

<<电脑硬件故障排除500问>>

图书基本信息

书名：<<电脑硬件故障排除500问>>

13位ISBN编号：9787030150929

10位ISBN编号：7030150929

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：张大为

页数：345

字数：700000

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>

## <<电脑硬件故障排除500问>>

### 内容概要

本书针对常见的计算机硬件疑难问题，结合具体实例，向读者做详细解答。

书中所选实例均经作者总结、提炼而成，有一定的代表性、普遍性、实用性和启发性，可以收到“拿来就用，一秀就灵”的功效。

全书共15章，技术新，内容涉及面广，包括主板、CPU、硬盘、内存、显卡、显示器、声卡、打印机、扫描仪以及数码设备等几百种故障的处理和维护方法，会让你在工作中受益匪浅。

本书既可供计算机爱好者和专业电脑维护人员作为参考手册，也可供职业技术学校相关专业的师生和广大电子技术爱好者学习参考。

## &lt;&lt;电脑硬件故障排除500问&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电脑硬件故障综述 问题1 主机元件引起的故障 问题2 接触不良引起的故障 问题3 散热装置引起的故障 问题4 超频运行引起的主要系统故障 问题5 电源引起的开机无反应现象 问题6 电源的自保护故障 问题7 电脑的各种自启动故障 问题8 区分共享IRQ和资源冲突 问题9 突然没声音不一定是硬件问题 问题10 拨号的故障 问题11 类似显存损坏的Windows XP故障 问题12 无法删除的文件夹不等于硬盘上的坏扇区 问题13 打印出现乱码不一定是打印机质量问题 问题14 硬件故障维修的基本方法 问题15 对电脑产品进行清洁的建议 问题16 软件调试的几个方法和建议 问题17 硬件故障检测的注意事项第2章 CPU及其风扇故障排除 问题18 CPU基础知识 问题19 CPU风扇技术参数简介 问题20 CPU松动导致电脑不能正常启动 问题21 CPU超频后经常死机甚至启动黑屏 问题22 重启之后CPU频率自动降低 问题23 超频后系统报造注册表损坏 问题24 Intel原装风扇的安装误区 问题25 慎用份量重的CPU散热风扇 问题26 CPU导致的玩游戏死机 问题27 系统频繁重启的处理方法 问题28 CPU正常工作温度 问题29 “修复”CPU级缓存 问题30 解开CPU性能下降之谜 问题31 修复CPU和内存的引脚 问题32 “低温”烧毁CPU的警示 问题33 超频时慎用暂停模式 问题34 CPU风扇转速为什么会是零 问题35 预防CPU烧毁的几点经验 问题36 CPU的日常维护 问题37 CPU断脚后, 怎样处理 问题38 CPU接触不良造成无法开机 问题39 CPU占用率高, 导致温度过高第3章 主板故障排除 问题40 主板基础知识 问题41 常见主板故障的判断和分类 问题42 引起主板故障的常见原因 问题43 主板故障常用的维修办法 问题44 升级BIOS 问题45 升级BIOS碰到故障时的处理方法 问题46 忘记BIOS设置的密码 问题47 BIOS损坏 问题48 通过BIOS自检声音判断硬件故障 问题49 通过开机的屏幕提示判断故障来源 问题50 