# TODO

# 第1篇 概论

## 第1章 计算机系统概论

### 1.1 计算机系统简介

### 1.2 计算机的基本组成

### 1.3 计算机硬件的主要技术指标

### 1.4 本书结构

思考题与习题

## 第2章 计算机的发展及应用

2.1 计算机的发展史

2.2 计算机的应用

2.3 计算机的展望

思考题与习题

# 第2篇 计算机系统的硬件结构

## 第3章 系统总线

3.1 总线的基本概念

3.2 总线的分类

3.3 总线特性及性能指标

3.4 总线结构

3.5 总线控制

思考题与习题

## 第4章 存储器

4.1 概述

4.2 主存储器

4.3 高速缓冲存储器

4.4 辅助存储器

思考题与习题

附录4A 相联存储器

## 第5章 输入输出系统

5.1 概述

5.2 I/O设备

5.3 I/O接口

5.4 程序查询方式

5.5 程序中断方式

5.6 DMA方式

思考题与习题

附录5A ASCⅡ码

附录5B BCD码

附录5C 奇偶校检码

# 第3篇 中央处理器

## 第6章 计算机的运算方法

6.1 无符号数和有符号数

6.2 数的定点表示和浮点表示

6.3 定点运算

6.4 浮点四则运算

6.5 算术逻辑单元

思考题与习题

附录6A 各种进位制

附录6B 阵列乘法器和阵列除法器

附录6C 7418l逻辑电路

## 第7章 指令系统

7.1 机器指令

7.2 操作数类型和操作类型

7.3 寻址方式

7.4 指令格式举例

7.5 RISC技术

## 第8章 CPU的结构和功能

8.1 CPU的结构

8.2 指令周期

8.3 指令流水

8.4 中断系统

思考题与习题

# 第4篇 控制单元

## 第9章 控制单元的功能

9.1 微操作命令的分析

9.2 控制单元的功能

思考题与习题

## 第10章 控制单元的设计

10.1 组合逻辑设计

10.2 微程序设计

思考题与习题

附录10A PC整机介绍

参考文献