

## <<DSP原理与实训指导>>

### 图书基本信息

书名：<<DSP原理与实训指导>>

13位ISBN编号：9787561142073

10位ISBN编号：7561142072

出版时间：2008-10

出版时间：大连理工大学出版社

作者：喻宗泉 主编

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原理与实训指导>>

### 内容概要

《DSP原理与实训指导》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的应用电子技术专业系列规划教材之一。

DSP 技术是一门涉及众多学科且以应用为主要特征的新型学科分支，它诞生于20 世纪60 年代，应信息处理的要求而发展起来，现在已经广泛应用于视频监控、专业音响、变形式数字音频、媒体网关、数字广播、激光打印等各个方面。

本教材特点是实训指导功能强，资料翔实，以应用为主，尽量避免繁杂的数学推导，以利读者自学。

本教材重点讨论DSP 技术的基本原理与应用，全书共分6 章：数字信号处理（DSP）基础知识；数字信号处理的基本算法；数字滤波器的原理与设计；TMS320 系列DSP 芯片；DSP 系统；DSP 实训。其中，DSP 实训在书中有较大的篇幅，目的在于通过职业技能实训使读者学会DSP 的使用方法。

本教材由喻宗泉任主编，参加编写的还有代淑芬、李彩娜、马政芳、王环冲和喻晗。其中喻晗编写第1章，喻宗泉编写第2章并统稿，王环冲编写第3章，李彩娜编写第4章，代淑芬编写第5章，马政芳编写第6章。

本教材可作为高职高专院校电子、电气、自动化、信息技术、机电、生物医学工程等专业的教材，也可作为各类DSP 培训班的实训教材，还可作为各类工程技术人员、管理人员、开发人员学习DSP 时的参考资料。

尽管我们再本教材的特色建设方面做了许多努力，但由于作者的水平有限，加之时间仓促，书中内容难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

## <<DSP原理与实训指导>>

### 书籍目录

第1章 数字信号处理 ( DSP ) 基础知识 1.1 信号 1.2 信号的检测与处理 1.3 系统 1.4 DSP系统 1.5 DSP芯片 1.6 小结 思考题第2章 数字信号处理的基本算法 2.1 数字信号处理的一般程序 2.2 傅立叶变换的四种形式 2.3 离散信号的傅立叶变换 2.4 离散傅立叶变换的运算特征 2.5 DFT的快速算法—快速傅立叶变换FFT 2.6 基—2FFT算法 2.7 基—4FFT算法 2.8 离散傅立叶反变换快速算法 2.9 小结 思考题第3章 数字滤波器的原理与设计 3.1 数字信号在系统中的处理 3.2 IIR数字滤波器的原理与设计 3.3 FIR数字滤波器的原理与设计 3.4 自适应滤波器 3.5 数字滤波器的MATLAB实现 思考题第4章 TMS320系列DSP芯片 4.1 TMS320C2xx系列DSP 4.2 TMS320C3x系列DSP 4.3 TMS320C5000系列DSP 4.4 小结 思考题第5章 DSP系统 5.1 DSP系统的基本组成 5.2 DSP电路的硬件结构 5.3 DSP系统的软件设计 5.4 DSP系统的开发 5.5 小结 思考题第6章 DSP实训 6.1 基于DSP芯片的实训 6.2 基于DSP系统的实训 6.3 基于DSP算法的实训 6.4 交通灯综合控制实训 参考文献

<<DSP原理与实训指导>>

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>