

## <<电脑升级与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<电脑升级与维护>>

13位ISBN编号：9787115091772

10位ISBN编号：7115091773

出版时间：2001-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：张平宗

页数：398

字数：490

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>

## <<电脑升级与维护>>

### 内容概要

本书详细地介绍了电脑组件和外设的特点、原理、性能指标，并对电脑配件的选购和日常维护等注意事项进行了讲解，指导用户正确地进行升级与维护。

全书共分15章，第1章对电脑升级的一般策略进行了说明。

随后的各章分别对一种组件和外设的特点、原理、性能指标进行了介绍，对升级时的选购与安装进行指导，并举实例对常见故障的检修方法进行讲解。

用户阅读本书后，对电脑的升级与维护一定有更深一层的认识。

本书实用性强，内容丰富，语言简洁、流畅，叙述通俗易懂，适合广大电脑用户学习参考。

## &lt;&lt;电脑升级与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电脑升级概述 1.1 电脑档次的演变 1.2 升级的基本概念和升级的种类 1.2.1 升级的基本概念 1.2.2 升级的种类 1.3 分析和解决升级需求 1.4 软件的升级与硬件的软升级 1.4.1 软件的升级 1.4.2 硬件的软升级 1.5 电脑升级经验总结 1.5.1 升级所涉及的配件 1.5.2 升级的必要性 1.5.3 升级的幅度 1.5.4 升级的时机 1.5.5 旧件的处理 第2章 CPU 2.1 CPU简介 2.1.1 x86 CPU的发展简史 2.1.2 当前主要的CPU及其技术特点 2.2 CPU的一些基本概念和性能指标 2.2.1 处理器和微处理器 2.2.2 SMP 2.2.3 MMX 2.2.4 单电压与双电压 2.2.5 数据总线 2.2.6 地址总线 2.2.7 一级高速缓存 2.2.8 浮点处理器 2.2.9 指令和指令体系 2.2.10 基本指令执行时间/系统时钟 2.2.11 工艺水平 2.3 Pentium 处理器 2.3.1 Pentium 技术规格 2.3.2 Pentium 的超频 2.3.3 Intel Pentium 1GHz处理器 2.4 K7处理器 2.4.1 K7的结构特点 2.4.2 K7的性能 2.4.3 K7的兼容性 2.4.4 K7面临的困难 2.5 AMD的毒龙(Duron)和雷鸟(Thunderbird)处理器 2.5.1 雷鸟(Thunderbird)处理器 2.5.2 毒龙(Duron)处理器 2.5.3 雷鸟和毒龙处理器的超频 2.6 升级CPU的一般原则和方法 2.6.1 如何升级CPU 2.6.2 升级CPU的操作方法 2.7 CPU的升级选择 2.7.1 CPU的升级与主板有关 2.7.2 CPU升级选择 2.8 CPU的故障检修 2.8.1 常可能发生的CPU事故 2.8.2 有关CPU的故障检测 第3章 内存和高速缓存 3.1 内存的作用和种类 3.1.1 内存的作用 3.1.2 内存的种类 3.2 术语和性能指标 3.3 内存的选购 3.3.1 内存与主板的搭配 3.3.2 内存的需求量 3.3.3 内存的存取时间和内存品牌 3.3.4 选购内存应注意的一些问题 3.4 PC 133标准 3.4.1 PC133内存规范简介 3.4.2 您需要PC133吗 3.4.3 PC133内存的选购 3.4.4 PC133的未来 3.5 下一代内存RDRAM 3.5.1 为什么需要RDRAM 3.5.2 RDRAM的结构及特点 3.5.3 RDRAM的发展前景 3.6 内存升级 3.6.1 怎样知道系统需要更多的内存 3.6.2 怎样知道系统中安装了多少内存 3.6.3 您需要多大的内存 3.6.4 内存的安装与插入 3.7 内存故障检修 3.7.1 内存出现损坏的常见原因 3.7.2 