

<<电脑组装与故障排除>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与故障排除>>

13位ISBN编号：9787121179457

10位ISBN编号：7121179458

出版时间：2012-10

出版时间：电子工业出版社

作者：罗亮

页数：266

字数：350000

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>

<<电脑组装与故障排除>>

内容概要

《电脑组装与故障排除(畅销升级版)》从电脑组装的基础知识和具体操作出发,详细讲解了组装电脑和排除故障的具体方法,主要包括选购与组装硬件、安装与更新操作系统、安装与管理驱动程序、连接网络、安装与卸载常用工具软件以及判断和查找常见故障等。

《电脑组装与故障排除(畅销升级版)》语言通俗易懂、内容丰富、结构清晰、操作性强,收罗了大量的实战技巧以及丰富的电脑故障案例和行之有效的解决方法,让读者能够快速成长,成为独当一面的电脑高手。

《电脑组装与故障排除(畅销升级版)》可作为选购和组装电脑的指导用书,也可作为普通电脑用户自学的工具书以及电脑维修人员的参考书。

<<电脑组装与故障排除>>

书籍目录

第1章 电脑的基本组成

1.1 电脑的硬件系统

1.1.1 主机部件

1.1.2 其他外部设备

1.2 电脑的软件系统

1.2.1 操作系统

1.2.2 应用软件

1.3 电脑组装的基础知识

1.3.1 认识电脑“diy”

1.3.2 组装电脑的步骤

1.3.3 该花多少钱购买电脑

1.3.4 购买电脑的注意事项

1.4 课堂练习

1.5 课后答疑

第2章 选购电脑硬件

2.1 选购cpu

2.1.1 cpu的主要性能指标

2.1.2 了解cpu的品牌

2.1.3 cpu的选购原则

2.1.4 区分散装和盒装cpu

2.2 选购主板

2.2.1 选择合适的主板芯片组

2.2.2 主板的用料和做工

2.2.3 考虑主板的扩展能力

2.2.4 了解主板的品牌

2.3 选购内存

2.3.1 了解内存的分类

2.3.2 主流内存的容量

2.3.3 认识内存的数据带宽

2.3.4 检查内存的质量

2.3.5 了解内存的品牌

2.4 选购硬盘

2.4.1 主流硬盘的容量

2.4.2 硬盘的数据缓存

2.4.3 硬盘的接口类型

2.4.4 了解硬盘的品牌

2.5 选购显卡

2.5.1 了解显卡的分类

2.5.2 选择合适显示芯片

2.5.3 认识显存

2.5.4 认识显卡的数据输出接口

2.5.5 显卡的用料和做工

2.5.6 了解显卡的品牌

2.5.7 显卡的选购原则

2.6 选购显示器

<<电脑组装与故障排除>>

- 2.6.1 显示器的主要性能指标
- 2.6.2 显示器的选购要点
- 2.7 其他设备的选购技巧
 - 2.7.1 光驱的选购技巧
 - 2.7.2 声卡的选购技巧
 - 2.7.3 音箱的选购技巧
 - 2.7.4 机箱的选购技巧
 - 2.7.5 电源的选购技巧
 - 2.7.6 键盘的选购技巧
 - 2.7.7 鼠标的选购技巧
- 2.8 课堂练习
- 2.9 课后答疑
- 第3章 电脑组装实战
 - 3.1 组装前的准备
 - 3.1.1 准备组装工具
 - 3.1.2 准备辅助物品
 - 3.1.3 装机注意事项
 - 3.1.4 了解组装流程
 - 3.2 安装主机硬件
 - 3.2.1 安装电源
 - 3.2.2 安装cpu及散热器
 - 3.2.3 安装内存
 - 3.2.4 安装主板
 - 3.2.5 安装显卡等板卡
 - 3.2.6 安装光驱
 - 3.2.7 安装硬盘
 - 3.2.8 连接机箱的信号线
 - 3.2.9 完成组装
 - 3.3 连接外部设备
 - 3.3.1 连接显示器
 - 3.3.2 连接键盘与鼠标
 - 3.3.3 连接音箱
 - 3.4 开机测试
 - 3.5 课堂练习
 - 3.6 课后答疑
- 第4章 操作系统的安装
 - 4.1 安装系统前的bios设置
 - 4.1.1 进入bios设置界面
 - 4.1.2 在bios中设置系统日期和时间
 - 4.1.3 设置系统启动顺序
 - 4.1.4 关闭病毒警告功能
 - 4.1.5 恢复bios的默认设置
 - 4.1.6 保存bios设置并退出
 - 4.2 对新硬盘进行分区
 - 4.2.1 关于硬盘分区的几点建议
 - 4.2.2 创建主分区
 - 4.2.3 创建扩展分区

