

<<微机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<微机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787115144676

10位ISBN编号：7115144672

出版时间：2006-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：詹重咏

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>

## <<微机组装与维护>>

### 内容概要

本书系统地讲解了计算机的组装、维护的过程和方法，选购计算机及其组件的策略。

本书内容理论联系实际，重点突出，知识全面，为读者提供了计算机配件选购、计算机整机组装与维护方面的指导。

全书分为3部分：第一部分为基础篇，介绍了微型计算机的硬件技术，给出了微型计算机及常用外部设备等部件的有关知识、参数指标，并提供了有关部件的选购策略；第二部分为提高篇，介绍了微型计算机系统的组装与维护；第三部分为实训篇，完全按照高等职业技术学院实训的特点和需要，给出了微型计算机组装与维护过程中必须动手练习的关键性过程。

本书可作为大、中专院校及各种计算机培训学校的教材，也可作为微机维修和广大计算机爱好者的实用手册。

## &lt;&lt;微机组装与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇 第1章 微机系统概述	1.1 微机系统的组成	1.1.1 微机硬件系统的配置	1.1.2 微机软件系统的构成	1.2 微机的启动过程	1.3 微机的发展历程	习题	第2章 中央处理器	2.1 CPU的结构	2.1.1 CPU的物理结构	2.1.2 CPU的封装方式	2.1.3 CPU与主板的连接	2.2 CPU的主要性能指标	2.3 CPU中的新技术应用	2.4 CPU的超频使用	2.4.1 超频的原则及注意事项	2.4.2 超频的方法及步骤	2.5 当前主流CPU简介	2.5.1 Intel公司系列产品	2.5.2 AMD公司系列产品	2.5.3 VIA公司系列产品	2.5.4 国产CPU系列	2.6 CPU的发展趋势与选购策略	2.6.1 CPU的发展趋势	2.6.2 CPU的选购策略	习题	第3章 内存	3.1 内存的发展历程	3.2 内存的分类	3.2.1 ROM	3.2.2 RAM	3.2.3 内存条的分类	3.3 内存的主要性能指标和技术规范	3.4 当前主流内存简介	3.5 内存的选购策略	3.5.1 SDRAM内存的选购策略	3.5.2 DDR内存的选购策略	习题	第4章 主板	4.1 主板的分类	4.2 主板的结构分析	4.2.1 PCB板	4.2.2 控件芯片	4.2.3 插槽	4.2.4 接口	4.2.5 二级缓存	4.3 当前主流主板简介	4.4 主板的选购策略	习题	第5章 磁盘驱动器	5.1 软盘驱动器	5.1.1 传统软盘驱动器	5.1.2 大容量软盘驱动器	5.2 硬盘	5.2.1 硬盘的结构与工作原理	5.2.2 硬盘的主要性能指标	5.2.3 硬盘的接口技术	5.2.4 硬盘的数据保护技术	5.2.5 当前硬盘中的新技术和未来发展趋势	5.2.6 当前主流硬盘简介	5.2.7 硬盘的选购策略	5.3 移动存储器	5.3.1 优盘	5.3.2 移动硬盘	5.3.3 优盘与移动硬盘的选购策略	习题	第6章 光盘驱动器	6.1 光盘驱动器的分类	6.2 CD-ROM	6.2.1 CD-ROM简介	6.2.2 光驱的主要性能指标	6.2.3 当前主流CD-ROM简介	6.3 DVD-ROM	6.3.1 DVD-ROM简介	6.3.2 DVD-ROM的主要性能指标	6.3.3 当前主流DVD-ROM简介	6.4 刻录机(COMBO)	6.4.1 刻录机简介	6.4.2 刻录机的主要性能指标	6.4.3 主要的刻录保护技术	6.4.4 当前主流刻录机简介	6.5 光盘驱动器的选购策略	习题	第7章 显示卡和显示器	7.1 显示卡	7.1.1 显示卡的工作原理	7.1.2 显示卡的主要性能指标	7.1.3 显示卡中应用的新技术	7.1.4 当前主流显示卡简介	7.2 显示器	7.2.1 显示器的类别及工作原理	7.2.2 显示器的主要性能指标	7.2.3 显示器的新技术应用	7.2.4 当前主流显示器简介	7.3 显示卡与显示器的选购策略	习题	第8章 声卡和音箱	8.1 声卡	8.1.1 声卡的发展过程简介	8.1.2 声卡的作用与组成	8.1.3 声卡的主要性能指标	8.1.4 当前主流声卡简介	8.2 音箱	8.2.1 音箱的组成和分类	8.2.2 音箱的主要性能指标	8.2.3 当前主流音箱简介	习题	第9章 网卡和Modem	9.1 网卡	9.1.1 网卡的作用与类型	9.1.2 网卡的配置选项	9.1.3 网卡的兼容性	9.2 Modem	9.2.1 Modem的类型	9.2.2 Modem的性能指标	9.3 Modem的选购策略	习题	第10章 机箱、电源、键盘和鼠标	10.1 机箱	10.1.1 机箱的基本知识	10.1.2 当前主流机箱简介	10.2 电源	10.2.1 电源的分类和主要性能指标	10.2.2 当前主流电源简介	10.3 键盘与鼠标	10.3.1 键盘的基本知识	10.3.2 鼠标的基本知识	10.4 当前主流键盘与鼠标	习题	第11章 微机常用外部设备	11.1 打印机	11.1.1 打印机的分类	11.1.2 喷墨打印机	11.1.3 激光打印机	11.1.4 当前主流打印机简介	11.2 扫描仪	11.2.1 扫描仪简介	11.2.2 扫描仪的主要性能指标	11.2.3 当前主流扫描仪简介	11.3 数码相机及数码摄像机	11.3.1 数码相机的工作原理及主要性能指标	11.3.2 数码摄像机的工作原理及主要性能指标	11.4 触摸屏	11.5 打印机、扫描仪及数码相机选购策略	习题	提高篇 第12章 微机组装与系统设置及优化	12.1 当前流行的微机硬件配置方案	12.2 装机工具和注意事项	12.3 装机过程	12.3.1 硬件安装	12.3.2 连接数据线	12.3.3 连接电源线	12.3.4 安装外部设备	12.4 微机系统的CMOS设置	