

## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

### 图书基本信息

书名：<<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113109950

10位ISBN编号：7113109950

出版时间：2010-7

出版时间：王红丽、郑继峰 中国铁道出版社 (2010-07出版)

作者：王红丽，郑继峰 著

页数：432

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>

## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

### 前言

一、为什么写这本书现在关于笔记本电脑选购、设置、应用娱乐、维护升级和维修的书比比皆是，但我们常常需要通过几本书，才能得到所需要的知识。

而且通常人们希望所有知识点都能被系统地归纳总结，并结合案例进行讲解，具备易学实用、可读性和可操作性强等特点。

本书专为普通笔记本电脑用户而编写，它将笔记本电脑知识进行了系统的归纳总结，并结合操作流程和大量案例进行详细讲解。

本书结构清晰、内容翔实、案例技巧丰富，像良师面授一般，使读者能快速地掌握最新、最实用的电脑硬件知识。

本书以笔记本电脑的发展为线索，全面、深入、系统地讲解笔记本电脑内部构造、选购测试方法、系统安装设置、组网、娱乐应用、维护与维修方面的知识，重在提高读者对笔记本电脑的选购测试能力、系统安装设置技能、组网能力、应用能力和软硬件维护维修技能。

二、全书学习地图本书以笔记本电脑的发展为线索，全面、深入、系统地讲解了笔记本电脑的选购、应用娱乐、网络连接、维护升级维修方面的知识，重在提高读者选购笔记本电脑的能力、应用娱乐技能、组网能力和笔记本电脑维护升级与维修技能。

本书将笔记本电脑相关知识进行了系统的归纳总结。

其中，第1~9章为选购设置篇，讲解笔记本电脑内外部构造、选购要点、BIOS设置、制作驱动盘、硬盘分区、安装各种操作系统、驱动程序安装、注册表设置及联网等知识；第10~12章为应用娱乐篇，从实用的角度出发，讲解笔记本电脑实现家庭娱乐、移动办公和GPS导航等主流实战技术；第13~15章为维护升级篇，主要讲解笔记本电脑数据备份与还原、维护及升级方面的知识；第16~25章为专业维修篇，作者结合多年的电脑维修经验，深入总结、分析了笔记本电脑软、硬件经常出现的故障和故障维修方法。

三、本书特色本书的特色为知识面广、由浅入深、理论知识结合实际项目，突出“应用”和“实用”两个原则。

本书讲解了最新的笔记本电脑主流技术，包括多核电脑技术、Windows7操作系统安装设置技术、笔记本电脑BIOS高级设置技术、各种分区技术、笔记本电脑与各种数码设备结合使用技术、车载GPS技术，以及最流行的无线网络技术。

## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

### 内容概要

《笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通》讲解了笔记本电脑的内部构造、选购测试技术、系统安装设置技术、注册表设置方法、系统备份恢复技术、组网技术、应用娱乐技术、车载GPS技术、维护升级及维修技术等主流技术。

《笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通》中结合了大量的实战案例，具有很强的实用性、可读性和可操作性，适合作为电脑新手的自学教程，也可作为计算机培训的教材、高等专科学校相关专业师生的参考资料和相关从业人员的硬件手册。

《笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通》由国内一线资深硬件

# <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

## 书籍目录

第1篇 选购设置篇第1章 全面了解笔记本电脑内外部构造1.1 笔记本电脑整体构造1.1.1 笔记本电脑的外部结构1.1.2 笔记本电脑的内部结构1.2 笔记本电脑的移动处理器1.2.1 笔记本电脑处理器与台式机处理器的区别1.2.2 Intel的移动处理器1.2.3 AMD的移动处理器1.2.4 VIA (威盛) 的移动处理器1.3 笔记本电脑的主板1.3.1 笔记本电脑主板的外观1.3.2 笔记本电脑主板芯片组1.3.3 笔记本电脑主板的工艺1.3.4 笔记本电脑的元器件及布线1.4 笔记本电脑的内存1.4.1 笔记本电脑内存的刷率与谈型1.4.2 笔记本电脑内存的制造工艺1.5 笔记本电脑的硬盘1.5.1 笔记本电脑硬盘品牌1.5.2 笔记本电脑硬盘的尺寸和容量1.5.3 笔记本电脑硬盘的速度指标1.5.4 笔记本电脑硬盘的接口1.5.5 笔记本电脑硬盘的材料1.5.6 笔记本电脑硬盘防震技术1.6 笔记本电脑的显卡1.6.1 笔记本电脑显卡品牌1.6.2 常见笔记本电脑显卡1.7 笔记本电脑的显示屏1.7.1 笔记本电脑液晶显示屏的厂商1.7.2 笔记本电脑液晶显示屏的种类1.7.3 笔记本电脑显示屏的尺寸1.7.4 笔记本电脑显示屏的分辨率1.8 笔记本电脑的光驱1.8.1 笔记本电脑光驱的特点1.8.2 笔记本电脑光驱的种类1.8.3 笔记本电脑光驱的接口1.8.4 衡量光驱好坏的指标1.9 笔记本电脑的Modem和网卡1.9.1 笔记本电脑的Modem1.9.2 笔记本电脑的网卡1.10 笔记本电脑的声卡和音箱1.10.1 笔记本电脑的声卡1.10.2 笔记本电脑的音箱1.11 笔记本电脑的电池和电源适配器1.12 笔记本电脑的鼠标及键盘1.12.1 笔记本电脑的鼠标1.12.2 笔记本电脑的键盘1.13 笔记本电脑的各种接口1.13.1 并行接口1.13.2 串行接口1.13.3 USB接口1.13.4 IEEE1394接口1.13.5 IAS / 2接口1.13.6 PCMCIA接口1.13.7 ExpressCard接口1.13.8 耳机音频接口1.13.9 视频输出接口1.13.10 内置Modem和网卡接口1.13.11 读卡器接口1.13.12 笔记本电脑锁接口1.13.13 红外线接口1.13.14 蓝牙接口第2章 笔记本电脑选购测试实战2.1 笔记本电脑的选购原则2.1.1 了解笔记本电脑的代工和低价的秘密2.1.2 笔记本电脑用户定位2.1.3 确定心理承受价2.1.4 根据用途定配置, 选择合适的品牌及机型2.1.5 选择有较好电池的笔记本电脑2.1.6 选择扩展性好及外形合适的笔记本电脑2.1.7 选择合适的液晶显示屏2.1.8 选择网络通信功能完备的产品2.1.9 选择优局快捷服务的品牌产品2.2 选购笔记本电脑应了解的问题2.2.1 如何测试笔记本电脑的CPU2.2.2 如何测试笔记本电脑的内存2.2.3 如何测试笔记本电脑的硬盘2.2.4 如何检查笔记本电脑液晶显示屏的坏点2.2.5 如何测试笔记本电脑的电池2.2.6 如何鉴别笔记本电脑的销售地2.2.7 如何区分笔记本电脑的“行货”和“水货”2.2.8 如何判断笔记本电脑是否被做过手脚2.2.9 便携式PC和笔记本电脑有何异同2.2.10 认识笔记本电脑的节能技术2.2.11 认识笔记本电脑的散热技术2.2.12 认识笔记本电脑的安全技术2.2.13 认识笔记本电脑的蓝技术2.2.14 了解笔记本电脑的技术名词2.3 取货付款时的检查验收2.3.1 取货时快速检查外观2.3.2 检查笔记本电脑的标签和序列号2.3.3 检查随机附件是否齐全2.3.4 确认产品的保修与维修方式2.3.5 详细检查与试用笔记本电脑2.4 笔记本电脑的附件和外部设备2.4.1 便携包2.4.2 扩展坞2.4.3 数码摄像头2.4.4 便携式打印机2.4.5 安全智能卡2.4.6 外接鼠标、键盘2.4.7 笔记本电脑键盘灯2.5 二手笔记本电脑的选购2.5.1 二手笔记本电脑的分类及状况2.5.2 二手笔记本电脑的选购实战第3章 安装配置笔记本电脑3.1 认识BIOS与CMOS3.1.1 BIOS与CMOS3.1.2 BIOS功能和作用3.2 常见笔记本电脑进入BIOS的方法3.3 Phoenix BIOS的设置3.3.1 Phoenix BIOS主要选项的功能3.3.2 Phoenix BIOS的高级设置3.3.3 密码的设置3.3.4 系统启动顺序的设置3.3.5 保存设置退出方法3.4 联想ThinkPad BIOS的设置3.4.1 联想ThinkPad BIOS主要选项的功能3.4.2 重要选项功能详解3.5 DELL笔记本电脑BIOS的设置4.1 制作WindowsPE启动光盘4.1.1 制作WindowsPE镜像文件4.1.2 将WindowsPE镜像文件刻录成启动光盘4.2 使用启动盘第5章 笔记本电脑硬盘分区与格式化5.1 硬盘分区概述5.1.1 为什么要对笔记本电脑硬盘进行重新分区5.1.2 分区前的准备工作5.1.3 分区的种类5.2 笔记本电脑硬盘分区实战5.2.1 使用: PartitionMagic对硬盘进行分区5.2.2 使用Fdisk对硬盘进行分区5.2.3 使用Windows XP / Vista / 7安装程序对硬盘进行分区5.2.4 使用Windows XP / Vista / 7系统的磁盘管理工具对硬盘进行分区5.3 格式化硬盘5.3.1 使用Windows XP / Vista / 7安装程序格式化系统盘5.3.2 使用Windows7系统中的“格式化”命令格式化磁盘分区第6章 笔记本电脑操作系统安装方法6.1 安装前的准备工作及系统安装方法6.1.1 操作系统的安装环境6.1.2 安装前的准备工作6.1.3 系统安装的方法6.1.4 总体安装的步骤6.2 安装全新Windows7操作系统6.2.3 安装设置6.2.4 硬盘分区6.2.5 开始安装6.2.6 初次使用前的设置6.2.7 完成安装启动Windows 7系统6.3 安装全新Windows Vista操作系统6.3.1 准备安装6.3.2 加载安装文件6.3.3 安装设置6.3.4 硬盘分区6.3.5 开始安装6.3.6 初次使用前的设置6.3.7 完成安装启动Windows Vista系统6.4 安装全新Windows XP操作系统6.5 安装Windows XP

## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

和Windows Vista双系统第7章 笔记本电脑驱动程序安装设置方法7.1 驱动程序概述7.1.1 查看设备驱动程序是否安装7.1.2 安装驱动程序的顺序7.2 Windows7系统驱动程序安装方式7.2.1 通过网络自动安装驱动程序7.2.2 手动安装驱动程序7.2.3 自动更新驱动程序7.3 Windows Vista系统驱动程序安装方式7.3.1 通过网络自动安装驱动程序7.3.2 手动安装驱动程序7.3.3 自动更新驱动程序7.4 Windows XP系统驱动程序安装方式7.4.1 通过光盘自动安装驱动程序7.4.2 手动安装驱动程序7.5 驱动程序安装实战7.5.1 Windows 7中主板驱动安装实战7.5.2 Windows XP中显卡驱动程序的安装7.5.3 Windows XP中声卡驱动程序的安装第8章 安全管理Windwos注册表8.1 注册表概况8.1.1 认识注册表8.1.2 认识注册表编辑器8.2 Windows XP Nista 7注册表8.2.1 Windows XP注册表8.2.2 Windows Vmta注册表8.2.3 Windows7注册表8.3 注册表备份与恢复8.3.1 备份Windows XP注册表8.3.2 恢复Windows XP注册表8.3.3 备份Windows Vista注册表8.3.4 恢复Windows Vista注册表8.3.5 备份Windows 7注册表8.3.6 恢复Windows 7注册表8.4 注册表应用8.4.1 优化Windows的运行速度8.4.2 自动优化笔记本电脑磁盘8.4.3 每次启动时保持桌面设置不变8.4.4 删除不用的软件程序8.4.5 自动记忆拨号上网的用户名和密码8.4.6 自动关闭停止响应的程序8.4.7 清理笔记本电脑安全日志8.4.8 修改浏览器的首页8.4.9 清除浏览器中留下的访问网址8.4.10 取消 浏览器内的分级审查口令8.4.11 禁用注册表编辑器8.4.12 恢复禁用的注册表编辑器8.4.13 设置启动后自动运行屏保8.4.14 取消屏保密码第9章 笔记本电脑联网实战9.1 自己制作网线9.2 笔记本电脑通过网线上网9.2.1 通过公司或学校固定P上网9.2.2 通过电话线和Modem上网9.2.3 通过ADSI上网9.2.4 通过小区宽带上网9.3 笔记本电脑通过无线上网9.3.1 无线上网方式9.3.2 笔记本电脑与手机通过红外线上网9.3.3 笔记本电脑与手机通过蓝牙上网9.3.4 笔记本电脑与手机通过数据线上网9.4 笔记本电脑双机直连方案9.5 组建家庭无线局域网第2篇 应用娱乐篇10.1 笔记本电脑与数码随身听搭配应用10.1.1 安装数码随身听驱动程序10.1.2 连接笔记本电脑与数码随身听10.1.3 传输MP3歌曲文件10.2 笔记本电脑与数码相机搭配应用.....第11章第12章第13章第14章第15章第16章第17章第18章第19章第20章第21章第22章第23章第24章第25章



## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

### 章节摘录

插图：目前大部分硬盘厂商都采取了很多办法对于硬盘加以保护，而保护的方式主要分为两种，被动式保护和主动式保护。

被动式保护主要是在笔记本硬盘上增加保护装置，比如海绵、防护垫等，还有在笔记本电脑的底部采用减震垫等。

这种防护装置在一定程度上能够保护硬盘，但是对于剧烈的震动，多角度的震动来说，可能作用就比较小。

主动式防护主要是由电脑主动记录平时机主移动笔记本电脑的角度、速度、震动等相关参数。

如果当震动发现异常，传感器会向硬盘发出停止工作、磁头归位的命令，有效地避免因意外坠落造成笔记本电脑硬盘损坏。

目前常见的笔记本电脑硬盘主动式防护技术有：（1）IBM公司的Active Protection System保护技术IBM公司的Active Protection System（硬盘动态保护系统）防止硬盘震动受损的技术的原理与汽车上使用的安全气囊技术相似，在笔记本电脑主板上嵌入专用的传感器芯片，敏锐捕捉笔记本电脑的任何动静，并持续监测，及时探测出电脑移动时的加速度（如坠落）。

当加速度超过预设的安全数值时，电脑会自动将硬盘的读写磁头收缩并停放好，直到电脑重新处于稳定状态。

这样在电脑撞到地面或其他物体时，硬盘损坏的可能性大大降低。

此技术在IBM的T41和RS0等机型中使用。

（2）东芝公司的三维感应系统保护技术东芝硬盘保护技术集中体现于全新设计的内置三维感应探测器，它能自动感知机器的碰撞与跌落，以最快的速度锁定硬盘，保护硬盘，防止数据丢失。

与其他笔记本电脑所采用的二维感应器相比，三维感应器除了可以探知突然发生的来自横向、纵向的震动以外，更能敏感体察到来自侧向的震动，并在撞击发生之前将硬盘磁头移开。

这种保护技术主要是在主板中植入一块单独的芯片，它记录平时机主移动笔记本电脑的角度、速度、震动等相关参数。

如果当震动发现异常，传感器会向硬盘发出停止工作、磁头归位的命令，有效地避免因意外坠落造成硬盘损坏。

## <<笔记本电脑使用、维护与故障排查从入>>

### 编辑推荐

《笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通》：使用技巧娓娓道来：全面讲述笔记本电脑内部构造、BIOS设置、硬盘分区、驱动程序安装、注册表设置和移动办公等实用知识，兼顾当前最新和主流的操作系统，如数家珍。

维护技巧侃侃而谈：秉承实用和高效的原则，精心筛选出笔记本电脑日常保养、拆装、软硬件升级和数据备份与还原等行之有效的维护技巧，倾囊相送。

实战经验和盘托出：《笔记本电脑使用、维护与故障排查从入门到精通》提供了大量笔记本系统软件故障排查和硬件维修的实战案例，浸透了作者多年的实践经验，帮助读者举一反三，事半功倍。

DVD:最新(Windows 7)和主流(Windows XP)操作系统安装全程实录，大量笔记本电脑性能测试软件倾囊相送。

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>