

<<微机接口与通信实践教程>>

图书基本信息

书名：<<微机接口与通信实践教程>>

13位ISBN编号：9787561716465

10位ISBN编号：756171646X

出版时间：1997-02

出版时间：华东师范大学出版社

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>

## <<微机接口与通信实践教程>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 基础篇

#### 第一章 IBMPC总线标准

##### 1.1 IBMPC/XT总线标准

###### 一、概述

###### 二、XT总线信号逻辑功能描述

##### 1.2 IBMPC/XT系统总线时序分析

###### 一、由8088CPU驱动的总线周期

###### 二、DMA总线周期

###### 三、IBMPC/XT系统总线负载和驱动能力

##### 1.3 IBMPC/AT扩展总线分析与时序

###### 一、AT机与XT机62引脚插座的差异

###### 二、AT机辅加插座信号

###### 三、AT总线时序分析

##### 1.4 关于I/O通道的讨论

#### 第二章 汇编指令及方法

##### 2.1 CPU结构

###### 一、CPU内部结构

###### 二、寄存器结构

###### 三、存储器组织

##### 2.2 寻址方式

###### 一、立即寻址

###### 二、寄存器寻址

###### 三、直接寻址

###### 四、寄存器间接寻址

###### 五、寄存器相对寻址

###### 六、基址变址寻址

###### 七、相对基址变址寻址

##### 2.3 指令系统

###### 一、数据传送类指令

###### 二、算术运算类指令

###### 三、位运算类指令

###### 四、程序转移类指令

###### 五、字符串操作类指令

###### 六、CPU控制类指令

##### 2.4 汇编语言及约定

###### 一、汇编语言的格式

###### 二、伪指令

##### 2.5 汇编语言程序的建立与执行

###### 一、建立汇编语言源程序 (EDIT)

###### 二、生成目标文件

###### 三、生成执行文件

###### 四、程序动态调试 (DEBUG)

#### 第三章 BIOS和DOS中断

##### 3.1 键盘输入

## <<微机接口与通信实践教程>>

- 一、扫描码与字符码
- 二、BIOS键盘功能调用
- 三、DOS键盘功能调用
- 3.2 显示器输出
  - 一、显示属性
  - 二、BIOS显示功能调用
  - 三、DOS显示功能调用
- 3.3 打印机输出
  - 一、DOS打印功能调用
  - 二、BIOS打印功能调用
- 3.4 串行通信口操作
  - 一、DOS串行口功能调用
  - 二、BIOS串行口功能调用
- 3.5 避免DOS重入
  - 一、DOS重入问题
  - 二、避免DOS重入的方法
- 第四章 接口设计基本方法
  - 4.1 接口的基本概念
    - 一、I/O接口部件的硬件分类
    - 二、I/O接口信号
    - 三、接口部件的I/O端口
    - 四、CPU与I/O接口的数据传送控制方式
  - 4.2 I/O接口电路设计方法
    - 一、I/O接口与计算机连接界面的设计
    - 二、I/O接口与外设连接界面的设计
    - 三、其他考虑要点
- 第五章 实验设计方法技巧
  - 5.1 实验的预习
    - 一、明确实验目的, 弄清实验原理
    - 二、了解实验环境
    - 三、拟定实验方案
    - 四、掌握实验仪器、工具的使用
  - 5.2 实验的设计
    - 一、实验的设计
    - 二、实验调试步骤的拟定
  - 5.3 实验的调试与实现
    - 一、实验现象的记录
    - 二、实验现象分析和排错
  - 5.4 实验的总结
- 实验篇
- 第六章 IBMPC组织结构类实验
  - 6.1 软件编程练习
    - 实验一 BIOS和DOS功能调用练习
    - 实验二 读写磁盘文件
  - 6.2 中断处理
    - 实验三 简单中断
    - 实验四 BIOS功能扩充及中断嵌套

## <<微机接口与通信实践教程>>

### 6.3 其它

实验五 PC机RAM扩充方法

实验六 DMA方式传送数据

实验七 定时与计数

第七章 通信类实验

#### 7.1 并行通信

实验八 并行输入输出控制

实验九 数码显示器接口

实验十 键盘与显示器接口

实验十一 打印机接口

#### 7.2 串行通信

实验十二 8251A串行通信

实验十三 双机通信

第八章 微机应用

#### 8.1 数据采集系统

实验十四 A/D转换

实验十五 D/A 转换

#### 8.2 控制类实验

实验十六 步进电机转速控制

#### 8.3 微机综合实验

实验十七 等精度智能频率计

实验十八 语音记录与重放

实验十九 多功能电子秒表及电压表

实验二十 PC机与单片机联机的测控系统

附录一 “E - 8088系列高性能PC微机实验仪” 介绍

附录二 8086/8088指令表

附录三 BIOS中断功能调用表

附录四 DOSINT21H中断功能调用表

<<微机接口与通信实践教程>>

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>