

<<电脑组装维修与故障诊断全能圣典>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装维修与故障诊断全能圣典>>

13位ISBN编号：9787500685555

10位ISBN编号：7500685556

出版时间：2009-6

出版时间：李顺远、金勋 中国青年出版社，中国青年电子出版社（2009-06出版）

作者：李顺远

页数：596

译者：金勋

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>

前言

每次编写一本新书的时候，我都会为繁多的页数和内容感到苦恼，这么厚的书会不会带给读者太多的经济负担！

同时也一再提醒自己，不能让读者购买的书籍成为无用之物.....由于这种责任感和心理负担，我一再地提醒自己要写出一本实用的计算机问题诊断和维修的宝典，也希望这本书能够被读者放在自己的计算机旁，成为读者的良师益友。

使用计算机的过程中可能发生的错误是非常多的，在一本书中给出所有计算机错误的解决方法是比预想更为困难的事情。

在编写这本书的时候，我并不试图单纯地罗列计算机中发生的错误，而是想如何才能重点介绍解决计算机错误的基础知识，让读者掌握发现故障原因的方法和检测计算机系统的方法。

并且试图请读者理解计算机的错误为什么会一再发生，以及给出预防错误再次发生的方法。

本人也曾想过，这些内容是不是足够成为读者解决计算机问题的“圣典”，我想读者们会给出属于自己的评判吧。

本书内容可以划分为5个部分，全书从分析错误发生的原因，掌握解决计算机错误需要理解的原理、实战经验、紧急状况对策，诊断计算机系统，解决、预防计算机错误。

优化系统等方面进行了详细的讲解。

书中还介绍了有关最新硬件和最新操作系统——WindowsVist的内容。

内容概要

本书堪称软件和硬件的知识宝典，涉及硬件的基础认识，主板、内存、硬盘、显卡、显示器、声卡、光驱的专业知识，硬件常见问题的诊断与处理方法，Windows诊断与问题解决方法。恶意程序的清除，垃圾邮件的处理方法，网络问题解答以及优化Windows运行速度等专业领域，适合Windows XP、Vista等多个版本的操作系统。