CMOS设置时都会死机 问题51 RESET键不好用了 问题52 解决主板对硬盘的容量限制 问题53 自检时系统在显示512KB Cache处停止运行 问题54 二级高速缓存导致的死机故障 问题55 系统时间不准 问题56 制作BIOS应急恢复盘 问题57 主板短路 问题58 早期主板是不了Tualatin赛扬 问题59 主板无法正常关机 问题60 nForce2主板常见问题答疑 问题61 警惕主板电容爆浆 问题62 主板总线故障的维修原则 问题63 主板护理方法 问题64 使用“恢复精灵”导致无法正常安装系统 问题65 Pentium 4主板安装操作系统中途停止是怎么回事 问题66 Pentium 4主板无法识别i845芯片怎么解决 问题67 主板上的Cache损坏, 怎么解决 问题68 怎么处理微星主板无法安装声卡驱动程序 问题69 长时间工作, 散热不良 问题70 如何解决光驱DMA功能造成系统死机 问题71 如何解决Pentium 4主板无法正常关机的故障第4章 内存故障排除 问题72 内存基础知识 问题73 内存引起的主机无响应故障 问题74 内存导致的Windows 2000安装问题 问题75 双面内存条导致的重启黑屏故障 问题76 内存与主板不兼容导致无法开机 问题77 内存导致的异常故障 问题78 内存插槽损坏引发启动故障 问题79 内存故障导致BIOS设置错误 问题80 内存检测不准的问题 问题81 添加PCI33内存以后频繁死机和热启 问题82 开机时系统自检要检验3遍才能通过 问题83 电磁干扰导致蓝屏死机 问题84 判断黑屏的原因是否由内存引起 问题85 Windows经常自动进入安全模式 问题86 内存加大后系统资源反而降低 问题87 启动过程中载入高端内存文件himem.sys时提示某些地址有问题 问题88 内存颗粒断脚处理 问题89 KingMax内存和Abit主板不兼容的问题 问题90 内存使用中不稳定的原因 问题91 DDR333内存被识别为DDR320 问题92 使用双通道内存的困扰 问题93 多内存混插问题解决方法 问题94 内存混插中的注意事项 问题95 如何解决内存异常现象 问题96 内存混插导致的故障如何解决 问题97 内存安装好了, 却无法开机第5章 显卡故障排除 问题98 显卡基础知识 问题99 显卡相关技术术语 问题100 开机无显示 问题101 显示颜色不正常 问题102 由于显卡瞬间电压不够而导致的死机 问题103 Windows里出现花屏 问题104 Windows里出现文字和画面显示不完全 问题105 Windows里出现异常的竖线或不规则的小图案 问题106 显卡驱动载入运行一段时间后驱动程序又自动丢失 问题107 在某些特定的软件里面出现花屏现象 问题108 开机启动时屏幕上有乱码 问题109 巧用大头针解决显卡插槽松的问题 问题110 主板变形导致显卡故障 问题111 显卡氧化引起的故障 问题112 解决RADEON显卡在CS中迟缓的问题 问题113 灰尘引起的显示故障 问题114 显卡BIOS刷新失败后的处理 问题115 主板内置显卡和外置显卡冲突的解决方法 问题116 显卡驱动引起的重启故障 问题117 显示错位的故障 问题118 AGP显卡和AMD的CPU冲突的解决方法 问题119 解决G400、VIA和Windows 98 / 2000不兼容的问题 问题120 显卡和显示器不兼容 问题121 AGP频率

