

图书基本信息

书名：<<AD μ C8XX微控制器及接口电路设计>>

13位ISBN编号：9787811240931

10位ISBN编号：7811240939

出版时间：2008-1

出版时间：7-81124

作者：张唯

页数：239

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

AD μ C83X、AD μ C84X微控制器是早期的AD μ C812的后继产品。

《AD μ C8XX微控制器及接口电路设计》全面、系统地介绍了AD μ C83X, AD μ C84X微控制器的硬件结构、工作原理、指令系统、开发工具的使用及测量控制接口电路的设计, 除详细阐述了AD μ C83X、AD μ C84X的各功能部件的结构外, 还以应用实例说明其使用方法。

读者可通过仿真板验证书中的例程, 在最短的时间内熟悉和掌握AD μ C8XX系列微控制器的开发方法和应用。

《AD μ C8XX微控制器及接口电路设计》可作为相关院校自动化、仪器仪表专业师生或从事微控制器应用的科技人员的参考书。

书籍目录

第1章 概述1.1 AD μ C8xX的主要特点及应用领域1.2 AD μ C8xX的功能框图及引脚说明1.2.1 AD μ C8XX功能框图1.2.2 引脚说明1.2.3 ESD注意事项及极限参数第2章 存储器组织结构及扩展2.1 概述2.2 特殊功能寄存器2.2.1 累加器ACCUMULATOR SFR (ACC) 2.2.2 B寄存器2.2.3 栈指针STACK Pointer (SP and SPH) 2.2.4 数据指针Data Point (DPTR) 2.2.5 程序状态字Program status word (PSW) 2.2.6 电源控制寄存器Power Control SFR (PCON) 2.3 非易失性FLASH/EE存储器2.3.1 FLASH/EE存储器的可靠性2.3.2 FLASH/EE程序存储器2.3.3 FLASH/EE数据存储器2.3.4 2 KB内部扩展RAM (XRAM) 2.4 扩展16 MB外部数据存储器2.4.1 寻址空间为64 KB的外部数据存储器2.4.2 寻址空间为16 MB的外部数据存储器2.5 寻址方式2.5.1 直接寻址2.5.2 寄存器寻址2.5.3 寄存器间接寻址2.5.4 立即寻址2.5.5 变址寻址2.5.6 位寻址2.6 程序实例第3章 模拟量接口3.1 ADC和DAc的主要性能参数3.2 模拟量输入接口3.2.1 ADC的转移函数3.2.2 模拟量接口的参考电压3.2.3 ADC的输入驱动3.2.4 ADC的配置3.2.5 ADC DMA模式3.2.6 ADC的数据格式及控制寄存器的设置3.2.7 ADC的偏移和增益校准系数3.2.8 ADC编程举例3.3 DAC3.3.1 DAC控制寄存器DACCON3.3.2 DAC数据寄存器IDACxH/L3.3.3 DAC的使用第4章 AD μ C8XX片上外围电路4.1 PLL锁相环电路4.2 脉宽调制电路 (PwM) 4.3 并行I/O4.3.1 PO \square 4.3.2 P1 \square 4.3.3 P2 \square 4.3.4 P3 \square 4.3.5 其他的数字I/O4.3.6 读-修改-写指令第5章 AD μ C83X、AD μ C8XXC84X片上串行接口5.1 SPI串行接口5.1.1 SPI的引脚说明5.1.2 SPI的控制寄存器和数据寄存器5.1.3 sPI接口的使用5.2 I2C兼容的串行接口5.2.1 I2C的特殊功能寄存器5.2.2 I2C串行总线接口的各种状态信号5.2.3 从模式7位地址5.2.4 I2C的工作模式5.2.5 I2C接口的主要特点5.3 UART串行接口5.3.1 SBUF5.3.2 UART控制寄存器SCON5.3.3 UART的操作模式5.3.4 UART串行口波特率的计算5.3.5 UART应用举例第6章 定时/计数器第7章 中断系统第8章 电源监视器与看门狗第9章 AD μ C84X的开发工具第10章 键盘与显示接口设计第11章 接口电路的设计第12章 微控制器目标系统设计第13章 用户程序的升级附录 AD μ C8xx特殊功能寄存器对照表参考文献

编辑推荐

《AD μ C8XX微控制器及接口电路设计》全面、系统地介绍了AD μ C83X、AD μ C84X微控制器的硬件结构、工作原理、指令系统、开发工具的使用及测量控制接口电路的设计，除详细阐述了AD μ C83X、AD μ C84X的各功能部件的结构外，还以应用实例说明其使用方法。

《AD μ C8XX微控制器及接口电路设计》可作为相关院校自动化、仪器仪表专业师生或从事微控制器应用的科技人员的参考书。

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>