书籍目录

准备活动确认系统中的相关信息01 . 01 我的计算机配置01 . 02 分析未知的计算机配置01 . 03 整理准确的系统配置知识点查询计算机中的内存容量01 . 04 确认系统的详细参数01 . 05 了解计算机的性能第一部分 了解硬件的基础知识01 计算机的大脑—CPU01 . 1 CPU的发展历史01 . 2 如何确定CPU的工作时钟01 . 3 了解CPU的型号知识点何时能发现CPU的性能存在差异01 . 4 缓存能提高CPU的工作时钟知识点服务器和 workstation 中使用的CPU——Xeon01 . 5 通过纳米技术制作的CPU01 . 6 为什么热衷于64位计算01 . 7 扩展指令集越多, 速度越快01 . 8 CPU内核越多越好01 . 9 AMD和Intel的CPU有本质区别知识点超线程技术01 . 10 酷睿2四核、Athlon64X2中的新技术看一看查看CPU01 . 11 酷睿微处理器架构(CoreMicroArchitecture)01 . 12 查看CPU的详细参数知识点通过观察外观辨认CPU02 决定计算机稳定性的部件——主板02 . 1 连接所有部件的All-In-One主板知识点高级主板提供的附件02 . 2 安装提高系统扩展性的芯片组看一看主板部件之间如何连接看一看主板上芯片的作用看一看主板的背面板02 . 3 支持双显卡的高性能北桥02 . 4 了解南桥1——硬盘控制能力02 . 5 了解南桥2——PHY芯片02 . 6 了解主板的电源部知识点主板的另一规格—BTX看一看查看主板的电源部03 内存的读取速度越快越好03 . 1 选择内存的类型03 . 2 最初用于个人计算机的内存03 . 3 速度越来越快的内存DDR2和DDR303 . 4 用来解决瓶颈现象的双通道知识点曾经是没用的技术——超线程03 . 5 内存的工作原理03 . 6 确认内存的真实速度知识点ATX规格的主板04 可加速的硬盘04 . 1 依然缓慢的硬盘速度04 . 2 决定硬盘速度的因素04 . 3 用作光驱接口的EIDE接口看一看了解硬盘的结构看一看查看硬盘的内部04 . 4 串行ATA2接口提高了硬盘速度04 . 5 提高串行ATA硬盘的速度——AHCI、NCQ知识点硬盘出现故障的征兆04 . 6 确认硬盘的性能04 . 7 能加快硬盘速度的魔术师——WindowsVista04 . 8 利用USB存储器提高硬盘速度——ReadyBOOS04 . 9 用2 . 5英寸移动硬盘解决速度瓶颈05 能够显示卓越3D影像的显卡05 . 1 显卡的大脑——显示处理器05 . 2 升级后的显卡接口——PCIExpress1605 . 3 使用同样的显示处理器, 性能也存在差异05 . 4 进入双核时代的显示处理器知识点调整画面比例看一看查看显卡05 . 5 安装在显卡上的显存05 . 6 显示处理器中的3D运算05 . 7 了解3D运算技术06 显示器、声卡和光驱06 . 1 轻便和节省空间的 TFTLCD显示器06 . 2 确认TFT—LCD显示器的基本性能06 . 3 提高高分辨率宽屏显示器的性能看一看查看LCD显示器06 . 4 声音的魔术师——声卡06 . 5 声卡如何让音箱发声06 . 6 确认声卡的特殊功能06 . 7 了解12cm光盘06 . 8 查看DVD知识点光驱激光头的构造看一看查看光驱内部06 . 9 光驱能同时读取CD和DVD的原理06 . 10 光驱的统一标准电源部分管理和最优化圈FullHD影像播放的时代悄然临近第二部分 硬件的诊断和问题的解决07 硬件为什么会出问题07 . 1 分析硬件的错误类型07 . 2 导致硬件出错的主要原因07 . 3 导致硬件问题的虚焊07 . 4 注意有发热现象的CPU07 . 5 小心主板上的灰尘知识点用真空吸尘器清除计算机机箱底部的灰尘07 . 6 安装驱动程序时须格外注意显卡07 . 7 需要定期清洁的各种集成卡07 . 8 损坏光驱的各种因素有哪些07 . 9 使用光盘时需细心知识点清洁光驱07 . 10 对显示器有害的各种因素有哪些07 . 11 清洁显示器知识点如何为显示器提供稳定的电源07 . 12 需要使用防尘盖的打印机知识点如何节省打印机用纸和墨07 . 13 硬盘是最危险的07 . 14 如何增加键盘和鼠标的寿命07 . 15 清洁键盘和鼠标知识点强力除尘的工具07 . 16 保护机箱电源部分08 通过计算机启动状态诊断硬件08 . 1 控制计算机启动的BIOS08 . 2 电源系统诊断08 . 3 通过提示音诊断电源08 . 4 从启动画面确认内存和键盘08 . 5 HDDLED一直闪, 但计算机不能启动08 . 6 搜索设备时系统死机09 查找出有故障的硬件09 . 1 仔细检查硬件09 . 2 分析死机症状, 缩小出错原因范围09 . 3 诊断电容故障09 . 4 CPU的4阶段诊断方法09 . 5 主板的8阶段诊断方法09 . 6 硬盘的5阶段诊断方法09 . 7 显卡的5阶段诊断方法……第三部分 Windows诊断和问题解决第四部分 使Windows如虎添翼

章节摘录

插图：操作系统版本升级（SP）：可以查看操作系统版本升级信息。

主板：可以显示主板的型号和制造商，主板芯片组、BIOS类型和制造商等信息。

处理器名称：可以显示计算机中安装的处理器制造商、类型、处理器时钟频率、L2缓存容量等信息。在“超频”项目中，可以查看有关处理器的详细参数。

“主板”项目的“中央处理器（CPU）”和“CPUID”中也同样能够查看有关处理器的信息。

显示设备：可以显示计算机系统中安装的显示器型号、显示卡上使用的芯片组种类等信息。

多媒体：可以显示系统中安装的多媒体设备的型号等信息。

存储器：显示计算机系统中安装的所有存储设备，因此可以查看软盘驱动器、硬盘驱动器、CD—ROM驱动器、CD，RW驱动器等的型号。

驱动器分区：可以确认硬盘的分区名称、文件系统格式、已用空间、可用空间等信息。

编辑推荐

《电脑组装维修与故障诊断全能圣典》特点为：比起像快餐一样的书籍，我们想给读者献上陈年老酒般的好书！

《电脑组装维修与故障诊断全能圣典》堪称软件和硬件的知识宝典，涉及硬件的基础认识。主板、内存，硬盘、显卡、显示器，声卡、光驱的专业知识，硬件常见问题的诊断与处理方法。Windows诊断与问题解决方法，恶意程序的清除，垃圾邮件的处理方法，网络问题解答以及优化Windows运行速度等专业领域，适合WindowsXP/Nista等多个版本的操作系统。出自韩国权威电脑专家之手，让你底气十足的计算机硬件+软件百科全书！

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>