

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787121195044

10位ISBN编号：7121195046

出版时间：陈广生 电子工业出版社 (2013-01出版)

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>

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

第1章 计算机硬件基础 11.1 现代计算机的产生与发展历程 21.1.1 现代计算机的产生 21.1.2 现代计算机的发展历程 21.2 现代计算机的分类 31.2.1 数字电子计算机 31.2.1 模拟电子计算机 31.3 计算机系统的组成 31.3.1 硬件系统 41.3.2 软件系统 41.4 计算机的基本硬件 4习题与思考题 11第2章 CPU与CPU散热器 122.1 什么是CPU 132.2 CPU的性能指标 132.2.1 CPU的频率 142.2.2 CPU的工作电压 142.2.3 制造工艺 152.2.4 缓存 (Cache) 152.2.5 前端总线 (FSB) 162.2.6 QPI与DMI总线 162.2.7 CPU接口类型 172.2.8 CPU的多媒体指令集 182.3 主流CPU产品与散热器 182.3.1 CPU的品牌 182.3.2 主流CPU产品 192.3.3 CPU散热器 212.4 CPU的发展历程 22第3章 主板 253.1 看图识主板 263.2 主板的分类 273.2.1 按主板的结构分类 273.2.2 按使用的CPU分类 273.3 主板的技术指标 283.4 主流主板芯片组与代表产品 313.4.1 支持Intel CPU的芯片组 313.4.2 支持Intel CPU的主板 313.4.3 支持AMD CPU的芯片组 323.4.4 支持AMD CPU的主板 333.5 主板的选购 34第4章 内存 354.1 内存概述 364.2 内存分类 364.2.1 只读存储器 (ROM) 364.2.2 随机存储器 (RAM) 384.3 内存的性能指标 384.4 内存的发展历程 394.4.1 内存条的诞生 394.4.2 72线内存 (DRAM、EDO DRAM) 404.4.3 168线SDRAM内存 404.4.4 RDRAM内存 414.4.5 DDR内存 (184线) 414.4.6 DDR2内存 (240线) 424.4.7 DDR3内存 (240线) 424.5 主流内存与选购原则 434.5.1 主流内存介绍 434.5.2 内存选购原则 454.6 计算机中的数制及数制转换 454.6.1 进位计数制 454.6.2 进位计数制的相互转换 47第5章 外存储器 495.1 硬盘结构和性能指标 505.1.1 硬盘的结构 505.1.2 硬盘的分类 515.2 硬盘驱动器性能指标和工作原理 525.2.1 硬盘的主要性能指标 525.2.2 硬盘的工作原理 555.3 硬盘厂商及其代表产品 565.3.1 希捷 (Seagate) 565.3.2 西部数据公司 (WesternDigital Corp) 565.4 移动存储器 565.4.1 闪存 565.4.2 移动硬盘 575.4.3 使用移动存储设备的注意事项 575.5 固态硬盘 (SSD) 59第6章 光盘和光盘驱动器 616.1 光存储 626.1.1 光存储的诞生 626.1.2 光存储原理 626.1.3 光盘的分类 636.2 光驱的分类及性能指标 646.2.1 光驱的分类 646.2.2 光驱的性能指标 656.3 光驱使用的注意事项 666.4 主流的光驱产品 666.5 发展趋势 67第7章 显卡和显示器 687.1 显卡的结构和性能指标 697.1.1 显卡的结构 697.1.2 显卡的分类 737.2 显卡的性能指标 747.3 显卡的选购 757.3.1 显卡的选购原则 757.3.2 显卡选购技巧 767.4 主流显示芯片及代表作 767.4.1 A卡 767.4.2 N卡 777.4.3 横向对比 787.5 显示器 807.5.1 显示器分类 807.5.2 CRT显示器 807.5.3 LCD显示器 807.5.4 显示器的选购 82第8章 其他外部设备 838.1 声卡 848.1.1 声卡的结构 848.1.2 声卡的分类 858.2 音箱 868.2.1 音箱的结构 868.2.2 音箱的分类 868.2.3 音箱的主要性能指标 878.2.4 音箱的选购 878.3 机箱和电源 888.3.1 机箱 888.3.2 电源 898.4 打印机和扫描仪 908.4.1 打印机的分类 908.4.2 打印机的性能指标 918.4.3 各类打印机的性能对比 928.4.4 扫描仪 928.5 摄像头与数码相机 938.5.1 摄像头 938.5.2 数码相机 93第9章 计算机硬件的组装 959.1 组装前的准备工作 969.1.1 工具的准备 969.1.2 组装计算机的注意事项 969.2 组装计算机的步骤 979.2.1 安装核心部件 979.2.2 安装主板 989.2.3 安装电源 999.2.4 安装显卡及其他扩展卡 1009.2.5 安装驱动器 1009.2.6 安装外设 1029.3 加电测试和整理 1039.3.1 加电测试 1039.3.2 整理工作 103第10章 BIOS与CMOS 10410.1 BIOS与CMOS常识 10510.1.1 BIOS与CMOS 10510.1.2 BIOS的功能 10510.2 BIOS基本参数设置 10610.2.1 如何进入BIOS设置程序 10610.2.2 认识BIOS设置程序主界面 10710.2.3 BIOS基本参数设置 10910.3 导入BIOS安全默认及优化设置 11610.3.1 BIOS程序中的安全默认设置 11610.3.2 BIOS程序中的优化设置 11710.3.3 通过导入优化设置的例子讲解相关的操作 11710.4 BIOS报警声及其含义 11810.5 BIOS的升级 11910.5.1 升级BIOS的原因 11910.5.2 升级BIOS的方法 12010.5.3 在Windows下升级BIOS的方法 12010.6 BIOS的未来发展趋势 12310.6.1 BIOS发展的瓶颈 12310.6.2 新型的BIOS技术EFI BIOS 123第11章 硬盘分区及格式化 12411.1 硬盘分区基础知识 12511.1.1 什么是硬盘分区 12511.1.2 硬盘分区类型 12511.1.3 常见分区格式 12611.1.4 分区顺序 12711.1.5 分区之前所做的准备 12711.2 利用Fdisk为硬盘分区 12811.2.1 在BIOS中设置启动顺序 12811.2.2 进入DOS模式 12811.2.3 启动Fdisk程序 12911.2.4 认识Fdisk程序主界面 13011.2.5 建立主分区 13111.2.6 建立扩展分区 13311.2.7 建立逻辑分区 13411.2.8 激活主分区 13511.2.9 删除逻辑分区 13611.2.10 删除扩展分区 13811.2.11 删除主分区 13911.2.12 显示分区信息 14111.3 使用Format格式化分区 14311.4 利用Partition Magic软件管理硬盘分区 14511.4.1 创建分区 14511.4.2 删除分区 15011.4.3 调整分区大小 15211.4.4 合并分区 15411.4.5 转换分区格式 15511.4.6 应用更改 159第12章 安装操作系统和硬件驱动程序 16112.1 Windows 7基础知识 16212.1.1 Windows 7的简介

