

《单片微型计算机原理及应用》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2007年09月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111221463

丛书名：高职高专“十一五”机电一体化专业规划教材

内容简介

本书是专门为高等职业技术教育教学编写的教材，在内容的编排上改变了许多同类教材中先集中讲硬件再讲软件的“套路”，采用硬件、软件同时讲，软硬件结合叙述的方法。全书共分12章，第1章是单片机的基础知识，第2~5章分别详细讲述了单片机的硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计和并行I/O口，第6~8章讲述单片机的中断系统、定时/计数器和串行口的组成和应用，第9章和第10章通过各种应用实例讲述了单片机的系统扩展和接口技术，第11章介绍单片机应用系统的开发设计，目的是让读者从基础知识到实际应用有个全面完整的掌握，第12章是单片机的实验指导。

本书内容系统，各知识点的阐述条理清楚，重点突出，符合高职学生的学习特点，语言既严密，又易学易懂。每章后都安排了适量的练习题，并配有教学电子教案，方便教师教学和学生课后练习提高。

本书可供高等职业学院、高等专科学校、成人高等学校的机电一体化、机电技术应用、自动化技术、应用电子技术等专业使用，也可供有关工程技术人员参考。

目录

前言

第1章 单片机概述

1.1 单片机

1.2 单片机系统

1.3 单片机技术的发展及应用

1.4 MCS-1系列单片机

习题

第2章 MCS-51单片机的基本硬件结构

2.1 MCS-51单片机内部总体结构

2.2 MCS-51单片机的引脚及片外总线结构

2.3 中央处理器CPU

2.4 MCS-51单片机的存储器

2.5 MCS-51单片机的复位

习题

第3章 MCS-51单片机的指令系统

3.1 MCS-51单片机的汇编语言指令格式和符号简介

3.2 MCS-51单片机的寻址方式

3.3 数据传送指令

3.4 算术运算类指令

3.5 逻辑运算与移位类指令

3.6 控制转移类指令

3.7 位操作类指令

习题

第4章 MCS-51单片机的汇编语言程序设计

4.1 程序设计的步骤

4.2 MCS-51单片机汇编语言的伪指令

4.3 汇编语言程序设计

4.4 综合编程举例

习题

第5章 MCS-51单片机的并行I/O口

5.1 P0-P3：端口的功能和内部结构

5.2 编程举例

习题

第6章 MCS-51单片机的中断系统

6.1 中断的基本概念

6.2 MCS-51单片机的中断系统

6.3 中断处理过程

6.4 中断程序举例

6.5 外部中断源的扩展

习题

第7章 MCS-51单片机的定时/计数器

7.1 单片机的定时方式概述

7.2 单片机的定时/计数器结构及基本原理

7.3 定时/计数器的控制

7.4 定时/计数器的工作模式

7.5 长定时的解决办法

习题

第8章 MCS-51单片机的串行口

8.1 串行通信基础

8.2 MCS-51单片机串行口的结构和工作原理

8.3 MCS-51单片机串行口的控制寄存器

8.4 MCS-51单片机串行口的工作方式

习题

第9章 MCS-51单片机的系统扩展

第10章 MCS-51单片机的输入与输出接口

第11章 MCS-51单片机应用系统设计

第12章 MCS-51单片机实验指导

附录

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)