

<<实战电脑装机与维修>>

图书基本信息

书名：<<实战电脑装机与维修>>

13位ISBN编号：9787115207739

10位ISBN编号：7115207739

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电

作者：广达工作室

页数：282

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>

## <<实战电脑装机与维修>>

### 前言

随着电脑技术的飞速发展，其价格逐步下降，社会拥有率也越来越高。

目前有不少用户希望能够通过组装电脑来满足自己的个性化需求，而且电脑使用时间长了难免会出现故障，如何快速、有效地排除故障也是不少电脑用户面临的难题。

针对这些需求，本书将电脑硬件知识与典型故障进行了系统的归纳总结，并结合新颖的图示、详细的操作流程和大量的实际维修案例，通俗易懂地介绍了看似神秘的电脑组装和维修“真面目”。

本书特色如下。

1. 能使人举一反三的电脑组装方法 主板的安装是电脑组装的关键，而主板有各种品牌，每个品牌还有不同的类型，其安装的方法也不尽相同。为帮助读者不至于面对众多主板而手足无措，本书在介绍硬件组装时，将多种类型主板分类介绍，注重方法的归纳、总结。

读者在看完本书后，遇到其他类型的主板，也能顺利上手。

2. 全面、细致的电脑硬件知识 本书在介绍电脑硬件时，并不是蜻蜓点水式的点到即止，而是针对实际需要，详细介绍各个部件的功能和作用。

例如，在介绍各种硬件接口时，不但介绍其作用，而且列出了相应的引脚功能，供读者参考。

又比如对主板上的CPU风扇接口，不少图书只是告诉读者哪个是连接风扇的接口，而本书不仅清楚地标识出风扇接口的位置，还介绍了该风扇接口的3个引脚各有什么作用（电源、转速检测、接地）等。

3. 实用、专业的电脑维修技术 本书介绍的内容全部是当前专业电脑公司的实用技术。

例如介绍硬盘分区时就没有采用过时的FDISK命令，而是采用了专业的DM和FAT32等实用软件。

另外，本书没有在一些常规操作上浪费笔墨，而是重点介绍实用性、操作性较强的内容，如BIOS刷新、无线局域网建立、常见电脑故障排除、硬盘数据恢复等。

## <<实战电脑装机与维修>>

### 内容概要

《实战电脑装机与维修》全面系统地介绍电脑组装与维修的方法和技巧，内容包括电脑常用硬件性能指标及选购方法、电脑硬件的设置与连接、装机后BIOS的设置、硬盘的分区/格式化及分区大小的调整、操作系统的安装、硬件驱动程序的安装与操作系统的常用设置、电脑操作系统的备份与恢复、常用局域网的连接与设置、电脑常见故障的维修方法和实例，以及电脑硬盘数据的恢复等。

