第一图书网, tushu007.com

<<单片机技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机技术与应用>>

13位ISBN编号：9787811051650

10位ISBN编号：7811051656

出版时间：1970-1

出版时间：湖南中南大学

作者：周志光，刘定良主

页数：293

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

《21世纪职业院校电子类专业规划教材：单片机技术与应用》在编排上采用了循序渐进的策略。第一章介绍了当前单片机的主流产品、芯片技术发展、单片机的主要应用领域；第二、三章介绍了AT89C51单片机的结构和原理、指令系统；第四章以举例的方式简单介绍了各种程序的设计方法；第五章介绍了定时／计数器与中断系统；第六章介绍了串行通信及RS-232C、RS-485接口标准及接口应用；第七章介绍了系统扩展技术，如常用TTL芯片、CMOS芯片的扩展、可编程并行接口芯片8255A的扩展、SPI、I2C总线ROM、RAM的扩展；第八章介绍了显示／键盘接口技术，包括LED、LCD、LCM的显示技术及可编程接口芯片8279的应用技术；第九章介绍了A/D和D/A转换技术；第十章介绍了单片机应用系统的设计方法及程序调试步骤，重点介绍了售餐电子收银机及电子显示屏的设计，简单介绍了语音芯片、步进电动机、直流电动机、微型打印机中单片机的接口控制技术等。

<<单片机技术与应用>>

书籍目录

第一章 单片机概述1.1 单片机芯片技术的发展概况1.2 单片机的特点1.3 单片机的应用1.4 主流单片机简介1.5 MCS-51系列常用8位单片机练习一第二章 单片机结构和原理2.1 内部结构2.2 微处理器(CPU)2.3 存储器2.4 专用寄存器SFR(Special Funtion Register)2.5 时钟及时序2.6 复位电路2.7 引脚定义及功能2.8 110端口结构2.9 省电工作方式练习二第三章 指令系统3.1 概述3.2 寻址方式3.3 指令系统练习三第四章 汇编语言程序设计举例4.1 数据传送及处理程序4.2 算术运算类程序4.3 逻辑运算类程序4.4 查表程序4.5 软件延时程序4.6 代码转换程序4.7 数据块处理程序4.8 110接口程序4.9 子程序练习四第五章 定时／计数器与中断系统5.1 定时／计数器5.2 中断系统练习五第六章 串行通信6.1 串行通信概述6.2 89C51单片机的串行I/O口6.3 RS-422A与RS-485串行通信标准练习六 第七章 系统扩展技术7.1 系统扩展的基本知识7.2 并行I/O口的扩展7.3 程序存贮器扩展7.4 数据存贮器扩展7.5 串行总线接口存储器介绍练习七第八章 键盘／显示接口技术8.1 键盘基本知识8.2 键盘接口及编程8.3 键盘接口的扩展8.4 显示接口练习八第九章 A/D和D/A转换器接口技术9.1 A/D转换器9.2 D/A转换器练习九第十章 单片机应用开发技术10.1 应用系统的设计方法10.2 售餐电子收银机的设计10.3 电子显示屏的设计10.4 其他应用设计技术10.5 应用系统的抗干扰技术10.6 单片机的仿真调试练习十附录一 ASCⅡ（美国信息交换标准代码）表附录二 MCS-51指令速查表.附录三 二进制逻辑单元图形符号对照表附录四 Keil C51 uVision2操作说明及TKS-58B仿真机使用指南

第一图书网, tushu007.com

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