

《新编计算机组装与维修应用教程》

图书基本信息

书名：《新编计算机组装与维修应用教程》

13位ISBN编号：9787542744043

10位ISBN编号：7542744046

出版时间：2009-9

出版社：上海科学普及出版社

页数：256

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

《新编计算机组装与维修应用教程》

前言

自美国IBM公司推出第一台个人计算机后，计算机技术以惊人的速度飞速发展。目前，计算机已完全融入到人们的日常生活和学习中，成为普通百姓的家用电器。随着计算机的普及，计算机相关领域的从业人员也越来越多，掌握计算机硬件的组装与维修知识已成为众多人的迫切要求。根据广大读者的需要，本书编委会组织了经验丰富的计算机教师，充分总结实践经验，结合计算机硬件的发展动态，同时兼顾劳动部计算机高新技术鉴定考试的要求，编写了本书。本书从计算机硬件的实际结构入手，按照各部件的重要程度依次介绍了计算机的各组成部件，以目前最新的硬件产品为实例，理论联系实际，循序渐进地介绍了硬件产品的选购、组装、维护、维修等内容。本书共分为16章，第1章介绍了电脑组装流程与装机方案，第2~8章介绍了电脑各部件及外设的技术指标、功能特点、选购要领，第9章介绍了电脑各部件的组装方法，第10章介绍了电脑操作系统的安装方法，第11章介绍了硬件驱动程序的安装方法，第12章介绍了电脑维护的基本知识，第13章介绍了常用的电脑维护工具软件，第14章介绍了主板BIOS的升级与CPU的超频，第15章介绍了常见的硬件故障及其排除方法，第16章介绍了常见的软件故障及其排除方法。本书不仅可以作为大中专院校计算机专业和计算机培训班的教材，也可作为广大计算机维修人员和电脑爱好者的实用手册。本书由崔洲浩主编，参与编写的还有王志杰、武海燕、李世扬、姚海燕等人，由于电脑技术的发展日新月异，新产品、新技术、新知识不断涌现，加之笔者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，欢迎广大读者批评指正。

《新编计算机组装与维修应用教程》

内容概要

《新编计算机组装与维修应用教程》系统讲解电脑的选购、组装、维护和常见故障的排除等知识，全书结构清晰、重点突出，用简洁的语言、丰富的图片、大量的实例介绍了组装电脑的整个流程，并为读者提供了电脑配件的选购、电脑整机组装、电脑维护与维修方面的详细指导。