<<电脑组装与故障排除>>

- 4.2.4 创建逻辑分区
- 4.2.5 设置活动分区
- 4.2.6 格式化硬盘分区
- 4.2.7 应用所有设置
- 4.3 安装操作系统
 - 4.3.1 安装windows xp操作系统
 - 4.3.2 安装windows 7操作系统
- 4.4 课堂练习
- 4.5 课后答疑
- 第5章 驱动程序的安装与管理
 - 5.1 安装驱动程序前的准备
 - 5.1.1 什么时候需要安装驱动程序
 - 5.1.2 了解驱动程序的安装顺序
 - 5.1.3 查看未被识别的硬件设备
 - 5.1.4 如何获取硬件驱动程序
 - 5.2 安装硬件驱动程序
 - 5.2.1 安装主板驱动程序
 - 5.2.2 安装显卡驱动程序
 - 5.2.3 安装声卡驱动程序
 - 5.2.4 安装驱动程序时的注意事项
 - 5.2.5 使用驱动人生自动更新驱动程序
 - 5.3 管理驱动程序及硬件
 - 5.3.1 禁用/启用硬件设备
 - 5.3.2 手动更新驱动程序
 - 5.3.3 恢复驱动程序
 - 5.3.4 卸载非即插即用设备
 - 5.3.5 正确卸载可移动存储设备
 - 5.3.6 备份硬件驱动程序
 - 5.3.7 还原硬件驱动程序
 - 5.4 课堂练习
 - 5.5 课后答疑
- 第6章 网络连接的建立
 - 6.1 单机上网
 - 6.1.1 常见的上网方式
 - 6.1.2 自己动手连接adslmodem
 - 6.1.3 建立adsl拨号连接
 - 6.1.4 使用adsl连接拨号上网
 - 6.1.5 更改电脑的网络位置
 - 6.2 多机共享上网
 - 6.2.1 连接宽带路由器
 - 6.2.2 配置有线宽带路由器
 - 6.2.3 配置电脑的ip地址
 - 6.2.4 配置无线宽带路由器
 - 6.2.5 通过无线宽带路由器共享上网
 - 6.3 课堂练习
 - 6.4 课后答疑
- 第7章 系统设置与更新

<<电脑组装与故障排除>>

7.1 系统个性化设置

- 7.1.1 更改屏幕分辨率
- 7.1.2 为桌面更换背景图片
- 7.1.3 更改窗口颜色
- 7.1.4 设置屏幕保护程序
- 7.1.5 更改系统主题
- 7.1.6 更改系统字体大小
- 7.1.7 设置系统日期和时间
- 7.1.8 为账户设置登录密码
- 7.1.9 安装新字体
- 7.1.10 关闭多余的系统启动项
- 7.1.11 选择电源配置方案

7.2 更新操作系统

- 7.2.1 手动下载并安装系统补丁
- 7.2.2 自动下载并安装系统补丁
- 7.2.3 查看已安装的系统补丁
- 7.2.4 什么是升级服务包
- 7.2.5 获取升级服务包
- 7.2.6 安装windows 7 sp1升级包

7.3 课堂练习

7.4 课后答疑

第8章 安装与卸载常用工具软件

8.1 安装工具软件

- 8.1.1 需要安装哪些工具软件
- 8.1.2 工具软件的获取方法
- 8.1.3 了解工具软件的安装方式
- 8.1.4 安装常规工具软件
- 8.1.5 避免安装恶意软件
- 8.1.6 安装microsoft office办公软件
- 8.1.7 安装windows live软件包

