

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与维修完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787302216070

10位ISBN编号：730221607X

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：孙明亮

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>

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

前言

本书首先介绍了电脑组装的知识，帮助用户进行电脑组装前的热身，从而加强对电脑基础知识的巩固。

只有了解了电脑结构，用户才能独立完成电脑维修的工作，可以说，电脑的组装知识为实际维修打下了良好的基础。

为了使用户快速了解重要知识点和关键的选择要素，本书从用户的角度出发，以贴心的“提示”、清晰的“步骤”，一目了然的“表格”等多种形式将主要知识点介绍给用户，切实做到一切以用户“学会”为出发点。

如果在组装电脑和维修电脑之前掌握了正确的步骤和方法，同时对于各种，硬件都有一个较为详细的了解，那么，就能够在组装电脑和维修电脑的时候少走弯路、避免常见的误区，从而正确有效地进行工作，并节约时间。

如果说掌握电脑组装技能是电脑维修人员的必备基础的话，那么学会电脑专业维修思路和检修方法则是重中之重。

本书在具体讲解各种电脑常见故障的维修方法之前，详细介绍了电脑维修常用工具、查看电脑基本配置技巧和启动盘的制作等电脑维修入门基础。

然后由浅入深地从电脑软、硬件两方面进行案例实战式详解。

本书列举了各种电脑软件故障，内容涵盖了电脑操作系统故障、病毒故障和网络故障等软件故障中最普及、最常见的故障。

之后大篇幅地讲解了电脑常见的硬件故障，包括主板、CPU、内存、硬盘、U盘、显卡、电源和显示器等硬件故障，故障范围涉及广，内容详尽，对于各种故障都添加故障现象、原因及维修方法，附上作者的维修积累和总结。

最后以BIOS响铃含义、MS-DOS常用命令和注册表常用命令为附录，使读者在维修中作为参考，事半功倍。

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

内容概要

本书从电脑维护与维修人员的实际需求出发，循序渐进地讲解了电脑的组成、配件原理与选购技巧、软硬件故障维修与实用工具的必备知识，并结合大量来自一线工程师的实践案例，介绍了组装一台高性能电脑的专业技术，分析了最新电脑软硬件故障产生的原因，并给出解决办法。

特别开辟维修实验室，针对各类电脑故障安排了实战训练案例，并总结性地给出了维修流程与方法，让你能够真正学以致用，举一反三。

全书涉及多核与Windows 7的最新技术，内容极为丰富，几乎涵盖了电脑组装与常见软硬件故障维修的各个方面。

此外，本书附赠一张多媒体教学光盘，光盘除包括多媒体教程外，还奉献了技术大全、工具大全、案例大全、网址大全超值学习资料，是学习电脑组装与维修技术的最佳指南。

本书特别适合组装多核、Windows 7电脑的新手、企事业单位电脑维护与维修人员、电脑维护与维修爱好者、技术服务与维修人员使用，也可作为各类培训机构、高等职业院校、职业学校的教学参考书。

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

书籍目录

第1章 电脑组装热身第2章 选购主板第3章 选购内存第4章 选购CPU与CPU风扇第5章 选购存储设备第6章 选购影音娱乐设备第7章 选购机箱、电源、鼠标和键盘第8章 多核电脑的组装第9章 精通BIOS第10章 使用硬盘第11章 安装操作系统第12章 安装、卸载及升级驱动程序第13章 选购与安装电脑外设第14章 电脑性能测试与优化第15章 电脑维修入门第16章 电脑软故障维修第17章 主板常见故障与维修第18章 CPU常见故障与维修第19章 内存常见故障与维修第20章 硬盘常见故障与维修第21章 U盘常见故障与维修第22章 光驱、记录机常见故障与维修第23章 显卡常见的故障与维修第24章 声卡常见故障与维修第25章 电源常见故障与维修第26章 键盘与鼠标常见故障与维修第27章 显示器常见故障与维修第28章 电脑外设常见故障与维修附录A 各主板BIOS响铃含义附录B 注册表常用命令

章节摘录

插图：主板的分类方式有多种，可以按照主板的功能进行划分、按照主板CPU的插槽进行划分、按照主板结构划分、按照主板芯片组进行划分或者按照主板上的I/O总线类型进行划分。

下面介绍几种常见的主板类型划分方式。

1.按照主板功能进行划分按照主板功能的不同，可以把主板分为PnP功能主板、节能功能主板以及无跳线主板这3种。

（1）PnP功能主板拥有PnP功能的主板在通常情况下可以帮助用户自动配置主机外设，这主要是因为这种主板自身配有PnP操作系统，可帮助用户自动配置主机外设，使用户即插即用。

（2）节能功能主板节能功能主板又叫做绿色功能主板，可以在用户不使用主机的情况下自动进入休眠或者等待状态，降低CPU及其他各部件的功耗。

同时这种主板也是很好辨认的，开机时一般都会有能源之星（Energy Star）标志。

（3）无跳线主板无跳线主板是在PnP主板的基础上改进而成的。

这种主板在软件的调整下可以自动识别CPU类型、工作电压等而不用跳线开关，是主板发展的一个新方向。

2.按照主板结构进行划分主板结构是指主板生产商对主板上的各个元件的布局排列方式、尺寸大小、形状以及电源规格等制定出的所有厂商都必须遵循的通用标准。

按照不同的主板结构可以把主板分为AT主板、Baby-AT主板、ATX主板、Micro ATX主板、NLX主板、BTX主板、LPX主板、FlexATX主板。

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

编辑推荐

《电脑组装与维修完全学习手册》：踏稳入门的脚步：由北京中关村专业维修工程师和培训专家结合多年实践经验精心编著，从电脑基础知识、部件构成、元器件检测和维修工具的使用入手，图解教学，即使新手也能轻松掌握。

维修实战教学：详尽介绍最新多核、Windows 7电脑的配件选购技巧、组装电脑的完整流程与软硬件维修技术，特别开设维修实验室，剖析大量来自一线的维修实战范例，让你能够真正动手实战。

超值多媒体教学光盘：包括精心录制的多媒体视频教程和技术大全+案例大全+工具大全+网址大全4大类实用维修资料，既可用于快速演习维修技术，又可以作为实战速查手册。

多媒体课堂100%一线维修工程师实战教学解决你学不会的苦恼支持多核 & Windows 7 109课多媒体视频讲解完全掌握，从基础到实践专业维修，从新手到高手硬件维修工程师多媒体课堂硬件维修，特别是芯片级维修，对于新手来说，最大的苦恼是学不会，不知从何学起；对于有一定维修经验的用户，常常苦恼维修技能长时间停留在一个较低的水平！

市场上同类书，大多以文字教程为主，或者是基础知识的长篇讲解，要想学懂学会，非常吃力，而维修技能的培养，更需要通过大量实践来达成。

本套书从基础到实践，特别安排了大量维修实践课，并配合有多媒体教学光盘，从而让你的学习变得更轻松，维修技能得到卓有成效的提高。

如果你想成为维修高手，或者想在硬件维修领域发展，或者想自己开维修店……那么本套书正是为你而编写。

相信本套丛书能为你的起跑全方位加油助力，并助你走向成功。

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>