第一图书网, tushu007.com

# <<新编单片机原理与应用>>

## 图书基本信息

书名：<<新编单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560608433

10位ISBN编号：7560608434

出版时间：2003-2-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：潘永雄

页数：319

字数：485000

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

本书以MCS-51单片机的应用为主线，结合典型应电实例，系统地介绍了MCS-51系列单片机的内部结构、指令系统、资源及扩展、接口技术、单片机应用系统的硬件结构、开发过程及手段。
在编写过程中，尽量避免过多地介绍程序设计方法和技巧，着重介绍系统的硬件连接、调试技巧，注重典型性和代表性，以期达到举_反三的效果。
内容力求新颖、全面、实用。
　本书是单片机原理与应用的入门教材，可以作为大中专学校有关专业单片机原理与应用 ” 课程的教材或教学参考书，亦可供从事单片机技术开发、应用的工程技术人员阅读。

# <<新编单片机原理与应用>>

## 书籍目录

第1章　基础知识 1.1　数制　1.1.1　二进制　1.1.2　二进制数与十进制数之间的转换　1.1.3　十六进制　1.1.4　二进制数与十六进制数之间的转换　1.1.5　二进制数和十六进制数的运算 1.2　码制 1.2.1　英文字符的表示方法——AsCII码　1.2.2　BCD码(二进制编码的十进制数)　1.2.3　计算机中带符号数的表示方法　1.3　计算机的基本认识　1.3.1　计算机的工作过程及其内部结构　1.3.2　指令及其指令系统 1.4　寻址方式 1.5　单片机及其发展概况　1.5.1　单片机及其特点　1.5.2　单片机技术现状及将来发展趋势 习题第2章　单片机系统常用的集成电路芯片 2.1　74系列中小规模集成电路简介 2.1.1　TTL电路输入／输出特性　2.1.2　TTL电路工程设计应注意的问题　2.1.3　未使用引脚的处理 2.2　单片机系统中常用的中小规模集成电路　2.2.1　锁存器　2.2.2　触发器　2.2.3　译码器 2.3　存储器与寄存器　2.3.1 可编程的只读存储器——PROM　2.3.2 紫外光可擦除的只读存储器——EPROM　2.3.3 电可擦除的只读存储器EEPROM　2.3.4　SRAM　2.3.5 内置了锂后备电池的SRAM 习题二第3章　MCS-51单片机的结构 3.1 内部结构和引脚功能　3.1.1　内部结构　3.1.2　引脚功能 3.2　输入／输出(I／O)口　3.2.1　P1口内部结构及使用　3.2.2　P0口内部结构及使用　3.2.3　P2口内部结构及使用　3.2.4　P3口内部结构及使用 3.3　存储器系统　3.3.1　程序存储器　3.3.2　片内数据存储器　3.3.3　外部数据存储器 3.4　McS-51外部存储器的连接　3.4.1　CPU地址线与存储器地址线的连接　3.4.2　MCS-51控制系统中程序存储器的连接　3.4.3　效据存储器的连接 3.5　操作时序　3.5.1　对外部程序存储器的读操作时序　3.5.2　外部数据存储器读写时序　3.6　复位及复位电路　3.6.1　CPU内部复位电路　3.6.2　复位电路　3.7　掉电保护　3.7.1　CPU内部数据存储器和特殊功能寄存器的保护　3.7.2　具有掉电数据保护的系统组成及连接 习题三第4章　MCS-51指令系统　4.1　MCS-51指令系统　4.1.1　数据传送指令　4.1.2　算术运算指令　4.1.3　逻辑运算　4.1.4　位操作指令　4.1.5　控制及转移指令　4.2　汇编语言程序设计　4.2.1　汇编语言程序结构　4.2.2　对汇编语言程序的基本要求　习题四第5章　MCS-51中断系统及其应用　5.1　中断的基本知识　5.1.1 中断及其中断源　5.1.2 中断处理过程　……第6章　定时器/计数器及串行接口第7章　输入/输出接口电路第8章　模拟量的输入/输出——A/D和D/A转换电路第9章　单片机应用系统设计附录A　ASCII（美国标准信息交换码）表附录B　MCS-51反汇编指令表附录C　常用订成电路引脚图

## 章节摘录

第1章　基础知识　　为了便于理解单片机系统的工作原理及存储容量的大小，也为了便于理解数字、字母等字符在单片机系统中的表示方法及处理过程，有必要先介绍腾数制和码制等方面的基本知识。

1.1　数制　　大日常生活中，十进制是人们最熟悉也是最习惯的计数方式，但十进制数需要0～9等10个数码表示，在计算机中显得很不方便。

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