## &lt;&lt;电脑硬件故障排除500问&gt;&gt;

过高有时也对显卡有损害 问题122 ATi系列显卡的问题与解决方法 问题123 如何让AGP显卡工作得更稳定 问题124 Windows 2000中运行游戏,刷新频率变低,如何调整 问题125 显卡引起的重新启动故障应该如何处理 问题126 怎样处理显示画面严重偏移的故障第6章 显示器故障排除 问题127 显示器基础知识 问题128 显示器原理 问题129 显示器故障的快速判断方法 问题130 了解不同样式的显示器接口 问题131 判断显示器电源开关是否损坏 问题132 显示器电源开关保险丝故障的判断和维修 问题133 显示器电源线损坏的解决方法 问题134 电源线与显示器插头松动的处理 问题135 显示器发出声音的故障处理 问题136 显示器发出各种异味的故障处理 问题137 显示器出现各种线条时的故障处理 问题138 显示器上出现黑点或亮点的故障处理 问题139 显示器上出现不规则的白块 问题140 显示器上不规律地出现跳动白点或白线 问题141 显示器上出现水波纹 问题142 显示器闪烁 问题143 显示器抖动 问题144 显示器模糊 问题145 显示器扭曲 问题146 显示器颜色故障处理 问题147 显示器亮度故障 问题148 关机屏幕亮点 问题149 显示器电源指示灯亮但没有图像 问题150 显示器菜单设置不能存储 问题151 显像管高压打火故障的维修 问题152 显示器消磁 问题153 液晶显示器简介 问题154 LCD常见问题 问题155 维护LCD 问题156 显示器基本使用设置和清洁保养经验 问题157 显示器出现“无信号”的警告 问题158 开机后显示器黑屏,几十分钟后正常 问题159 不同分辨率下显示画面偏移 问题160 显示器功能调节按钮失效 问题161 为什么显示器开机时发出“啪”的一声 问题162 如何解决显示器导致机箱漏电 问题163 显示器在正常工作中,为什么内部会发出“吱吱”的响声 问题164 显示器出现红屏 问题165 显示器上一条横线从上到下移动 问题166 高分辨率超出显示范围第7章 音频设备故障排除 问题167 声卡基础知识 问题168 声卡无声的全面解决 问题169 声卡与主板硬冲突 问题170 超频后声卡无声的解决方法 问题171 WDM驱动导致游戏无声 问题172 声卡不能录音 问题173 集成声卡在播放任何音频文件时都类似快进效果 问题174 声卡在运行大型程序时出现爆音 问题175 操作系统无法识别声卡 问题176 播放CD音乐无声 问题177 无法播放WAV、MIDI音频文件 问题178 声卡发出的噪音过大 问题179 声卡安装的棘手问题 问题180 不能正常使用四声道 问题181 安装网卡者其他设备之后声卡不再发声 问题182 音频线导致的噪音 问题183 升级主板BIOS解决声卡的异常尖啸 问题184 主板跳线导致的声卡故障 问题185 清除麦克风带来的噪音 问题186 播放VCD光盘时,有图没有声音 问题187 音箱出现噪音如何解决 问题188 音箱无法调整音量,而且有噪音 问题189 放CD有杂音 问题190 音箱或者耳机没有声音 问题191 计算机开始有声音,运行一段时间后没声 问题192 有些游戏没有声音 问题193 声卡不能正常使用四声道 问题194 如何解决声卡与调制解调器冲突第8章 硬盘故障排除 问题195 硬盘基础知识 问题196 系统不认硬盘 问题197 CMOS引起的硬盘故障 问题198 主引导程序引起的启动故障 问题199 分区表错误引发的启动故障 问题200 分区有效标志错误的故障 问题201 DOS引导系统引起的启动故障 问题202 FAT表引起的读写故障 问题203 目录表损坏引起的引导故障 问题204 误格式化硬盘数据的恢复 问题205 硬盘的常见错误提示及解决方法 问题206 巧用FDISK和FORMAT修复硬盘坏道 问题207 如何突破系统对硬盘容量的限制 问题208 硬盘空间丢失的解决办法 问题209 硬盘低级格式化 问题210 如何安装双硬盘?怎样避免盘符交错等现象发生 问题211 安装双硬盘要注意的问题 问题212 如何对硬盘跳线设置主从盘 问题213 高温时如何避免硬盘损坏 问题214 硬盘持续发出异常的声音 问题215 硬盘坏道的发现与修复 问题216 什么时候要整理硬盘 问题217 如何合理使用硬盘来减少故障 问题218 硬盘的日常维护 问题219 硬盘的日常优化 问题220 为什么CMOS检测硬盘容量小于实际容量 问题221 如何解决盘符出现错误 问题222 硬盘中了CIH病毒,启动就死机 问题223 怎样处理BIOS无法识别硬盘的故障 问题224 怎样补救分区丢失第9章 移动存储设备故障排除 问题225 移动存储设备简介 问题226 USB 问答集锦 问题227 解决移动硬盘供电不足问题 问题228 延长线导致USB 2.0移动硬盘使用故障 问题229 在没有关闭电源前就直接拔下移动硬盘造成计算机死机 问题230 找不到移动硬盘逻辑分区 问题231 移动硬盘自行加电 问题232 无法安装移动硬盘 问题233 移动硬盘加载失败 问题234 移动硬盘导致系统关机时死机 问题235 移动硬盘导致打印异常 问题236 接入和拔出移动硬盘时出现报警声 问题237 系统提示“无法停止”移动硬盘时不能直接拔除移动硬盘 问题238 系统无法找到移动硬盘 问题239 移动硬盘读写时出现故障 问题240 装有LSI20驱动器的计算机开机后提示“Floppy disk fail(40)” 问题241 无法安装PCMCIA接口的移动存储卡 问题242 移动硬盘在Windows 98下无法识别 问题243 MO外挂驱动器在Windows NT下无法正常使用 问题244 移动

