

<<电脑故障排除>>

图书基本信息

书名：<<电脑故障排除>>

13位ISBN编号：9787900727879

10位ISBN编号：7900727876

出版时间：2008-6

出版时间：清华同方光盘电子出版社

作者：甲乙科技工作室 编

页数：270

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>

<<电脑故障排除>>

内容概要

本手册以全新思路讲解了电脑硬件的认识、自己动手组装电脑、电脑软硬件的日常维护、多种操作系统的安装、电脑驱动程序的安装、电脑的安全维护、重要资料的备份与恢复、系统的优化设置与维护、电脑故障的基本认识、系统常见故障的排除、软(硬)件常见故障的排除、网络常见故障的排除、电脑的维护与优化等内容，是一本为读看掌握软硬件故障排除技能量身打造的全新读本。

全手册采用“实例教学法”与多媒体教学光盘相结合的形式，把电脑的知识原理、操作流程、应用范例有机地结合起来，以通俗的语言、直观的图片、一步一步的操作步骤，详细地讲解了电脑操作的全过程，并在其中穿插讲解“提示”、“注意”进行技巧点拨，力求做到系统、全面、直观，通过这种图文并茂的教学形式，使电脑初学者能够一学就会，会了就能用，达到学以致用目的。

本手册读者对象为电脑初、中级读者。

特别适合电脑组装、维护人员以及电脑管理人员自学使用，也方便广大电脑爱好者快速查疑排难，还可作为大、中专院校相关专业及社会各级各类电脑培训班、短训班的教材。

<<电脑故障排除>>

书籍目录

第1章 电脑硬件的认识 1.1 主板性能指标 1.1.1 支持AGP8X 1.1.2 支持PCI—Express 1.1.3 支持双通道 1.1.4 前端总线 1.1.5 芯片组 1.1.6 支持SATA 1.2 CPU性能指标 1.2.1 前端总线 1.2.2 二级缓存 1.2.3 制造工艺 1.2.4 流水线 1.2.5 超线程技术 1.3 显卡性能指标 1.3.1 显示芯片 1.3.2 显存 1.3.3 数模转换器 1.3.4 显卡BIOS 1.3.5 总线接口 1.3.6 输出接口 1.4 硬盘性能指标 1.4.1 硬盘的转速及单碟容量 1.4.2 接口类型 1.4.3 缓存 1.5 内存性能指标 1.5.1 内存速度 1.5.2 内存的容量 1.5.3 CAS的延迟时间 1.5.4 SPD 1.5.5 内存的奇偶校验 1.5.6 内存的带宽 1.6 显示器的优缺点 1.6.1 LCD显示器的特点 1.6.2 CRT显示器的特点 1.7 其他硬件的性能指标 1.7.1判定音箱性能的主要技术指标 1.7.2判定光驱性能的主要技术指标 疑难点拨第2章 自己动手组装电脑 2.1 准备工作 2.2 电脑内部的组装 2.2.1 安装电源 2.2.2 安装CPU 2.2.3 安装内存 2.2.4 安装主板 2.2.5 接上主板电源线 2.2.6 安装显卡 2.2.7 安装声卡 2.2.8 安装硬盘 2.2.9 安装光驱 2.2.10 连接硬盘的数据线和电源线 2.2.11 连接光驱的数据线、电源线和音频线 2.2.12 连接主板电源控制线 2.3 电脑外部的连接 2.3.1 连接显示器 2.3.2 连接键盘和鼠标 2.3.3 连接音箱 2.3.4 连接主机电源线 2.3.5 连接USB闪存盘 2.3.6 连接打印机第3章 电脑软硬件的日常维护第4章 多种操作系统的安装第5章 电脑驱动程序的安装第6章 电脑的安全维护第7章 重要资料的备份与恢复第8章 系统的优化设置与维护第9章 电脑鼓掌的基本认识第10章 系统常见故障的排除第11章 软件常见故障的排除第12章 硬件常见故障的排除第13章 网络常见故障的排除第14章 电脑的维护与优化

