

<<微机控制技术与实验指导>>

图书基本信息

书名：<<微机控制技术与实验指导>>

13位ISBN编号：9787302107453

10位ISBN编号：7302107459

出版时间：2005-4

出版时间：清华大学出版社

作者：彭沛夫

页数：334

字数：557000

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>

<<微机控制技术与实验指导>>

内容概要

本书精炼地介绍了单片机（MCS-51及MCS-96）的硬件结构、工作原理和指令系统，阐述了微机控制的体系结构、信息显示及传送技术、模数及数模转换技术、接口技术、微机控制系统设计方法、DVCC单片微机仿真系统、MCS-51仿真系统实践操作、MCS-96仿真系统实践操作、DVCC仿真系统微机及接口技术操作。

每章都备有习题。

本书精选内容，突出重点，叙述简洁，理论联系实际，注重用价值，可作为高等学校的电子技术、自动化、仪器仪表等专业的微机控制制作技术课程的教材和实验教材，还可供从事计算机及电子技术应用、开发的科技人员和工程技术人员参考。

<<微机控制技术与实验指导>>

书籍目录

第1章 微机控制体系结构及硬件概述 1.1 微机控制体系结构 1.2 MCS-51体系结构及硬件概述 1.3 MCS-96体系结构及硬件概述 习题第2章 微机控制的指令系统 2.1 MCS-51指令系统 2.2 MCS-96指令系统 习题第3章 DVCC单片机仿真系统 3.1 概述 3.2 DVCC仿真系统结构框图 3.3 微处理器与存储器 3.4 系统仿真及I/O接口器件地址 3.5 外围电路描述及模块电路 3.6 DVCC单片机仿真系统的安装及启动 3.7 键盘监控命令描述 习题第4章 信息显示与传送技术 4.1 LED数码管显示器 4.2 LED点阵显示技术实践 4.3 LCD显示器 4.4 LCD液晶显示接口技术实践 4.5 总线基本概念 4.6 SPI总线 4.7 串行通信标准总线 4.8 I2C总线 4.9 现场总线 4.10 采用RS-485通信接口实现主从远程多机通信 4.11 IC存储卡读写技术实践 习题第5章 D/A、A/D转换及接口技术 5.1 采样与保持方法 5.2 A/D转换及其接口技术 5.3 D/A转换及其接口技术 习题第6章 微机控制系统设计方法 6.1 微机控制系统的总体方案和总体设计 6.2 控制算法及其选择 6.3 硬件设计 6.4 软件设计 6.5 微机控制系统的调试与提高可靠性措施 习题第7章 MCS-51控制系统实验 7.1 方法与说明 7.2 清零程序 7.3 拆字程序 7.4 拼字程序 7.5 数据传送子程序 7.6 数据排序 7.7 查找相同数个数 7.8 无符号双字节快速乘法子程序 7.9 多分支程序 7.10 脉冲计数(定时/计数器) 7.11 电脑时钟(时钟定时器及中断) 7.12 P3.3口输入和P1口输出 7.13 工业顺序控制 7.14 串并行转换实验 7.15 I/O口扩展 7.16 定时/计数器8253A应用 7.17 8279键盘显示实验 7.18 DAC0832驱动直流电机调速 7.19 电子音响 7.20 继电器控制 7.21 数据存储器 and 程序存储器扩展 7.22 8031单片机串口双机 7.23 温度测量实验 7.24 压力测试实验 习题第8章 MCS-96控制系统实验 8.1 方法与说明 8.2 中断综述及定时器定时中断实验 8.3 8380C196外中断实验 8.4 80C196软件方法产生中断的实验 8.5 利用HSI测脉冲信号宽度的实验 8.6 利用HSO产生单脉冲 8.7 利用HSO产生连续脉冲 8.8 80C196PWM产生各种波形 8.9 80C196串行口实验 8.10 LED七段数码管显示控制 8.11 用80C196PWM进行小直流电机调速的实验 习题第9章 DVCC仿真系统列微机及接口技术实验 9.1 系统安装与启动 9.2 ADC0809的A/D转换实验 9.3 DAC0832的D/A转换实验 9.4 8259A的中断控制 9.5 使用8251A进行双机通信——串行发送与接收 9.6 并行口8255A应用 9.7 步进电机控制 9.8 8237A可编程DMA控制器 9.9 8250A的串行通信 习题参考文献

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>