

<<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：9787030299987

10位ISBN编号：7030299981

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：古辉 等编著

页数：333

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

本书系统地介绍了微型计算机接口原理及常用接口的实现方法，内容编排系统，实例翔实，概念清楚。每章安排有具体的实验设计内容，章后均附有一定数量的练习题，突出了基本应用接口的分析与设计方法的学习。

本书是一本实用性较强的计算机专业教材，可作为高等院校面向应用的计算机专业以及与计算机应用技术密切相关的电子类专业的教材，也可作为企业和科研单位技术人员知识培训与继续教育的参考用书。

## &lt;&lt;微型计算机接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 微型计算机与接口
- 1.2 微型计算机接口概述
- 1.3 微型计算机接口的组成
- 1.4 cpu与i / o接口之间的数据交换方式
- 1.5 接口电路分析与设计的基本方法
- 1.6 实验设计

本章小结

习题1

## 第2章 i / o端口地址译码技术

- 2.1 i / o端口编址
- 2.2 i / o端口地址分配
- 2.3 i / o端口地址译码
- 2.4 实验设计

本章小结

习题2

## 第3章 定时 / 计数技术

- 3.1 基本概念
- 3.2 可编程定时 / 计数器8253 / 8254
- 3.3 8253 / 8254应用举例
- 3.4 pc的定时器 / 计数器应用
- 3.5 实验设计

本章小结

习题3

## 第4章 dma技术

- 4.1 dma传送概述
- 4.2 dma控制器8237a
- 4.3 pc中的dma应用
- 4.4 实验设计

本章小结

习题4

## 第5章 中断接口技术

- 5.1 中断技术概述
- 5.2 8086 / 8088微机中断系统
- 5.3 可编程中断控制器8259a
- 5.4 8259a应用举例
- 5.5 pc中的中断应用
- 5.6 实验设计

本章小结

习题5

## 第6章 并行接口

- 6.1 并行接口概述
- 6.2 可编程并行接口8255a
- 6.3 8255a应用举例
- 6.4 pc中的并行接口应用

## <<微型计算机接口技术>>

### 6.5 实验设计

本章小结

习题6

## 第7章 人机交互设备接口

7.1 键盘接口

7.2 鼠标器接口

7.3 led接口

7.4 显示器接口

7.5 打印机接口

7.6 音频设备接口

7.7 实验设计

本章小结

习题7

## 第8章 串行通信接口

8.1 串行通信的基本概念

8.2 串行通信协议

8.3 串行通信接口标准

8.4 可编程串行接口芯片8251a

8.5 异步通信适配器ins 8250

8.6 pc中的串行接口应用

8.7 实验设计

本章小结

习题8

## 第9章 a / d与d / a转换接口

9.1 a / d与d / a转换概述

9.2 d / a转换器接口电路

9.3 a / d转换器接口电路

9.4 实验设计

本章小结

习题9

## 第10章 外存储器及其接口

10.1 磁盘存储器

10.2 光盘存储器

10.3 外存储器接口

10.4 实验设计

本章小结

习题10

## 第11章 总线与接口标准

11.1 概述

11.2 系统总线

11.3 局部总线

11.4 设备总线

本章小结

习题11

## 第12章 微型计算机接口技术应用实例

12.1 微型计算机应用系统设计方法与步骤

12.2 数据采集与控制系统

<<微型计算机接口技术>>

12.3 交通灯控制系统

本章小结

习题12

参考文献

## <<微型计算机接口技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：5.外围处理机方式外围处理机（Peripheral Processor Linit）方式的结构更接近一般处理机，甚至就是一般小型通用计算机或微机。

它可完成I/O通道所要完成的I/O控制，还可完成码制变换、格式处理、数据块的检错纠错等操作，并可具有相应的运算处理部件和缓冲部件。

有了外围处理机，不但可简化设备控制器，而且还可用它作为维护、诊断、通信控制、系统工作情况显示和人机联系的工具。

外围处理机方式，使得接口由功能集中式发展为功能分散的分布式系统。

从20世纪70年代后期开始，CDC公司首先在其研制的6000大型计算机系统中采用了外围处理机工作方式。

例如，CYBER170外围处理机子系统，包括10台外围处理机，它们通过主存-外围处理机总线分时共享主存储器，通过输入/输出交叉开关网络共享12个输入/输出通道，每个外围处理机有自己的局部存储器，装有系统监督程序、控制台显示程序和各自的常驻程序。

随着微机的发展，微型计算机接口经历了固定式简单接口、可编程复杂接口和功能强大的智能接口几个发展阶段。

由于各种高性能接口标准的不断推出和使用，超大规模接口集成芯片的不断出现，以及接口控制软件固化技术的应用，微机接口向更加标准化、多功能化、高度集成化和智能化方向发展。

<<微型计算机接口技术>>

编辑推荐

《微型计算机接口技术(第2版)》：普通高等教育电气信息类应用型规划教材，浙江省“十一五”重点建设教材

<<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>