《实战电脑装机与维修》讲解细致，内容实用，可作为IT硬件维护工程师培训项目与职业技术类院校相关专业的教学用书，也可作为电脑爱好者、电脑公司技术员的自学教程。

## &lt;&lt;实战电脑装机与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电脑硬件选购及接口的识别1.1 电脑的组成1.2 电脑硬件的类型与主要参数1.2.1 主板1.2.2 CPU1.2.3 硬盘1.2.4 内存1.2.5 光驱/刻录机1.2.6 键盘/鼠标1.2.7 机箱/电源1.2.8 显卡1.3 电脑硬件选购注意事项1.3.1 主板的选购1.3.2 CPU的选购1.3.3 内存的选购1.3.4 硬盘的选购1.3.5 机箱的选购1.3.6 电源的选购1.3.7 键盘的选购1.3.8 鼠标的选购第2章 电脑硬件的设置与连接2.1 电脑硬件安装之前的设置2.1.1 光驱/硬盘主从跳线的设置2.1.2 CPU主频的设置2.1.3 PS/2、USB接口电源类型的设置2.1.4 CMOS跳线的设置2.2 电脑主机硬件的安装2.2.1 电源的安装2.2.2 硬盘的安装2.2.3 光驱的安装2.2.4 CPU的安装2.2.5 内存的安装2.2.6 主板的安装2.2.7 显卡的安装2.2.8 连接线的安装2.3 电脑主机与外设设备的连接2.3.1 主机与显示器的连接2.3.2 主机与键盘/鼠标的连接2.3.3 主机与音箱的连接2.3.4 主机电源的连接第3章 装机后主板BIOS的设置3.1 Award BIOS设置方法3.1.1 标准CMOS参数设定3.1.2 高级BIOS功能设定3.1.3 芯片组高级功能设定3.1.4 整合周边设备设定3.1.5 电源管理功能设定3.1.6 即插即用功能设定3.1.7 电脑系统状态监视3.1.8 频率/电压控制功能设定3.1.9 载入安全设置3.1.10 载入典型预设值3.1.11 设置管理员密码3.1.12 设置使用者密码3.2 AMI BIOS设置方法3.2.1 标准CMOS功能设定3.2.2 BIOS高级功能设定3.2.3 即插即用功能设定3.2.4 系统引导功能设定3.2.5 BIOS安全功能设定3.2.6 高级芯片组功能设定3.2.7 退出BIOS功能设置第4章 硬盘的分区/格式化及分区大小的调整4.1 硬盘的分区/格式化4.1.1 用DM软件进行硬盘分区和格式化4.1.2 用Partition Magic 8.0软件对硬盘进行分区和格式化4.1.3 用F32 MAGIC 2.0进行硬盘的分区和格式化4.2 硬盘分区大小的调整4.2.1 用Partition Magic 8.0软件进行分区大小调整4.2.2 在Windows XP操作系统下进行分区大小调整4.2.3 在Windows Vista操作系统下进行分区大小调整第5章 操作系统的安装5.1 Windows XP操作系统的安装5.2 Windows Vista操作系统的安装第6章 硬件驱动程序的安装与操作系统的常用设置6.1 驱动程序的安装6.1.1 芯片组驱动程序的安装6.1.2 显卡驱动程序的安装6.1.3 网卡驱动程序的安装6.1.4 声卡驱动程序的安装6.2 操作系统的常用设置6.2.1 显示设备属性的设置6.2.2 屏幕保护程序的设置6.2.3 墙纸的设置第7章 电脑操作系统的备份与恢复7.1 操作系统的备份7.2 操作系统的恢复7.3 硬盘的整盘复制7.4 MaxDOS软件的安装与使用第8章 常用局域网的连接与设置8.1 组建局域网的常用器材8.1.1 网线及其制作8.1.2 组建局域网常用的网络设备8.2 组建两台电脑之间的简易局域网8.2.1 简易局域网的系统设置8.2.2 文件共享设置8.2.3 局域网游戏设置8.3 组建宽带共享局域网8.4 组建简易无线局域网8.4.1 无线局域网所需的设备8.4.2 无线网卡的安装与设置8.4.3 无线宽带路由器的连接与设置8.4.4 无线局域网的安全设置第9章 电脑常见故障的维修方法和实例9.1 怎样通过POST报警声响排除故障9.2 怎样用诊断卡快速判断电脑故障9.3 怎样刷新主板的BIOS9.3.1 在DOS环境下刷新BIOS程序9.3.2 在Windows环境下刷新BIOS程序9.4 按下电源开关后,主机无任何反应故障的维修9.5 按下电源开关后,风扇转但主机不启动故障的维修9.6 能点亮显示器不能通过自检故障的维修9.7 能通过自检不能进入系统故障的维修9.8 硬件检测正常不能安装操作系统故障的维修9.9 检测不到硬盘故障的维修9.10 蓝屏/花屏故障的维修9.11 浏览器常见故障的维修第10章 电脑硬盘数据的恢复10.1 EasyRecovery Pro V6.10数据恢复软件10.2 FinalData 2.0 OEM数据恢复软件10.3 DataExplore数据恢复软件

## 章节摘录

第1章 电脑硬件选购及接口的识别 1.1 电脑的组成 电脑系统由硬件和软件系统构成。电脑硬件是构成电脑的有形物理设备的统称，是电脑进行工作的物质基础。从外观上看，电脑硬件包括各种外部设备，如机箱、键盘、鼠标、显示器、打印机、CPU、存储器、硬盘驱动器、软盘驱动器以及各种板卡等。

从内部结构看，电脑硬件由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备5部分组成。电脑硬件的组合也叫裸机，也就是大家平时所说的电脑。

电脑软件是指运行在电脑硬件上的各种程序，它是人们为了告诉电脑要做什么事而编写的，将需要处理的“事情”转换成电脑能够理解的一串指令，有时也叫代码、程序。

根据功能的不同，电脑软件包括系统软件和应用软件两种。

系统软件是为了控制和维护电脑系统，使用户方便地使用电脑而设计的，主要包括基本输入/输出系统、操作系统、程序设计语言、解释和编译系统等；应用软件是提供某种特定功能的软件。

如办公软件（Word、WPS等）、输入法、电子商务软件、通信软件、绘图及图像处理软件、多媒体制作软件、系统及系统维护软件、游戏软件、杀毒软件、学习软件、上网软件、光盘刻录软件、音频与视频编辑处理软件等。

它们一般都运行在操作系统之上，由专业人员根据各种需要进行开发。

需要指出的是，有些应用软件是Windows操作系统自带的应用程序，如写字板、记事本、微软拼音输入法等，而有些应用软件是需要购买（或者从互联网上下载）并安装后才能使用的，如Word、WPS以及Protel 99、AutoCAD、Photoshop、ACDSee等。

由于同一台电脑可以安装运行多个不同的软件，因此一台电脑既可以实现打字与编辑文档、图像处理、上网浏览的功能，又可以进行财务管理、多媒体欣赏等。

## <<实战电脑装机与维修>>

### 编辑推荐

主板一定要选择高端的，CPU一定要选择频率高的……这样的选择好不好？  
驱动失效、系统故障、数据丢失……怎么办？  
这些令人困扰的问题，《实战电脑装机与维修》帮你快速解决！

<<实战电脑装机与维修>>

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>