

<<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：9787030277336

10位ISBN编号：7030277333

出版时间：2010-7

出版时间：熊巧玲、张军 科学出版社 (2010-07出版)

作者：熊巧玲，张军 著

页数：452

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

本书以多核处理器、windows7等计算机软硬件的最新发展为线索，全面、深入、系统地讲解了电脑装机、组网、维护与维修方面的知识，重在提高读者的硬件选购能力、电脑组装技能、组网能力和维护维修技能。

本书对电脑硬件知识进行了系统的归纳总结，并结合新颖的图示讲解、维修流程图、详细的操作流程和大量实训案例，通俗易懂地展示了最新电脑技术的精彩和魅力。

全书内容极为丰富，涉及装机、组网、维护和维修四大主题，同时结合了大量装机与维修技巧和秘技，实训部分专门设计了提高技能的实践性课程，使读者能学以致用、掌握技能，快速成长为专业的电脑硬件工程师。

<<电脑组装与维修完全学习手册>>

内容概要

《电脑组装与维修完全学习手册(实战范例教学)》由国内一线资深硬件培训师汲取A+全球硬件工程师认证教材精髓精心编写。

全书涵盖装机、组网、维护与维修四大主题，全面、深入、系统地讲解了电脑硬件技术、装机实践、组网案例和维护与维修技术，是迄今为此技术最新、内容最全的装机与维修书籍。

读者不仅可以从《电脑组装与维修完全学习手册(实战范例教学)》中学到极丰富的实用装机与维修技术，还能够系统地掌握电脑硬件基础知识，从而帮助你快速成长为专业的硬件工程师。

《电脑组装与维修完全学习手册(实战范例教学)》主要特色：最新技术——多核电脑硬件技术+Windows7操作系统+Windows PE维护技术；四大主题：装机+组网+维护+维修；维修案例：16种硬件的维修实践，20种工具的深入实战用法，193个排障实例。

《电脑组装与维修完全学习手册(实战范例教学)》的目标读者是电脑技术爱好者、个人装机与企事业单位电脑维护维修人员、从事专业电脑组装与维修的人员，还可以作为培训机构、大中专院校和职业学校硬件技术专业的教学参考书。

