第一图书网, tushu007.com

<<计算机维护与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机维护与维修>>

13位ISBN编号：9787040147513

10位ISBN编号：7040147513

出版时间：2001-9

出版时间：高等教育

作者：曹哲主编

页数：294

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

内容概要

《计算机维护与维修（第2版）》是普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育），是在《计算机维护与维修》第一版的基础上修订而成的。
《计算机维护与维修（第2版）》从实用的角度系统地介绍了微型计算机系统各部件的基本原理及其维护与维修技术，全书主要内容包括：绪论，常用工具软件的使用，系统板、CPU与内存，软驱、硬盘及可移动存储器，软驱的结构和工作原理，微机电源，显示器和显示卡，打印机及接口，多媒体设备，其他设备（键盘、鼠标器及扫描仪）和计算机网络等。
《计算机维护与维修（第2版）》适用于高等职业学校、高等专科学校、示范性软件职业技术学院、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用，不仅可以作为高等院校工科计算机专业的教材，也可供相关的工程技术人员自学参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 微型计算机系统的硬件与软件1.1.1 硬件1.1.2 软件1.2 微型计算机系统维护与维修的基本概念1.2.1 微型计算机系统维护与维修的基本概念1.2.2 微型计算机系统的工作环境1.3 微型计算机系统故障的分析方法1.3.1 软件故障的分析方法1.3.2 硬件故障的分析方法1.4 微型计算机系统维护与维修中常用的工具1.4.1 硬件工具1.4.2 软件工具习题第2章 常用工具软件的使用2.1 DOS、Windows中维护工具软件的使用2.1.1 磁盘的检查、诊断与修复命令SCANDISK2.1.2 系统检测命令MSD2.1.3 调试程序DEBUG2.1.4 Windows中的系统维护工具2.2 Norton工具软件包2.2.1 NortonSystemWorks2000的安装2.2.2 NortonSystemWorks2000各组件介绍2.2.3 主要组件和子组件的功能和使用简介2.3 常用检测、清除病毒工具软件的使用2.3.1 计算机病毒概述2.3.2 DOS中的清除、防病毒程序2.3.3 江民杀毒软件KV20042.3.4 金山毒霸20032.4 系统检测与维护举例2.4.1 使用Norton检测系统性能2.4.2 使用Norton诊断硬件故障2.4.3 手工检测和清除病毒举例习题第3章 系统板、CPU与内存3.1 系统板的组成及架构3.1.1 主板的种类3.1.2 流行主板Socket478、SocketA、Socket370、Socket7543.1.3 芯片组与总线3.2 CPU与内存3.2.1 CPU3.2.2 内存3.3 B10S与CMOS3.3.1 BIOS的功能3.3.2 运行BIOS中的SETUP程序设置CMOS参数3.4 主板跳线与设置3.4.1 清除CMOS中的BIOS设置参数3.4.2 键盘开机功能跳线与设置3.4.3 无线PC／和USB功能设置3.5 系统板、CPU与内存的常见故障与处理3.5.1 系统板故障的原因3.5.2 系统板故障的检测与定位3.5.3 系统板、CPU与内存的故障分析与维修实例习题第4章 软驱、硬盘及可移动存储器4.1 软盘驱动器的分类4.2 软驱的结构和工作原理4.2.1 软驱的信号检测系统4.2.2 磁头定位系统4.2.3 读写系统4.3 软驱常见故障及维修方法4.3.1 软驱子系统故障判断途径4.3.2 软驱常见故障及维修4.4 软驱的接口4.5 硬盘的结构及主要参数4.5.1 硬盘结构4.5.2 硬盘的种类4.5.3 硬盘的技术及主要参数4.6 硬盘驱动器的接口4.6.1 IDE接口4.6.2 UltraDMA／33／66接口4.6.3 SCSUUltra160M／320MSCSI接口4.6.4.光纤接口4.6.5 IEEE接口4.6.6 SerialATA（串行ATA）接口4.7 硬盘的安装4.7.1 IDE设备的跳线设置4.7.2 IDE设备的CMOS设置4.7.3 IDE设备与主板的连接4.8 可移动存储设备4.8.1 闪盘4.8.2 可移动硬盘4.9 硬盘常见故障处理4.9.1 故障分类与判定4.9.2 硬盘故障实例习题第5章 微机电源5.1 微机开关电源简介5.1.1 AT电源5.1.2 ATX电源5.2 开关电源的基本结构和工作原理5.2.1 AT电源的基本结构及工作原理5.2.2 ATX电源的基本结构及工作原理5.3 微机电源故障的检查方法5.3.1 观察找出坏件5.3.2 测量输入电阻5.3.3 测量输出电压5.3.4 检查辅助电路5.3.5 用冷却法定位5.4 常见故障处理与维修举例5.4.1 开机即烧毁保险5.4.2 电源无输出故障5.5 不间断电源（UPS）5.5 1UPS的基本原理5.5.2 UPS类型5.5.3 UPS的使用和维护5.5.4 UPS常见故障5.5.5 UPS维护举例习题第6章 显示器和显示卡6.1 显示卡技术及发展6.1.1 显示卡的发展历史6.1.2 AGP显示卡6.1.3 适配器与显示器的连接6.1.4 显示卡的常见故障及维修实例6.2 显示器6.2.1 液晶显示器6.2.2 CRT显示器6.2.3 显示器的选择6.3 显示器的原理与维修6.3.1 显示器的基本构造及工作原理6.3.2 故障的测试和检查方法6.4 显示器常见故障的分析和处理6.4.1 电源部分6.4.2 扫描部分6.4.3 视放部分习题第7章 打印机及接口7.1 针式打印机的结构及各部分的功能7.1.1 针式打印机综述7.1.2 针式打印机的主要性能指标7.1.3 针式打印机基本结构和工作原理7.1.4 针式打印机的机械结构7.1.5 打印机的电路结构及原理7.2 针式打印机故障分析及检测7.2.1 针式打印机的故障检查方法7.2.2 针式打印机主要故障分析7.2.3 针式打印机的正确使用及日常维护7.3 喷墨打印机的主要组成与工作原理7.3.1 喷墨打印机的分类7.3.2 墨水的分类7.3.3 喷墨打印机的工作原理7.3.4 喷墨打印机的机械结构7.3.5 喷墨打印机应用的技术7.4 喷墨打印机的维护与维修7.4.1 喷墨打印机的维护7.4.2 喷墨打印机的维修7.5 激光打印机的主要组成与基本工作原理7.5.1 激光打印机的规格和特性7.5.2 激光打印机的主要组成7.5.3 激光打印机的基本工作原理7.6 激光打印机的维护与维修7.6.1 激光打印机的正确使用与日常维护7.6.2 激光打印机故障检修及实例7.7 打印机接口7.7.1 RS一232接口7.7.2 Centronics接口7.7.3 IEEE488接口7.7.4 USB接口7.7.5 打印适配器常见故障分析与排除习题第8章 多媒体设备8.1 声卡8.1.1 声卡技术的发展历史8.1.2 声卡的工作原理及组成8.1.3 声卡的性能指标和名词解释8.1.4 声卡的安装8.1.5 声卡常见故障及处理8.2 CD—ROM光盘驱动器8.2.1 常见CD光盘种类8.2.2 CD—ROM光盘8.2.3 CD—ROM驱动器的工作原理与结构8.2.4 CD—ROM主要性能指标8.2.5 CD—ROM的安装8.2.6 CD—ROM驱动器常见故障及处理8.3 DVD光盘驱动器8.3.1 DVD的特点及分类8.3.2 DVD—ROM几代标准的划分8.3.3 DVD所支持的压缩标准及特点8.4 CD—RW光盘刻录机的使用和维护8.4.1 光盘刻录的一些常识8.4.2 光

