

## <<笔记本电脑维护与故障诊断>>

### 图书基本信息

书名：<<笔记本电脑维护与故障诊断>>

13位ISBN编号：9787300099613

10位ISBN编号：7300099610

出版时间：2009-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周业友，蔡贤芳 著

页数：338

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>

## <<笔记本电脑维护与故障诊断>>

### 前言

本书共分9章，各章的内容简要介绍如下： 第1章：对笔记本电脑的架构进行拆解，对各部分的功能进行了详细地讲解。

不仅介绍了各硬件组成部分的主流产品，而且对硬盘的硬件结构进行了全面的解析，方便读者全面认识硬盘，深入掌握硬盘维护与故障排除技巧，保障电脑数据的安全。

第2章：介绍笔记本电脑拆卸的全过程，包括拆装工具分析、拆装注意事项、外设的拆卸、主机与液晶屏的拆卸等内容。

要检修硬件故障，拆卸笔记本电脑是基础，这里对拆卸的经验和方法进行了系统总结。

第3章：维护笔记本电脑离不开工具，这里推荐了经典实用的维护工具软件，并对它们的操作进行了详细讲解，包括分区维护、测试与监视、优化与安全防护、降温节能等方面。

第4章：笔记本电脑的操作系统是复杂的，出现故障的概率很高。

系统急救的方法很多，但要实现快速急救需要一套完整的方案。

这里对系统急救方案进行了系统总结，包括系统急救与恢复盘、急救方案、系统备份与还原、重要资料急救等内容。

第5章：总结了笔记本电脑数据急救的实用方法，包括Windows系统文件急救、恢复硬盘中丢失的数据、修复光盘中的数据、修复数码存储设备中的数据、修复损坏的文件等内容。

第6章：在笔记本电脑故障排除的过程中，掌握一些故障判断的方法和手段直接影响问题的解决和维修效率，采用恰当的思路和方法，能更有效、快速地解决问题，减少隐性故障的发生。

本章对这些思路和方法进行了梳理和总结，包括故障分类和笔记本电脑故障检测思路与方法等内容。

第7章：介绍笔记本电脑系统故障的诊断与排除，包括BIOS故障、Windows XP系统故障、Windows Vista系统故障、注册表故障、多系统共存故障、系统登录密码故障等内容。

第8章：笔记本电脑故障排除的总体思路是先软后硬。

对硬件故障的排除需要综合的硬件基础知识和动手能力。

这里对典型的故障排除方法进行了总结，既方便读者学习参考、又方便查阅。

内容包括主板、CPU、内存、触控板、键盘、显示器、接口、光驱、电池、硬盘等方面的故障。

第9章：介绍笔记本电脑在接入局域网和互联网方面常见故障的诊断与排除方法，主要包括网络故障排除方法、笔记本电脑连接故障诊断与维护、笔记本电脑局域网故障诊断与维护、无线网络故障诊断与维护等内容。