12.4.1 CMOS与BIOS的关系	12.4.2 微机系统的CMOS设置	12.5 硬盘的分区与格式化	12.5.1 硬盘分区格式	12.5.2 硬盘的分区和格式化	12.6 Windows 98/Me/2000/XP的安装与操作	12.6.1 安装Windows 98/Me/2000/XP	12.6.2 Windows XP的新增系统维护与管理功能	12.6.3 微软最新视窗操作系统简介	12.7 添加/删除程序	12.7.1 安装/卸载程序	12.7.2 增/删Windows系统组件	12.8 添加和删除硬件	12.8.1 查看和修复设
----------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	----	-----------	------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------	------------------	----------------	---------------	-------------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------------	----------------	----------------	----	--------	-------------	-----------	-----------	-----------	--------------	--------------------	--------------	-------------	--------------------	------------------	----	--------	-----------	-------------	------------	------------	----------	----------	------------	--------------	-------------	----	-----------	-----------	---------------	----------------	--------	------------------	-----------------	---------------	-----------------	------------------------	----------------	---------------	-----------	----------	------------	--------------------	----	-----------	--------------	------------	----------------	-----------------	--------------------	-------------	-----------------	----------------------	---------------------	----------------	-------------	------------------	-----------------	-----------------	----------------	----	-------------	---------	----------------	------------------	------------------	-----------------	---------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	----	-----------	--------	-----------------	----------------	-----------------	----------------	--------	----------------	-----------------	----------------	----	--------------	--------	----------------	---------------	--------------	-----------	----------------	------------------	----------------	----	------------------	---------	----------------	-----------------	---------	---------------------	-----------------	------------	----------------	----------------	----------------	----	---------------	----------	---------------	--------------	--------------	------------------	----------	--------------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------------	--------------------------	----------	-----------------------	----	-----------------------	--------------------	----------------	-----------	-------------	--------------	--------------	---------------	------------------	---------------------	--------------------	----------------	---------------	------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------	--------------	----------------	-----------------------	--------------	---------------

