

<<微机原理及单片机接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及单片机接口技术>>

13位ISBN编号：9787312020568

10位ISBN编号：7312020569

出版时间：2007-7

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：张文利

页数：259

字数：415000

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>

<<微机原理及单片机接口技术>>

内容概要

根据社会需要，本书将“微机原理及其应用”、“单片机原理及接口技术”两门课程的内容进行了合并，讲述了“计算机组成原理”和“单片机原理及接口技术”的主要知识和应用。内容系统全面，论述深入浅出、循序渐进，适合各类学校计算机专业、培训班、函授班使用。

<<微机原理及单片机接口技术>>

书籍目录

前言上篇 计算机组成原理	第1章 计算机基础知识	1.1 数制	1.2 逻辑代数(布尔代数)
1.3 逻辑电路	1.4 二进制数的运算及加法电路	第2章 微型计算机的基本组成电路	2.1 算术逻辑单元(ALU)
2.2 触发器(Trigger)	2.3 寄存器(Register)	2.4 三态输出电路	2.5 总线结构
2.6 存储器	第3章 微型计算机的基本工作原理	3.1 微型计算机结构的简化模型	3.2 模型机指令系统
3.3 程序设计	3.4 指令的执行过程	3.5 控制部件CON	3.6 微型计算机功能的扩展
3.7 初级程序设计举例	3.8 控制部件功能的扩展	下篇 单片机原理及接口技术	第4章 单片机的结构和原理
4.1 绪论	4.2 MCS-51系列单片机的结构	4.3 MCS-51单片机引脚及功能	4.4 MCS-51存储器的配置
4.5 CPU时序和其他电路	4.6 输入/输出端口结构	4.7 定时器	4.8 中断系统
第5章 指令系统及程序设计	5.1 指令格式和寻址方式	5.2 MCS-51单片机指令系统	5.3 MCS-51汇编程序
第6章 单片机系统扩展及接口技术	6.1 存储器系统的扩展	6.2 I/O口的直接输入/输出	6.3 8255A对I/O接口的扩展
6.4 8155对I/O接口的扩展	6.5 单片机键盘接口技术	6.6 单片机LED显示器接口技术	第7章 数/模、模/数转换器
7.1 数/模(D/A)转换器及其接口技术	7.2 模/数(A/D)转换器及其接口技术	第8章 单片机串行通信技术	8.1 串行通信基础知识
8.2 MCS-51的串行通信接口	8.3 MCS-51之间采用TTL电平的点对点通信	8.4 MCS-51之间采用标准通信接口的点对点通信	8.5 单片机多机通信技术
8.6 MCS-51与IBM—PC之间的数据通信	第9章 单片机在检测系统中的应用	9.1 检测用方波信号的产生	9.2 超长时间定时
9.3 水塔水位控制	9.4 数字式热敏电阻温度计	9.5 交通信号灯模拟控制	9.6 步进电机控制
9.7 MCS-51的数据采集及显示系统	9.8 地中衡计算机监测系统附表	MCS-51指令系统参考文献	

<<微机原理及单片机接口技术>>

编辑推荐

某些高校根据社会需求，会对课程设置进行调整，如增开一些新课程或将部分相近课程合并等。《微机原理及单片机接口技术》就是针对部分学校将“微机原理及其应用”、“单片机原理及接口技术”两门课程合并成“微机原理及接口技术”一门课程而编写的教材。

《微机原理及单片机接口技术》内容系统全面，论述深入浅出，循序渐进。

《微机原理及单片机接口技术》可用作各类学校非计算机专业、培训班、函授班等“微机原理及其应用”、“单片机原理及接口技术”或“微机原理及接口技术”课程的教材，也可作为广大科技人员的参考书，还适用于初学者的自学。

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>