

<<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：9787811230048

10位ISBN编号：7811230046

出版时间：2007-7

出版单位：清华大学

作者：方方

页数：294

字数：477000

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>

<<单片微机原理及应用>>

内容概要

本书详尽地介绍了MCS-51系列8位单片机的硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计、C51程序设计混合编程、系统功能扩展、单片机系统设计方法及应用实例，最后介绍了国内几款高性能单片机的类型及其基本特征。

本书共分10章，内容由浅入深，叙述循序渐进，服务教学及应用。

同时书中各章节均配备了习题以巩固学生所学的知识。

本书可用作高等院校电子信息类专业“单片微机原理及应用”课程的教材，也可供从事单片机开发应用的技术人员阅读、参考。

<<单片微机原理及应用>>

书籍目录

第1章 单片机基础 1.1 概述 1.1.1 单片机的产生和发展 1.1.2 单片机的应用 1.2 MCS-51单片机基本结构 1.2.1 MCS-51单片机系列 1.2.2 MCS-51系列单片机内部结构 1.2.3 MCS-51系列单片机外部引脚 1.3 中央处理器CPU 1.3.1 运算部件 1.3.2 控制部件 1.3.3 CPU时序 1.3.4 CPU复位 1.3.5 布尔处理器 1.4 MCS-51单片机存储器结构 1.4.1 MCS-51单片机存储器分类及配置 1.4.2 程序存储器 1.4.3 内部数据存储器 1.4.4 外部数据存储器 1.5 MCS-51单片机输入/输出端口 1.5.1 PO端口 1.5.2 P1端口 1.5.3 P2端口 1.5.4 P3端口 习题第2章 MCS-51系列单片机指令系统 2.1 MCS-51单片机汇编语言与指令格式 2.1.1 单片机的汇编语言 2.1.2 指令格式 2.1.3 指令中常用符号 2.2 寻址方式 2.2.1 立即寻址 2.2.2 直接寻址 2.2.3 寄存器寻址 2.2.4 寄存器间接寻址 2.2.5 变址寻址 2.2.6 相对寻址 2.2.7 位寻址 2.3 MCS-51单片机指令系统 2.3.1 数据传送类指令 2.3.2 算术运算类指令 2.3.3 逻辑运算及循环移位类指令 2.3.4 控制转移类指令 2.3.5 位操作类指令 2.4 伪指令 习题第3章 汇编语言程序设计 3.1 概述 3.1.1 机器语言 3.1.2 汇编语言 3.1.3 高级语言 3.2 汇编程序基本结构 3.2.1 顺序结构程序设计 3.2.2 分支结构程序设计 3.2.3 循环结构程序设计 3.3 子程序结构程序设计 3.3.1 子程序及其调用 3.3.2 代码转换程序设计 3.3.3 运算程序设计 3.3.4 查表程序设计 3.3.5 散转程序设计 习题第4章 输入/输出、中断、定时器、串行通信 4.1 I/O概述 4.1.1 I/O接口电路的作用 4.1.2 接口与端口 4.1.3 I/O端口的编址方式 4.2 输入/输出传送方式 4.2.1 无条件传送方式 4.2.2 查询方式 4.2.3 中断方式 4.3 MCS-51单片机的中断系统 4.3.1 中断的基本知识第5章 单片机系统扩展第6章 接口芯片与接口技术第7章 单片机应用系统设计与开发第8章 keil CS1程序设计第9章 几种典型的单片机第10章 RTOS原理及应用简介附录A MCS-51系列单片机汇编指令附录B ASCII码字符表与控制符功能参考文献

<<单片微机原理及应用>>

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>