

《电脑故障诊断排除1200例（配光盘）（一学就会魔法书（第2版））》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2009年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302198949

丛书名：一学就会魔法书

编辑推荐

本丛书5种荣获“全国优秀畅销书奖”（科技类），本丛书累计销售超过100万册，本书先后被400余所培训机构选作参考书。

DVD光盘：4.5G超大容量学习资源库。

立体化学习资料6类：高清多媒体教学演示，手把手演示；实例所需素材及源文件，直接调用很方便；常见问题解答300个，扫除学习障碍；应用技巧11000例，提高学习效率。

赠深度学习教学演示45小时：15小时家用电脑深入学习多媒体教学演示；15小时电脑办公深入学习多媒体教学演示及素材；15小时五笔打字与Windows

XP排版深入学习多媒体教学演示。

赠官方授权软件9款：Office2007简体中文版（试用版），卡巴斯基杀毒软件（试用版），卡巴斯基杀毒软件（免费使用1个月）；微点主动防御软件（第三代反病毒软件），免费使用3个月；3amtsic Studio视频录制软件。

内容简介

本书主要讲述电脑故障诊断排除的操作技能和应用技巧。全书共收录了1200个实例，主要内容包括排除主板、CPU、内存、显卡和显示器、硬盘和光驱、声卡和音箱、机箱和电源、键盘和鼠标、外部设备、数码设备、操作系统、软件、局域网和Internet故障。

本书深入浅出，以小魔女从对电脑故障一窍不通到能诊断排除电脑各方面的故障为线索贯穿始终，引导初学者学习。本书选择了大量实例进行讲解，以帮助读者快速掌握电脑故障诊断排除的技巧；其间还穿插了不少“魔法档案”或“魔法师”讲解，以拓宽读者的知识面。

本书定位于电脑初学者和有一定电脑基础的爱好者，可作为电脑组装与维护人员的参考用书，也可供电脑爱好者和电脑办公人员作为电脑维护的指导用书。

目录

第1章 排除主板故障

1 主板不通电

2 主板的系统时间变慢

3 主板CMOS电池损坏

4 主板电池无电

5 CMOS电池不能放电

6 电脑启动时显示“CMOS checkup error”

7 清除CMOS后无法启动

8 时钟不准且CMOS易掉电

- 9 主板COM 1串口损坏
- 10 主板不兼容引起死机
- 11 启动时显示“ Ram Battery Low ” 出错信息
- 12 自检Cache时死机
- 13 主板高速缓存不稳定
- 14 Cache刷新方式设置不当
- 15 Cache损坏造成死机
- 16 无法识别芯片组
- 17 灰尘导致电脑无法启动
- 18 停电导致CMOS中的参数错误
- 19 无法正确识别硬盘
- 20 更换主板后不能识别硬件
- 21 跳线错误导致系统速度变慢
- 22 主板的SW2跳线错误
- 23 主板检测风扇转速为零
- 24 PCI插槽弹片短路
- 25 错误温度报告导致声音故障
- 26 主板资源分配混乱导致安装时死机
- 27 不能安装Windows 98
- 28 不能安装Windows 2000
- 29 主板在Windows 2000下经常死机
- 30 主板BootEasy初始化失败
- 31 主板做工低劣导致的故障
- 32 主板故障导致打印机无法正常打印
- 33 主板前置USB连线不兼容造成鼠标故障
- 34 主板无法实现STR
- 35 无法顺利启动电脑
- 36 主板不能识别CPU
- 37 连续工作几小时后显示器突然黑屏
- 38 更换显卡后重启电脑几分钟就死机
- 39 能自检但不能引导系统
- 40 主板不能识别内存条
- 41 主板安装不当引起系统故障
- 42 BIOS升级失败
- 43 启动和关闭电脑要读软驱
- 44 启动电脑时出现ESCD错误
- 45 主板IDE口损坏
- 46 接通电源就会自动启动
- 47 切断电源重启后的故障
- 48 设备冲突
- 49 安装驱动时不正常
- 50 BIOS设置不当导致电脑不能正常启动

- 51 无法安装声卡驱动程序
- 52 每次启动电脑后时间即恢复为默认值
- 53 BIOS设置不当引起光驱故障
- 54 BIOS中查看风扇转速导致死机
- 55 BIOS不能设置
- 56 设置了BIOS病毒防护后无法启动

.....

- 第2章 排除CPU故障
- 第3章 排除内存故障
- 第4章 排除显示和显示器故障
- 第5章 排除硬盘和光驱故障
- 第6章 排除声卡和音箱故障
- 第7章 排除机箱和电源故障
- 第8章 排除键盘和鼠标故障
- 第9章 排除外部设备故障
- 第10章 排除数码设备故障
- 第11章 排除操作系统故障
- 第12章 排除软件故障
- 第13章 排除局域网故障
- 第14章 排除Internet故障

在线试读部分章节

第1章 排除主板故障

1 主板不通电

【故障现象】：一块主板中的某个电子元件出现了故障，维修后试用正常，但装入机箱后却发现主板电源指示灯不亮，电脑不能启动。

【诊断排除】：由于修复后试用正常。所以怀疑是电源损坏所致，但更换电源后故障仍然存在。于是怀疑电源对主板供电不足，导致主板不能正常通电工作，但更换一块新的电源后故障仍然存在。最后怀疑安装主板时螺丝拧得过紧引起主板变形，将主板拆下，仔细观察后发现主板已经发生了轻微变形，主板两端向上翘起，而中间相对下陷，这很可能就是引起故障的原因。将变形的主板矫正后，再将其装入机箱，通电后一切正常。

2 主板的系统时间变慢

【故障现象】：某电脑使用较长时间后出现系统时间变慢的现象，重新设置好时间后，隔几天又会变慢。

【诊断排除】：首先怀疑主板电池没电，但更换一块新电池后故障依旧。仔细观察主板，发现在主板电池旁有一电阻大小、银白色金属外壳封装的两个引脚的元器件，很像电子表中的石英晶体。由于电脑所用的时钟发生器是由电容、电阻和石英晶体构成的计

时电路，所以可能是主板上电路元器件失效或者变质引起时间不准，而电容和石英晶体通常又是引起时间不准的主要原因。

最后将故障锁定在电容和石英晶体上。其解决办法是先用无水酒精棉清洁计时电路附近的电路板，如仍不能排除故障，则需要更换电容和石英晶体。在焊接时要注意将电烙铁可靠接地或拔去电烙铁电源，以免因静电而毁坏主板。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)