<<计算机组装与维修>>

16212.1.2 Windows 7的版本 16212.1.3 Windows 7的硬件配置要求 16312.2 Windows 7的安装 16412.2.1 Windows 7的安装方法 16412.2.2 操作系统安装的一般步骤 16412.2.3 操作系统安装的过程 16412.3 驱动程序概述 17312.4 驱动程序的安装 17412.4.1 驱动程序安装的顺序 17412.4.2 查看是否安装硬件驱动程序 17412.4.3 驱动程序的安装 176第13章 计算机维护及常见故障的排除 18613.1 计算机的使用环境和日常维护常识 18713.1.1 计算机的工作环境 18713.1.2 计算机的日常维护 18813.2 计算机系统的安全防护 19313.3 计算机故障及判断方法 19313.4 计算机常见故障及排除 19513.5 计算机常见软件故障及排除 19813.5.1 计算机软件故障内容 19813.5.2 计算机常见软件故障的排除 199

<<计算机组装与维修>>

编辑推荐

《计算机组装与维修》是4门对口升学必考课程之一，内容涵盖了计算机的发展史、计算机的硬件组成、计算机的系统安装以及计算机维修等几个方面，陈广生、葛宗占主编的《计算机组装与维修》通过对计算机全方位的拆解，不仅详细讲解了计算机的各部分组成，同时也介绍了计算机的发展历程。在教材的编写中注重反映新知识、新技术、新方法，体现科学性、实用性。正确处理理论知识与技能实践的关系，注重培养学生的分析能力、应用能力和自学能力。

<<计算机组装与维修>>

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>