

<<DSP嵌入式应用系统开发典型实例>>

图书基本信息

书名：<<DSP嵌入式应用系统开发典型实例>>

13位ISBN编号：9787508338453

10位ISBN编号：7508338456

出版时间：2005-11

出版时间：中国电力出版社

作者：季昱,林俊超,余本嘉

页数：368

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嵌入式应用系统开发典型实例>>

### 内容概要

本书是优秀的DSP应用系统开发实践指导书。

全书针对目前最通用、最流行的德州仪器的TMS320C6000系列芯片，介绍了其基本原理、硬件结构和软件资源，及大量的应用系统实际开发案例。

本书共分为10章，前3章介绍了TMS320C6000系列芯片的特点、最小系统设计和CSS代码设计，第4章介绍了TI先进的软件开发工具DSP/BIOS使用方法和具体配置，从第4-10章详细介绍了6个TMS320C6000系列芯片的设计实例，内容涉及语音处理、通信、图像处理、无线电等各个方面，这些实例都具有代表性、技术领先性以及应用广泛和热门性，是作者多年开发经验的推广与总结。

本书语言简洁，层次清晰，以大型实例介绍为主线，遵照硬件应用系统开发的基本步骤和思路进行详细讲解，并不时穿插小经验、技巧与注意事项，有很强的工程性、实用性和指导性。

本书适合于DSP的初中级读者使用，特别适合于电子及硬件相关专业在校大学生，以及从事DSP开发的设计人员使用。

## 书籍目录

丛书序前言第1章 DSP概述 1.1 概述 1.2 DSP应用领域及选型 1.3 C6000的特点及应用 1.3.1 硬件结构特点 1.3.2 软件设计特点 1.3.3 应用领域 1.4 本章小结第2章 最小硬件系统设计及调试 2.1 BOOT介绍 2.1.1 BOOT概述 2.1.2 BOOT加载方式 2.1.3 如何选择最合适的BOOT方式 2.2 最小硬件系统设计 2.2.1 电源电路设计 2.2.2 RESET电路设计 2.2.3 时钟等电路设计 2.2.4 EMIF总线接口设计 2.2.5 JTAG接口设计 2.3 硬件调试及其问题 2.3.1 板级设计 2.3.2 硬件调试方法 2.4 软件调试及常遇到的问题 2.4.1 软件调试环境介绍 2.4.2 一个DSP程序例子 2.4.3 程序调试的基本方法 2.5 本章小结第3章 CSS工具及代码优化 3.1 CCS的特点及其安装 3.1.1 CCS功能简介 3.1.2 为CCS安装设备驱动程序 3.2 CSS基本功能介绍 3.2.1 存储器/变量的查看与修改 3.2.2 断点工具的使用 3.2.3 探针点工具的使用 3.2.4 图形工具的使用 3.3 GEL语言 3.3.1 GEL语法 3.3.2 GEL函数定义 3.3.3 GEL函数参数 3.3.4 调用GEL函数和语句 3.3.5 加载/卸载GEL函数 3.3.6 添加GEL菜单 3.3.7 访问输出窗口 3.3.8 启动时自动执行GEL函数 3.3.9 查看表达式队列 3.3.10 内建GEL函数 3.4 线性汇编 3.4.1 线性汇编语句的基本结构 3.4.2 线性汇编中的伪指令 3.4.3 汇编优化器选项 3.5 代码优化 3.5.1 程序剖析工具 3.6 通过线性汇编优化汇编代码 3.6.1 写并行代码 3.6.2 使用字访问短型数据和使用双字访问字(数据打包处理) 3.6.3 软件流水 3.6.4 多周期循环的模编排 3.6.5 循环传递路径 3.6.6 循环中的If-Then-Else语句 3.6.7 循环展开 3.6.8 生命太长问题(Live-Too-long) 3.6.9 消除冗余取 3.6.10 避免存储体(Bank)访问冲突 3.6.11 软件流水外环 3.6.12 同内环一起条件地执行外环 3.7 本章小结第4章 集成外设及DSP/BIOS应用实例第5章 软件无线电接收机设计实例第6章 实时语音信号处理系统设计实例第7章 实时在线仿真系统设计实例第8章 图像采集处理系统设计实例第9章 便捷的系统升级模块实例第10章 移动视频电话设计实例

## <<DSP嵌入式应用系统开发典型实例>>

### 媒体关注与评论

书评本系列丛书分为嵌入式和单片机两个系列，覆盖了ARM编程、单片机编程、FPGA开发、DSP开发等多项电子方面的技术，填补了目前市场缺乏有深度的实例引导型图书的空白，受到了众多专家与学者的调试赞扬，华南理工大学电子与信息学院院长韦岗教授更是亲自为本丛书作序，大力向读者推荐。

本丛书针对、中级开发人员和相关专业学生，偏重于实用性，具有很强的工程实践指导性。

书中所有的例子都是作者本人直接应用于实际工作中，非常超值。

随书附赠1CD，内含书中所有实例的电路图，源程序等，读者稍加修改便可用于自己的工作中，绝对物超所值！

一线高级工程师的倾情力作，凝聚了作者多年的开发经验与心得体会。

以大型实例介绍为主线，遵照硬件应用系统开发的基本步骤和思路进行详细讲解，并不时穿插经验、技巧与注意事项，有很强的工程性、实用性和指导性。

7个实例分别代表7个不同行业的技术发展方向，具有代表性、技术领先性以及应用广泛和热门性。

适合从事DSP开发的设计人员以及计算机、电子及硬件相关专业的在校大学生使用。

## <<DSP嵌入式应用系统开发典型实例>>

### 编辑推荐

本书属嵌入式应用系统开发典型实例系列，是优秀的DSP应用系统开发实践指导书。

全书针对目前最通用、最流行的德州仪器的TMS320C6000系列芯片，介绍了其基本原理、硬件结构和软件资源，及大量的应用系统实际开发案例。

随书赠送1CD，内含书中所有实例的电路图、源程序等，读者稍加修改便可用于自己的工作中，绝对物超所值！

本书实例典型、内容丰富，所有实例都具有很强的实用性和指导性，特别适合于电子及硬件相关专业的在校大学生以及从事DSP开发的设计人员使用。

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>