## &lt;&lt;电脑硬件故障排除500问&gt;&gt;

硬盘的正确使用与维护第10章 光存储故障综述 问题245 光存储设备基础知识 问题246 光驱故障的初步判断 问题247 光驱故障分类 问题248 光驱基本维修方法 问题249 常见光驱故障 问题250 光驱使用的安全常识 问题251 40倍速光驱出现不能读取光盘的故障 问题252 光驱出现挑盘故障,好盘能读,差盘不能读 问题253 50X光驱托架不能全部出盒 问题254 光盘送入光驱内,指示灯短暂闪烁后无任何反应 问题255 光驱读盘时听到摩擦声,光驱灯灭或长亮不熄 问题256 光驱噪声太大的解决办法 问题257 光驱托架能正常进出,但放进光盘后无反应 问题258 加电后光驱无反应 问题259 光驱托架出不来或者进出很困难 问题260 光驱托架弹出后又迅速自己缩回去 问题261 光驱读写盘能力太差 问题262 光驱的光头有寻道动作,但光盘不转或转不起来 问题263 光驱能够读盘,但是放VCD只能坚持十几分钟 问题264 光驱报告“CDR - 101”错误 问题265 提高光驱纠错能力 问题266 光驱前部面板上的小孔的作用 问题267 解决干扰引发的光驱读盘故障 问题268 光驱接口变更后出现故障 问题269 解决光头托架卡在光驱底座上的故障 问题270 新增声卡后光驱无法使用 问题271 光盘无法自动播放 问题272 光驱读出错误数据 问题273 DVD光驱读盘时经常死机 问题274 降低DVD光驱的噪声 问题275 播放DVD时的常见问题 问题276 刻录机原理简介 问题277 刻录失败的10大原因 问题278 刻录机只读不写的软故障 问题279 提高刻录的成功率 问题280 模拟刻录成功,但实际刻录失败 问题281 光盘容量是650MB,用Direct CD格式化之后,容量少了许多 问题282 用Direct CD刻录成功的光盘在8X CD-ROM上无法读取 问题283 将CD-R光盘放入刻录机后,电脑告诉光驱只能使用Direct CD 问题284 刻录软件找不到光盘刻录机 问题285 安装光盘刻录机后电脑无法启动 问题286 应付加密及刻录出错的光盘 问题287 刻录机在Windows XP下不能使用 问题288 光驱的维护 问题289 刻录机的维护和正常使用第11章 软驱故障 问题290 软盘驱动简介 问题291 软驱的常见故障 问题292 系统启动时要读软驱 问题293 修复软盘零磁道损坏的小窍门 问题294 软驱磁头偏位的人工调整法 问题295 从受损软盘上抢救数据 问题296 使用软驱时噪音很大 问题297 软驱不读盘“故障” 问题298 软驱经常出现数据读入、写入错误,用软盘有时还会死机 问题299 软盘没有写保护却提示写保护 问题300 读写过程中出现错误提示“找不到扇区或是错误的扇区” 问题301 磁盘空间无故减少或出现乱字符文件名或是超大文件名 