

## <<DSP嵌入式系统开发典型案例>>

### 图书基本信息

书名：<<DSP嵌入式系统开发典型案例>>

13位ISBN编号：9787115151735

10位ISBN编号：7115151733

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：汪安民

页数：361

字数：566000

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嵌入式系统开发典型案例>>

### 内容概要

本书针对目前流行的嵌入式系统设计，以数字信号处理器（DSP）为硬件平台，详细地介绍了用DSP作为微处理器核的系统的各种数学算法和工程实践。

本书内容涵盖DSP工程应用的很多领域，包括一般数据采集系统设计、调整数据采集系统设计、常用自动控制系统设计、语音信号处理、编码系统设计、IP电话系统设计、无线网卡系统设计、Viterbi译码的实现、非均匀采样理论及其实现等工程实例。

为了方便读者阅读，书中详细叙述了以上算法在C2000、C5000、和C6000三个系列DSP中的实现，书中的所有程序均有实践中调试通过，并给出详细的注释。

本书是案例型参考手册，内容全面、实用，讲解通俗易懂，特别适合中、高级用户阅读，书中的有些案例略做修改即可在工程中直接应用。

本书可作为高等院校电子工程、电气工程、自动控制、电力电子等专业的高年线本科生和研究生学习DSP的参考教材，也可供从事DSP应用系统设计开发的技术人员参考。

## <<DSP嵌入式系统开发典型案例>>

### 作者简介

汪安民，1974年生，2004年获得华中科技大学信息与通信系统专业工学博士学位，现于清华大学电子工程系进行博士后研究，同时担任清华同方电子与信息技术研究所项目负责人，某企业定位导航产品技术负责人。

出版教材两本、专著两本，国内外发表论文30余篇。

主要研究方向有微弱信号检测，非均匀采样，卫星通信等，具体研究工作有卫星定位导航、语音去噪和增强。

宽带空间谱等。

## <<DSP嵌入式系统开发典型案例>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 DSP概述 1.2 DSP理论和算法概述第2章 调整数据采集系统设计 2.1 调整数据采集概述  
2.2 案例要求和应用对象 2.3 器件的选择 2.4 硬件电路设计 2.5 软件系统调试方法 2.6 程序代码 2.7 案例  
总结第3章 中低速数据采集系统设计 3.1 案例要求和应用对象 3.2 系统软硬件设计和调试 3.3 程序代码  
3.4 案例总结第4章 常用自动控制系统设计 4.1 案例要求和应用对象 4.2 硬件电路设计 4.3 软件系统设计  
思路 4.4 主要程序代码说明 4.5 控制系统的性能评估 4.6 案例总结第5章 语音信号去噪和编码系统设计  
5.1 语音信号应用概述 5.2 案例要求和应用对象 5.3 系统硬件设计 5.4 语音信号的采集和播放 5.5 语音  
信号的u/A律压缩 5.6 语音去噪 5.7 语音编码 5.8 案例总结第6章 数字和IP电话系统设计 6.1 数字和IP电  
话概述 6.2 案例要求和应用对象 5.3 系统硬件设计 5.4 系统软件设计 6.5 案例总结第7章 图像显示  
和LCD系统设计 7.1 案例要求和应用对象.....第8章 蓝牙与无线网卡系统设计第9章 Viterbi译码及其实现  
第10章 非均匀采样理论及其实现

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>