

《微机接口与应用》

图书基本信息

书名：《微机接口与应用》

13位ISBN编号：9787302122340

10位ISBN编号：7302122342

出版时间：2006-3

出版社：清华大学出版社发行部

作者：王正洪

页数：273

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.tushu111.com

《微机接口与应用》

内容概要

本书以8088/8086 CPU为例，在简要介绍微型计算机原理和汇编语言的基础上，全面介绍了微型计算机接口及其应用。全书共分8章，内容涉及微型计算机基础知识和系统总线、汇编语言指令系统、输入输出接口概念、常用接口、人机接口、过程通道接口技术、串行接口、多媒体接口等内容。写法上既有原理分析和设计方法介绍，又结合实际给出应用实例。

本书内容简洁、通俗易懂、突出重点、注重应用。全书各章都附有习题。可以作为高等院校本科和大专、高职、成人高校的自动化技术和计算机类各专业教学参考书，也可以供从事微型计算机开发和应用的科技人员及广大计算机爱好者阅读。

书籍目录

第1章 微型计算机基础与系统总线 1.1 微型计算机的基本结构 1.1.1 微型计算机的硬件 1.1.2 微型计算机的软件 1.2 微型计算机的运行 1.2.1 计算机中的数制 1.2.2 计算机中的编码 1.2.3 微型计算机的工作过程 1.3 8088/8086 CPU的技术特点 1.4 新型CPU简介 1.5 系统总线 1.5.1 总线概述 1.5.2 PC系统总线 习题第2章 指令系统与汇编语言程序设计 2.1 8088/8086寄存器组 2.2 汇编语言的语句格式 2.3 汇编语言程序的结构 2.4 8088/8086寻址方式 2.4.1 直接寻址 2.4.2 立即寻址 2.4.3 寄存器寻址 2.4.4 寄存器间接或变址寻址 2.5 8088/8086指令系统 2.5.1 数据传送指令 2.5.2 控制转移指令 2.5.3 算术运算指令 2.5.4 逻辑运算和移位指令 2.5.5 串操作指令 2.5.6 其他指令 习题第3章 微型计算机接口基础 3.1 接口的基本概念 3.1.1 接口的功能 3.1.2 接口的分类 3.1.3 接口的典型结构 3.2 输入输出数据传送方式 3.2.1 无条件传送方式 3.2.2 查询传送方式 3.2.3 中断传送方式 3.2.4 DMA传送方式 3.3 接口的地址译码 3.3.1 接口的端口寻址 3.3.2 地址译码方式 3.4 接口电路设计原则 3.4.1 设计与分析接口电路的基本方法 3.4.2 接口设计一般原则 3.4.3 接口硬件设计 3.4.4 接口软件设计 习题第4章 常用接口电路 4.1 可编程定时计数器8253 4.1.1 8253的外部引脚及内部结构 4.1.2 8253的工作方式 4.1.3 8253控制字和编程 4.1.4 8253应用实例 4.2 可编程并行接口8255A 4.2.1 8255A的外部引脚及内部结构 4.2.2 8255A的工作方式 4.2.3 8255A的控制字 4.2.4 8255A应用实例 4.3 可编程中断控制器8259A 4.3.1 8259A的外部引脚及内部结构 4.3.2 8259A的中断过程 4.3.3 8259A的工作方式 4.3.4 8259A的初始化编程 4.3.5 中断程序设计 4.4 DMA控制器8237A 4.4.1 8237A的引脚功能及内部结构 4.4.2 8237A的工作模式 4.4.3 8237A的寄存器及编程 4.4.4 8237A应用实例 习题第5章 人机接口第6章 过程通道接口技术第7章 串行接口第8章 多媒体接口附录A ASCII码表附录B 8088/8086中断向量表(部分) 参考文献

精彩短评

- 1、清晰明了
- 2、质量还可以 就是有点脏

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.tushu111.com