

<<微型计算机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502523312

10位ISBN编号：7502523316

出版时间：1999-5

出版单位：化学工业

作者：余龙山

页数：231

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>

<<微型计算机原理及应用>>

前言

本书根据全国化工中专教学指导委员会1996年5月制订的教学大纲，在第一版使用多年的基础上编写而成。

修订后的教材更新和调整了旧的教学内容，将原书的以Z80微处理器为主线改为以8086 / 8088微处理器为主进行介绍。

适应中专计算机基础教学的改革，满足日益发展的计算机技术的需要。

本书可作为中等专业学校仪电类专业的教材，也可供广大科技人员自学做参考用书。

本书力求具有中专特色，在总结有关教材和教学实践的基础上，结合培养实用型中等专业人员的需要，贯彻“循序渐进、突出重点、软硬件结合、面向应用”的编写原则，把微型计算机的基本原理和基本应用作为总线贯穿于整个教材之中。

教材以8086 / 8088十六位微处理器为编写核心，内容包括：计算机的数制和编码，微型计算机的基本组成和工作原理，8086 / 8088 CPU的结构及指令系统，汇编语言程序设计，半导体存储器，输入输出和中断技术，接口电路、A / D和D / A转换器及其在过程控制中的应用。

本书由上海化工学校余龙山主编，并编写第三、四、六、八章和负责统稿。

南京化工学校张建平参编第一、二、五、七章。

吉林化工学校柳东根主审。

参加本书审稿工作的还有：兰州化工学校贺平，泸州化工学校李宏、黄虎，陕西化工学校刘海峰，福建化工学校邱文棣，湖南化工学校欧阳光，杭州化工学校徐先力等。

辽宁化工学校贺玉凯，天津化工学校苏梅，安徽化工学校陶运道，上海化工学校程征宇老师对编写大纲提出了宝贵的建议。

在定稿过程中吉林化工学校郝玉秀老师和主审对书稿作了全面详细的审阅，在此一并表示衷心的感谢和敬意。

由于编者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请使用本教材的师生和读者批评指正。

<<微型计算机原理及应用>>

内容概要

本书从应用的角度出发,用软硬件相结合的方法,以8086/8088微处理器为核心,系统地介绍了微型计算机的基本原理和基本组成。

全书共分九章,分别介绍计算中常用的数制、编码及微型计算机的基础知识,8086/8088CPU的结构和指令系统,汇编语言程序设计,DOS软中断和系统功能的调用,存储器与CPU的连接,输入输出基本方式及中断技术、8086/8088中断系统,常用接口芯片(Intel 8253、8255、8250)的功能、结构、初始化编程和应用举例,常用A/D、D/A转换器与CPU的连接及其在过程控制中的应用,步进电机的微机控制等。

章末附有习题和思考题。

本书别外配有《微型计算机原理及应用上机实验指导》,可配合实验教学使用。

本书可作为中等专业学校仪电类专业的教学用书,也可供广大科技人员作为培训和自学的参考用书。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

绪论第一章 微型计算机概述 第一节 计算机中的数制 第二节 计算机中带符号数的表示法及其运算 第三节 计算机中常用编码 第四节 微型计算机系统的组成 第五节 微型计算机的指令 第六节 微型计算机指令的执行过程 习题与思考题第二章 INTEL 8086/8088微处理器 第一节 8086/8088CPU的结构 第二节 8086/8088存储器组织 第三节 总线结构和总线周期 习题与思考题第三章 微型计算机的指令系统 第一节 8086/8088 CPU指令的寻址方式 第二节 8086/8088 CPU指令系统 习题与思考题第四章 汇编语言程序设计 第一节 程序设计语言概述 第二节 汇编语言源程序格式 第三节 汇编语言源程序设计的基本方法 第四节 DOS和BIOS调用 习题与思考题第五章 半导体存储器 第一节 半导体存储器的分类 第二节 半导体存储器的结构 第三节 系统存储器组成 习题与思考题第六章 输入输出和中断技术 第一节 输入输出的一般概念 第二节 输入输出的基本方式 第三节 8212通用I/O接口芯片 第四节 中断技术 第五节 8086/8088的中断系统 第六节 可编程中断控制器8259A 习题与思考题第七章 接口电路芯片 第一节 可编程定时器/计数器8253A 第二节 可编程并行I/O接口8255A 第三节 可编程串行通信接口Ins 8250 习题与思考题第八章 微型计算机在控制系统中的应用 第一节 微型计算机模拟量通道概述 第二节 A/D转换器及其应用 第四节 步进电机的控制 习题与思考题附录 附录A 美国标准信息交换码ASCII码表 附录B 指令对标志位的影响 附录C 8086/8088指令编码格式说明 附录D 8086/8088指令编码表参考书目

<<微型计算机原理及应用>>

章节摘录

插图：

<<微型计算机原理及应用>>

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>