8.2 卸载工具软件

- 8.2.1 通过“开始”菜单卸载软件
- 8.2.2 通过“控制面板”卸载软件
- 8.2.3 卸载常规方式无法卸载的软件
- 8.2.4 通过快捷方式图标卸载软件
- 8.2.5 通过残留文件卸载软件
- 8.2.6 删除无法删除的软件残留文件
- 8.2.7 不重装软件而更改软件的安装路径

8.3 课堂练习

8.4 课后答疑

第9章 系统安全与备份

9.1 查杀病毒和木马

- 9.1.1 使用金山毒霸全盘杀毒
- 9.1.2 使用金山毒霸自定义杀毒
- 9.1.3 使用360安全卫士查杀流行木马
- 9.1.4 使用360安全卫士清除恶意插件
- 9.1.5 使用360急救箱删除桌面顽固图标

<<电脑组装与故障排除>>

9.1.6 使用金山卫士查杀电脑中的木马

9.1.7 使用ie修复专家修复ie

9.2 备份和还原操作系统

9.2.1 选择备份操作系统的最佳时机

9.2.2 使用一键ghost工具备份操作系统

9.2.3 使用一键ghost工具还原操作系统

9.3 课堂练习

9.4 课后答疑

第10章 电脑故障的判断与排除方法

10.1 认识电脑故障

10.1.1 电脑故障的分类

10.1.2 电脑故障的产生原因

10.1.3 常用硬件故障的产生原因

10.2 电脑故障的排除方法

10.2.1 电脑故障的识别原则

10.2.2 硬件故障的排除方法

10.2.3 软件故障的排除方法

10.3 课后答疑

第11章 操作系统故障的排除

11.1 排除window xp的故障

进入登录画面后系统蓝屏

删除文件时系统停止响应

启动系统时提示winlogon.exe损坏

“添加/删除程序”功能失效

“添加/删除程序”面板一片空白

每次启动系统都要扫描磁盘

程序出错后硬盘响声不断

让windows xp桌面自动复原

d盘无法复制数据

exe文件关联出错

安装系统时经常死机

双击盘符出现“打开方式”窗口

组策略无法运行

不能添加/删除windows组件

安装系统时复制文件出错

如何重新下载并升级系统补丁

找不到documents.exe

norton未彻底删除造成的故障

语言栏呈灰色（不可用状态）

“重新启动”变成了“关机”/

windows xp欢迎界面不见了

删除文件夹时提示访问被拒绝

文件夹的查看方式丢失

不能更改系统时间

桌面显示不正常

windows xp的搜索功能失效

隐藏文件无法显示的原因

<<电脑组装与故障排除>>

安装sp3导致共享打印机消失

如何安装 *.tt_ 字体文件

system idle process进程的作用

找回windows xp的预览功能

thumbs.db是什么文件

不能访问windows installer服务

如何恢复windows xp样式

电脑不能关机的解决方法

更改系统登录方式

禁止程序后组策略无法使用

不断消失的语言栏

快速登录故障恢复控制台

“我的文档”无法打开

11.2 排除window 7的故障

windows 7播放视频出现锯齿

windows 7应用程序字体显示模糊

无法删除顽固文件

安全模式下的系统还原

在安全模式下解除组策略的锁定

修复操作系统不稳定的故障

揪出恶意自启动程序或服务

如何关闭windows 7程序兼容性助手

系统时间不能更改

删除windows 7自动创建的隐藏分区

让windows 7支持alcohol 120%和daemon tools

修改windows 7的启动菜单

安装快完成时黑屏死机

大内存电脑只能使用3.25gb内存

如何在windows xp下卸载windows 7

怎样启用windows 7的休眠功能

去除tcp/ip半开连接数限制

从u盘安装windows 7