## <<笔记本电脑维护与故障诊断>>

### 内容概要

《笔记本电脑维护与故障诊断》专为笔记本电脑用户编写，内容涉及笔记本电脑的硬件结构、硬件拆装、多种维护工具的使用、系统急救、笔记本电脑故障排除等知识。

《笔记本电脑维护与故障诊断》特点：由笔记本电脑维修专家编著，涵盖硬件结构、系统维护、数据急救与故障排除四大主题。

由笔记本电脑维修专家根据用户的应用和维护需求精心编写，内容专业、实用、涵盖笔记本电脑维护的四大主题，内容丰富，适用面广。

最新技术，最新应用，真正解决实际问题。

讲解了当前最新最实用的笔记本电脑维护与故障诊断方法，包括多种维护工具的使用和常见故障排除，提供了大量的维护案例，真正解决实际问题。

图解教学，操作步骤详尽，提供维护案例。

使用图示讲解，一看就懂，省时，省心，省力。

另外，书中还特别安排了提示等进行点拨，非常容易上手。

## &lt;&lt;笔记本电脑维护与故障诊断&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter 01 笔记本电脑硬件结构分析1.1 笔记本电脑整体架构1.1.1 外壳1.1.2 显示屏1.1.3 键盘与鼠标1.1.4 外部接口1.1.5 内部结构1.2 Intel移动处理器1.2.1 移动处理器性能参数1.2.2 Mobile Pentium 4-M处理器及以前1.2.3 Pentium M处理器1.2.4 Intel双核处理器1.2.5 Intel移动赛扬和其他1.3 AMD移动处理器1.4 其他移动处理器1.4.1 VIA移动处理器1.4.2 全美达移动处理器1.5 笔记本电脑主板的芯片组1.5.1 Intel移动芯片组1.5.2 SiS移动芯片组1.5.3 VIA移动芯片组1.5.4 AMD (ATI) 移动芯片组系列1.5.5 NVIDIA移动芯片组1.6 笔记本电脑主板架构1.7 笔记本电脑的硬盘1.7.1 硬盘的结构和工作原理1.7.2 硬盘的性能指标1.7.3 硬盘的相关名词解释1.8 笔记本电脑的内存1.8.1 笔记本电脑内存性能指标1.8.2 笔记本电脑的内存类型1.9 笔记本电脑的显卡和液晶屏1.9.1 显卡1.9.2 液晶显示屏1.10 笔记本电脑的主要接口1.10.1 笔记本电脑的USB接口1.10.2 笔记本电脑的串口 / 并口1.10.3 笔记本电脑的IEEE 1394接口1.10.4 笔记本电脑的PCMCIA接口1.10.5 笔记本电脑的其他接口1.11 笔记本电脑的其他部件1.11.1 笔记本电脑的光驱1.11.2 声卡1.11.3 音箱1.11.4 笔记本电脑的网卡1.11.5 笔记本电脑的Modem1.12 笔记本电脑的散热技术1.12.1 双散热管系统散热1.12.2 键盘对流散热1.12.3 双风扇的设计1.12.4 外壳散热1.12.5 水冷散热1.12.6 外置散热装置1.13 笔记本电脑的电池和电源适配器1.13.1 笔记本电脑的电池1.13.2 电源适配器Chapter 02 笔记本电脑拆装2.1 笔记本电脑的拆装工具2.2 笔记本电脑拆装前的注意事项2.3 笔记本电脑外设的拆卸2.3.1 拆卸笔记本电脑的电池与电源适配器2.3.2 拆卸笔记本电脑的硬盘2.3.3 拆卸笔记本电脑的无线网卡2.3.4 拆卸笔记本电脑的内存条2.4 笔记本电脑主机与液晶屏的拆卸2.4.1 拆卸笔记本电脑的键盘2.4.2 拆卸主机外壳2.4.3 拆卸笔记本电脑的光驱2.4.4 拆卸笔记本电脑的液晶屏2.4.5 拆卸笔记本电脑的音箱2.4.6 拆卸笔记本电脑的电源及接口线2.4.7 拆卸Modem等其他电路板2.4.8 拆卸笔记本电脑的CPU散热器Chapter 03 笔记本电脑常用维护工具的使用3.1 分区维护3.1.1 无损分区Norton PartitionMagic3.1.2 无损分区Acronis Disk Director Suite3.1.3 分区管理DiskGenius3.2 测试与监视维护3.2.1 Battery Eater电池测试软件3.2.2 HD Tune硬盘检测工具3.2.3 MobileMeter检测笔记本系统3.2.4 KeyBoardTest键盘检测工具3.2.5 NOKIA Monitor Test检测液晶屏3.3 CPU优化与降温3.3.1 Powertweak芯片优化3.3.2 SoftFSB超频3.3.3 Waterfall Pro降温软件3.3.4 CpuIdle降温软件3.4 数据安全防护3.4.1 PGP加密软件的应用3.4.2 文件夹加密超级大师3.5 降温节能维护3.5.1 EVEREST测温3.5.2 Notebook Hardware Control调压降温3.5.3 酷睿专属测温工具Core Temp3.5.4 AMD64 CPU Assistant检测AMD处理器3.5.5 节能工具LocalCoolingChapter 04 笔记本电脑系统急救4.1 制作系统急救与恢复盘4.1.1 制作系统紧急修复盘4.1.2 制作快速启动U盘4.1.3 制作系统恢复光盘4.2 系统急救方案4.2.1 急救光盘快速恢复4.2.2 东芝笔记本电脑的快速恢复4.2.3 联想笔记本电脑的快速恢复4.3 系统备份与还原4.3.1 注册表备份与还原4.3.2 利用系统备份 / 还原功能备份 / 还原系统4.3.3 轻松备份、还原WindowsVista4.3.4 系统克隆与还原4.4 重要资料急救4.4.1 硬盘分区恢复4.4.2 抢救硬盘坏道4.4.3 硬盘数据的备份Chapter 05 笔记本电脑相关数据急救5.1 Windows系统文件急救5.1.1 巧用系统安装光盘急救系统文件5.1.2 Rundl132.exe丢失巧找回5.1.3 NTLDR文件丢失巧找回5.1.4 Boot.ini文件损坏巧修复5.1.5 系统文件Ntfs.sys丢失巧找回5.1.6 急救丢失的DLL链接文件5.1.7 Windows XP搜索引擎损坏巧修复5.1.8 最后一次正确配置巧救受损系统5.1.9 巧用故障恢复控制台消除启动故障5.1.10 用ERD Commander修复系统文件5.2 硬盘数据急救与修复5.2.1 巧用EasyRecovery急救丢失的数据5.2.2 巧用FinalData修复数据5.3 光盘数据急救与修复5.3.1 巧用BadCopy恢复光盘数据5.3.2 巧用CDCheck校验和恢复光盘数据5.4 巧救数码存储设备中的数据5.4.1 巧用MediaRECOVER恢复数码相机中的照片5.4.2 巧用Search and Recover急救U盘中的数据5.4.3 巧用Digital Image Recovery急救数码照片5.5 急救损坏的办公文件和多媒体文件5.5.1 拯救损坏的Word文档5.5.2 急救自解压文件5.5.3 急救损坏的ZIP文件5.5.4 急救损坏的RAR文件5.5.5 急救损坏的多媒体文件5.5.6 视频文件播放图像异常故障巧解决5.5.7 播放电影无声故障巧解决Chapter 06 笔记本电脑故障诊断方法Chapter 07 笔记本电脑系统故障诊断与排除Chapter 08 笔记本电脑硬件故障诊断与排除Chapter 09 网络故障诊断与排除