内存故障的一般症状 3.7.3 常见内存故障检修举例 3.8 高速缓存简介 3.8.1 高速缓存的基本概念 3.8.2 高速缓存的能效及其特点 3.8.3 L2 Cache的3个类别 第4章 主板 4.1 有关主板的术语和概念 4.1.1 总线结构 4.1.2 I/O接口 4.1.3 主板类型与CPU插座 4.1.4 BIOS 4.1.5 芯片组及其CPU接口支持 4.1.6 高速缓存Cache 4.1.7 主板跳线 4.1.8 电源管理器 4.1.9 PnP即插即用技术 4.1.10 USB通用串行总线 4.1.11 IrDA 4.1.12 All in One和Some in One 4.2 主板的选购 4.2.1 选购主板必须关注的几个问题 4.2.2 选购主板时从技术角度考虑 4.2.3 目前市场主流主板的选购 4.3 主板升级 4.3.1 主板升级时应考虑的问题 4.3.2 购买新电脑和购买主板的比较 4.3.3 实现升级 4.3.4 升级时的故障处理 4.4 主板故障检修 4.4.1 主板上可能会出现的问题 4.4.2 有关主板的故障分析实例 4.4.3 BIOS响铃代码 第5章 硬盘和软驱 5.1 有关硬盘的一些术语和性能指标 5.2 硬盘的发展历史 5.3 硬盘接口 5.3.1 深入认识IDE 5.3.2 深入认识SCSI 5.4 硬盘控制器的选购 5.5 辨识自己主板上的控制器 5.6 控制器的升级 5.6.1 安装控制器卡的注意事项 5.6.2 安装控制器卡的操作步骤 5.7 硬盘的选购 5.7.1 选购硬盘的基本方法 5.7.2 选购建议 5.8 升级硬盘 5.8.1 什么情况下需要升级 5.8.2 一步步安装硬盘 5.8.3 置换硬盘驱动器 5.8.4 加入第二个硬盘 5.8.5 设置PC机的CMOS 5.8.6 升级时出现的故障及其修复 5.8.7 硬盘升级中的系统转移方法 5.9 硬盘系统的常见故障和维护 5.10 软驱和超级软驱 5.10.1 软盘驱动器 5.10.2 超级软驱-LS-120驱动器和Zip驱动器 5.10.3 选购概论 5.10.4 升级 5.10.5 软盘系统的维护 第6章 光盘驱动器 6.1 概述 6.2 CD-ROM驱动器 6.2.1 CD-ROM驱动器的基本原理和性能因素 6.2.2 托盘与卡盒的比较 6.2.3 CD-ROM光盘机 6.2.4 便携式CD-ROM驱动器 6.3 DVD-开创多媒体时代新潮流 6.4 CD-R/CD-RW和DVD-R/DVD-RAM 6.4.1 CD-R 6.4.2 CD-RW 6.4.3 DVD-R和DVD-RAM 6.5 光盘驱动器的选购 6.5.1 光盘驱动器的性能指标与导购原则 6.5.2 CD-ROM驱动器的选购 6.5.3 DVD-ROM的选购 6.5.4 CD-R/CD-RW的选购 6.5.5 DVD-R/DVD-RAM的选购 6.5.6 光盘驱动器的选购建议 6.5.7 市场主流光驱一例 6.6 光盘驱动器的升级 6.6.1 CD-ROM 6.6.2 DVD-ROM 6.6.3 CD-R 6.7 光盘驱动器的展望 6.8 光盘驱动器的维护与检修 6.8.1 光驱维护的一般原则 6.8.2 光驱的检修 第7章 图形卡 7.1 图形卡的工作原理 7.2 有关图形卡的一些常用术语和性能指标 7.2.1 图形卡的显示内存 7.2.2 图形加速芯片 7.2.3 图形卡的总线 7.2.4 三维图形加速技术 7.2.5 视频加速功能 7.2.6 RAMDAC和刷新速率 7.2.7 显示速度 7.2.8 显示模式 7.2.9 驱动程序软件 7.2.10 虚拟屏幕 7.2.11 LPB和VHMS 7.3 3D加速芯片的发展回顾与新一代产品分析 7.3.1 发展回顾 7.3.2 新一代产品分析-Voodoo系列和GeForce 256 7.4 图形卡的选购 7.4.1 选购图形卡时应考虑的一些主要因素 7.4.2 选购图形卡时应注意的几个问题 7.4.3 低档图形卡的选购 7.5 升级图形卡 7.5.1 何时升级有意义 7.5.2 安装图形卡 7.5.3 给现有图形卡增加内存 7.5.4 升级图形卡的其他方法 7.6 故障检修 7.6.1 图形卡设置引起

