

<<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>