

<<微机接口技术500问>>

图书基本信息

书名：<<微机接口技术500问>>

13位ISBN编号：9787111133636

10位ISBN编号：7111133633

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：恩林

页数：279

字数：377000

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500问>>

内容概要

本书以问答方式系统地回答了微机接口技术中最基本、实用的500个问题。

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。

本书概念清楚、内容丰富、题多面广、实用性强，适合用作高等学校计算机专业教学参考书，更是电大、自考学员珍贵读物，能帮助学员顺利通过自考，早日实现自学成才的理想，也是有关专业工程技术人员的必读之物。

<<微机接口技术500问>>

书籍目录

第1章 微机接口概论 1-1 微机与外设连接时，需要解决哪些问题？

- 1-2 接口应具备哪些功能？
- 1-3 接口电路的实现方法有哪些？
- 1-4 接口信号包含哪几类信息？
- 1-5 接口的分类有哪几种？
- 1-6 I/O端口是如何进行编址的？
- 1-7 什么是接口中的联络信号？
- 1-8 简单的I/O接口芯片有哪几种？
- 1-9 什么是可编程接口？
- 1-10 I/O设备是如何进行管理的？
- 1-11 如何设计接口电路？
- 1-12 I/O接口扩展的方法有哪些方案？
- 1-13 I/O接口扩展的具体方法是如何实现的？
- 1-14 接口电路中抑制噪声的方法有哪几种？
- 1-15 什么是I/O接口？
- 1-16 什么是I/O端口？
- 1-17 接口是如何组成的？
- 1-18 接口硬件是如何组成的？
- 1-19 接口软件包括哪些内容？
- 1-20 如何进行接口硬件设计？
- 1-21 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 Intel 8255A可编程并行接口的基本结构是什么样的？
- 2-4 Intel 8255A有哪些几种工作方式？
- 2-5 Intel 8255A有哪些几种工作方式？
- 2-6 怎么样设置 8255A的工作方式控制字？
- 2-7 怎么设置8255A按位置位/复位控制字？
- 2-8 为什么要对 825A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处有哪些？

.....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

章节摘录

版权页：插图：7.30什么是中断优先级？

优先级的处理原则是什么？

有哪几种解决优先权的方法？

答：把多个中断源按响应的次序从优先处理权高的到优先处理权低的顺序排列，叫中断优先级。

优先级处理的原则是：（1）不同级的中断同时发生时，按优先级别的高低依次处理；（2）当CPU在处理中断过程中，又出现级别更高的中断请求时，应立即暂停低级中断的处理程序而去处理高级别的中断。

等高级别的中断处理完毕后，再返回接着处理原来未处理完的中断程序。

这称之为中断嵌套。

（3）中断级相同的不同设备同时请求中断时，则按事先规定的次序逐个处理；（4）在处理某一中断的过程中，若出现比它级别低的或同级的中断请求时，则应处理完当前的中断后，再接着响应新的中断；解决优先权的办法有软件和硬件法。

软件法即查询法，用户根据事先确定的中断源的优先级依次查询。

硬件法可分为顺序链结构和中断优先管理结构。

7.31 8086 / 8088微机中各类中断的优先级如何划分？

答：8086 / 8088中断优先级由高到低的排列顺序为：内部硬件中断、非屏蔽中断、可屏蔽中断、单步中断。

7.32 8259A的优先级自动循环方式和特殊循环方式有什么差别？

答：优先级自动循环方式规定刚被服务过的中断级的优先级为最低、相邻高序号的中断级为最高优先级，依次循环。

优先级特殊循环方式是指定某个中断级的优先级为最低，相邻高序号的中断级为最高。

<<微机接口技术500问>>

编辑推荐

《微机接口技术500问》是由机械工业出版社出版的。

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>