问题302 修复被磁化的软盘 问题303 系统检测不到软驱第12章 网络故障排除 问题304 网络设备简述 问题305 局域网常见故障及解决的方法 问题306 两个少见的网络故障 问题307 网卡“硬”故障的解决 问题308 解决双网卡冲突 问题309 交换机引起的网络故障 问题310 解决局域网中“慢”的问题 问题311 帧中继通信故障排错 问题312 服务器故障排除的基本原则 问题313 排除服务器故障需要收集的信息 问题314 宽带网应用疑难解答 问题315 ADSL常见故障及维护 问题316 用ADSL代理上网部分站点上不去的解决方法 问题317 ADSL断流的原因分析 问题318 处理ISDN常见的10种故障 问题319 有线电视上网的几种错误认识 问题320 BNC网络维修思路 问题321 Novell无盘站常见问题的解决方法 问题322 软方法排除Modem使用中的故障 问题323 Modem不执行拨号操作的原因及具体处理办法 问题324 内置Modem经常掉线 问题325 TP-Link调制解调器故障处理一例 问题326 对付Modem掉线的6大对策第13章 键盘鼠标故障排除 问题327 键盘基础知识 问题328 键盘的拆卸和常见故障 问题329 键盘故障实例分析 问题330 键盘进水后的处理方法 问题331 键盘连线短路引起死机 问题332 键盘导致多选故障 问题333 键盘断电无法识别 问题334 开机找不到键盘 问题335 几条细线挽救键盘 问题336 串口线导致的奇怪故障 问题337 用透明胶巧修键盘 问题338 键盘的日常维护 问题339 鼠标基础知识 问题340 鼠标的简单维修 问题341 找不到鼠标 问题342 鼠标能显示,但无法移动 问题343 鼠标按键失灵 问题344 鼠标短路引起的CMOS检测错误 问题345 鼠标失灵乱飞故障的解决办法 问题346 虚拟光驱抢占中断引起的鼠标故障 问题347 鼠标引起的系统故障 问题348 光电鼠标颤动故障 问题349 假鼠标引起的Windows XP安装失败 问题350 串口鼠标与新型显卡的兼容性故障 问题351 鼠标见不得阳光 问题352 正确处理系统不认鼠标的故障 问题353 鼠标的日常维护 问题354 光电鼠标未避光,使鼠标失灵 问题355 在灯光下使用机械鼠标,使鼠标失灵 问题356 机械鼠标移动不灵敏 问题357 玩游戏和上网的时候,鼠标就会出现乱走 问题358 USB鼠标无法识别 问题359 如何修复三键鼠标第14章 打印机故障排除 问题360 打印机分类及简介 问题361 打印大文件时死机 问题362 打印时出现一个红叉 问题363 不定时的不打印 问题364 打印机信号不同步 问题365 打印过程中出现乱码 问题366 个别字体打印不出 问题367 发出打印命令后打印机无反应 问题368 使用网络打印机时,无法打印或出现找不到网络打

