

<<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

出版范围：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>

## <<计算机维护与维修>>

### 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）》适用于高等专科学校、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。

## &lt;&lt;计算机维护与维修&gt;&gt;

## 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SCANDISK 2.1.2 系统检测命令MSD 2.1.3 调试程序DEBUG 2.1.4 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KV2004 2.3.4 金山毒霸2003 2.4 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、Socket754 3.1.3 芯片组与总线 3.2 CPU与内存 3.2.1 CPU 3.2.2 内存 3.3 BIOS与CMOS 3.3.1 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 SCSI Ultra160M / 320M SCSI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 闪存 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 ) 5.5.1 UPS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-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

## <<计算机维护与维修>>

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10.2 网络操作系统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 Internet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

<<计算机维护与维修>>

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>