盘成功刻录的注意事项8.4.3 光盘刻录的故障分析与排除习题第9章 其他设备9.1 键盘9.1.1 键盘工作原理及分类9.1.2 键盘的维护及故障处理9.2 鼠标器9.2.1 鼠标的分类9.2.2 鼠标的结构和工作原理9.2.3 鼠标的优化处理9.2.4 鼠标的常见故障及处理9.3 扫描仪9.3.1 扫描仪的组成与工作原理9.3.2 扫描仪的性能指标9.3.3 扫描仪的种类9.3.4 使用扫描仪的注意事项9.3.5 扫描仪的安装9.3.6 扫描仪的常见故障及维修习题第10章 计算机网络10.1 计算机网络概述10.1.1 计算机网络基本概念10.1.2 计算机网络的体系结构10.1.3 网络的传输介质和连接l0.4 网络操作系统10.2 调制解调器10.2.1 Modem的内部组成及工作原理10.2.2 Modem的性能指标10.2.3 Modem的分类10.2.4 Modem的安装10.3 Intemet网络简介10.3.1 Internet的结构10.3.2 远程登录10.3.3 文件传送10.3.4 电子邮件10.3.5 连入Internet的方法10.4 TCP／IP协议安装和测试10.4.1 TCP／IP协议在Windows2000上的安装10.4.2 利用Ping命令测试网络10.5 网络故障诊断及日常维护习题参考文献

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