

<<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：9787115101464

10位ISBN编号：7115101469

出版时间：2002-2

出版时间：人民邮电

作者：林全新，苏丽娟 编著

页数：194

字数：304000

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>

<<单片机原理与接口技术>>

内容概要

本书以通俗的语言、简明的叙述，全面介绍了MCS-51单片机的结构原理、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、接口技术、存储器扩展和单片机应用系统设计与开发等内容，是单片机和单片机应用系统设计开发的实用程序。

本书是高职高专计算机、控制及相关专业的教材，也可作为相关技术人员的参考书和自学爱好者的自学读物。

<<单片机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 单片机的发展与应用	11.1 单片机的发展	11.2 单片机的应用	21.2.1 家用电器	21.2.2 智能卡	21.2.3 智能仪器仪表	21.2.4 网络与通信	21.2.5 工业测控	21.3 单片机芯片简介	21.3.1 4位单片机	21.3.2 8位单片机	31.3.3 16位单片机	3第2章 MCS-51 单片机组成原理	52.1 MCS-51单片机的内部结构	52.2 CPU的结构	62.2.1 运算器	62.2.2 控制器	72.2.3 工作寄存器和特殊功能寄存器	82.3 MCS-51单片机存储器	102.3.1 程序存储器	102.3.2 数据存储器	112.4 时钟电路及时序	122.4.1 时钟电路	122.4.2 时序	132.5 输入/输出端口	162.5.1 P0口	162.5.2 P1口	172.5.3 P2口	182.5.4 P3口	182.5.5 P0口~P3口的负载能力及端口要求	19MCS-51单片机的引脚功能	192.7 MCS-51单片机的工作方式	212.7.1 复位方式	212.7.2 程序执行方式	232节电工作方式	23练习题	25第3章 MCS-51单片机指令系统	263.1 MCS-51单片机指令系统简介	263.1.1 MCS-51单片机指令系统的分类	263.1.2 指令格式	273.1.3 指令中的常用符号	273.1.4 寻址方式	273.2 MCS-51单片机指令系统	293.2.1 数据传送类指令	293.2.2 算术运算类指令	353.2.3 逻辑运算类指令 (24条)	413.2.4 控制转移类指令	453.2.5 位操作类指令	503.3 汇编语言程序设计	543.3.1 汇编语言及其语句格式	543.3.2 伪指令	543.3.3 汇编语言程序设计过程	563.3.4 顺序结构程序设计	573.3.5 分支程序设计	583.3.6 循环程序设计	603.3.7 循环程序设计	623.3.8 查表程序设计	653.3.9 子程序设计	683.4 MCS-51汇编语言实用程序设计	713.4.1 数码转换类程序	713.4.2 运算类程序	743.4.3 软件延时程序	82练习题	83第4章 MCS-51单片机存储器的扩展	854.1 程序存储器的扩展	854.1.1 常用的地址锁存器介绍	864.1.2 常用的EPROM存储器芯片介绍	874.1.3 程序存储器扩展电路	884.2 数据存储器的扩展	884.2.1 常用的数据存储器芯片介绍	904.2.2 数据存储器扩展电路	914.3 程序存储器和数据存储器扩展综合举例	93练习题	93第5章 输入/输出与中断	945.1 输入/输出信息的传送方式	945.1.1 输入/输出的概念	945.1.2 输入/输出的信息种类	945.1.3 输入/输出设备与CPU的连接	945.1.4 CPU对外设的两种编址方式	955.1.5 CPU与外设之间的数据传送方式	965.2 中断的概念	975.2.1 中断的定义	975.2.2 为什么要使用中断	975.2.3 中断的嵌套	97MCS-51单片机的中断系统	985.3.1 中断系统的内部结构	985.3.2 中断响应与中断返回	1015.4 中断应用举例	102练习题	103第6章 定时器/计数器与应用	1056.1 定时器/计数器的结构	1056.1.1 定时器/计数器的结构	1056.1.2 定时器/计数器的工作方式寄存器TMOD	1066.1.3 定时器/计数器的控制寄存器TCON	1066.2 定时器/计数器的工作方式	1076.2.1 工作方式0	1076.2.2 工作方式1	1096.2.3 工作方式2	1106.2.4 工作方式3	111练习题	111第7章 串行接口与应用	1137.1 串行通信的基本知识	1137.1.1 数据通信的基本概念	1137.1.2 串行通信方式	1137.1.3 数据同步技术	1137.2 MCS-51单片机串行接口的结构与工作方式	1157.2.1 串行接口的结构	1157.2.2 串行接口控制寄存器SCON和电源控制寄存器PCON	1167.2.3 波特率设计	1177.2.4 串行接口的4种工作方式	1187.3 主从式多机通信	1217.3.1 主从式多机通信原理	1217.3.2 多机通信协议	1217.3.3 串行通信实例	122练习题	128第8章 并行接口与应用	1298.1 并行接口的基本概念	1298.2 可编程并行接口芯片8255A	1298.2.1 8255A的内部结构及引脚	1298.2.2 8255A的工作方式	1338MCS-51单片机与8255A的接口	1398.3 可编程并行接口芯片8155	1408.3.1 8155的内部结构及引脚	1408.3.2 8155的工作方式	1448.3.3 MCS-51单片机与8155的接口	1448.4 单片机与键盘和数码管显示器的接口电路	1458.4.1 键盘接口	1458.4.2 数码管显示器接口	149练习题	153第9章 A/D、D/A转换接口	1559.1 概述	1559.2 D/A转换器DAC0832	1559.2.1 DAC0832的结构原理	1569.2.2 MCS-51单片机与DAC0832的接口	1579.2.3 D/A转换器的主要技术指标	1599.3 A/D转换器ADC0809	1599.3.1 ADC0809的结构原理	1609.3.2 MCS-51单片机与ADC0809的接口	1619.3.3 A/D转换器的主要技术指标	163练习题	163第10章 单片机应用系统设计与开发	16410.1 单片机应用系统的开发过程	16410.1.1 拟定总体设计方案	16410.1.2 硬件开发过程	16510.1.3 软件开发过程	16510.1.4 程序固化	16610.2 单片机应用系统开发工具	16610.2.1 单片机开发系统的构成	16610.2.2 单片机开发系统的功能	16710.2.3 单片机开发器介绍	16810.3 单片机应用系统举例	17910.3.1 总体设计方案	17910.3.2 硬件设计	18010.3.3 软件设计	18010.4 单片机应用系统抗干扰技术	18410.4.1 硬件抗干扰技术	18410.4.2 软件抗干扰技术	185练习题	186附录1 MCS-51单片机指令表 (按字母顺序)	187附录2 MCS-51单片机指令表 (按功能分类)	191
---------------	-------------	-------------	-------------	------------	---------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------------	---------------------	-------------	------------	------------	----------------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	--------------	------------	---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------------------	------------------	----------------------	--------------	----------------	-----------	-------	---------------------	-----------------------	--------------------------	--------------	------------------	--------------	---------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	-----------------	----------------	----------------	--------------------	-------------	--------------------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	------------------------	-----------------	---------------	----------------	-------	-----------------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------------------	----------------	----------------------	-------------------	-------------------------	-------	----------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------	---------------	------------------	---------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------	--------	-------------------	-------------------	---------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------	----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------------------	------------------	------------------------------------	----------------	----------------------	----------------	--------------------	-----------------	-----------------	--------	----------------	------------------	-----------------------	------------------------	---------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------	---------------------------	---------------	-------------------	--------	--------------------	-----------	----------------------	-----------------------	-------------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------------	------------------------	--------	----------------------	----------------------	--------------------	------------------	------------------	----------------	---------------------	----------------------	----------------------	--------------------	-------------------	------------------	----------------	----------------	----------------------	-------------------	-------------------	--------	-----------------------------	-----------------------------	-----

<<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:<http://www.tushu007.com>