

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业

作者：黄仁欣 编

页数：232

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芯片及技术的应用几乎遍及电子与信息的每一个领域，对通信、计算机以及控制等领域的发展起到了十分重要的推动作用。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：DSP技术及应用》系统介绍TI公司TMS320C54x系列DSP芯片的体系结构和工作原理、指令系统、汇编语言、C语言程序设计与混合编程、CCS开发工具的使用，以及DSP系统的软/硬件设计和调试方法。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：DSP技术及应用》内容新颖、重点突出、通俗精炼、强化实践。

在内容的安排上，兼顾DSP技术的系统性和实用性，既方便初学者学习，又适应工程技术人员的需要。

书中实例及实验内容丰富，分别独立成章，读者完全可以通过对多个典型实例和实验的学习及实际操作，很好地掌握DSP的开发设计方法和应用。

书中所有程序都经过上机验证，具有很强的实用性。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：DSP技术及应用》的电子教案及实验用到的程序，都可通过电子工业出版社华信教育资源网下载。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：DSP技术及应用》可作为高职及高等院校电子信息、通信工程和自动化等相关专业学生的教材及实践教学指导书，也可供从事DSP开发和应用的工程技术人员参考。

## <<DSP技术及应用>>

### 作者简介

黄仁欣，男，1971年2月生，湖南科技大学电气自动化专业本科毕业，哈尔滨工业大学通信与信息系统专业硕士，副教授，江西省中青年骨干教师。

从事教学。

教学管理及学生管理工作15年，系统讲授电子技术。

电子CAD、PLC、EDA技术。

DSP技术、通信原理等课程。

主持完成省级教改研究课题2项，参与基金课题1项；发表专业论文10篇，其中4篇发表在核心期刊。

主编教材《电子技术实践与训练》、《单片机原理及应用技术》、《电子技术》、独著教材《EDA技术实用教程》、《DSP技术及应用》。

...

## <<DSP技术及应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论.1.1 DSP及其实现1.1.1 DSP的含义1.1.2 数字信号处理的实现方法1.2 DSP芯片1.2.1 DSP芯片的特点1.2.2 DSP芯片的发展现状1.2.3 DSP芯片的发展趋势1.2.4 DSP芯片的分类1.2.5 DSP芯片的应用1.3 DSP系统1.3.1 DSP系统的构成1.3.2 DSP系统的特点1.3.3 DSP系统的设计过程1.3.4 DSP芯片的选择本章小结习题1第2章 TMS320C54x的总体结构及工作原理2.1 基本结构和引脚功能2.1.1 基本结构2.1.2 引脚功能2.1.3 内部总线结构2.2 中央处理单元 ( CPU ) 2.2.1 CPU状态和控制寄存器2.2.2 算术逻辑单元 ( ALU ) 2.2.3 累加器2.3 存储器2.3.1 存储器地址空间分配2.3.2 程序存储器2.3.3 数据存储器2.3.4 I/O空间2.4 TMS320C54x的系统控制2.4.1 数据地址的产生2.4.2 程序地址的产生2.4.3 流水线操作2.4.4 系统复位本章小结习题2第3章TMS320C54x的片内外设第4章TMS320C54x的指令系统第5章汇编语言程序设计第6章C语言程序设计与混合编程第7章DSP应用系统的软、硬件设计第8章DSP技术典型应用实例第9章DSP应用技术实验参考文献

<<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>