《新编计算机组装与维修应用教程》既可作为大、中专院校及各种电脑培训班的教材，也可以作为计算机维修人员和广大电脑爱好者的实用手册。

书籍目录

第1章 电脑组装流程与方案	1.1 组装电脑的流程	1.2 电脑组装前的准备工作	1.3 装机方案
1.3.1 英特尔平台装机方案	1.3.2 AMD平台装机方案	第2章 CPU	2.1 CPU的发展历程
2.2 CPU的主要性能指标	2.3 CPU的接口标准	2.4 市场主流CPU	2.4.1 Intel公司CPU系列产品
2.4.2 AMD公司CPU系列产品	2.5 CPU的选购	第3章 主板	3.1 主板的作用和分类
3.1.1 主板的作用	3.1.2 主板的分类	3.2 主板的组成	3.2.1 CPU插座
3.2.2 控制芯片组	3.2.3 内存插槽	3.2.4 总线及其扩展槽	3.2.5 AMR插槽
3.2.6 CNR插槽	3.2.7 磁盘接口	3.2.8 电源插座	3.2.9 扩展接口
3.2.10 BIOS芯片	3.3 市场主流芯片组	3.3.1 Intel平台芯片组	3.3.2 AMD平台芯片组
3.4 主板的选购	3.4.1 选购主板应考虑的因素	3.4.2 如何选购主板	3.4.3 优秀主板的选购标准
3.4.4 市场典型主板介绍	第4章 内存	4.1 内存的分类	4.1.1 按工作原理分类
4.1.2 按功能分类	4.1.3 按存储器的封装形式分类	4.2 内存的发展	4.3 内存的编号
4.4 双通道内存	4.5 内存条的选购	4.6 主流内存品牌简介	第5章 软盘、硬盘与光驱
5.1 软盘及软盘驱动器	5.1.1 软盘	5.1.2 软盘驱动器	5.2 硬盘
5.2.1 硬盘的发展史	5.2.2 硬盘的分类	5.2.3 硬盘的主要参数与性能技术指标	5.2.4 硬盘的外观和结构
5.2.5 硬盘的工作原理	5.2.6 硬盘技术简介	5.2.7 市场主流硬盘产品	5.2.8 选购硬盘应考虑的因素
5.2.9 活动硬盘	5.3 光盘与光盘驱动器	5.3.1 光盘	5.3.2 CD-ROM驱动器
5.3.3 刻录机	5.3.4 DVD驱动器	5.3.5 光驱选购指南	第6章 显示卡及显示器
6.1 显示卡	6.1.1 显示卡发展史	6.1.2 显示卡的分类	6.1.3 显示卡的结构和工作原理
6.1.4 显示卡的主要性能指标	6.1.5 市场主流显示芯片	6.1.6 选择显示卡需考虑的因素	6.2 显示器
6.2.1 显示器的分类	6.2.2 CRT显示器工作原理	6.2.3 CRT显示器性能指标	6.2.4 LCD显示器工作原理
6.2.5 LCD显示器性能指标	6.2.6 显示器的选购原则	第7章 声卡、音箱与网卡	7.1 声卡
7.1.1 声卡的分类	7.1.2 声卡的工作原理	7.1.3 声卡结构	7.1.4 主流声卡芯片
7.1.5 声卡选购指南	7.2 音箱	7.2.1 音箱的分类	7.2.2 音箱的主要性能指标
7.2.3 选购音箱考虑的主要因素	7.2.4 市场主流音箱品牌	7.3 网卡	7.3.1 网卡的分类
7.3.2 选购网卡考虑的因素	第8章 键盘、鼠标、机箱及外设	8.1 键盘	8.2 鼠标
8.3 机箱	8.4 电源	8.5 UPS电源	8.5.1 UPS电源的种类和特点
8.5.2 正确使用UPS电源	8.6 打印机	8.6.1 打印机的分类	8.6.2 针式打印机
8.6.3 喷墨打印机	8.6.4 激光打印机	8.7 扫描仪	第9章 电脑硬件的组装
9.1 CPU和内存条的安装	9.1.1 安装CPU和CPU风扇	9.1.2 安装内存条	9.2 最小化测试
9.3 安装电源和固定主板	9.4 驱动器的安装	9.4.1 安装软驱	9.4.2 安装硬盘
9.4.3 安装光驱	9.5 扩展卡的安装	第10章 安装操作系统	10.1 设置引导盘顺序
10.2 硬盘分区与格式化	10.2.1 使用Fdisk对硬盘进行分区	10.2.2 硬盘的格式化	10.2.3 使用DM分区与格式化大容量硬盘
10.3 操作系统的安装	10.3.1 安装操作系统的方法	10.3.2 多操作系统的安装	第11章 安装硬件驱动程序
11.1 显卡驱动程序的安装与配置	11.1.1 安装显卡驱动程序	11.1.2 显卡主要设置参数	11.2 声卡驱动程序的安装与配置
11.2.1 安装声卡驱动程序	11.2.2 声卡的使用	11.3 网卡驱动程序的安装与配置	11.3.1 安装网卡和配置网络
11.3.2 设置和使用共享资源	第12章 电脑维护基本知识	12.1 电脑主要部件的维护	12.1.1 电源的维护
12.1.2 硬盘驱动器的维护	12.1.3 软盘驱动器的维护	12.1.4 光驱的维护	12.1.5 显示器的维护
12.1.6 键盘的维护	12.1.7 鼠标器的维护	12.1.8 激光打印机的维护	12.1.9 喷墨打印机的维护
12.2 电脑故障与维修基本知识	12.2.1 电脑故障的种类	12.2.2 排障前的准备	12.2.3 电脑故障排除常用方法
12.2.4 维修电脑应注意的事项	第13章 电脑维护常用软件	13.1 电脑硬件测试工具HwiNFO	13.1.1 HwiNFO32系统总览
13.1.2 创建记录文件	13.1.3 基准测试	13.1.4 HwiNFO32传感器	13.2 磁盘分区管理工具PartitionMagic
13.2.1 PartitionMagic的功能与特点	13.2.2 调整分区的容量	13.2.3 转换分区	13.2.4 创建删除分区
13.2.5 合并分区	13.2.6 隐藏分区	13.2.7 应用与撤销	13.3 磁盘备份工具G_host
13.3.1 Ghost2002的功能与特点	13.3.2 运行Ghost2002	13.3.3 系统备份与还原	13.3.4 系统克隆
13.3.5 Ghost的附件	13.3.6 使用Ghost的注意事项	第14章 BIOS升级与CPU超频	14.1 BIOS升级
14.1.1 BIOS的升级与更新	14.1.2 在Windows环境下升级BIOS的方法	14.1.3 升级BIOS失败后的处理	14.2 CPU超频
14.2.1 超频的方法	14.2.2 超频时的散热	第15章 电脑软件常见故障及排除	15.1 电脑死机与启动故障及排除
15.1.1 死机的类型及原因	15.1.2 电脑自行热启动的原因	15.1.3 调整操作系统启动顺序的方法	15.2 WindtOWSXP, Sgiver2003常见故障及排除
15.2.1 WindowsXP常见故障	15.2.2 WindowsServer2003常见故障	15.3 办公软件常见故障及排除	15.3.1 如何打开损坏了的Word文件
15.3.2 如何实现Word文件的自动保存	15.3.3 如何启用自动校正功能但不校正特殊错误	15.3.4 在Word文档中无法看到已经插入的页码	15.3.5 如何解决Excel中的###错误
15.3.6 如何修复损坏了的Excel文件	15.3.7 如何禁止将数据转换成日期	15.3.8 禁止PowerPoint发出宏警告	15.3.9 重启后如何恢复原来的PowerPoint文件
15.3.10 在Access中如何防止输入资料错误	15.4 多媒体软件常见故障及排除	15.4.1 什么是MPEG4	15.4.2 无法播放MOV文件
15.4.3 将播放软件从“启动”项中去掉	15.4.4 AVI文件无法用媒体播放器播放	15.4.5 无法播放RM、RA等格式的文件	15.4.6 Winamp无法播放WMA文件
15.4.7 Winamp的			