## <<笔记本电脑维护与故障诊断>>

### 章节摘录

笔记本电脑体积小，移动性和携带性较强。

笔记本电脑的各部件集成度较高，整体构架非常紧凑。

它与台式机最大的区别就是把显示设备和主机整合在一起，因此从外观上看，形状与平常使用的“笔记本”相似。

笔记本电脑主要分为两大部分，输入/输出设备和主机。

典型的输入设备就是键盘、触摸板、指点杆和摄像头等、输出设备为LCD显示屏。

主机与台式机相似，包括主板、CPU、硬盘、光驱和内存等。

另外与台式机不同的是，它提供电池，以便在移动过程中供电。

下面看看笔记本电脑的几大整体部件。

1.1.1 外壳 笔记本电脑的外壳不仅影响视觉感官，也是保护内部硬件的重要部件，同时兼具对整机进行散热。

其外壳设计的优劣，可体现整机的品质。

例如，不符合审美的外观，不容易获得用户的青睐；太厚重的材料会削弱产品的便携性能。

笔记本电脑外壳材料对产品的耐用性、轻便性、美观及质感都有着举足轻重的作用。

常见的外壳有合金外壳和塑料外壳，塑料外壳分为ABS工程塑料、聚碳酸酯PC（PC-GF）和碳纤维，合金外壳分为铝镁合金与钛合金等。

1. ABS工程塑料 ABS工程塑料即ABS+PC（工程塑料合金）。

在图1-1的腕托上盖看到的“ABS+PC”字样，即表示材料为ABS工程塑料。

这种材料既具有PC树脂的优良耐热性、尺寸稳定性和耐冲击性，同时也具有ABS树脂优良的加工流动性。

其缺点是重量大、导热性能较差、色彩单一、防辐射能力差。

ABS工程塑料的优点在于其价格便宜、制造成本低，被大多数笔记本电脑厂商采用。

目前，大多数塑料外壳的笔记本电脑都采用ABS工程塑料做原料。

## <<笔记本电脑维护与故障诊断>>

### 编辑推荐

《笔记本电脑维护与故障诊断》硬件构成、系统维护、数据恢复、故障排除四大主题 让你玩转笔记本电脑 先睹为快：  
· 认识笔记本电脑的硬件结构 · 如何拆装笔记本电脑 · 多种常用维护工具的使用 · 如何进行系统急救 · 如何进行系统备份与还原 · 如何急救和恢复重要数据 · 如何诊断笔记本电脑的故障 · 如何排除笔记本电脑的软件故障 · 如何排除笔记本电脑的硬件故障 · 如何进行日常维护 · 如何保障笔记本电脑的安全运行 出自一线笔记本电脑维修工程师之手 图示讲解+应用方案+操作示范+经验技巧 透视最新的笔记本电脑维护技术 从硬件结构、硬件拆装到故障诊断排除，专业维护秘技全面曝光 遇到问题如何快速解决 系统急救、数据丢失、安全维护、故障排除..... 软硬件故障维修 《笔记本电脑维护与故障诊断》从笔记本电脑的硬件结构入手，用深入浅出的实例介绍了最新的笔记本电脑维护与故障诊断技术，无论你是新手还是有一定那个用水平的用户，都会让你在短时间内快速成长为笔记本电脑维护高手。

<<笔记本电脑维护与故障诊断>>

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>