

# 《微机组装与维护教程》

## 图书基本信息

书名：《微机组装与维护教程》

13位ISBN编号：9787121023460

10位ISBN编号：7121023466

出版时间：2006-3

出版社：电子工业出版社

作者：史秀璋

页数：302

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《微机组装与维护教程》

## 内容概要

本书全面系统地介绍了微机硬件的组装、维护和软件的安装、调试的相关知识。详细讲述了新型微机各个组成部件，如CPU、主板、内存、显卡、显示器、软驱、硬盘、光驱、鼠标、键盘、机箱、电源、声卡及计算机的外设等配件的结构、工作原理、型号及选购方法，以及CMOS设置、硬盘的初始化、软件的安装和设置、网络的连接等内容。此外，还用大量的实例讲述了微机常见的软硬件故障的判断与处理方法，以及计算机病毒知识。在教材的最后，还安排了与每章内容相对应的实训部分。

本书适合作为高职高专计算机专业的教材，也可供微机硬件培训班选用。

全书共分为8章。其中，第1章微机系统概述，概括介绍了微机的种类、配置及选购。第2章微机的硬件组成，较详细地介绍了计算机硬件系统中各个部件的功能、性能和目前流行的产品。第3章微机硬件组装技术，介绍了组装微机的顺序和组装应注意的问题。第4章微机系统的安装与网络连接，重点介绍了软件系统的安装，包括网卡、声卡、MODEM、ADSL的软硬件的安装，驱动程序的安装和网络互连的内容。第5章微机故障分类及常见故障分析，通过大量的实例介绍了日常生活中使用微机出现的故障及排除方法。第6章微机系统的维护，学习一些用于微机维护的系统软件工具来解决微机出现的问题。第7章是新增加的内容，重点介绍了计算机病毒的知识，以及如何防范计算机病毒。每章后有大量的课后习题，可巩固所学的知识。第8章有15个实训，读者在学习完相关的章节后，可以进行实训操作，使得能够将所学到的理论知识应用于实践中。

