

<<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>

<<单片机技术与应用>>

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。

<<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 ASC (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

<<单片机技术与应用>>

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>