

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787040194227

10位ISBN编号：7040194228

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：柳青

页数：224

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>

<<计算机组装与维修>>

前言

本教材是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《计算机组装与维修》的第2版。本教材根据计算机技术的最新发展与应用情况以及教育部颁布的中等职业学校计算机及应用专业计算机组装与维修教学基本要求编写。

近年来,随着计算机技术的高速发展,我国计算机应用领域正在深入到社会的各个方面,计算机在文字处理、事务管理、娱乐学习、科学计算、工程设计等方面都得到广泛的应用,已成为人们工作、学习和娱乐的必需用品。

微电子技术的高速发展,为微型计算机体系结构的设计提供了各种先进的技术,微处理器及其外围设备技术正以前所未有的速度向前发展。

由于受市场需求和竞争的影响,计算机硬件技术的走向千变万化,从一般使用者到专业人员对这种变化都感到眼花缭乱。

如何选购或组装一台微型计算机,如何将自己的微型计算机调整到最佳状态,如何维护微型计算机、排除常见故障等,已成为许多计算机用户迫切需要解决的问题。

在我国中等职业学校计算机专业中,一般都开设了计算机组装与维修课程,迫切需要既能清楚讲述计算机最新硬件知识,又能有效指导组装和维修的教材。

本教材第1版出版后,对推动中等职业学校“计算机组装与维修”课程的教学起到了积极的作用。

随着计算机技术的不断发展,计算机的硬件技术不断创新,新的技术和产品不断涌现,迫切需要对教材进行更新,以适应教学的需要。

为此,针对中等职业学校的特点和要求,以当前主流微型计算机为基础,对本教材进行了修订,希望能给读者提供有益的参考。

本教材在编写过程中注意了以下几个方面:(1)在教材编写中突出计算机各部件的功能、性能参数、选购知识和装配技术,不讲或少讲各部件的工作原理,突出维修技术和使用工具进行维修的基本方法,少讲底层维修技术。

(2)在教材编写中突出典型性和新技术,教材传授的知识具有当前时代特征,注意职业岗位领域的最新发展。

选择的部件和操作方法与实际装配相一致,注重帮助学生掌握学习的方法。

(3)在教材的编写中紧跟新技术的发展,拉近学习内容与岗位需要的“距离”,帮助学生掌握从事生产一线技术工作和管理工作的能力。

注意相关知识、技术与技能的联系,突出重点,适度展开,易于学生接受和自学。

<<计算机组装与维修>>

内容概要

《计算机组装与维修》是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《计算机组装与维修实训》的第2版，是在原有国家规划教材的基础上修订的。

《计算机组装与维修》依据教育部中等职业学校计算机及应用专业计算机组装与维修实训课程教学基本要求编写，同时根据中等职业教育和计算机技术的发展对内容进行了适当的调整，在编写过程中，还参照了教育部考试中心颁发的全国计算机等级考试大纲。

《计算机组装与维修》适合中等职业学校计算机及应用专业以及其他相关专业使用，也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书，还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