## 书籍目录

第1章 微机系统概述	1.1 微机系统组成	1.1.1 微机的硬件系统	1.1.2 微机的软件系统	1.1.3 微机的性能评价
1.2 微机的配置与选购	习题一	第2章 微机的硬件组成	2.1 微机的核心部件	2.1.1 CPU的发展
2.1.2 CPU的主要性能指标	2.1.3 主流CPU产品介绍	2.2 系统主板	2.2.1 主板的组成	2.2.2 主板的分类
2.2.3 主板的特色功能	2.3 内存	2.3.1 内存的种类	2.3.2 内存的接口	2.3.3 内存的性能指标
2.3.4 内存的选购	2.4 软驱	2.4.1 软驱的结构	2.4.2 软驱的主要参数	2.5 硬盘
2.5.1 硬盘的结构	2.5.2 硬盘的分类	2.5.3 硬盘的主要参数	2.5.4 硬盘的性能指标	2.5.5 硬盘的选购
2.6 移动存储设备	2.6.1 U盘	2.6.2 移动硬盘	2.7 光盘驱动器与光盘	2.7.1 CD-ROM驱动器
2.7.2 CD刻录机	2.7.3 DVD-ROM驱动器	2.7.4 DVD刻录机	2.7.5 COMBO驱动器	2.7.6 光盘规范
2.8 显卡	2.8.1 显卡的结构	2.8.2 显卡的性能指标	2.8.3 显存	2.8.4 显卡的分类
2.8.5 显卡的选购	2.9 显示器	2.9.1 显示器的种类	2.9.2 CRT显示器的技术指标	2.9.3 液晶显示器的技术指标
2.9.4 显示器的选购	2.10 键盘与鼠标器	2.10.1 键盘	2.10.2 鼠标器	2.11 机箱
2.11.1 机箱的种类	2.11.2 机箱的选购	2.12 机箱电源	2.13 声卡与音箱	2.13.1 声卡
2.13.2 音箱	2.14 网络适配器	2.15 调制解调器	2.16 打印机	2.16.1 点阵式打印机
2.16.2 喷墨打印机	2.16.3 激光打印机	2.17 其他外设介绍	2.17.1 扫描仪	2.17.2 数码相机
2.17.3 投影机	习题二	第3章 微机硬件组装技术	3.1 微机的硬件配置	3.1.1 微机的配置
3.1.2 硬件配置的一般流程	3.2 微机的硬件组装	3.2.1 组装前的准备	3.2.2 硬件组装的一般流程	3.2.3 硬件组装步骤及具体方法
3.3 硬件组装的注意事项	3.4 硬件故障的简单检查方法	习题三	第4章 微机系统的安装与网络连接	4.1 软件系统安装前的准备
4.1.1 CMOS的作用和系统常规设置	4.1.2 硬盘分区与格式化	4.1.3 系统启动与启动盘的作用	4.2 Windows 2000系统的安装与设置	4.2.1 Windows的发展史
4.2.2 Windows 2000简介	4.2.3 系统安装注意事项与安装类型	4.2.4 安装显卡驱动程序	4.2.5 安装声卡驱动程序	4.2.6 安装打印机驱动程序
4.2.7 安装非即插即用设备的驱动程序	4.3 网络连接	4.3.1 连网要求	4.3.2 通过MODEM与Internet连接	4.3.3 拨号上网
4.3.4 通过ADSL与Internet连接	4.3.5 通过校园网与Internet连接	习题四	第5章 微机故障分类及常见故障分析	5.1 微机故障分类
5.1.1 硬件故障	5.1.2 软件故障	5.2 微机故障的处理原则	5.3 微机硬件系统故障的诊断方法	5.3.1 诊断程序检测法
5.3.2 人工检测法	5.3.3 仪器检测法	5.4 微机硬件维修必备的知识 and 常用工具	5.4.1 微机硬件维修必备的知识	5.4.2 微机硬件维修必备的工具
5.5 微机硬件常见故障分析及处理	5.5.1 基本输入/输出系统常见故障	5.5.2 电源常见故障	5.5.3 主板常见故障	5.5.4 内存常见故障
5.5.5 硬盘常见故障	5.5.6 光驱常见故障	5.5.7 USB移动设备常见故障	5.5.8 打印机常见故障	5.5.9 网络连接常见故障
5.6 微机硬件系统的日常维护	5.6.1 微机硬件的日常维护	5.6.2 微机外设的日常维护	习题五	第6章 微机系统的维护
6.1 Windows环境维护及维护实例分析	6.1.1 “系统工具”的使用与维护	6.1.2 “控制面板”的设置与维护	6.1.3 Windows系统性能管理	6.1.4 “管理工具”的使用
6.1.5 系统维护实例分析	6.2 注册表的使用及维护	6.2.1 什么是注册表	6.2.2 为什么要使用注册表	6.2.3 查看注册表
6.2.4 注册表的结构	6.2.5 注册表主要部分说明	6.2.6 注册表的常用操作	6.2.7 注册表维护实例	6.3 常用工具软件的使用
6.3.1 Norton SystemWorks (诺顿工具箱)	6.3.2 PartitionMagic (分区魔术师)	6.3.3 RecoverNT (磁盘反删除)	6.3.4 压缩工具	6.3.5 系统测试工具
习题六	第7章 微机病毒的防范	7.1 微机病毒知识	7.1.1 微机病毒的定义与特点	7.1.2 微机病毒的分类
7.1.3 微机病毒的发展	7.1.4 微机病毒的破坏行为	7.2 几种微机病毒介绍	7.2.1 VBS.HappyTime (欢乐时光)	7.2.2 CIH病毒
7.2.3 蠕虫代码病毒	7.2.4 远程shell特洛伊木马病毒 (LinuxAid)	7.2.5 冲击波 (Blaster) 病毒	7.2.6 木马病毒 (QQ伪装专家)	7.2.7 震荡波病毒
7.3 微机病毒的预防和安全管理	7.3.1 病毒的预防	7.3.2 微机的安全管理	7.3.3 病毒防治工具	7.4 微机系统补丁介绍
7.4.1 系统补丁	7.4.2 IE补丁	7.4.3 Office 2003补丁	习题七	第8章 实训部分
实训一 微机系统组成及外设的认识	实训二 微机硬件的组装	实训三 系统CMOS参数设置	实训四 硬盘的分区、格式化	实训五 操作系统的安装
实训六 设备驱动程序的安装与设置	实训七 通过ADSL与Internet连接	实训八 Ghost软件的使用	实训九 分区大师PartitionMagic软件的使用	实训十 注册表的使用与维护
实训十一 压缩工具WinZip的使用	实训十二 Norton工具箱的使用	实训十三 Windows 2000系统维护工具的使用	实训十四 杀毒工具软件的使用	实训十五 “冲击波”病毒的防治
附录 解决系统发生“停止错误”问题的方法	参考文献			

# 《微机组装与维护教程》

## 精彩短评

1、我本来是图书馆借书，弄丢了，所以就通过当当购买9月25号寄出的，今天10月18日收到，主要是我们这个贵州比较偏僻书包装不错，这是我第一次网购不错！书脊有点受挤压变形了但不影响整体形象！

# 《微机组装与维护教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)