

图书基本信息

书名：<<AD  $\mu$  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  $\mu$  C83X、AD  $\mu$  C84X微控制器是早期的AD  $\mu$  C812的后继产品。

《AD  $\mu$  C8XX微控制器及接口电路设计》全面、系统地介绍了AD  $\mu$  C83X, AD  $\mu$  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  $\mu$  C83X、AD  $\mu$  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  $\mu$  C8XX系列微控制器的开发方法和应用。

《AD  $\mu$  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  $\mu$  C8xX的主要特点及应用领域1.2 AD  $\mu$  C8xX的功能框图及引脚说明1.2.1 AD  $\mu$  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  $\mu$  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  $\mu$  C83X、AD  $\mu$  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  $\mu$  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  $\mu$  C8xx特殊功能寄存器对照表参考文献

### 编辑推荐

《AD  $\mu$  C8XX微控制器及接口电路设计》全面、系统地介绍了AD  $\mu$  C83X、AD  $\mu$  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  $\mu$  C83X、AD  $\mu$  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  $\mu$  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>