

## <<单片机原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787115149527

10位ISBN编号：7115149526

出版时间：2006-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：杨恢先

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>

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

全书共分9章：第1章简单介绍单片机的发展过程及应用领域；第2章至第6章系统地介绍MCS-51单片机的系统结构、指令系统、汇编语言程序设计、内部硬件资源及基本应用、系统基本扩展技术；第7章简单介绍单片机的C语言；第8章介绍单片机应用系统的基本设计方法；第9章介绍MCS-51的常用兼容机。

全书结构紧凑、章节编排合理，有一定的先进性、系统性和实用性，可作为普通高等院校机电、控制、测控、微电子等专业的教材，也可作为单片机技术培训的教材。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片微型计算机概述及预备知识 1.1 单片机的发展历史和发展趋势 1.2 计算机的数制和码制及数制之间的转换 1.3 计算机中数的表示方法 1.4 微型计算机的二进制数运算 1.5 常用的单片机产品 1.6 单片机的应用与选择 习题 第2章 MCS-51系列单片机硬件结构 2.1 MCS-51单片机的逻辑结构及信号引脚 2.2 MCS-51单片机的时钟电路与时序 2.3 MCS-51单片机的工作方式 2.4 MCS-51单片机的内部存储器 习题 第3章 MCS-51指令系统 3.1 汇编语言指令格式 3.2 MCS-51的寻址方式 3.3 MCS-51的指令系统 习题 第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计方法 4.2 简单和分支程序设计 4.3 循环和查表程序设计 4.4 子程序和运算程序设计 习题 第5章 MCS-51单片机的硬件资源及应用 5.1 MCS-51单片机的并行I/O口及其应用 5.2 MCS-51中断系统 5.3 MCS-51单片机的定时器/计数器 5.4 MCS-51单片机的串行接口及其串行通信 习题 第6章 MCS-51系列单片机的基本扩展技术 6.1 MCS-51单片机总线并行扩展 6.2 MCS-51存储器的扩展 6.3 MCS-51输入输出并行接口的扩展 6.4 D/A转换器接口的扩展 6.5 A/D转换器接口的扩展 6.6 显示及键盘接口 6.7 专用键盘、显示接口芯片8279的扩展 6.8 微型打印机接口 习题 第7章 MCS-51单片机的C语言简介 7.1 MCS-51与C语言 7.2 C51数据类型与MCS-51的存储方式 7.3 C51数据的存储类型与MCS-51的存储关系 7.4 MCS-51特殊功能寄存器(SFR)及其C51定义方法 7.5 MCS-51并行接口及其C51定义方法 7.6 MCS-51位变量及其C51定义方法 7.7 C51构造数据类型 7.8 C51中断服务函数的定义方法 7.9 MCS-51汇编语言与C51的混合编程 7.10 C51编程实例 习题 第8章 单片机应用系统的设计及应用举例 8.1 单片机应用条件 8.2 单片机应用系统设计要领 8.3 应用系统的设计过程 8.4 单片机应用系统调试 8.5 单片机应用系统设计与调试实例 习题 第9章 MCS-51兼容单片机简介 9.1 Atmel公司AT89、AT90和AT91系列单片机简介 9.2 AT89C5X/LV5X单片机原理 9.3 AT89CX051单片机原理 9.4 Philips公司MCS-51兼容单片机简介 9.5 Dalls-Maxim公司MCS-51兼容单片机简介 附录A MCS-51指令表 附录B MCS-51指令助记符注释表 附录C 常用的缩写符号 附录D ASCII表 附录E C51的库函数 附录F 常用集成电路引脚图 参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>