

# 《微型机原理与接口技术》

## 图书基本信息

书名：《微型机原理与接口技术》

13位ISBN编号：9787810526173

10位ISBN编号：7810526170

出版时间：2004-8

出版社：

作者：周伟良

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《微型机原理与接口技术》

## 内容概要

## 书籍目录

### 第1章 微型计算机概述

- 1.1 微处理器及微型计算机的发展
- 1.2 微型计算机的特点
- 1.3 微型计算机的系统结构
  - 1.3.1 微型计算机的硬件组成
  - 1.3.2 微型计算机系统的组成
  - 1.3.3 微型计算机的工作过程
- 1.4 微型计算机的性能指标、分类及应用
- 1.5 计算机中数据的表示
  - 1.5.1 数制及其转换
  - 1.5.2 数的定点与浮点表示
  - 1.5.3 编码与校验码

#### 习题1

### 第2章 微处理器结构及工作原理

- 2.1 8086微处理器结构
  - 2.1.1 内部结构
  - 2.1.2 执行单元
  - 2.1.3 总线接口单元
  - 2.1.4 8086CPU执行程序的操作过程
  - 2.1.5 重要寄存器介绍
- 2.2 8086微处理器的引脚功能及最小、最大工作模式
- 2.3 8086时序简介
- 2.4 8086存储器的组织
- 2.5 80X86微处理器介绍
  - 2.5.1 80286微处理器
  - 2.5.2 80386微处理器
  - 2.5.3 80486微处理器
  - 2.5.4 奔腾(Pentium)系列微处理器
  - 2.5.5 80X86中采用的现代技术简介

#### 习题2

### 第3章 指令系统及汇编语言程序设计

- 3.1 8086的指令格式及寻址方式
  - 3.1.1 指令格式及分类
  - 3.1.2 寻址方式
  - 3.1.3 8086典型指令的格式及寻址方式
- 3.2 8086指令系统
  - 3.2.1 数据传送指令
  - 3.2.2 累加器专用传送指令
  - 3.2.3 地址专用传送指令
  - 3.2.4 标志专用传送指令
  - 3.2.5 算术运算指令
  - 3.2.6 逻辑指令
  - 3.2.7 移位指令
  - 3.2.8 串操作指令
  - 3.2.9 控制转移类指令
    - 3.2.9.1 0处理器(其他)控制指令
- 3.3 汇编语言程序设计

- 3.3.1 汇编语言程序语句的基本规范
- 3.3.2 伪指令
- 3.3.3 宏指令和条件汇编
- 3.3.4 汇编语言程序设计
- 3.3.5 汇编语言程序设计实例

## 习题3

## 第4章 存储器

- 4.1 存储器及存储体系概述
  - 4.1.1 存储器及其性能指标
  - 4.1.2 三级存储体系
- 4.2 主存储器
  - 4.2.1 半导体存储器概述
  - 4.2.2 只读存储器(RoM)
  - 4.2.3 随机存取存储器(RAM)
- 4.3 存储器的扩展
  - 4.3.1 存储器的字长扩展
  - 4.3.2 存储器的单元扩展
  - 4.3.3 存储器的双向扩展
  - 4.3.4 存储器与CPU的连接
  - 4.3.5 8086的存储系统
  - 4.3.6 综合例题
- 4.4 高速缓冲存储器
  - 4.4.1 Cache和主存
  - 4.4.2 Cache的基本工作原理

.....

## 第5章 微型计算机总线

## 第6章 输入/输出及中断技术

## 第7章 微型计算机接口技术

## 第8章 人机接口技术及其应用

## 参考文献



# 《微型机原理与接口技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)