

<<微型计算机接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机接口技术>>

13位ISBN编号：9787040117967

10位ISBN编号：7040117967

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：陶砂 主编

页数：129

字数：200000

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>

<<微型计算机接口技术>>

内容概要

本书是职业技术教育教学用书。

主要内容包括：微型计算机接口技术基础，微型计算机中断系统，输入/输出接口技术，鼠标接口技术，键盘接口技术，串行口与打印机接口技术，视频显示接口技术，通用串行总线接口技术和声卡接口技术等。

本书紧跟接口技术现状，着重介绍了接口技术应用中最基本的概念，淡化了接口电路、工作原理等方面的理论介绍，突出了应用与操作，具有职业教育的特色。

本书可作为职业学校（高职、中职）的计算机、电子信息、电气运行与控制、机电技术应用等专业的微型计算机接口技术及其相关课程的教材，也可作为有关人员自学的参考书或岗位培训用书。

<<微型计算机接口技术>>

书籍目录

第一章 微型计算机接口技术基础 第一节 微型计算机的组成 第二节 微型计算机的接口 习题一
第二章 微型计算机中断系统 第一节 中断系统的基本概念 第二节 D0s和B10s系统的中断功能调用 习题二
第三章 输入/输出 (I/O) 接口技术 第一节 I/O接口的基本概念 第二节 I/O接口的编址方式与地址分配 第三节 I/O接口的传送控制方式 第四节 82C37ADMA控制器简介 习题三
第四章 鼠标器接口技术 第一节 鼠标器的基本概念 第二节 鼠标器接口技术的应用 习题四
第五章 键盘接口技术 第一节 键盘的基本概念 第二节 键盘接口技术的应用 习题五
第六章 串行接口与打印机接口技术 第一节 串行接口技术 第二节 打印机接口技术 习题六
第七章 视频显示接口技术 第一节 视频显示接口的基本概念 第二节 3D图形技术 第三节 AGP显示接口技术 第四节 视频采集卡和电视卡 习题七
第八章 通用串行总线 (USB) 接口技术 第一节 usB接口的基本概念 第二节 usB接口技术应用 第三节 网卡 习题八
第九章 声卡接口技术 第一节 声卡接口的基本概念 第二节 常见声卡简介 习题九
参考文献

<<微型计算机接口技术>>

章节摘录

版权页：插图：二、接口的分类 1.按数据传送方式分类 (1) 并行接口 微型计算机与接口、接口与I/O设备之间都是以并行的方式来传送信息，即每一次都是将一个字节（或一个字）的所有位数同时进行传送（如Intel 82C55A）的，因此，并行接口的数据通道宽度一般都是以字或字节进行设置的。当I/O设备的工作方式是并行操作方式，并且与主机系统的距离较近时，常选用并行接口。

(2) 串行接口 接口与I/O设备之间是以串行方式传送数据的，即每一个字是在设备与接口之间一位一位进行传送（如Intel 8251A）的。

而接口与微型计算机之间则是以字节和字进行并行传送，因此，要求串行接口中必须设置具有移位功能的数据缓冲寄存器，以实现数据格式的串/并转换，还必须有同步定时脉冲信号来控制信息传送的速率。

2.按功能选择的灵活性分类 (1) 可编程接口 可编程接口的功能及操作，可用程序来改变或选择，如Intel 82C55A/8251AUS-ART。

(2) 不可编程接口 不可编程接口的功能及操作不能用程序来改变或选择，但可通过硬件连线的逻辑来实现不同的功能，如Intel 8212。

3.按通用性分类 (1) 通用接口 通用接口可供多种外部设备使用，如Intel 82C55 A/8212。

(2) 专用接口 专用接口是为某类外部设备或某种用途专门设计的，如Intel 8279可编程键盘/显示器接口，Intel 8275可编程CRT控制接口等。

4.按数据传送的控制方式分类 (1) 程序型接口 程序型接口用于连接速度较慢的I/O设备，如显示终端、键盘和打印机等。

微型计算机一般都可采用程序中断方式实现主机与I/O设备交换信息，故都配有这类接口，如Intel 8259。

(2) DMA型接口 DMA型接口是用于连接高速的I/O设备，如磁盘、磁带等，常用的有Intel 8237。

<<微型计算机接口技术>>

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>