

<<微机接口技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<微机接口技术与实例>>

13位ISBN编号：9787118066739

10位ISBN编号：7118066737

出版时间：2010-5

出版时间：国防工业出版社

作者：李广波 等编著

页数：280

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>

<<微机接口技术与实例>>

内容概要

本书以问答方式系统地介绍了微机接口技术中最基本、最实用的问题。

列举了微机接口技术中的应用例题，通过学习这些例题，可以全面、系统地掌握微机接口技术的设计、计算、应用和编程方法。

内容包括：微机接口概论、并行接口、串行接口、定时器 / 计数器接口、DMA接口、模拟量接口、中断接口、人机接口和存储器接口。

本书概念清晰、内容丰富、题多面广、实用性强，适合用做高等学校计算机专业教学参考书，也可作为电大、自考学员的自学读物，对从事计算机应用系统的科技人员也有很高参考价值。

<<微机接口技术与实例>>

书籍目录

第1章 微机接口概论 1-1 什么是微机接口技术？

- 1-2 接口有哪些主要功能？
- 1-3 如何分析和设计微机接口？
- 1-4 接口处理的信息有哪些？
- 1-5 何谓端口？

分哪几类？

- 1-6 I / O端口的编址方式有哪几种？
- 1-7 程序查询传送方式分哪2种？
- 1-8 微机与外设连接时，需要解决哪些问题？
- 1-9 什么是可编程接口？
- 1-10 如何设计接口电路？
- 1-11 什么是I / O接口？
- 1-12 什么是I / O端口？
- 1-13 接口是如何组成的？
- 1-14 接口硬件是如何组成的？
- 1-15 接口软件包括哪些内容？
- 1-16 如何进行接口硬件设计？
- 1-17 如何进行接口软件设计？

第2章 并行接口 2-1 什么叫并行接口？

什么情况下采用并行接口？

- 2-2 并行接口的基本结构、功能和信号有哪些？
- 2-3 8255A可编程并行接口的基本结构是什么？
- 2-4 8255A有哪些主要功能？
- 2-5 8255A有哪几种工作方式？
- 2-6 怎样设置8255A的工作方式控制字？
- 2-7 怎样设置8255A按位置位 / 复位控制字？
- 2-8 为什么要对8255A进行初始化编程？

怎样进行初始化编程？

- 2-9 简单的I / O接口芯片与可编程接口芯片的异同有哪些？
- 2-10 8255A工作于方式0和方式1时的区别有哪些？
- 2-11 根据接口电路功能，I / O接口电路应包括哪些电路单元？
- 2-12 8255A的方式1是如何应用的（实例1）？
- 2-13 8255A的方式1是如何应用的（实例2）？
- 2-14 8255A的方式2是如何应用的（实例）？
- 2-15 8255A的方式0是如何应用的（实例）？
- 2-16 如何编写8255A用于LED显示器接口程序？
- 2-17 怎样编写8255A工作在方式0、方式1和方式2等不同形式的初始化程序？

2-18 试编写通过8255A接口控制8个发光二极管亮、暗的应用实例 2-19 试编写利用8255A作为两机并行通信接口的应用实例。

2-20 试编写通过8255A开关控制红、绿、黄灯的亮、暗的应用实例 2-21 试编写8255A工作在方式1控制微型打印机的应用实例。

- 2-22 8255A作为中断方式的打印机接口的程序是如何编写的？
- 2-23 试编写8255A工作在方式0和方式1下分别与打印机接口的应用实例。
- 2-24 如何编写8255A作为打印机接口打印出26个小写英文字母的程序？
- 2-25 利用8255A组成键盘扫描接口的程序是怎样编写的？

<<微机接口技术与实例>>

2-26 8255A是如何应用在PC机中的？

2-27 如何编写8255A作为连接A / D接口的程序（一）？

2-28 如何编写8255A作为连接A / D接口的程序（二）？

2-29 AIC0809是如何通过8255A同PC总线接口的（举例）？

2-30 8255A工作在方式0时，如果要进行读操作，设8255A的端口地址为80H。

83H，试问CPU和8255A分别要进行什么操作？

2-31 8255A工作在方式0时，如果要进行写操作，设8255A的端口地址为80H ~ 83H-试问CPU和8255A分别要进行什么操作？

2-32 当8255A工作中断方式2时，CPU是如何区分输入或输出的？

2-33 8255A可允许中断请求的工作方式有哪几种？

2-34 8255A有PA、PB和PC3个8位并行端口，通常PC端口用做何种信息的端口？

2-35 8255A工作在方式1的输入状态时，通过何种信号标识端口已经准备好了向CPU输入的数据？

2-36 8255A内部的中断允许信号INTE起什么作用？

2-37 根据接口电路功能，I / O接口电路应包括哪些电路单元？

2-38 什么是片选？

2-39 8255A的3种工作方式，各用于哪种传送方式？

2-40 接口电路中多通道和多功能是什么？

2-41 8255A工作在方式0时，如果要进行写操作，设8255A的端口地址为60H-6 3H，CPU与8255A要进行什么操作？

.....第3章 串行接口第4章 定时器 / 计数器接口第5章 DMA接口第6章 模拟量接口第7章 中断接口第8章 人机接口第9章 存储器接口参考文献

<<微机接口技术与实例>>

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>