

<<微机接口原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<微机接口原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787566102560

10位ISBN编号：7566102567

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：蔡成涛 等主编

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>

## <<微机接口原理及应用技术>>

### 内容概要

本书从应用的角度出发,系统全面地介绍了微机系统中的并行/串行接口、输A./输出人机交互接口、定时/计数器接口、A/D与D/A接口、中断控制接口、DMA接口以及微机系统中常用的功率接口的基本原理及应用技术,对接口技术使用的典型接口芯片原理及应用要点进行了介绍。

全书重点讲述各种I/O接口的硬件、软件设计技术,注重理论分析与实际应用相结合,内容简明、实用、丰富。

全书结构紧凑,语言通俗,具有一定的系统性和实用性。

本书可作为高等学校自动化、通信工程、机电一体化专业本科生和工科类其他相关专业的教材,也可供从事微机系统设计和应用的技术人员自学和参考。

# <<微机接口原理及应用技术>>

## 书籍目录

### 第1章 微机接口技术概述

- 1.1 微型计算机基础
- 1.2 微机接口概念
- 1.3 I / O同步控制方式
- 1.4 微机接口技术特点及学习方法

### 第2章 并行通信接口技术

- 2.1 并行通信和并行接口
- 2.2 可编程并行接口电路8255
- 2.3 8255应用举例

### 第3章 串行通信接口技术

- 3.1 串行通信基本概念
- 3.2 串行通信数据差错控制
- 3.3 串行通信标准接口
- 3.4 可编程串行接口芯片16550

### 第4章 人机交互接口技术

- 4.1 LED / LCD显示器接口
- 4.2 键盘接口
- 4.3 专用键盘显示接口芯片8279
- 4.4 专用键盘显示接口芯片8279应用举例

### 第5章 定时 / 计数器接口技术

- 5.1 定时与计数
- 5.2 Intel 8253 / 8254可编程定时 / 计数器
- 5.3 8253 / 8254的应用举例
- 5.4 实时时钟接口Motorola l46818

### 第6章 D / A与A / D接口技术

- 6.1 D / A转换器
- 6.2 A / D转换器

### 第7章 中断控制器接口技术

- 7.1 中断的基本概念
- 7.2 可编程中断控制器8259A
- 7.3 8259A应用举例

### 第8章 DMA接口技术

- 8.1 DMA技术概述
- 8.2 DMA控制器8237
- 8.3 8237编程及应用

### 第9章 微机系统功率接口技术

- 9.1 常用功率器件
- 9.2 开关型功率接口

### 参考文献

<<微机接口原理及应用技术>>

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>