第1章 计算机概述1.1 计算机简介1.2 计算机的软/硬件系统1.2.1 计算机的硬件系统1.2.2 计算机的软件系统1.2.3 计算机的硬件组成习题第2章 主机2.1 主板2.1.1 主板概述2.1.2 主板的组成2.1.3 主板的选购2.1.4 主板常见故障2.1.5 主板的日常维护2.2 微处理器2.2.1 CPU概述2.2.2 CPU技术基础2.2.3 CPU的选购2.2.4 CPU常见故障2.2.5 CPU的保养与维护2.3 内存2.3.1 内存的分类2.3.2 内存的性能指标2.3.3 内存的选购2.3.4 内存常见故障习题第3章 存储设备3.1 软盘及软盘驱动器3.1.1 软盘概述3.1.2 软盘的使用3.1.3 软盘驱动器概述3.1.4 软盘及软盘驱动器的常见故障3.1.5 软盘及软盘驱动器的维护3.2 硬盘驱动器3.2.1 硬盘的基础知识3.2.2 硬盘的选购3.2.3 硬盘常见故障3.2.4 硬盘的保养与维护3.3 光盘驱动器3.3.1 CD-ROM3.3.2 DVD-ROM3.3.3 CD-R/RW刻录机3.3.4 DVD刻录机3.4 其他存储设备3.4.1 USB存储盘3.4.2 移动硬盘习题第4章 扩展卡4.1 显卡4.1.1 显卡简介4.1.2 显卡的性能指标4.1.3 显卡的选购4.1.4 显卡的常见故障4.2 声卡4.2.1 声卡简介4.2.2 声卡的功能及性能指标4.2.3 声卡的选购4.3 网卡4.3.1 网卡简介4.3.2 网卡的技术指标4.4 电视卡4.4.1 电视卡简介4.4.2 电视卡的选购4.5 1394卡4.5.1 1394卡简介4.5.2 1394卡的选购习题第5章 输入设备5.1 键盘与鼠标5.1.1 键盘5.1.2 鼠标6.2 扫描仪5.2.1 扫描仪简介5.2.2 扫描仪的选购5.2.3 扫描仪的日常维护习题第6章 输出设备6.1 显示器6.1.1 显示器简介6.1.2 CRT显示器的技术指标6.1.3 LCD显示器的技术指标6.1.4 显示器的选购6.1.5 显示器的日常维护6.2 打印机6.2.1 针式打印机6.2.2 喷墨打印机6.2.3 激光打印机习题第7章 其他硬件设备7.1 机箱和电源7.1.1 机箱7.1.2 电源7.2 调制解调器7.2.1 调制解调器简介7.2.2 ADSLM0dem7.3 音箱7.3.1 音箱简介7.3.2 音箱的选购7.3.3 音箱的日常维护习题第8章 计算机的组装8.1 准备工作8.1.1 组装前的准备和注意事项8.1.2 工具的准备8.2 硬件的安装和测试8.2.1 装机流程8.2.2 调整机箱和安装电源8.2.3 CPU及风扇的安装8.2.4 安装内存条8.2.5 主板的安装8.2.6 连接机箱接线8.2.7 安装显卡、声卡、网卡8.2.8 安装外部存储设备8.2.9 连接各驱动器的电源线和数据线8.2.10 连接显示器8.2.11 连接键盘、鼠标8.2.12 检查与测试8.3 B10S的设置8.3.1 B10S参数设置8.3.2 B10S参数设置实例8.3.3 B10S错误信息和解决方法习题第9章 软件的安装及系统测试9.1 硬盘的分区和格式化9.1.1 用Fdisk分区9.1.2 用DM (DiskManagcr) 分区9.1.3 用PM (PmlitionMagic) 分区9.2 WindowsXP的安装9.2.1 升级安装9.2.2 用安装光盘启动安装9.2.3 产品激活9.8 驱动程序的安装9.3.1 驱动程序的分9.3.2 驱动程序的选择9.3.3 驱动程序的安装顺序9.3.4 驱动程序的安装方法9.4 应用软件的安装9.4.1 安装办公软件Office20039.4.2 压缩工具WinRAR9.4.3 多媒体播放软件9.4.4 杀毒软件9.5 系统的性能和稳定性测试.....第10章 技术经的维护及故障修理附录A BIOS报警对照表附录B Debug卡代码含义速查表参考文献

<<计算机组装与维修>>

章节摘录

版权页：插图：（6）品牌如微软、罗技、明基等，他们的键盘产品在以上各方面表现都较好。

4. 键盘常见故障 键盘在使用过程中，故障的表现形式是多种多样的，原因也是多方面的。

有接触不良故障，有按键本身的机械故障，还有逻辑电路故障、虚焊、假焊、脱焊和金属孔氧化等故障，维修时要根据不同的故障现象进行分析判断，找出故障原因，进行相应的修理。

（1）“卡键”故障 某些键（如空格键、回车键）不起作用，有时需按无数次才输入一个或两个字符；某些键如光标键按下后不再起来，屏幕上光标连续移动，此时键盘其他字符不能输入，需要再按一次才能弹起来。

这种故障为键盘的“卡键”故障，不仅仅是使用很久的旧键盘，个别没用多久的新键盘上也时有发生键盘的“卡键”故障。

若是由于键帽与键体外壳卡住的原因造成“卡键”故障，可在键帽与键体之间放一个垫片，该垫片可用稍硬一些的塑料（如废弃的软磁盘外套）做成，其大小等于或略大于键体尺寸，并且在按杆通过的位置开一个可使按杆自由通过的方孔，将其套在按杆上后，插上键帽；用该垫片阻止键帽与键体卡住，即可修复故障按键。

<<计算机组装与维修>>

编辑推荐

《计算机组装与维修(第2版)(计算机及应用专业)》为中等职业教育国家规划教材之一。

<<计算机组装与维修>>

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>