

<<微机硬件组装与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<微机硬件组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787560620824

10位ISBN编号：7560620825

出版时间：2008-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘平原 编

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>

## <<微机硬件组装与维护教程>>

### 前言

随着计算机应用的日益广泛，计算机价格的不断下降，越来越多的家庭、学校、企业、机关单位都拥有了自己的计算机，并随之诞生了数量庞大的系统管理与维护队伍。

导致计算机故障的可能性非常多，可能是硬件、软件，还可能是用户本身的错误操作。

面对诸多可能，一般的用户和计算机爱好者以及那些“菜鸟级”的管理员都会眉头紧锁、束手无策。

本书以当前流行的多媒体微型计算机和技术为例，从实际应用出发，以培养和提高学生技能为宗旨，遵循理论知识“够用为度”的原则，从认识计算机、选购配置计算机、组装计算机、维修维护计算机的主线出发，对计算机的硬件、软件进行了详尽的阐述。

同时强调实践与应用，尽量避开枯燥乏味的原理性知识和已陈旧的技术，特别是通过一些经典的案例教学，让读者做到“学即能得，得即能用”。

全书共分13章，囊括了我们日常使用、管理计算机所需的主要知识和技能。

第1章介绍了计算机系统的构成，使学生对计算机的硬件、软件系统有一个整体性了解；第2章介绍了计算机的选购原则及如何选购计算机；第3章介绍了计算机硬件的组装方法及过程；第4章介绍了BIOS设置及如何对硬盘进行分区和格式化；第5章以Windows XP为例，介绍了操作系统的安装过程与优化；第6章介绍了注册表的构成及如何利用注册表打造个性化计算机；第7章介绍了主板的相关知识及其维修与维护；第8章介绍了CPU的相关知识及其维修与维护；第9章介绍了存储器的相关知识及其维修与维护；第10章介绍了显示系统的相关知识及其维修与维护；第11章介绍了打印机的相关知识及其维修与维护；第12章介绍了键盘、鼠标的相关知识及其维修与维护；第13章介绍计算机在使用过程中如何进行保养。

当然，计算机毕竟是一个较为复杂的系统，涉及的内容很多，不可能面面俱到。

笔者从事计算机硬件维修和计算机组装与维护课程教学多年，对学生到底要学什么，老师到底要教什么具有深刻的认识和体会，故在知识内容、章节顺序的编排上有别于相关的其他教材，目的是让读者理解起来更容易，学习起来更自然。

本书在编写过程中得到了西安电子科技大学出版社的大力支持，在此深表感谢，同时也感谢我的同仁、家人对我的理解与帮助。

由于编者的水平有限，书中难免存在一些不足之处，恳请广大读者批评指正。

## <<微机硬件组装与维护教程>>

### 内容概要

本书介绍了计算机硬件的识别、选购、组装及其维修等内容。全书提供了大量的实践案例，同时，在每章前有重点、难点、学习目标的提示，在每章中提供了一些补充知识。

全书逻辑清晰，便于教师教学及学生学习、理解。

本书可以作为高职高专院校计算机类专业的教材或教学参考用书，也可供各类培训、计算机从业人员和爱好者参考使用。

## &lt;&lt;微机硬件组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 认识计算机 1.1 计算机系统的组成 1.2 主机 1.3 外围设备 1.4 计算机的性能指标  
1.5 小结 思考与练习第2章 选配计算机 2.1 计算机选配 2.1.1 选配的整体性原则  
2.1.2 选配的注意事项 2.1.3 两种选配误区 2.2 计算机部件选配原则 2.2.1 机箱的选购  
2.2.2 电源的选购 2.2.3 键盘、鼠标的选购 2.3 计算机配置实例 2.4 ATX电源小知识提  
示 2.5 小结 思考与练习第3章 组装计算机 3.1 计算机组装工具简介 3.2 计算机组装前的准  
备工作 3.3 计算机硬件组装 3.3.1 硬件的安装 3.3.2 数据线和电源线的连接 3.3.3 信  
号线的连接 3.3.4 外设连接 3.4 双通道内存安装提示 3.5 小结 思考与练习第4章 BIOS设  
置及硬盘初始化 4.1 BIOS简介 4.2 BIOS设置 4.2.1 StandardCOMSSetup标准设置菜单  
4.2.2 BIOSFeaturesSetup高级设置菜单 4.2.3 BIOS默认设置 4.2.4 设置密码 4.2.5 设置  
保存 4.3 BIOS升级 4.3.1 什么是BIOS升级 4.3.2 如何进行BIOS升级 4.3.3 BIOS升级实  
例 4.3.4 BISO升级失败的处理 4.4 硬盘分区 4.4.1 什么是硬盘分区 4.4.2 硬盘分区的  
原理 4.4.3 Fdisk分区工具的使用 4.4.4 利用PartitionMagic8.0进行分区 4.5 硬盘格式化  
4.5.1 硬盘格式化的概念 4.5.2 对硬盘进行高级格式化 4.6 使用DM进行硬盘低级格式化  
4.7 小结 思考与练习第5章 操作系统的安装与优化 5.1 操作系统简介 5.2 单操作系统的安  
装 5.2.1 安装前的准备工作 5.2.2 系统的安装过程 5.2.3 后续工作 5.3 多操作系统的  
安装 5.3.1 多操作系统的安装原则 5.3.2 多操作系统安装实战 5.3.3 安装多操作系统时  
存在的常见问题及解决办法 5.3.4 多操作系统的卸载 5.4 操作系统的优化 5.4.1 清除垃圾  
文件 5.4.2 提高系统运行速度 5.4.3 如何设置虚拟内存以提高系统的性能 5.4.4 超级兔  
子的使用 5.5 小结 思考与练习第6章 注册表的使用第7章 主板第8章 CPU第9章 存储器第10  
章 显示系统第11章 打印机第12章 键盘与鼠标第13章 计算机的保养与维护

<<微机硬件组装与维护教程>>

章节摘录

插图：

编辑推荐

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>