文件列表顺序与选择顺序相反15.4.8 转换多媒体格式时，光驱盘符丢失15.4.9 WindowsMediaPlayer播放音乐时无法显示歌词15.4.10 用WindowsMediaPlayer在线观看影片不流畅15.5 工具软件常见故障及排除15.5.1 如何修复ZIP文件15.5.2 使用虚拟光驱经常死机15.5.3 PQMigic分区时操作被中断15.5.4 分卷压缩的文件不能正常解压15.5.5 卸载软件时提示“找不到指定模块”15.5.6 WinRAR文件没坏，却无法正解解压15.5.7 删除虚拟光驱后，生成的光驱盘符无法删除第16章 电脑硬件常见故障及排除16.1 CPU与内存常见故障及排除16.1.1 超频引起的电脑死机故障16.1.2 CPU风扇不转导致死机16.1.3 CPU频率常见故障.....

章节摘录

第1章电脑组装流程与方案 组装电脑前必须先确定组装方案，明确装机目的，根据装机目的确定电脑的整体性能和档次，从而确定各部件的性能与型号，并列配置清单。 用户根据自身的需求，选购好配件，准备好装机工具，就可以开始组装电脑了。 (1) 根据自己的要求（购买电脑的用途）和经济能力，选购合适的电脑部件，具体包括主板、CPU、内存、显卡、显示器、键盘、鼠标和机箱。如果需要的话，还应购买声卡、网卡和音箱等其他辅助部件。 (2) 在主板上安装好CPU并安装好CPU风扇、内存与显卡。将键盘和开关电源连接到主板上，将显示器连接到显卡。利用改锥等金属物触发电源开关，对系统进行最小化测试。 (3) 如电脑能正常启动，先关掉电源，拔出插在主板上的显卡与电源接头，然后将主板用螺丝固定在机箱中，并且在固定螺丝的时候加一个垫片以防止静电。 (4) 将机箱上的电源开关、指示灯等电缆线连接到主板上，将电源安装到机箱中，并将电源线连接至主板。 (5) 安装并固定好硬盘、软驱、光驱，将其用数据线连接到主板上，然后连接好电源线。对于有些光驱来说，还应连接音频线。 (6) 插入并固定好显卡、网卡，连接好显示器、键盘与鼠标，然后开机自检。如没有问题，可封好机箱。 (7) 利用系统安装光盘启动计算机，对硬盘进行分区与格式化，然后安装操作系统及相关驱动程序，并安装必要的软件。

要组装电脑，首先要做的就是安装前的准备工作。需要准备的工具非常简单，一把“十”字螺丝刀、一把尖嘴钳和一些螺丝钉就可以了。因为机箱内部空间比较小，不宜用手来拧螺丝，所以最好用带磁性的螺丝刀，磁性强弱以螺丝刀能够吸住螺丝并且不脱离为宜。当然还需要有电脑的各个配件，如主板、CPU、内存、显卡、声卡、硬盘、光驱、软驱、机箱、电源、数据线和信号线等，如图1.1所示。除了这些以外，别忘了准备一个专用电源插座，以方便测试电脑时使用。

准备工作完成以后，可以开始装机了，在装机的过程当中，应该注意以下事项：

防止静电：由于我们穿着的衣物会相互摩擦，很容易产生静电。如果身上带有静电去触摸电脑配件，这些电脑配件上的电子元件就可能被身上的静电击穿而损坏，这是非常危险的。因此，最好在安装前，用手触摸一下接地的导体或洗手以释放身上携带的静电。

《新编计算机组装与维修应用教程》

编辑推荐

《新编计算机组装与维修应用教程》具有以下特点：
体例完整 《新编计算机组装与维修应用教程》根据教育部最新颁布的计算机教学大纲以及计算机培训教学的实际要求，经过周密思考、精心选材，制定并完善了《新编计算机组装与维修应用教程》的体例结构。
权威实用 《新编计算机组装与维修应用教程》在编者多年来的教学经验和成果的基础上，根据广大读者及各计算机培训学校的教学实际，精心编写而成，内容经过多次提炼升华，突出了学习的规律与技巧。
知识最新 根据计算机培训要求以及软件的升级换代，跟踪计算机技术的发展方向，向读者讲解了最新的知识，让读者始终比他人掌握得更多、更新、更实用。
实用性强 根据读者的学习特点和理解规律，力求用多种方式、从多个角度阐述问题。主线纵深讲解，结构完整、思路清晰；辅线横向补充，加深读者对内容的掌握与领悟；实例与操作技巧相结合，强调学以致用。
传承卓越精品理念，奉献一流精品图书，倡导“实用为主，精品至上”的出版思想，著精品图书，育一代英才。

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