## &lt;&lt;电脑硬件故障排除500问&gt;&gt;

印机的提示 问题369 打印机不能检测墨水类型或打印出的字符模糊不清 问题370 打印出来的文字重叠,和预览效果不一样 问题371 解决USB打印机端口设置故障 问题372 激光打印机在打印纸上重复造成脏迹 问题373 墨粉虚警现象与处理: 问题374 打印机“嘎、嘎”响,并报警显示无法联机打印 问题375 打印出的字符缺点少横,或者机壳导电 问题376 打印机在开机时面板上的“彩色墨尽”灯亮 问题377 EPSON喷墨打印机计数器故障 问题378 打印机清洗泵嘴的故障处理 问题379 检测墨线正常而打印精度明显变差的处理 问题380 行走小车错位碰头的处理 问题381 喷头软性堵头的处理 问题382 打印机发出错误提示 问题383 CMOS设置引起的打印故障 问题384 激光打印机的常见故障 问题385 激光打印机的卡纸问题 问题386 从打印样张分析激光打印机的故障 问题387 针式打印机的故障分析与维修实例 问题388 色带的故障及解决办法 问题389 喷墨打印机的几个假故障 问题390 MJ-1500K打印机不能进行彩色打印 问题391 AR2400打印机故障维修两例 问题392 怎样防止针式打印机断针 问题393 针式打印机维护经验14法 问题394 喷墨打印机日常的基本维护 问题395 激光打印机维护保养完全手册 问题396 为什么网络打印机信息会丢失 问题397 发出打印命令,打印机无反应 问题398 为何半边清晰半边模糊 问题399 打印头长鸣或震动是什么原因 问题400 如何解决墨粉假报警第15章 扫描仪故障排除 问题401 扫描仪基础知识 问题402 扫描仪常用感光器件一览 问题403 扫描仪常用术语小辞典 问题404 找不到扫描仪 问题405 扫描仪没有准备就绪 问题406 开启扫描仪时出现“SCSI card not found”提示 问题407 输出图像色彩不够艳丽 问题408 图像的色彩有些异常 问题409 扫描仪启动键的“一按即扫”功能无法正常工作 问题410 无法实现网络扫描 问题411 扫描的图像发虚、模糊或有污迹 问题412 只能扫出一张白纸或者几个黑点 问题413 可以打印却无法扫描,或者情况相反 问题414 打开扫描仪后指示灯不断闪烁,并且发出“咔塔”声 问题415 扫描仪的扫描速度特别慢 问题416 打开开关时扫描仪发出异常响声 问题417 扫描仪在扫描透射稿时停滞不动 问题418 连接专业版的OCR加密狗后无法使用扫描仪 问题419 有一层红色覆盖在图像上 问题420 扫描时间变长了 问题421 图像上出现光带条纹 问题422 扫描仪“眼花”的故障 问题423 消除扫描底色偏黄的故障 问题424 预览时选定的扫描区域与实际得到的扫描区域存在偏差 问题425 USB扫描仪特殊故障的排除 问题426 扫描仪与打印机冲突 问题427 SCSI卡使用中的技巧和事项 问题428 怎样对扫描仪进行常规检测 问题429 扫描仪使用小知识 问题430 维护扫描仪的十不原则 问题431 如何自己保养扫描仪第16章 数码设备故障排除 问题432 数码相机基础知识 问题433 数码相机常用术语 问题434 数码相机拍摄常见问题解决 问题435 消除紫边 问题436 “红眼”产生原因及解决办法 问题437 数码相机LCD显示屏出现划痕 问题438 数码照片偏暗的处理 问题439 用数码相机拍照有延时 问题440 解决在USB卡上使用数码相机的问题 问题441 数码相机装取存储卡须知 问题442 数码相机的闪光灯使用经验 问题443 摄像头颜色偏差 问题444 摄像头视频预显图像颜色不正 问题445 摄像头不能与相机共用 问题446 摄像头使用时出现花屏 问题447 摄像头在笔记本上工作不正常 问题448 数码相机的维护第17章 电源故障排除 问题449 电源基础知识 问题450 ATX电源技术详解 问题451 电源故障诊断分析 问题452 新装计算机要开机几次才启动成功 问题453 无故的重启原来是电源问题 问题454 穷电源供不起富显卡 问题455 奇怪的“保护性错误” 问题456 网络不通是电源惹的祸 问题457 螺丝钉引起的离奇故障 问题458 从机器的使用看电源故障 问题459 键盘开机失败的原因 问题460 一例不能正常关机的奇怪故障 问题461 计算机启动异常与电源故障分析 问题462 奇怪的电源故障 问题463 断电漏电保护器惹的祸 问题464 需要警惕的另一磁场 问题465 电源与光盘纠错也有关联 问题466 插电即开机的原因 问题467 风扇与电源的奇怪问题 问题468 UPS与Windows 2000的安装冲突 问题469 UPS电池放电过量的恢复 问题470 怎样正确使用和维护UPS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>