第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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-S1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。

<<单片机原理及应用>>

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　Philps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

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