dr.com无法在windows 7中正常使用

双显卡电脑在安装过程中死机

第12章 软件应用故障的排除

12.1 排除microsoft office软件的故障

关闭语法错误标记

批量替换空格

把数字加粗显示

将样式模板用于其他文档

让word帮忙计算增长率

打印word文档时页眉和页脚显示不全

在word文档中复制内容时总有多余的空格

保存word文档时出现“重名”错误

如何去掉word页眉中的分隔线

word中网址与电子邮件地址总是自动转换成超链接

在word中打印时页边框线不能正常显示

<<电脑组装与故障排除>>

打印word文档时提示“文档字体错误”
批量更改word文档中部分文字的字体
在excel中出现“#value!”错误信息
excel出现无效页面错误
excel提示“#####”错误
将工作表打印在纸张的中间
一些web页面无法在excel中打开
不能将数字金额转换为中文大写金额
在powerpoint中单击超链接时无反应
如何在幻灯片播放中途随意显示空白画面
在powerpoint中看不到对象的边框
在powerpoint中不断出现关于宏的警告
未保存的文件如何找回
12.2 排除影音播放软件的故障
千千静听下载歌词总是失败
千千静听音量不正常
找不到dfx窗口
播放虚拟cd时没有声音
wma文件无法在千千静听中播放
暴风影音不能播放mp4文件
暴风影音无法播放mkv格式的视频
qq影音出现字体乱码
用qq影音播放mts文件不流畅
qq影音无法显示字幕
qq影音是否支持显卡高清加速
windows media player出错
双击时kmplayer能打开文件但不能即时播放
让kmplayer记忆退出时文件的播放位置
如何将dvd中的音乐制作成mp3
12.3 排除浏览器的故障
在ie中单击超链接无反应
升级至ie8后无法在论坛中上传图片
网上银行证书导入错误
登录支付宝就提示“internet explorer停止工作”
ie8无法打开中国银行网站
5173无法交易
如何在ie中删除指定的表单内容
ie提示网页脚本发生错误
ie总是自动关闭
firefox无法正常浏览猫扑网
怎样在firefox中登录网上银行
12.4 排除聊天软件的故障
qq绑定密保令牌后的问题
qq无法进行视频聊天
用qq进行视频聊天就立刻死机
qq视频聊天时严重花屏
在qq里打不开qq空间

<<电脑组装与故障排除>>

运行qq时提示已经登录
电脑死机后qq无法登录
第13章 网络连接故障的排除
13.1 排除局域网连接故障
网线短路导致网络通信中断
交换机传输速度非常低
使用ping命令时超时
收集局域网电脑网卡的mac地址
网卡mac地址异常
分辨网线质量性能的高低
无法自动获取ip地址
网卡不能正常安装
水晶头压制不规范导致奇怪断网
怎样延长网线的距离
两个路由器怎么组建局域网
只能通过ip地址访问局域网中的其他电脑
如何设置子网
网卡在电脑中无法安装
dhcp的ip地址范围设置无效
用dhcp分配ip地址时产生的问题
禁用局域网内的usb存储设备
13.2 排除宽带连接故障
笔记本电脑在单位上网正常，但在家无法上网
笔记本电脑无法连接校园网
能上qq但打不开网页
为何一上网就死机
每次拨号刚刚连上就断线
adsl上网经常掉线
adsl modem重启后才能用
有电话打进时电脑自动开机
13.3 排除共享上网故障
能ping通网关为何不能上网
限制局域网内的指定电脑上网
能否限制下载速度
限制局域网内的疯狂下载
使用宽带路由器后上网速度变慢
无法登录路由器设置页面
路由器上的link灯不亮
路由器登录不正常
如何实现双adsl上网
adsl modem自带的路由功能不稳定
13.4 排除无线网络故障
无线设备是否有辐射
无线路由器刷机后经常死机
无线上网不稳定
无绳电话干扰无线网络
无线ap移动位置后信号减弱