的问题 7.6.2 解决驱动程序问题 第8章 声卡和音箱 8.1 声卡及其芯片的发展回顾 8.1.1 从8位单声道到16位立体声 8.1.2 从ISA到PCI 8.1.3 进入交互式3D时代 8.1.4 第二代交互式3D 8.2 声卡的结构体系和声卡芯片 8.2.1 声卡的工作原理和主要功能 8.2.2 声卡的结构体系和芯片分类 8.2.3 声卡芯片的主要产品及其发展趋势 8.3 有关声卡的一些常用术语和性能指标 8.3.1 采样频率和样本存储位数 8.3.2 MIDI 8.3.3 FM合成与波表合成 8.3.4 .WAV、.VOC和.MID文件 8.3.5 3D音频 8.3.6 声卡的标准与兼容性 8.4 声卡的选购 8.4.1 购买声卡时应主要考虑的一些问题 8.4.2 声卡的选择 8.5 声卡的升级 8.5.1 升级声卡的目的和必要性 8.5.2 安装新声卡 8.6 故障检修 8.6.1 资源管理与声卡设置 8.6.2 故障检修实例 8.7 多媒体电脑的音箱 8.7.1 多媒体电脑音箱的选配 8.7.2 USB音箱 8.7.3 有关USB音箱的几个问题 第9章 显示器 9.1 显示器的技术 9.2 显示器的主要常用术语和性能指标 9.2.1 主要常用术语 9.2.2 主要性能指标 9.3 最新发展的显示器技术 9.4 显示器的选购 9.4.1 影响选购的一些因素 9.4.2 当前选购的共识 9.4.3 市场上的常见产品 9.4.4 小结 9.5 显示器的升级 9.6 显示器常见问题的诊断和维护 第10章 MODEM 10.1 MODEM简介 10.1.1 MODEM的工作原理 10.1.2 MODEM的功能 10.2 MODEM的通信机制及其标准 10.2.1 MODEM的通信机制 10.2.2 MODEM标准 10.2.3 串行通信 10.2.4 文件传输协议 10.3 术语和性能指标 10.3.1 波特率和比特率 10.3.2 RS-232-C与V.24 10.3.3 硬件和软件流控 10.3.4 压缩和纠错 10.4 MODEM的选购 10.4.1 采用Rockwell芯片的MODEM 10.4.2 采用TI芯片的MODEM 10.4.3 选购MODEM时应注意和考虑的一些问题 10.4.4 市场主流MODEM一例 10.5 升级MODEM 10.5.1 理解COM端口 10.5.2 安装MODEM硬件 10.5.3 设置新的MODEM 10.6 MODEM的使用技巧与注意事项 10.7 MODEM的故障检修 第11章 打印机 11.1 打印机概述 11.1.1 激光打印机 11.1.2 喷墨打印机 11.2 打印机的选购 11.2.1 激光打印机的选购 11.2.2 针式打印机的选购 11.2.3 喷墨打印机的选购 11.2.4 打印“纸”的学问 11.2.5 喷墨打印机的省墨技巧 11.3 升级打印机 11.3.1 安装新打印机 11.3.2 给激光打印机增加内存 11.4 打印机的维护 第12章 键盘和鼠标 12.1 键盘的各种类型 12.2 键盘的选购 12.2.1 选购时的注意事项 12.2.2 键盘特性 12.2.3 键盘品牌 12.2.4 主流键盘一例 12.3 鼠标的选购 12.4 安装鼠标 12.5 键盘和鼠标的维护 第13章 扫描仪 13.1 扫描仪的主要性能指标 13.1.1 扫描幅面 13.1.2 分辨率 13.1.3 色彩位数 13.1.4 灰度级 13.1.5 接口 13.1.6 配套软件 13.1.7 其他因素 13.2 扫描仪的主流技术 13.2.1 智能技术 13.2.2 硬件技术 13.2.3 接口技术 13.2.4 硬件去网 13.3 选购扫描仪 13.3.1 根据应用需要选购扫描仪 13.3.2 市场上的常见产品 13.3.3 选购检测技巧 13.4 扫描仪的安装 13.4.1 安装并行端口扫描仪 13.4.2 安装SCSI扫描仪 13.5 提高扫描仪的OCR的识别率 第14章 数码相机 14.1 数码相机的功能 14.1.1 照相 14.1.2 管理图像 14.1.3 传送相片 14.1.4 存在的问题 14.2 数码相机的选购 14.2.1 数码相机的选购标准 14.2.2 数码相机的主要产品 14.2.3 数码相机一例 14.3 数码相机的操作方法和特殊功能 14.3.1 操作方法 14.3.2 数码相机的特殊功能 14.4 数码相机的维护 第15章 UPS电源 15.1 UPS的功能与作用 15.2 UPS的分类和选择范围 15.3 UPS的选购 15.3.1 选购UPS电源时的主要考虑因素 15.3.2 代表产品 15.4 UPS的使用和维护

<<电脑升级与维护>>

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>