

《单片微型计算机原理与应用》

图书基本信息

书名：《单片微型计算机原理与应用》

13位ISBN编号：9787560935911

10位ISBN编号：7560935915

出版时间：2006-2

出版社：华中理工大

作者：胡乾斌

页数：418

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《单片微型计算机原理与应用》

内容概要

本书以MCS-51为例讲述了微型计算机的原理与应用。全书共分12章，内容分别是：概述，MCS-51内部结构，MCS-51指令系统，汇编语言程序设计，存储器，中断系统，输入和输出，定时器/计数器，串行通信及其接口，D/A和A/D转换接口，显示器、键盘、打印机接口，以及MCS-196系列16位单片机。附录中给出了MCS-51和80196的指令表和指令编码表，便于读者查阅。

本书可作为高等学校非计算机专业(如机电工程、机械类专业和近机类专业等)的本科生、夜大生和函大生的“微机原理”课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

《单片微型计算机原理与应用》

书籍目录

第1章 概述 1.1 微型计算机的发展和特点 1.2 微处理器、微型计算机和微型计算机系统 1.3 微型计算机的应用 1.4 微型计算机的工作过程 1.5 Intel单片机系列介绍 1.6 计算机中的数和编码 习题 自测题
第2章 MCS-51的内部结构 2.1 MCS-51的结构 2.2 CPU 2.3 MCS-51的引脚及片外总线结构 2.4 CPU的时序及辅助电路 2.5 MCS-51的存储器结构 习题 自测题
第3章 MCS-51的指令系统 3.1 指令及其表示方法 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 习题 自测题
第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言的基本概念 4.2 汇编语言的程序设计举例 习题 自测题
第5章 存储器 5.1 半导体存储器的分类 5.2 随机存取存储器 (RAM) 5.3 只读存储器 (RAM) 5.4 CPU与存储器的连接 5.5 MCS-51存储器的扩展 习题 自测题
第6章 中断系统 6.1 概述 6.2 MCS-51的中断系统 6.3 中断源扩展 习题 自测题
第7章 输入和输出 7.1 概述 7.2 微型机与外设之间的数据传送方式 7.3 MCS-51的并行I/O口 7.4 MCS-51并行接口的扩展 习题 自测题
第8章 定时器/计数器 8.1 MCS-51的定时器 8.2 定时器/计数器的功能扩展 习题 自测题
第9章 串行通信及其接口 9.1 概述 9.2 MCS-51的串行口 9.3 可编程串行接口芯片8251A 习题 自测题
第10章 数/模 (D/A) 和模/数 (A/D) 转换接口
第11章 显示器、键盘、打印网接口
第12章 MCS-196系列16位单片机附录参考文献

《单片微型计算机原理与应用》

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:www.tushu000.com