

<<MCS 296单片机及其应用系统设计>>

图书基本信息

书名：<<MCS 296单片机及其应用系统设计>>

13位ISBN编号：9787302082248

10位ISBN编号：7302082243

出版时间：2004-4

出版时间：清华大学

作者：刘复华 编著

页数：289

字数：431000

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>

<<MCS 296单片机及其应用系统设>>

内容概要

MCS 296单片机为新一代16位单片机，本书以体现先进性、系统性、实用性为宗旨，对其软、硬件资源及其在自动化领域中的应用作了详细论述。

全书共有12章和两个附录，每章中附有习题。

在介绍其内容时，遵循由浅入深、循序渐进的认识规律，力求弄清概念、掌握方法、突出重点。

该书可作为高等学校微机原理、微机控制课程的教材，亦可供从事计算机应用的科学技术人员阅读。

<<MCS 296单片机及其应用系统设>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 MCS 296单片机的主要特点1.2 MCS 296单片机的应用前景第2章 80296SA单片机的总体结构2.1 总体框图及其内容分析2.2 芯片及相关信号第3章 存储器及其接口电路3.1 存储器映像图概述3.2 存储器空间分配3.3 窗口3.4 按照1MB方式和64KB方式取代码与数据3.5 80296SA单片机外接电路的最小配置3.6 上电与下电3.7 抗干扰电路3.8 片内振荡器电路3.9 片外时钟源3.10 复位3.11 片内与片外地址3.12 片外存储器接口信号与寄存器3.13 芯片选择单元3.14 芯片配置寄存器和芯片配置字节3.15 总线宽度和多路复用3.16 准备就绪控制3.17 总线交换协议3.18 写控制方式3.19 系统总线交流定时特性第4章 指令系统4.1 操作数类型4.2 寻址方式4.3 操作码映像4.4 程序状态字寄存器4.5 指令系统详述4.6 指令操作码与助记符4.7 指令长度与操作码4.8 指令执行的状态时间第5章 数字信号处理5.1 数字信号处理概述5.2 DSP寄存器5.3 增强型指令系统5.4 重复计数器寄存器RPT_CNT5.5 累加器5.6 变址寄存器5.7 数字信号处理技术应用第6章 中断系统6.1 中断控制电路概述6.2 中断信号与中断寄存器6.3 中断源、中断矢量和中断优先级6.4 中断延迟时间6.5 中断编程第7章 输入输出端口7.1 输入输出端口概述7.2 端口引脚组态7.3 特殊功能信号的应用7.4 输入输出端口内部结构第8章 串行输入输出端口8.1 SIO端口功能概述8.2 SIO端口信号与寄存器8.3 串行端口运行方式8.4 串行输入输出端口编程第9章 事件处理器阵列9.1 EPA总体组成9.2 EPA与定时器/计数器信号9.3 EPA控制与状态寄存器9.4 定时器/计数器9.5 捕俘/比较组件9.6 EPA和定时器/计数器编程9.7 EPA中断9.8 检测事件状态第10章 脉冲宽度调制器10.1 PWM功能概述10.2 PWM信号与寄存器10.3 PWM运行10.4 PWM外部设备禁止控制10.5 频率与周期编程10.6 占空比编程第11章 特殊运行方式11.1 特殊运行方式信号与寄存器11.2 空闲方式11.3 备用方式11.4 掉电方式11.5 在线仿真方式第12章 快速随动系统设计12.1 计算机随动系统的组成及其设计步骤12.2 闭环脉训传递函数设计12.3 随动系统中的波纹及其消除方法12.4 无波纹随动系统设计12.5 80296SA单片机控制器设计附录附录A 80296SA单片机寄存器汇集附录B 拉普拉斯变换与Z变换表参考文献

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>