

<<单片机实验与应用系统设计>>

图书基本信息

书名：<<单片机实验与应用系统设计>>

13位ISBN编号：9787118050493

10位ISBN编号：7118050490

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：范蟠果

页数：334

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>

<<单片机实验与应用系统设计>>

内容概要

随着教学改革不断深入和人才市场的供需日益成熟，各高等院校在培养研究生时越来越重视教学实践课程，实验课已经成为必修学分。

本书注重工程实践教学训练，是工科机电一体化、电气工程、自动化等学科的重要基础课程。

本书是研究生实验课教材，主要内容以介绍intell96单片机工作原理为基础，在简要介绍凌阳061A、Tmsp430单片机工作原理的同时，通过实例介绍这两款单片机的开发应用。

本书的特点是给出大量的设计和应用工程实例，例程均通过实验的验证，许多例程来自科研课题，内容新颖，实用性强。

本教材是研究生完成课题的重要参考资料，同时也可作为相关科技工作者的开发设计手册和系统调试参考资料。

<<单片机实验与应用系统设计>>

书籍目录

第1章 MCS-96系列芯片概况及其总体结构1.1 MCS-96系列芯片介绍1.2 MCS-96系列优于MCS-51系列的性能1.3 MCS-96系列单片机集成了更为丰富的外设装置1.4 8XC196KC单片机芯片引脚介绍及PLCC插座对应定义1.5 196KC / KD中央处理器组成1.5.1 CPU内部总线1.5.2 80C196KC寄存器阵列1.6 时钟信号及状态周期1.6.1 片内振荡器与外部时钟源接法1.6.2 状态周期和时钟周期及内部时序1.7 节电工作方式1.7.1 空闲方式1.7.2 掉电方式1.7.3 测试在线仿真方式第2章 数据类型与指令系统2.1 操作数的类型及其寻址方式2.1.1 操作数的类型2.1.2 程序状态字寄存器2.1.3 操作数的寻址方式2.2 指令系统概要2.2.1 概述2.2.2 汇编语言指令和机器码指令格式2.3 指令分类详述2.3.1 算术指令2.3.2 单寄存器指令2.3.3 数据传送指令2.3.4 交换指令2.3.5 逻辑指令2.3.6 移位指令2.3.7 块移动指令2.3.8 循环控制指令2.3.9 条件跳转指令2.3.10 位测试并跳转指令2.3.11 比较指令2.3.12 堆栈操作指令2.3.13 跳转和调用指令2.3.14 专用控制指令2.3.15 规格化指令2.3.16 80C196KC的新增指令2.4 196汇编语言编程实例2.4.1 196宏汇编介绍2.4.2 表格查询和线性插值求解应用程序设计与实验2.4.3 通过软件延时实现P1口输出方波应用程序设计与实验2.4.4 196KC驱动点阵式LCD液晶显示器应用程序设计与实验第3章 80C196的存储器空间组成3.1 内部RAM寄存器阵列3.2 专用寄存器3.3 存储器保留空间第4章 中断系统4.1 中断源4.2 中断控制4.3 中断总禁止4.4 中断响应时间4.5 中断优先级及优先级的修改4.6 中断的应用举例4.6.1 利用HSO口输出请求中断使HSO输出连续PWM波形4.6.2 外部中断EXTINT的应用第5章 系统总线5.1 读过程5.2 写过程5.3 就绪信号READY5.4 HOLD / HLDA协议5.4.1 总线占用等待时间5.4.2 重新获取总线控制权5.4.3 BREQ信号5.4.4 HOLD请求的禁止5.5 芯片配置寄存器和总线工作方式5.5.1 芯片配置寄存器CCR5.5.2 总线宽度选择5.5.3 总线控制5.6 就绪控制第6章 计数器第7章 高速输入器 / 输出器第8章 A / D转换器第9章 脉宽调制输出PWM第10章 串行口第11章 196KC外部事务服务器FIS第12章 输入 / 输出及I / O控制状态寄存器第13章 最小系统第14章 AEDKI96W仿真机及LCA96仿真环境介绍第16章 凌阳061A单片机组成原理及编程介绍第17章 凌阳061单片机应用实验报告第18章 TIMSP43016位单片机组成原理及应用参考文献

<<单片机实验与应用系统设计>>

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>