

《单片机原理与接口技术》

图书基本信息

书名：《单片机原理与接口技术》

13位ISBN编号：9787502580247

10位ISBN编号：7502580247

出版时间：2006-2

出版社：第1版 (2006年2月1日)

作者：喻萍

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片机原理与接口技术》

内容概要

本书全面介绍了目前使用最广泛的MCS-51系列单片机的工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、输入输出和中断、定时器/计数器、串行通信接口、应用编程及系统扩展技术、接口技术、单片机应用系统设计与开发，以及8098单片机、单片机的C语言编程等内容。本书是作者在总结多年的科研经验和长期单片机教学经验的基础上编写的，内容由浅入深、条理清晰；每章均有应用实例，并附有习题。可作为高等院校信息工程、自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、机电一体化等专业的单片机课程教材，也可作为工程技术人员的单片机应用技术参考书和自学爱好者的读物。

《单片机原理与接口技术》

书籍目录

1 单片机概述 1.1 单片机的发展概况 1.2 单片机的特点及应用 1.2.1 单片机特点 1.2.2 单片机应用 1.3 单片机的常用系列 1.3.1 单片机主要厂商 1.3.2 单片机主要产品

2 MCS-51系列单片机的结构和原理 2.1 MCS-51系列单片机的内部组成及信号引脚 2.1.1 8051单片机的基本组成 2.1.2 MCS-51单片机引脚及其功能 2.2 MCS-51的存储器 2.2.1 程序存储器 2.2.2 数据存储器 2.2.3 专用寄存器 2.3 并行输入/输出端口结构 2.3.1 P0~P1口的功能 2.3.2 P0~P3口的结构与操作 2.4 时钟电路与CPU时序 2.4.1 时钟电路 2.4.2 CPU的时序 2.4.3 MCS-51指令时序 2.5 复位电路 2.5.1 复位信号的产生 2.5.2 复位方式 2.5.3 复位后状态 本章小结 思考题与习题

3 MCS-51单片机的寻址方式和指令系统 3.1 MCS-51指令概述 3.1.1 指令格式 3.1.2 指令代码格式 3.1.3 指令分类 3.1.4 符号约定 3.2 寻址方式 3.2.1 立即寻址方式 3.2.2 寄存器寻址方式 3.2.3 直接寻址方式 3.2.4 寄存器间接寻址方式 3.2.5 基址加变址寻址方式 3.2.6 相对寻址方式 3.2.7 位寻址方式 3.3 指令系统 3.3.1 数据传送类指令(29条) 3.3.2 算术运算类指令(24条) 3.3.3 逻辑运算及移位类指令(24条) 3.3.4 控制转移类指令(17条) 3.3.5 位操作类指令(17条) 本章小结 思考题与习题

4 汇编语言程序设计 4.1 概述 4.1.1 计算机常用的编程语言 4.1.2 MCS-51单片机汇编语言源程序的格式 4.1.3 伪指令 4.2 程序的设计步骤与方法 4.2.1 程序设计的一般步骤 4.2.2 顺序程序 4.2.3 分支程序 4.2.4 查表程序 4.2.5 循环程序 4.2.6 逻辑操作程序 4.2.7 子程序设计 4.2.8 实用程序设计举例 4.3 源程序汇编及模拟运行 4.3.1 源程序汇编 4.3.2 源程序的模拟运行 本章小结 思考题与习题

5 MCS-51中断系统 5.1 中断的基本概念 5.1.1 中断的定义和作用 5.1.2 中断源 5.1.3 中断系统的功能 6 MCS-51的定时器/计数器 7 MCS-51的串行通信接口 8 MCS-51单片机的系统扩展 9 MCS-51的接口技术 10 8098单片机 11 单片机的C语言编程 12 单片机应用系统设计和开发附录 MCS-51系列单片机指令系统 参考文献

《单片机原理与接口技术》

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:www.tushu000.com