

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787302239482

10位ISBN编号：7302239487

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：任立权，于洪鹏 主编

页数：286

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>>

前言

随着计算机软、硬件技术的迅猛发展和计算机应用范围的不断扩大,计算机的用户急剧增多。广大的计算机用户在使用计算机的过程中,由于计算机本身的质量问题和用户操作不当,计算机经常会出现各种各样的故障。

为了让用户选购高质量、稳定可靠的微型计算机,以及在使用过程中能够顺利解决一些常见故障,我们编写了此书。

本书结合我们多年从事计算机维护与维修工作的经验和教学实践,搜集了目前微型计算机的最新硬件资料,详细讲授了最新微型计算机的各种部件的结构、性能、工作原理、型号选购、安装调试,以及常见软、硬件故障的查找、处理方法。

本书内容新颖,深入浅出,图文并茂,层次清楚,以基本部件的结构、选购、维护与维修为主线,结合当前微机市场的最新硬件产品进行讲解,理论联系实际。

通过本书的学习,并配以一定的实践环节,学生将对微机系统有一个全面的了解,同时能掌握微机常用部件的选购策略、组装技巧以及常见故障的检测与维护技能。

全书篇幅合适,既有理论支持,又有实际范例,既利于教学,又利于自学,还可以当作工具书。

本书由任立权、于洪鹏任主编,姜拓、董忠杰、郭俊凤、徐宏伟、孙颖全任副主编,各章编写情况如下:任立权编写第2、3、5、6章,于洪鹏编写第4、10章,姜拓编写第1章,董忠杰编写第8、11章,徐宏伟编写第9章,孙颖全编写第7章,郭俊凤编写第12章。

另外,解晨光任本书主审。

由于计算机技术不断发展,编者理论水平和实践经验有限,以及时间紧张,书中难免有疏漏和不足之处,恳请读者批评指正。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书全面介绍了微型计算机概况，主板、cpu、内存、硬盘、软驱和软盘、显卡、显示器、光驱和光盘、声卡和音箱、键盘、鼠标、打印机、机箱、电源等硬件的基本结构、工作原理、主要类型、性能指标，以及硬件的选购、安装、使用和维护、微机的组装与调试、windows xp应用与维护、计算机病毒的防治、微机常见故障、微机的维护与维修等。

本书内容新颖，理论与应用技术并重，图文并茂，通俗易懂，适合作为本科、大专院校计算机专业的教材和各种计算机培训班的培训资料，同时也可作为广大计算机用户使用微机的日常参考书，具有很高的实用价值。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 微型计算机概述 1.1 计算机的发展概述 1.2 计算机的系统组成 1.3 计算机硬件知识 本章小结 习题1 第2章 中央处理器 2.1 cpu简介 2.2 cpu的安装与拆卸 2.3 cpu的超频 2.4 cpu的选购 2.5 常见故障与处理 2.6 实训 本章小结 习题2 第3章 主板 3.1 主板的分类 3.2 主板的组成 3.3 主板的选购 3.4 常见主板故障处理 3.5 实训 本章小结 习题3 第4章 内存 4.1 内存的分类 4.2 内存的发展 4.3 内存的性能指标 4.4 内存的选购 4.5 常见内存故障处理 4.6 实训 本章小结 习题4 第5章 外存储器 5.1 硬盘 5.2 硬盘的选购 5.3 硬盘常见故障与处理 5.4 软驱 5.5 光驱 5.6 光驱的类型和特点 5.7 光驱的主要性能指标 5.8 光驱的安装与拆卸 5.9 光驱的维护 5.10 光盘 5.11 u盘 5.12 实训 本章小结 习题5 第6章 显示系统 6.1 显卡简介 6.2 显卡的基本结构 6.3 显卡的性能指标 6.4 显卡的选购指南 6.5 显卡的安装与拆卸 6.6 显示器 6.7 显示器的安装与使用 6.8 显示器的选购与维护 6.9 常见显示器故障与处理 6.10 实训 本章小结 习题6 第7章 音频设备的选购与维护 7.1 声卡 7.2 音箱 7.3 主流品牌音箱介绍 7.4 音频设备的维护及常见故障分析 7.5 实训 本章小结 习题7 第8章 机箱和电源 8.1 机箱 8.2 电源 8.3 主流品牌机箱和电源介绍 8.4 维护及常见故障分析 8.5 实训 本章小结 习题8 第9章 常见输入输出设备 9.1 键盘 9.2 鼠标 9.3 打印机 9.4 扫描仪 9.5 摄像头 9.6 数码相机 9.7 维护及常见故障分析 9.8 实训 本章小结 习题9 第10章 操作系统及驱动安装 10.1 安装windows xp操作系统 10.2 多操作系统安装及卸载 10.3 安装驱动程序 10.4 应用软件的安装与卸载 10.5 维护及常见故障分析 10.6 实训 本章小结 习题10 第11章 计算机硬件组装 11.1 微型计算机的组装 11.2 微型计算机硬件组装过程 11.3 实训 本章小结 习题11 第12章 硬盘的初始化 12.1 硬盘初始化 12.2 ghost软件的使用 12.3 实训 本章小结 习题12 附录a cmos设置 参考文献

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

插图：1.1.2计算机发展趋势随着科技的进步，计算机将朝着巨型化、微型化、网络化、智能化的趋势发展。

巨型化是指运算速度更快、容量更大、功能更强的巨型计算机。

这种巨型计算机主要应用于尖端科学技术研究、国防科技的研究、军事系统研究和大量信息的处理。如航天、航空、气象、天文、地质等领域。

巨型计算机的成功研制是一个国家科学技术水平发展的重要标志。

微型化是指体积小、功能强、价格低的微型计算机。

微型计算机是目前和未来应用及普及最为广泛的计算机，现在使用的个人计算机就属于微型化之列。

随着计算机科学的发展，硬件技术的不断更新换代，计算机有向更微小化发展的趋势。

比如现在更小的、更轻便的笔记本电脑，功能齐全的掌上电脑和嵌入在家用电器中的计算机控制芯片等。

网络化是指将分布在不同地域的计算机用通信技术和计算机技术互联起来。

资源共享是网络化的重要标志。

由于Internet的出现，缩短了世界各地的距离，人们在地球的一端瞬间就可以获得在地球另一端的信息。

网络的应用已进入到了各行各业，如教育、企事业、商业等。

网络方便了人们的学习、工作和日常生活，人类已离不开网络。

因此网络化是计算机的发展趋势。

智能化是指计算机模仿人的思维和感觉。

计算机具有推理、判断、再学习、识别声音和图形等功能，并要求计算机能理解自然语言等。

智能化也是人们研制未来第五代计算机的标准。

除此之外，计算机技术也在向着与电子技术、生物技术、量子技术等相结合的方向发展。

人们预计在未来会研制出实用的光子计算机、生物计算机、量子计算机等，使计算机科学进入一个崭新的时代。

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

《计算机组装与维护》：教学目标明确，注重理论与实践的结合教学方法灵活，培养学生自主学习的能力教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

<<计算机组装与维护>>

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>