<<电脑组装与故障排除>>

无法安装usb无线网卡

无线网卡为何找不到网络

无线局域网无法建立连接

无线设备换了使用场所后工作不正常

无线网络运行速度慢

无线网卡安装时出现蓝屏

无线网卡上网时经常死机

无线网卡拔出时死机

第14章 主机硬件故障的排除

14.1 排除cpu的故障

cpu二级缓存错误

cpu温度上升太快

是否需要单独购买散热器

cpu风扇嗡嗡作响

系统不能显示cpu风扇转速

如何让双核处理器均衡运行

双核为何变成了单核

双核cpu玩游戏时有停顿

三核没有发挥作用

超频失败怎么办

让core 2 duo处理器不再降频

cpu主频存在偏差

cpu倍频不稳定

14.2 排除主板的故障

正确对待主板检测到的cpu温度

低温导致电脑无法开机

开机时内存检测花费很长时间

开机自检过程中发生的错误

在windows下安装主板驱动时死机

系统bios缓存设置不当引起死机

主板高速缓存不稳定

切断电源重启后的故障

为何debug卡不亮灯

bios不能设置

主板不支持usb hdd

为何关机后鼠标照常通电

关闭网络启动

14.3 排除内存的故障

双内存为何会降频

超频是否对内存有损害

内存引起的随机死机

内存奇偶校验错误

检测软件有可能误报

ddr3 1333内存开机时为何只显示1066

换上新内存后电脑无规律重启

内存混插影响双通道的组建

两根同型号的内存无法同时使用

<<电脑组装与故障排除>>

疑似内存不兼容

更换内存后无法启动电脑

4gb内存为何进入系统后只显示3.2gb

开机时多次执行内存检测

ddr2内存只能降频运行

14.4 排除硬盘的故障

sata硬盘提示“写入缓存失败”

如何安全、彻底地删除硬盘上的数据

新买的500gb硬盘无法识别

硬盘不支持超过4gb的大文件

如何鉴别硬盘的新旧

硬盘无法低级格式化

硬盘安装linux后不能安装windows

排除硬盘0磁道损坏故障

如何阻止硬盘坏道的扩散

怎样处理硬盘坏道

硬盘无法格式化

修复被恶意代码损坏的硬盘

电脑自检完毕后不引导操作系统

系统检测不到硬盘

电脑启动时硬盘报错

硬盘经常发出“咔”的声音

连接双硬盘后盘符混乱

硬盘重新分区时提示出错

断电导致的硬盘分区表故障

硬盘故障导致的启动异常

14.5 排除显卡的故障

显卡金手指被氧化造成黑屏

用什么软件测试fps

由驱动程序造成的安装了多个显示器

分屏显示的问题

怎么搭配才能实现混合sli

如何实现双屏显示

显卡温度68 是否正常

玩一段时间游戏就花屏

混合交火时显示器接口插在哪里

开机之后屏幕连续闪烁

显卡风扇的噪声很大

更换显卡后无法设置分辨率

显卡电容损坏

为何显卡电容总是“爆”掉

能否调节集成显卡的显存容量

安装独立显卡时需要屏蔽集成显卡吗

显卡发热量大有无危害

显卡接电视只能显示黑白画面

14.6 排除电源的故障

电压不稳怎么办

<<电脑组装与故障排除>>

电源问题使电脑不稳定
电源被烧毁的原因分析
天气一冷电脑就无法启动
供电系统故障导致启动时电脑无反应
电源功率不足导致电脑发生故障
开机几秒后便自动关机
电脑不定时断电
电源功率打折
开机时电源发出噪声的原因
只有一个串口电源接口时如何安装两块串口硬盘
电源没有6pin接口怎么办
第15章 电脑外设故障的排除
15.1 排除显示器的故障
显示器的自动调整按钮失灵
液晶显示器上的条纹波动
显示器上出现水平干扰条纹
显示器上出现“白条”
显示器上出现黑白线条纹
液晶显示器上出现坏点
显示器上的亮点会增多吗
液晶显示器上出现“黑边”
显示器显示的颜色不正常
液晶显示器启动时花屏
液晶显示器不能全屏显示
如何检查液晶面板是否漏光
液晶显示器上出现红线
vga延长线带来的问题
dvi显示坏点，vga却看不到
15.2 排除鼠标与键盘的故障
光电鼠标定位不准
光电鼠标的指针总是抖动
光电鼠标的光电接收系统偏移
光电鼠标不能沿x轴移动
光电鼠标时动时停
灯光造成光电鼠标不灵活
光标不能和鼠标很好地同步
usb鼠标经常无法动弹
光电鼠标发光管或光敏部件老化
鼠标按键失灵的处理
安装操作系统时能否使用无线鼠标和键盘
开机后不能识别键盘
无线键盘用几分钟后反应滞后
键盘连键故障
按下一个键却出现多个字符
某个字母无法输入
某个字符需要用很大的力气按住才能输入
输入的字符与显示的不一致

