

## <<计算机组装与维护教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787113109981

10位ISBN编号：7113109985

出版时间：2010-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙鑫鸽 编

页数：293

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>

## <<计算机组装与维护教程>>

### 内容概要

《计算机组装与维护教程》是作者根据多年的计算机维护维修工作实践和教学经验编写而成的，着重于实际操作和应用能力的培养。

全书共分17章，详细介绍了计算机硬件的组装及维护技术。

主要内容包括计算机硬件的性能指标、分类、工作原理，计算机的组装、BIOS设置、硬盘的分区及格式化，操作系统的安装与维护、计算机病毒的防治、系统的优化、计算机故障的检测与处理，以及对各种计算机硬件故障经典案例的分析。

《计算机组装与维护教程》内容安排合理，深入浅出、通俗易懂、图文并茂，每章安排了适量的练习题，以便读者理解与巩固本章所学的知识，同时，《计算机组装与维护教程》最后一章安排了多个实例和实训项目，帮助读者提高操作技能。

《计算机组装与维护教程》适合作为高职高专、成人教育的计算机组装与维护课程的教学用书，也可作为计算机维护维修人员和计算机用户的参考书。

## &lt;&lt;计算机组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统概述1.1 计算机的发展1.1.1 计算机的诞生1.1.2 计算机的发展历程1.1.3 计算机的发展趋势1.2 计算机的特点1.3 计算机的日常维护1.3.1 微机基本操作规程1.3.2 微机工作环境1.3.3 微机日常维护的小误区1.3.4 有效预防与减少微机的死机1.4 计算机系统的组成1.5 计算机的分类1.5.1 按使用的CPU划分1.5.2 按结构形式划分1.5.3 按生产厂家划分本章小结习题第2章 主板2.1 主板的分类2.1.1 AT主板2.1.2 BabyAT主板2.1.3 ATX主板2.1.4 MicroATX主板2.1.5 FlexATX主板2.2 主板的组成2.3 主板的新技术2.4 主板的故障处理2.4.1 主板常见故障分类2.4.2 主板故障产生的主要原因2.4.3 主板故障诊断2.4.4 主板故障经典案例本章小结习题第3章 中央处理器CPU3.1 CPU产品3.1.1 Intel公司产品3.1.2 AMD公司产品3.1.3 Cvrrix、VIA等其他公司产品3.1.4 CPU发展的趋势3.2 CPU的主要性能指标3.3 CPU的超频3.3.1 超频的概念3.3.2 超频的原理3.3.3 超频的实现3.4 CPU的故障处理3.4.1 CPU故障的分类3.4.2 CPU故障诊断3.4.3 CPU故障经典案例本章小结习题第4章 内存储器4.1 内存的分类4.1.1 按内存的工作原理分类4.1.2 内存的接口类型4.1.3 内存条的类型4.2 内存的主要性能指标4.3 内存的故障处理4.3.1 内存故障分类4.3.2 内存故障诊断4.3.3 内存故障经典案例本章小结习题第5章 外存储器5.1 硬盘5.1.1 温彻斯特技术5.1.2 硬盘结构5.1.3 硬盘接口5.1.4 硬盘的主要性能指标5.1.5 硬盘的数据保护技术5.1.6 硬盘的工作模式5.1.7 硬盘的分区与格式化5.1.8 硬盘的维护5.1.9 硬盘故障经典案例5.2 U盘5.2.1 U盘的结构5.2.2 U盘的工作原理5.2.3 U盘的分类5.2.4 U盘的主要性能指标5.2.5 U盘故障经典案例5.3 移动硬盘5.3.1 移动硬盘的分类5.3.2 移动硬盘的特点5.3.3 移动硬盘的发展趋势5.3.4.移动硬盘故障经典案例本章小结习题第6章 显示器和显卡6.1 显示器6.1.1 显示器的分类6.1.2 CRT显示器6.1.3 LCD显示器6.1.4 显示器故障经典案例6.2 显卡6.2.1 显卡的组成6.2.2 显卡的工作原理6.2.3 显卡的主要性能指标6.2.4.显卡故障经典案例本章小结习题第7章 键盘和鼠标7.1 键盘7.1.1 键盘的工作原理7.1.2 键盘的分类7.1.3 键盘的接口7.1.4 键盘的连接方式7.1.5 键盘的故障处理7.1.6 键盘故障经典案例7.2 鼠标7.2.1 鼠标的分类7.2.2 鼠标的接口类型7.2.3 鼠标的定位技术7.2.4 鼠标的主要技术指标7.2.5 鼠标故障经典案例本章小结习题第8章 光盘驱动器8.1 光驱的分类8.2 CD-ROM光驱8.2.1 光驱的结构8.2.2 光驱的工作原理8.2.3 光驱的主要性能指标8.2.4 光驱的日常维护8.2.5 光驱的故障处理8.2.6 光驱故障经典案例8.3 DVD光驱8.4 刻录机8.4.1 刻录机的工作原理8.4.2 刻录机的主要技术指标8.4.3 刻录光盘的类型8.4.4 刻录机的使用注意事项8.4.5 刻录机故障经典案例8.5 COM.BO光驱8.6 光盘本章小结习题第9章 声卡和音箱9.1 声卡9.1.1 声卡的分类9.1.2 声卡的结构9.1.3 声卡的工作原理9.1.4 声卡的主要性能指标9.1.5 声卡故障的经典案例9.2 音箱9.2.1 音箱的分类9.2.2 音箱的结构9.2.3 音箱的主要性能指标9.2.4 音箱的日常维护本章小结习题第10章 网卡和调制解调器10.1 网卡10.1.1 网卡的分类10.1.2 网卡的接口10.1.3 网卡的主要性能指标10.1.4 网卡的故障处理10.1.5 网卡故障经典案例10.2 调制解调器10.2.1 调制解调器的分类10.2.2 调制解调器的传输模式10.2.3 调制解调器的主要性能指标10.2.4 调制解调器故障的经典案例本章小结习题第11章 其他设备11.1 打印机11.1.1 打印机的分类11.1.2 针式打印机11.1.3 喷墨打印机11.1.4 激光打印机11.1.5 打印机的故障处理11.1.6 打印机故障经典案例11.2 扫描仪11.2.1 扫描仪的分类11.2.2 扫描仪的工作原理11.2.3 扫描仪的主要性能指标11.2.4 扫描仪的日常维护11.2.5 扫描仪故障经典案例11.3 摄像头11.3.1 摄像头的分类11.3.2 摄像头的工作原理11.3.3 摄像头的主要性能指标11.3.4 摄像头故障经典案例本章小结习题第12章 计算机的组装12.1 计算机组装前的准备工作12.2 计算机组装的基本步骤12.3 组装计算机的注意事项12.4 计算机组装的实践12.4.1 安装CPU处理器12.4.2 安装内存条12.4.3 安装主板12.4.4 安装电源与连接电源线12.4.5 安装硬盘12.4.6 安装光驱12.4.7 安装显卡等板卡12.4.8 机箱内部连线12.4.9 整理内部连线和合上机箱盖12.4.10连接外部设备本章小结习题第13章 BIOS设置13.1 BIOS与CMOS的区别与联系.....第14章 系统维护第15章 计算机故障检测方法第16章 实用工具第17章 课程实训附录复习测试题参考文献

