

图书基本信息

书名：<<高性能SoC模拟信号处理单片机MSC1210原理与开发应用>>

13位ISBN编号：9787560615288

10位ISBN编号：7560615287

出版时间：2005-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李刚

页数：192

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>

内容概要

MSC1210是美国德州仪器公司推出的新型SoC模拟信号处理单片机。它与8051兼容，片上集成有高性能8通道24位模/数转换器、4~32 KB的在线下载Flash程序存储器和两个串口等一系列片上外设。其速度快(时钟可达33 MHz)，功耗低(仅4 mW)，适用于各种仪器仪表和测控系统中。本书详细介绍了MSC1210的结构和工作原理及其开发应用，并给出了四个作者成功实现的开发实例。本书可供机电类大学生、研究生学习单片机使用，也可供从事单片机应用的工程技术人员开发新产品或产品升级时参考。

书籍目录

第1章 MSC1210硬件结构1.1 MSC1210的梗概1.1.1 MSC1210管脚1.1.2 增强的8052内核1.1.3 同系列器件兼容性1.1.4 闪速存储器1.1.5 高模拟性能1.1.6 高性能外设1.2 MSC1210的存储器组织1.2.1 程序存储器1.2.2 数据存储器1.2.3 内部RAM1.3 MSC1210的专用寄存器1.3.1 引用专用寄存器1.3.2 可位寻址专用寄存器1.3.3 专用寄存器的分类1.3.4 专用寄存器的定义1.4 ADC基本寄存器的功能1.4.1 累加器ACC1.4.2 R寄存器1.4.3 B寄存器1.4.4 程序计数器 (PC) 1.4.5 数据指针DPTR0/DPTR11.4.6 栈指针SP第2章 指令寻址方式与程序流程控制2.1 MSC1210的寻址方式2.1.1 立即寻址2.1.2 直接寻址2.1.3 间接寻址2.1.4 寄存器直接寻址2.1.5 寄存器间接寻址2.1.6 基址寄存器加变址寄存器间接寻址2.2 MSC1210的程序流程控制2.2.1 条件语句2.2.2 直接跳转指令2.2.3 直接调用2.2.4 返回程序2.2.5 中断第3章 系统时钟与定时器3.1 系统时钟概述3.2 系统定时器3.3 启动定时3.4 定时器概述3.5 定时器的工作原理3.6 用定时器测量时间3.7 用定时器作事件计数器3.8 定时器2的使用第4章 串行通信4.1 概述4.2 设置串口模式4.3 串口波特率的设置4.4 写串口4.5 读串口第5章 中断5.1 概述5.2 触发中断的事件5.3 中断允许5.4 中断检测顺序5.5 中断优先级5.6 中断触发5.7 退出中断5.8 中断类型5.9 从空闲模式唤醒5.10 寄存器保护5.11 中断的常见问题.....第6章 脉冲宽度调制器第7章 模数转换第8章 串行外设接口SPI第9章 MSC1210的增强硬件功能第10章 关于MSC1210更深入的介绍第11章 μ Vision2 集成开发环境第12章 MSC1210的应用实例附录A MSC1210比8052增强的功能附录B MSC1210的引导ROM附录C 位可寻址专用寄存器 (按字母顺序排列) 附录D MSC1210的全部专用寄存器附录E MSC1210的指令一览表

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>