<<电脑组装与故障排除>>

如何清洁笔记本电脑的键盘

15.3 排除光驱与刻录机的故障

光驱为何突然不能读盘了

电脑启动时光驱有响声

光驱读盘时发出怪声

光驱开仓按钮失灵

放入光盘后光驱无反应

放入光盘后光驱马上弹出

光盘卡住无法弹出

光驱托架弹出/弹入不到位

刻录光盘时死机

光盘在光驱中爆炸

怎样避免dvd刻录失败

刻录光盘时出现错误提示

刻录的音乐cd有爆声

刻录时提示找不到刻录机

光驱盘符丢失

sata光驱影响系统的安装

更换ide接口后光驱不能读盘

15.4 排除音箱的故障

更换笔记本电脑内置音箱需谨慎

开机后音箱就“嗡嗡”直响

音箱音量不大且有“汽笛声”

音箱播放音频文件时噪声很大

低音炮产生共振音

同一音箱为何有不同“表现”

音箱声音时有时无

章节摘录

版权页：插图：随着CPU价格的走低，同型号CPU的盒装和散装价格只相差几十元，建议普通用户购买盒装CPU，以免另外花钱购置CPU散热器。

对于超频爱好者而言，则需另外购买散热器。

2.2选购主板 2.2.1选择合适的主板芯片组 芯片组是主板的核心部件，其型号直接影响一块主板的功能和性能。

根据支持的CPU类型，主板芯片组可以分为Intel和AMD两大系列，主要研发厂商为Intel公司和AMD公司，下面分别进行介绍。

1.Intel芯片组 Intel芯片组是Intel公司针对自己的CPU产品研发的主板芯片组，兼容性好，主流产品包括P45 / G45、P55、H55、X58以及P67 / H67等，下面分别进行介绍。

P45 / G45芯片组：是Intel公司针对中高端市场推出的主板芯片组，搭配ICH10南桥芯片，支持45nm的Intel Core 2系列CPU、1333 MHz前端总线（FSB）、双通道DDR3内存和双PCI—Express 2.0H口，还支持Intel内存加速技术和迅盘技术，其中G45芯片组内置了Intel GMA4500HD显示核心。

P55 / H55芯片组：主要用于搭配新一代的Core双核或四核CPU。

P55是Intel公司的第一款采用单芯片设计的主板芯片组，支持主动管理、防盗以及RAID矩阵存储等多项技术。

H55芯片组采用全新架构设计，以支持Core iX系列CPU，包括Core i7—800、Core i5以及Core i3等多个系列，并且提供更出色的质量和性能以及领先的I / O技术。

X58芯片组：是Intel公司针对45nm的Core i7系列CPU推出的主板芯片组，搭配ICH10R或ICH10南桥芯片，兼容DDR3内存标准和PCI Express 2.0接口规范，支持QPI、矩阵存储和快速恢复等技术。

P67 / H67芯片组：是Intel近期推出的新一代芯片组，采用单芯片设计，只支持LGA1155接口，不支持目前常用的LGA1156接口。

显示方面，P67支持双PCI—Express x8 SLI交火，H67仅支持单显卡。

接口方面，支持多种RAID模式和SATA 6Gb / s接口，并取消了PCI接口。

2.AMD芯片组 AMD公司针对自己的CPU推出了多款主板芯片组，主流产品为7系、8系和9系芯片组，包括770 / 780G、790系列、880G、890系列、970以及990系列等，下面分别进行介绍。

40 770 / 780G芯片组：均属于7系列主板芯片组中的入门级产品，支持HT（HyperTransport）3.0总线和PCI—Express 2.0接口规范，但不支持CrossFire技术。

其中，770芯片组没有集成显示核心，而780G芯片组整合了AMD Radeon HD3200显示核心。

<<电脑组装与故障排除>>

编辑推荐

《新电脑课堂:电脑组装与故障排除(畅销升级版)(全彩印刷)》可作为选购和组装电脑的指导用书,也可作为普通电脑用户自学的工具书以及电脑维修人员的参考书。

经典丛书10年畅销!

全新升级重装上阵!

助你轻松掌握电脑组装与故障排除!

<<电脑组装与故障排除>>

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>