章节摘录

1.3.3 微机日常维护的小误区 一台维护良好的计算机，可以一直处于良好的工作状态，最大地发挥它的作用，提高计算机的使用效率，延长计算机的使用寿命。

然后在我们的日常维护中经常会出现一些小的误区，反而影响到了计算机的使用。

下面列出一些经常发生的错误，以避免在日常维护时类似情况的发生。

1.用清洗盘清洁光驱 清洗光盘面上有两排小刷子，高速旋转时，本来用来清洗光盘的刷子就会成为了激光头的杀手，不仅会划伤激光头，而且有可能撞歪激光头，使之彻底无法读盘。

2.用有机溶剂清洁计算机显示屏与激光头 显示器表面都涂有特殊的涂层，而有机溶剂则会溶解特殊涂层，使之效能降低或消失。

光驱的激光头所用的是类似有机玻璃的材料，而且有的还有增强折射功能的涂层。

若用有机溶剂擦洗，会溶解这些物质和涂层，导致激光头受到无法修复的损坏。

3.在机箱通风口安装稠密的滤尘罩 有些用户非常注重计算机的清洁问题，在机箱通风口安装栅格比较稠密的罩子。

此方法的确挡住了灰尘，可也大大降低了通风散热的效果。

如果机箱内持续高温，轻则会造成经常死机，重则会烧毁CPU等易积热的零部件。

在炎热的天气里，与灰尘相比，散热问题更重要。

<<计算机组装与维护教程>>

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:<http://www.tushu007.com>