

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787030173980

10位ISBN编号：7030173988

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：何小海

页数：420

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>

<<微机原理与接口技术>>

内容概要

《高等院校教材：微机原理与接口技术》全面系统地介绍了微型计算机的工作原理、实际应用及接口技术。

全书共分12章，内容包括微型计算机的基本知识、8086到Pentium微处理器的基本结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、定时与计数技术、输入输出接口技术、中断与DMA技术、总线技术、人机交互接口、模拟量输入输出接口等。

《微机原理与接口技术》基础性强，注重基本概念、基本知识的掌握；内容全面，实例丰富，突出电子类专业对接口技术的较多要求；叙述简洁，易学易用。

《高等院校教材：微机原理与接口技术》可作为高等院校电子类及计算机类相关专业的本科生教材，通过适当选取章节内容，也可作为非电类专业相关课程的教材，还可作为相关工程技术人员的参考资料。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

前言第1章 微型计算机概述1.1 微型计算机发展过程简介1.2 计算机中的数的表示方法1.2.1 计算机中的数制1.2.2 计算机中常用的编码1.2.3 计算机中带符号数的表示方法1.3 微型计算机系统的组成1.3.1 微型计算机硬件系统的组成1.3.2 微型计算机软件系统的组成1.4 微型计算机的工作过程思考题与习题第2章 微处理器与总线2.1 8086 / 8088微处理器结构与工作机制2.1.1 8086 / 8088的内部结构2.1.2 8086 / 8088CPU的内部寄存器2.1.3 存储器寻址机制2.1.4 8086 / 8088CPU引线及其功能2.1.5 CPU的工作时序2.1.6 8086 / 8088CPU的特性2.2 总线的形成与标准2.2.1 总线概述2.2.2 常用总线支持芯片2.2.3 8088最小模式下系统总线的形成2.2.4 8088最大模式下系统总线的形成2.2.5 8086系统总线的形成2.2.6 总线标准2.3 主流微处理器介绍2.3.1 Intel80 × 962.3.2 PowerPC2.3.3 ARM2.4 64位计算机结构2.4.1 64位处理器技术特点2.4.2 64位处理器技术简介思考题与习题第3章 指令系统3.1 基本概念3.1.1 指令与指令系统3.1.2 CISC和RISC3.1.3 指令的基本格式3.1.4 寻址与寻址方式3.2 8086 / 8088寻址方式3.2.1 操作数的寻址方式3.2.2 转移地址寻址3.3 8086 / 8088指令系统3.3.1 数据传送指令3.3.2 算术运算指令3.3.3 逻辑运算和移位指令3.3.4 控制转移指令3.3.5 串操作指令3.3.6 处理器控制指令3.4 8086 / 8088指令格式及执行时间3.4.1 指令的基本构成3.4.2 指令的执行时间3.5 Pentium微处理器新增指令和寻址方式3.5.1 Pentium微处理器寻址方式3.5.2 Pentium微处理器专用指令思考题与习题第4章 汇编语言程序设计4.1 汇编语言源程序格式4.1.1 汇编语言程序结构4.1.2 汇编语言语句类型及组成4.1.3 汇编语言的数据与表达式.....第5章 半导体存储器第6章 输入输出接口技术第7章 定时与计数技术第8章 并行接口第9章 串行接口第10章 中断与DMA技术第11章 微型计算机系统第12章 模拟量输入输出接口参考文献附录 8086 / 8088指令系统表

章节摘录

版权页：插图：根据测量位移部件的不同，鼠标器可分为机械式、光电式和光机式三种。

机械式鼠标器的核心部件是安装在基座处的圆球，当鼠标器在桌面移动时，球便转动，带动水平方向（X轴向）和垂直方向（Y轴向）上的计数盘转动，向计算机送出X、Y方向上的位移量。

光电鼠标器的核心部件则是发光二极管和光敏传感器，它们与刻有网格纹的特制铝质鼠标器垫（每一英寸刻有25条蓝色竖线和25条绿色横线）相结合，将X轴向和Y轴向的位移变成电脉冲个数。

机械式鼠标器结构简单，价格便宜，操作方便，但它运动时会产生噪声，而且球会将磨屑和其他碎片从台面带人鼠标器外罩内，用久了会影响传感的灵敏度和准确度。

相比之下，光电式鼠标器没有运动器件，故不存在这些缺点，不过它所需的专用垫板要占用宝贵的工作台空间。

而光机式鼠标器则是对光电式和机械式两种鼠标器的取长补短。

PC系列微机的鼠标器的顶部都装有两个或三个控制按键，三按键鼠标提供的是五字节的数据流（包括按键状态信息和鼠标移动信息等），称为五字节鼠标器；两键鼠标器提供的是三字节的数据流，称为三字节鼠标器。

无论五字节还是三字节的鼠标器，在向计算机主机传送数据时采用的是同一通信协议，因此多数三键鼠标器上都设置了可转换成两键鼠标器的开关或能自动兼容。

也有些鼠标器是用软件切换方式。

目前的鼠标器软件一般只支持两个按键，第三个（中间）按键很少用到，而通过同时按下左、右两个按键可实现其功能。

<<微机原理与接口技术>>

编辑推荐

《高等院校教材:微机原理与接口技术》以广泛使用的16/32位微处理器为背景,全面、系统地讨论了微型计算机的基本概念、工作原理和实用接口技术。

全书分为14章,主要包括微机系统的基础知识、8088/8086的内部结构和外部引脚、基本配置和总线时序;指令系统与汇编语言程序设计方法;半导体存储器的工作原理与接口设计;输入/输出与中断技术;计算机常见接口设计技术;微机系统结构与功能介绍;80x86系列、Pentium、64位处理器等发展情况。

注重基本概念、基本知识,介绍新的发展方向。

以Intel微处理器为基础,突出电子类专业特点。

有机融合微机原理和接口技术两大模块为一体。

理论结合实践,培养学生的动手能力。

论述简洁明了,易学易用。

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>