

<<微机组成与组装技术及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组成与组装技术及应用教程>>

13位ISBN编号：9787302167327

10位ISBN编号：730216732X

出版时间：2008-3

出版单位：清华大学

作者：崔建群

页数：339

字数：548000

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>

<<微机组成与组装技术及应用教程>>

内容概要

本书是为大专院校学生编写的微机组成与组装技术及应用课程的教材。

本书采用“基础篇”和“实践篇”相结合的写法，在“基础篇”中主要介绍微机各组成部件的基础知识和理论，使读者对计算机组成原理有一定的认识，在“实践篇”中则按照用户使用微机的过程着重介绍微机选购、硬件组装、软件安装、常见故障维修等实用技术。

在“基础篇”的每章后配有相应的思考与习题，在“实践篇”的每章后则另外附加了“实验题”，供上机练习。

本书以丰富的图片和轻松的语言介绍微机组成的基础知识以及最新的硬件设备的功能和特性、各种硬件的选购要点，并详细介绍了如何用零散的零部件组装成一台可以正常运行的微机的硬、软件操作步骤。

本书还用较大的篇幅配合典型实例介绍如何对微机的硬、软件故障进行检测与维修，为读者提供“认识、购买、组装、维护、维修”的全面知识。

本书提供了习题和上机实验，结合这两个环节，读者不仅能巩固所学的知识，还能提高操作能力。

本书既可作为高等学校非计算机专业本科学生的教学用书，也可作为广大从事微机系统组装和维护服务人员的参考手册以及终端微机用户的使用参考书。

<<微机组成与组装技术及应用教程>>

书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 微机系统概述 1.1 微机系统及其发展 1.1.1 微机系统的基本概念 1.1.2 微机系统的发展阶段 1.2 微机体系结构 1.2.1 系统结构概念 1.2.2 微机组成和系统结构 1.2.3 大、中型微机系统的典型结构 1.3 微机性能指标 1.3.1 微机的主要性能指标 1.3.2 计算机系统的性能评价 1.4 微机使用环境 本章小结 思考与习题 第2章 微机组成及基本原理 2.1 微机系统的基本组成 2.1.1 运算器 2.1.2 控制器 2.1.3 存储器 2.1.4 输入和输出设备 2.2 微机的指令系统 2.2.1 指令系统简介 2.2.2 指令的格式 2.2.3 指令的类型 2.2.4 指令的寻址 2.2.5 操作数的寻址 2.3 微机的总线系统 2.3.1 总线的结构 2.3.2 总线的结构与系统性能 2.3.3 总线的控制方式 2.3.4 通用串行总线 2.4 微机的接口系统 2.4.1 信息的传递方式 2.4.2 接口的基本概念 2.4.3 接口的分类 2.4.4 接口的控制方式 2.4.5 USB接口芯片 2.5 微机的工作原理 本章小结 思考与习题 第3章 CPU与主板 3.1 CPU的发展 3.1.1 CPU发展的孕育期 3.1.2 CPU发展的摇篮期 3.1.3 CPU发展的婴幼儿期 3.1.4 CPU发展的幼儿期 3.1.5 Pentium及同级别CPU 3.1.6 Pentium 及同级别CPU 3.1.7 Pentium 及同级别CPU 3.1.8 Pentium 4及同级别CPU 3.1.9 64位CPU的出现及应用 3.1.10 多核CPU 3.2 CPU的组成和接口 3.2.1 CPU的组成 3.2.2 CPU的接口 3.3 CPU的主要技术指标 3.3.1 字长 3.3.2 频率 3.3.3 缓存 3.3.4 核心和接口类型 3.3.5 工作电压 3.3.6 指令集 3.3.7 制造工艺与封装形式 第4章 存储设备 第5章 外部设备 第2篇 实践篇 第6章 微机产品与选购方法 第7章 硬件组装 第8章 软件的安装与设置 第9章 系统优化 第10章 微机硬件故障 第11章 微机软件故障 第12章 常见的病毒检测与维护参考文献

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>