

<<单片机原理与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787508432076

10位ISBN编号：750843207X

出版时间：2005-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：秦实宏

页数：313

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>

<<单片机原理与应用技术>>

内容概要

《21世纪高等院校规划教材：单片机原理与应用技术》介绍了单片机原理与应用技术，注重基本概念、基本原理的讲解，突出应用性和实用性。

全书共11章。

第1章为概述，第2章讲解MCS-51单片机系统结构、工作原理及指令系统，第3章和第4章介绍系统扩展常用芯片、定时器/计数器、中断、I/O端口及存储器扩展技术，第5章介绍MCS-51汇编语言与程序设计基础，第6章讲解常用的键盘接口、拨盘接口、LED显示、A/D及D/A常用接口技术、RS-232C和RS-485标准串行总线接口、IC卡接口、USB通用串行总线、以太网通信等接口技术，第7章讲解单片机C语言编程应用实例，第8章—第10章分别介绍常用控制算法、综合应用系统设计和单片机抗干扰实用技术，第11章介绍单片机仿真开发系统和TOP852通用编程器应用。

《21世纪高等院校规划教材：单片机原理与应用技术》可以作为本科自动化、计算机、电子信息工程、通信工程、测控技术与仪器等专业的教材，也可以作为高职高专、成人高校和民办高校同类专业的教材或工程技术人员学习单片机应用技术的参考书。

<<单片机原理与应用技术>>

书籍目录

序前言第1章 概述1.1 单片机的基本概念1.2 单片机的发展简史1.3 单片机的发展趋势1.4 单片机的特点及应用1.4.1 单片机的组成及特点1.4.2 单片机的分类1.4.3 单片机的应用1.5 MCS-51系列单片机第2章 MCS-51单片机硬件结构、工作原理及指令系统2.1 MCS-51单片机的内部结构和外部引脚功能2.1.1 MCS-51单片机的内部结构2.1.2 MCS-51单片机的外部引脚功能2.2 MCS-51单片机的存储器结构2.2.1 内部数据存储器及其数据操作2.2.2 特殊功能寄存器及其数据操作2.2.3 程序存储器及其数据操作2.2.4 外部数据存储器及其数据操作2.3 MCS-51单片机的指令系统2.3.1 寻址方式2.3.2 数据传送类指令2.3.3 算术运算类指令2.3.4 逻辑运算类指令2.3.5 控制转移类指令2.3.6 位操作类指令2.4 输入 / 输出端口2.4.1 并行端口及应用举例2.4.2 串行端口2.5 定时器 / 计数器2.5.1 控制寄存器2.5.2 定时器 / 计数器的工作方式2.5.3 定时器 / 计数器的设计方法及应用举例2.6 中断的概念及MCS-51系列单片机的中断系统2.6.1 中断的概念2.6.2 MCS-51系列单片机的中断系统2.7 单片机时钟与复位2.7.1 时钟2.7.2 复位2.8 单片机的工作方式2.8.1 程序执行方式2.8.2 单步执行方式2.8.3 掉电和节电方式2.8.4 EPROM编程和校验方式第3章 MCS-51单片机的系统扩展3.1 系统扩展概述3.2 系统扩展常用芯片3.2.1 译码器3.2.2 缓冲器3.2.3 锁存器3.3 定时器 / 计数器的扩展3.3.1 8253的结构和工作原理3.3.2 8253控制寄存器的格式3.3.3 8253的工作模式3.4 外部中断源的扩展3.4.1 用定时器 / 计数器扩展外部中断源3.4.2 用8259可编程中断控制器扩展中断源3.5 110端口的扩展3.5.1 110扩展概述3.5.2 用8255A可编程并行接口芯片扩展I/O口3.5.3 用8251A可编程串行接口芯片扩展I/O口第4章 存储器扩展技术4.1 存储器的分类4.2 RAM、ROM、EPROM和E2PROM的扩展4.3 E2PROM的编程和校验方式第5章 MCS-51汇编语言与程序设计基础5.1 汇编语言简介5.2 伪指令5.3 程序设计5.3.1 顺序结构程序5.3.2 分支程序5.3.3 循环程序设计5.3.4 查表程序设计5.3.5 位操作程序5.3.6 数制转换程序5.3.7 子程序第6章 MCS-51单片机接口技术第7章 单片机C语言编程基础及应用第8章 自动控制规律第9章 单片机应用系统设计第10章 单片机抗干扰及实用技术第11章 单片机应用系统开发工具参考文献

<<单片机原理与应用技术>>

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>