<<微机组装与维护>>

备冲突 12.8.2 添加硬件 12.8.3 删除硬件 12.9 微机系统的优化 12.9.1 操作系统Windows的优化 12.9.2 主板的优化 12.9.3 硬盘的优化 12.9.4 内存的优化 12.9.5 显卡的优化 12.9.6 Modem(调制解调器)的优化 12.10 安装和设置打印机 习题 第13章 微机系统和数据的维护与管理 13.1 Windows 98/Me/2000的常用维护与管理工具 13.1.1 格式化磁盘和创建启动盘 13.1.2 磁盘碎片整理 13.1.3 计划任务 13.1.4 系统监视器 13.1.5 系统信息 13.1.6 维护向导 13.1.7 系统还原 13.1.8 注册表的维护 13.1.9 系统配置实用程序

13.2 微机系统常见启动故障排除 13.2.1 微机硬件引起的启动故障的排除 13.2.2 微机软件引起的启动故障的排除 13.2.3 不是故障的硬件故障 13.3 微机系统的硬件故障诊断与处理

13.3.1 一般计算机故障的诊断 13.3.2 CPU故障诊断与处理 13.3.3 内存故障诊断与处理 13.3.4 主板故障诊断与处理 13.3.5 硬盘故障诊断与处理 13.3.6 显示器故障诊断与处理 13.3.7 显示卡故障诊断与处理 13.3.8 光盘驱动器故障诊断与处理 13.3.9 软驱故障诊断与处理 13.3.10 键盘和鼠标故障诊断与处理 13.3.11 网络适配卡故障诊断与处理 13.3.12 Modem故障诊断与处理 习题 第14章 微机系统常用维护软件 14.1 常用系统性能测试软件

14.1.1 SiSoft Sandra 2004综合测试软件 14.1.2 3DMark 2000测试软件 14.1.3 光驱测试软件 14.1.4 CPU测试软件 14.2 常用微机系统维护软件 14.2.1 Norton Utilities 2004 14.2.2 Windows 优化大师V5.41 14.2.3 硬盘分区魔术师Partition Magic Pro 7.0 14.3 常用病毒检测与清除软件 14.3.1 计算机病毒简介 14.3.2 Norton AntiVirus 2002 14.3.3 国产反病毒软件

习题 第15章 机房管理 15.1 机房软硬件维护 15.1.1 机房维护常用工具软件 15.1.2 机房硬件维护 15.1.3 机房软件维护 15.2 机房网络性能和安全 15.2.1 性能监视与性能优化 15.2.2 机房网络的安全管理与网络站点的安全 15.3 机房管理和计费 15.3.1 机房管理的主要功能 15.3.2 操作系统中的管理功能 15.3.3 软硬件资源管理系统 习题 实训篇 第16章 实训 16.1 实训1 微机系统组装 16.2 实训2 通过BIOS设置程序设置CMOS参数 16.3 实训3 安装和使用中文Windows 98/Me/2000 16.4 实训4 微机系统优化 16.5 实训5 安装和使用打印机 16.6 实训6 使用Windows 98/Me/2000内置系统维护工具 16.7 实训7 微机硬件故障诊断与处理 16.8 实训8 使用系统测试软件测试微机系统性能 16.9 实训9 使用系统维护软件维护微机系统 16.10 实训10 使用杀毒软件查杀计算机病毒 16.11 实训11 上机计费系统 16.12 实训12 实时监控系统 16.13 实训13 市场调查及定额配机方案

## <<微机组装与维护>>

### 编辑推荐

本书是21世纪高等职业教育计算机技术规划教材之一，是根据中国商业高等职业教育研究会“本着做高职高专实用性教材和精品教材”的指导思想及原则编写，切合高等职业教育的实际情况。

全书共分成3个部分，第一部分为基础篇，介绍了计算机各个组成部件及流行的外部设备的有关知识、参数指标，并提供了有关部件的选购策略。

第二部分为提高篇，讲解了微型计算机的硬件组装、BIOS参数设置、硬盘的分区和格式化、操作系统的安装、注册表的维护、系统优化及杀毒软件的使用等相关知识，尤其是对现在广泛使用的常用维护软件做了详尽的介绍。

第三部分为实训篇，本篇按高等职业技术学院实训的特点和需要，给出了微型计算机组装与维护过程中的所有实训，力求使学生能在本书的指导下，通过自己的努力，成为微机组装与维护的高手。

<<微机组装与维护>>

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>