

<<微机组装升级与维护>>

图书基本信息

书名：<<微机组装升级与维护>>

13位ISBN编号：9787302183006

10位ISBN编号：7302183007

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：孙中胜

页数：292

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>

## <<微机组装升级与维护>>

### 内容概要

《微机组装升级与维护（第2版）》是根据教育部高教司组织制订的《高等学校文科类专业大学计算机教学基本要求》（2008年版）组织编写的。

书中从应用的角度介绍了微机各部分的基本组成，并结合市场上的主流微机产品，以清晰的流程介绍了微机硬件组装、软件安装的全过程，同时给出了微机升级的选择方案。

《微机组装升级与维护（第2版）》还介绍了系统优化的操作，并分类讲解了故障识别及排除的方法。

《微机组装升级与维护（第2版）》以通俗的语言解释计算机科学知识，力求使读者通过《微机组装升级与维护（第2版）》的学习很好地掌握微机硬件、软件的安装、操作和应用技能。

《微机组装升级与维护（第2版）》可作为高等学校文科类专业计算机公共基础课的后续课程的教材，也可作为计算机爱好者的自学用书及微机硬件组装、软件安装以及故障排除的参考用书。

## <<微机组装升级与维护>>

### 书籍目录

第1章 概述1.1 微机系统的组成1.1.1 微机硬件系统的组成1.1.2 微机软件系统的组成1.2 微机组装流程1.3 微机升级流程小结习题第2章 微机硬件2.1 CPU2.1.1 CPU结构2.1.2 CPU接口2.1.3 CPU性能指标2.2 主板2.2.1 主板的构成2.2.2 总线2.2.3 主板分类2.2.4 主板芯片组2.3 内存存储器2.3.1 内存分类2.3.2 接口标准与内存条2.3.3 内存技术指标2.4 外部存储器2.4.1 硬盘2.4.2 光盘驱动器2.4.3 闪存盘2.4.4 固态硬盘2.5 输入设备2.5.1 键盘2.5.2 鼠标2.5.3 扫描仪2.5.4 数码相机2.6 输出设备2.6.1 显示设备2.6.2 音响设备2.6.3 打印机2.7 上网设备2.7.1 modem 2.7.2 ADSL modem 2.7.3 网卡2.7.4 网线2.8 其他设备2.8.1 机箱2.8.2 电源小结习题第3章 硬件选配指南3.1 微处理器选配指南3.1.1 微处理器产品3.1.2 CPU选配要领3.2 主板选配指南3.2.1 主板产品列举3.2.2 主板选配要领3.3 内存选配指南3.3.1 内存产品列举3.3.2 选配原则与要领3.4 外存储设备选配指南3.4.1 硬盘选配指南3.4.2 CD ROM选配指南3.4.3 DVD光驱选配指南3.4.4 DVD-ROM、刻录机选配指南3.4.5 闪存盘选配指南3.5 输入设备选配指南3.5.1 鼠标、键盘选配指南3.5.2 扫描仪选配指南3.5.3 数码相机选配指南3.6 输出设备选配指南3.6.1 显卡选配指南3.6.2 显示器选配指南.....第4章 硬件组装和家庭组网第5章 系统硬件参数设置与硬盘存储第6章 软件安装和系统优化第7章 微机升级第8章 注册表第9章 信息安全第10章 微机的维护与维修附录A BIOS自检响铃及其含义

## &lt;&lt;微机组装升级与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

第7章 微机升级 微机硬、软件更新换代的速度太快，人们都希望自己买的微机不被淘汰。但事实是：微机的高速更新是必然的，微机从购买之时起就是淘汰的开始。如何延长微机的使用寿命呢？

凭直觉，人们考虑到如何对面临淘汰的微机进行升级，以延长其使用寿命。

7.1 整机升级 不论是组装的微机，还是经过升级改造的微机；不论是品牌机升级，还是组装机升级，或对一台微机进行局部的升级，最根本的要求就是：要微机跑得快、运行稳定。

做到这点的首要条件是微机系统内各部件之间匹配良好。

如同汽车：汽车跑得稳、跑得快的必备条件不仅是车好，而且要路好（高速路），天气好，驾驶员的驾驶技术好才行。

7.1.1 整机升级策略 一台微机构成的系统，系统整体性能的高低遵循木桶原理：即木桶的容量依该木桶最短的一块木板而定。

所以，每一台微机最佳的升级方案应针对影响该机性能的瓶颈来定，根据该机使用频率最高的工作任务来考虑，这样就能达到花最少的钱，取得最佳的效果目的。

组装、升级一台微机最基本的要求是整体系统匹配，按需求和承担的工作任务来考虑组装或升级的方案，切忌一步登天（一步登天式的升级往往造成系统不匹配，而且可能存在配件的重购浪费，最终造成升级的代价高于购买一台新微机）。

如，主要用于文字处理的微机，其瓶颈出现的部位一般是内存；用于游戏娱乐的微机，其瓶颈一般在于显示卡，所以升级显示卡是第一考虑对象，升级为更高主频的CPU次之。

工作任务为视频、音频、图形、图像等大量数据处理的微机，依次考虑的对象是：显示卡、内存，以及硬盘等。

整机升级主要指微机主机的升级。

主机升级方案一般根据CPU和主板来确定，主要需要考虑以下几个因素： 1) 依据CPU确定整机的升级方案 根据CPU确定整机升级方案的详细叙述请参阅7.2.2节所述。

2) 依据主板确定整机的升级方案 根据主板确定整机升级方案的详细叙述请参阅7.3.2节所述。

3) 性价比 根据报价和技术资料进行比对，选择性价比高的产品配件。

4) 不为额外花哨的功能支付代价 组装和升级应以满足自己的应用需要为目标，不要为产品的花哨功能支付额外的代价。

如有产品宣称其主板具有软RAID、支持多显示器、支持双CPU等功能。

## <<微机组装升级与维护>>

### 编辑推荐

《微机组装升级与维护（第2版）》特色： 《微机组装升级与维护（第2版）》从提高读者的实用技能入手，以清晰的流程介绍了微机硬件组装、软件安装的全过程，给出了微机升级的选择方案；介绍了系统优化的操作，并分类讲解了故障识别及排除的知识。

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>