书籍目录

Chapter 01 预备知识1.1 电脑的组成1.1.1 电脑的硬件系统1.1.2 电脑的软件系统1.2 电脑组装流程与配机方案1.2.1 组装电脑的流程1.2.2 制定电脑的配置方案1.3 多核处理器1.3.1 双核处理器1.3.2 三核处理器1.3.3 四核处理1.3.4 六核处理器1.4 如何配置运行windows 7的电脑1.4.1 windows 7的含义1.4.2 配置一台运行windows 7的电脑1.4.3 windows 7最低硬件要求1.4.4 制定运行windows 7电脑的配置方案1.5 注意的问题1.5.1 CPU与芯片组的搭配问题1.5.2 内存与主板的搭配问题1.5.3 显卡与主板的搭配问题1.5.4 电源与主板的搭配问题1.5.5 CPU风扇与CPU的搭配问题Chapter 02 选购配件2.1 CPU的选购2.1.1 主流产品2.1.2 CPU选购技巧2.2 主板的选购2.2.1 主板的厂商2.2.2 主流产品2.2.3 主板选购技巧2.3 内存的选购2.3.1 内存的厂商2.3.2 内存选购技巧2.4 硬盘的选购2.4.1 硬盘的厂商2.4.2 主流产品2.4.3 硬盘选购技巧2.5 光驱的选购2.5.1 主流产品2.5.2 光驱、刻录机的选购技巧2.6 显卡的选购2.6.1 显卡的厂商2.6.2 显卡的主流产品2.6.3 显卡选购技巧2.7 显示器的选购2.7.1 显示器的厂商2.7.2 显示器的主流产品2.7.3 液晶显示器选购技巧2.7.4 CRT显示器选购技巧2.8 声卡的选购2.8.1 声卡的厂商2.8.2 声卡的主流产品2.8.3 声卡选购技巧2.9 数码摄像头的选购2.9.1 数码摄像头的品牌2.9.2 数码摄像头的主流产品2.9.3 数码摄像头选购技巧2.10 键盘、鼠标的选购2.10.1 键盘、鼠标的品牌2.10.2 键盘选购技巧2.10.3 鼠标选购技巧2.11 机箱的选购2.11.1 机箱的品牌2.11.2 机箱选购技巧2.12 电源的选购2.12.1 电源的品牌2.12.2 电源选购技巧Chapter 03 Core2双核 / 四核电脑装机实战3.1 装机准备3.2 装机流程图3.3 最小系统法测试电脑3.3.1 安装酷Core 2双核 / 四核CPU3.3.2 安装双核, 四核CPU风扇3.3.3 安装内存3.3.4 安装显卡和显示器数据线3.3.5 连接主板电源线3.3.6 最小系统开机测试3.4 实战训练: 组装步骤3.4.1 拆卸机箱盖3.4.2 安装电源3.4.3 安装主板3.4.4 连接机箱信号线3.4.5 安装显卡3.4.6 安装声卡3.4.7 安装硬盘3.4.8 安装光驱 / 刻录机3.4.9 安装机箱盖3.4.10 连接外设Chapter 04 BIOS设置与升级4.1 BIOS与CMOS概述4.1.1 BIOS与CMOS4.1.2 BIOS的功能和作用4.1.3 BIOS跳线4.2 CMOS参数设置4.2.1 进入CMOS设置程序4.2.2 CMOS设置程序主界面4.2.3 装机常用的CMOS设置4.2.4 设置开机密码4.3 BIOS升级4.3.1 为什么要对BIOS升级4.3.2 升级BIOS应注意哪些事项4.3.3 实战训练——BIOS升级4.3.4 如何拯救升级失败后的BIOSChapter 05 DOS系统及常用DOS命令5.1 DOS系统5.1.1 DOS的组成5.1.2 DOS文件管理5.1.3 进入DOS的方式5.2 常用DOS命令5.2.1 从当前磁盘进入另一磁盘5.2.2 显示磁盘目录的内容——DIR命令5.2.3 改变当前目录——CD命令5.2.4 返回上一级目录——CD命令5.2.5 返回根目录——CD \命令5.2.6 创建新目录——MD命令5.2.7 复制文件-COPY命令5.2.8 删除文件——DEL命令5.2.9 删除目录树——DELTREE命令5.2.10 显示文件的内容——TYPE命令5.2.11 扫描磁盘——SCANDISK命令5.2.12 传输系统文件——SYS命令5.2.13 格式化磁盘——FORMAT命令Chapter 06 硬盘分区与格式化6.1 硬盘分区概述6.1.1 为什么要对硬盘分区6.1.2 何时进行硬盘分区6.1.3 分区前的准备工作6.1.4 分区格式6.1.5 硬盘分区的种类6.2 常用分区软件对比6.3 硬盘分区方法6.3.1 Windows 2000, XP / 2003 / Vista / 7安装程序的分区方法6.3.2 Windows 2000, XP / 2003 / Vista / 7系统中磁盘管理工具的分区方法6.3.3 FDISK分区方法6.3.4 Partition Magic分区方法6.4 硬盘格式化6.5 实战训练: Partition Magic分区6.5.1 增加硬盘分区数量6.5.2 调整分区的容量6.5.3 合并分区6.5.4 删除分区6.5.5 转换分区格式Chapter 07 安装操作系统7.1 安装系统前的准备工作7.1.1 操作系统安装环境7.1.2 安装前的准备工作7.2 系统安装方法7.2.1 光盘引导全新安装7.2.2 升级安装7.2.3 使用虚拟光驱安装.....Chapter 08 安装驱动程序Chapter 09 电脑测试Chapter 10 优化操作系统Chapter 11 Windows XP / 7系统备份和还原Chapter 12 Windows注册表的使用与维护Chapter 13 小型局域网的组建与维护Chapter 14 电脑维修预备知识Chapter 15 制作与使用启动盘Chapter 16 Windows XP / 7操作系统启动与关机故障分析及维修Chapter 17 电脑系统、软件与网络故障分析及维修Chapter 18 电脑黑屏不启动故障分析及维修Chapter 19 主板故障分析及维修Chapter 20 CPU故障分析及维修Chapter 21 内存故障分析及维修Chapter 22 硬盘故障分析及维修Chapter 23 U盘故障分析及维修Chapter 24 光驱、刻录机故障分析及维修Chapter 25 显卡故障分析及维修Chapter 26 声卡故障分析及维修Chapter 27 键盘与鼠标故障分析及维修Chapter 28 电源故障分析及维修Chapter 29 显示器故障分析及维修

章节摘录

插图：BIOS损坏并非想象中那样可怕，即使升级失败，仍可用各种方法修复。

修复的依据就是：升级失败或病毒破坏导致的BIOS损坏，并非芯片物理损坏，而只是芯片内的数据被改写，完全可以用各种方法重新修复，下面介绍几种常用的方法。

1.用备份的BIOS文件恢复升级失败后，不要紧张，只要还没有关电源，一切就比较好办。

按照前面升级BIOS的步骤操作，然后在输入文件名的位置输入备份的BIOS文件名，程序会自动恢复BIOS，最后重新启动电脑即可。

2.用Boot Block恢复BIOS的Boot Block支持，ISA的显卡和软驱，并且可以执行引导软盘上的Autoexec.bat文件。

如果BIOS的Boot Block引导块没有损坏，用户可以利用它将一个刷新失败的BIOS芯片恢复。

判断Boot Block引导块是否被损坏的一个重要依据是：在系统启动时，观察软驱是否有自检的动作（软驱灯是否亮，以及是否听见软驱电动机转动的声音），如果软驱有动作，并且当软驱灯熄灭后按Enter键，软驱再次产生读盘的动作，那么就基本可以判定BootBlock引导块没有损坏。

以Award的BIOS为例，具体操作步骤如下。

<<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(实战范例教学)》：专家教学由北京中关村资深维修培训师精心编写，讲解深入、系统、全面，100%解决你学不会的苦恼经典案例基于真实维修流程改编，精心安排了13种硬件维修实践，20种工具的深入实战用法，108个排障案例及实训课程，让你轻松动手实践必备手册深度解密专业维修经验，总结大量维修流程图，既可用于快速学习维修技术，又可作为实战速查手册全国上千家学校个培训机构的一致选择，值得信赖。

读者对象：电脑专业维护维修人员、企业/学校电脑维护人员、电脑售后服务人员、电脑硬件维修爱好者、电脑使用者以及想成为硬件维修工程师的各类人员培训机构、大中专院校、职业学校/技校硬件维修课程教学用书特邀北京中关村硬件维修专家实战演示常用维修工具的使用电脑组装与维修视频教程

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>