章节摘录

第1章 电脑硬件的认识 1.1 主板性能指标 主板的哪些技术指标是需要我们关注的呢？下面就给大家一一地介绍。

1.1.1 支持AGP8X AGP插槽（Accelerated Graphics Port：加速图形端口）是为提高视频带宽而设计的总线结构。

它将显示卡与主板的芯片组直接相连，进行点对点传输。

但是它并不是正规总线，因它只能和AGP显卡相连，故不具备通用和扩展性。

AGP8X作为新一代AGP并行接口总线，使用了正负缘接触的工作方式，触发信号的工作频率变成了266MHz，单信号触发次数为4次，总线速度达到前所未有的533MHz，数据传输带宽也达到了2.1GB/s，适应了现今CPU和图形工作站的飞速发展。

所以在选购主板的时候，需要仔细辨认其是否支持AGP8X。

1.1.2 支持PCI—Express Intel最新推出了915 / 925系列芯片组，其最大的变革就是支持更为先进的PCI—Express总线，这极大的增加了高端用户显卡的选择范围，如果主板支持该总线技术，那么可以选择使用PCI . Express技术的高端显卡，以提高电脑的整体性能。

1.1.3 支持双通道 所谓的双通道主板，主要指采用双通道内存控制技术的主板芯片组，双通道内存控制技术的最大特点在于能有效提高内存总带宽。

其芯片组在北桥有两个64bit内存控制器（单通道芯片组只有一个），双64bit内存体系所提供的带宽等同于一个128bit内存体系所提供的带宽，有了高带宽的保证，内存才能适应当今主流处理器数据传输、处理的需要。

双通道的标志 现在市场上的Pentium 4双通道主板都支持DDR400规格的内存，具备一个128bit内存接口（2 × 64bit通道），所以在使用DDR400内存时可以提供正好6.4GB / s的内存带宽（400MHz × 128 / 8 : 6 . 4GB / s），与800MHz FSB的需求吻合，完全满足Pentium 4平台的需求。

1.1.4 前端总线 前端总线是处理器与主板北桥芯片或内存控制集线器之间的数据通道，其频率高低直接影响CPU访问内存的速度。

如今前端总线的主流趋势是支持800MHz，这刚好配合Intel P 4 CPU，性能更好地发挥。

当然更高端的支持1066MHz前端总线的主板已经面市，有需要的朋友不妨体验一下。

1.1.5 芯片组 主板的芯片组是相当重要的一个指标，因为其决定了你该购买什么CPU与之相呼应。

这将在下面的AMD CPU系列主板与Intel CPU系列主板选购中为你详细的介绍。

1.支持AMD CPU芯片组 在目前的市场上，AMD主板的芯片组有三个厂家在生产，它们是VIA（威胜）、nVIDIA和SIS。

其中，VIA芯片组一直是AMD主板市场中的老大，不过随着nVIDIA与SIS在生产技术上的迅速崛起，三家各自在市场中占有了一席之地，可谓是三足鼎立的局面。

其大致有VIA KT400A、VIA KT600、VIA K8T800、SIS748、nVIDIA nForce2 Ultra400、nVIDIA nForce3 250系列、nVIDIA nForce4系列芯片组。

2.支持Intel芯片组 Intel芯片组向来是以稳定著称，支持Intel的主板芯片大致包括I865PE / I865GE / I875p、VIAPT800、VIA PT890、i915GV和i915GL、SIS656芯片组。

1.1.6 支持SATA 如今SATA接口的硬盘已经大行其道，其以出色的传输速度远近闻名，如果用户将选择SATA接口的硬盘，那么你在选购主板的时候将考虑主板是否配置了SATA接口，否则将极大地降低产品的性能。

.....

<<电脑故障排除>>

编辑推荐

无论你是新手，还是外行，请不要担忧，其实，学电脑真的很简单！

基础知识 零基础引领入门，快速了解软件和行业应用基础知识，使读者可以很快熟悉并掌握软件的基本操作。

应用实例 通过典型实例的详细剖析与讲解，达到深入了解软件功能。带领读者一步一步进行操作，让读者在短时间内提高对软件的驾驭能力。

指导练习 精心安排指导实例，给出实例效果与关键步骤提示，让读者自己动手练习，以进一步提高软件的应用水平，巩固所学知识。

巩固提高 归纳与总结所学知识，独立完成上机作业，进一步拓展和完善所学知识。

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>