

<<计算机实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机实用技术>>

13位ISBN编号：9787308031752

10位ISBN编号：7308031756

出版时间：2002-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴国桢，朱静芬 著

页数：441

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>

<<计算机实用技术>>

内容概要

《计算机实用技术》集计算机软硬件知识于一体，系统介绍了计算机软硬件维护的基本知识、常用软件的使用技巧及其相关知识。

书籍目录

第1篇 硬件知识第1章 CPU、内存与主板1.1 CPU1.1.1 CPU的原始工作模式1.1.2 CPU的内部结构1.1.3 CPU处理数据与指令过程1.1.4 CPU的重要性能指标1.1.5 CPU的发展过程1.1.6 CPU封装方式1.1.7 CPU制造工艺及缓存技术1.2 内存1.2.1 存储器的类型1.2.2 存储器的主要技术指标1.3 主机板1.3.1 主机板的组成1.3.2 影响主板的总体质量以及稳定性的要素第2章 显示与声音设备2.1 显示卡2.1.1 显示卡的基本原理2.1.2 显示卡的结构、功能及相关知识2.2 显示器2.2.1 显示器的分类2.2.2 显示器性能指标2.2.3 显示器选购检验方法2.3 声卡2.3.1 声卡的基础术语2.3.2 声卡的主要性能指标2.3.3 声卡的基本结构2.3.4 集成声卡2.4 音箱2.4.1 音箱的主要性能指标2.4.2 选购小技巧第3章 外存储设备3.1 硬盘3.1.1 硬盘的结构和原理3.1.2 硬盘接口技术的发展3.1.3 硬盘新技术3.1.4 硬盘的分类3.1.5 硬盘的性能指标及选购3.2 光驱3.2.1 激光头组件的原理3.2.2 光驱的性能指标3.3 软盘驱动器及移动存储3.3.1 软盘驱动器3.3.2 移动存储第4章 网络设备4.1 网卡4.1.1 网卡的分类4.1.2 网卡的工作过程4.1.3 网卡的内部构造4.1.4 网卡的接口类型4.2 网线4.2.1 网线的种类和特征4.2.2 网线的选购和识别4.2.3 RJ-45线的接线标准与制作4.2.4 双绞线的多种连接方式4.3 HUB集线器4.3.1 HUB的种类4.3.2 HUB的选择4.3.3 HUB的使用4.4 交换机4.4.1 交换的概念和原理4.4.2 交换机的分类及功能4.4.3 交换机的交换方式4.4.4 交换机的应用4.5 调制解调器(Modem)4.5.1 普通调制解调器的性能指标4.5.2 几种宽带技术第5章 其他输入输出设备5.1 电脑机箱与电源5.1.1 电脑机箱5.1.2 机箱电源5.2 不间断电源(UPS)5.2.1 UPS的作用5.2.2 UPS的分类及基本功能5.2.3 普通UPS的选购5.3 键盘5.3.1 键盘的基本结构5.3.2 键盘的选购5.4 鼠标5.4.1 鼠标的分类与结构5.4.2 鼠标的选购5.5 打印机5.5.1 打印机的种类及特点5.5.2 打印机的选购5.6 扫描仪5.6.1 扫描仪的工作原理5.6.2 扫描仪的分类5.6.3 扫描仪的性能指标及选购第2篇 电脑维护第6章 电脑故障的分类及解决方法6.1 电脑故障的分类6.2 电脑故障的起因6.3 电脑故障的解决步骤6.4 常用故障的查找方法6.5 电脑的工作条件6.6 电脑的日常清洁第7章 磁盘驱动器的使用及维护7.1 硬盘的使用与维护7.1.1 安装硬盘时的注意事项7.1.2 双硬盘的安装7.1.3 大容量IDE硬盘的使用7.1.4 DMA / 33 / 66 / 100的应用7.1.5 安装SCSI设备7.1.6 硬盘的日常维护7.1.7 硬盘的维修7.2 软驱和软盘的维护与维修7.2.1 软驱和软盘的日常维护7.2.2 软驱的常见问题及处理方法7.3 光驱及光盘的维护7.3.1 光驱及光盘的维护7.3.2 光驱的常见故障及处理第8章 其他设备的常见故障与维修8.1 CPU的维护与维修8.2 内存的维护与维修8.2.1 内存的硬件的日常维护8.2.2 内存的软件的三类问题8.2.3 内存故障及处理8.3 主板的维护与故障处理8.3.1 主板的维护.....第9章 BIOS、CMOS与EBUG知识及应用第10章 软硬盘磁盘结构第11章 软件系统的准备第12章 操作系统的维护第3篇 维护工具软件第13章 硬盘克隆工具第14章 硬盘分区工具第15章 文件恢复工具第16章 注册清洁工具第17章 诺顿工具简介第18章 磁盘文件编辑软件第4篇 实用工具软件第19章 图形图像工具第20章 实用压缩软件第21章 电子邮件工具第22章 文件传输工具第23章 离线浏览工具第24章 网络下载工具

<<计算机实用技术>>

章节摘录

直接观察法 利用人的各种感观器官如手、眼、耳、鼻等对故障的现象进行检查分析,看是否有异常声响、变形、过热、焦味、器件或电路外表损坏等现象出现,即通过表面的直观现象的观察,来判断可能是什么部件发生了什么问题。

比如可以先观察电路板上是否有电路板断裂、划痕、污物等情况,CMOS电池是否有电池液流出而污染电路板的情况,这些是造成电路板上的电路发生断路、短路故障的主要原因,并会造成元器件的损坏。

观察板卡的插头、插座是否有歪斜、松动的现象,表面是否烧焦等;其后可以听一听电源风扇、软/硬盘读写时设备的声音是否正常。

这样可以及时发现一些故障并及时采取措施解决,以免故障越来越大。

如果发生主机、板卡烧焦的问题,同时会发出难闻的味道,这对于发现故障和确定短路很有利。

还可以用手轻轻地按压活动芯片,看是否松动或接触不良。

在系统运行时用手触摸设备的外壳,如果发现十分烫手,那么很可能是元器件已被烧坏,造成内部电路短路,而产生高温现象,这时应更换被烧坏的元器件。

拔插法 将怀疑出故障的部件逐个从电脑上拔出或插上,检查系统是否恢复正常,以寻找发生故障的部位。

因采用的方法是对各个部件逐个进行故障排除,缩小故障的范围,因此,插拔法也可以叫做排除法。

使用此方法之前一定要先将电脑关闭,然后轮流将板卡拔出。

并且在每拔出一块板卡后就开机测试电脑是否能正常运行,一旦拔出某块板卡后电脑运行正常,那么故障原因就是该插件板故障或相应I/O总线插槽及负载电路故障。

若拔出所有插件板后电脑仍不正常,那么问题很可能就出在主板上。

替换法 替换法是指将怀疑有故障的部件用好的代替,看之后是否正常。

如果在容易拔插的维修环境下,可将同规格同功能没有故障的板卡相互交换,根据故障现象的变化情况判断故障所在。

例如内存自检出现故障,可用同规格的没有故障的内存来替换,如果交换后故障现象消失,则说明换下的那块内存是有问题的。

在使用这种方法时要注意,虽然能快速的找出故障的所在,但有一定的冒险性,如果故障不是出在所怀疑的对象上,或外围电路还有短路等故障时,有可能会损坏用来替换的好部件,因此在使用时要小心,不要随意的采用。

<<计算机实用技术>>

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>