

<<轻松学电脑组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<轻松学电脑组装与维修>>

13位ISBN编号：9787542733696

10位ISBN编号：7542733699

出版时间：2006-2

出版时间：上海科学普及出版社

作者：卓文

页数：299

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>

<<轻松学电脑组装与维修>>

内容概要

本书结合当前电脑配件的发展趋势和价格行情，全面系统地介绍了电脑各个部件的技术指标、最新技术、选购要点、主流产品，包括CPU、主板、内存、硬盘、光驱、显示卡、显示器、鼠标、键盘、声卡、音箱、机箱、电源等主要部件，以及电脑整机的组装、BIOS设置、硬盘分区和格式化、操作系统的安装、硬件驱动程序的安装与常见的软硬件故障排除等相关内容。

特别是大量主流产品的介绍，紧跟市场行情，对于读者极具参考价值。

本书语言简练、内容丰富、图文并茂、浅显易懂，力求把握最新知识与技术，不仅可以作为大中专院校计算机专业和社会电脑培训班的教材，还可以作为广大电脑爱好者进行电脑组装维修的参考书。

<<轻松学电脑组装与维修>>

书籍目录

- 第1章 计算机基础知识 1.1 计算机的基础知识 1.1.1 计算机的分类 1.1.2 计算机的应用 1.2 计算机的系统组成 1.2.1 计算机的硬件系统 1.2.2 计算机的软件系统 习题第2章 组装电脑的基本知识 2.1 组装电脑的准备知识 2.1.1 组装电脑的必备知识 2.1.2 组装电脑的必备工具 2.1.3 组装电脑的必备软件 2.2 组装电脑的流程 2.2.1 准备组装 2.2.2 实施组装 2.2.3 验收检验 2.3 组装电脑的策略 2.3.1 装机策略 2.3.2 装机原则 习题第3章 CPU 3.1 CPU的发展历程 3.2 CPU的主要性能指标 3.3 CPU的接口标准 3.4 CPU主流产品简介 3.4.1 Intel系列 3.4.2 AMD系列 3.5 CPU的架构和封装技术 3.6 CPU的最新技术 3.7 CPU的编号 3.8 CPU的选购原则 习题第4章 主板 4.1 主板的作用 4.2 主板的分类 4.2.1 按主板的结构分类 4.2.2 按逻辑控制芯片组分类 4.2.3 按主板上CPU的接口分类 4.2.4 按主板的设置方式分类 4.3 主板的组成 4.3.1 CPU插槽(插座) 4.3.2 控制芯片组 4.3.3 内存插槽 4.3.4 总线及其扩展槽 4.3.5 AMR / CNR / ACR插槽 4.3.6 BIOS芯片 4.3.7 CMOS芯片 4.3.8 电池 4.3.9 电源插座 4.3.10 串、并行接口插座 4.3.11 IISB接口插座 4.3.12 键盘、鼠标插座 4.3.13 磁盘接口 4.3.14 跳线开关 4.3.15 外部设备接口 4.3.16 机箱面板指示灯及控制按钮插针 4.3.17 电压转换器 4.4 主板的新技术 4.4.1 PCI—Express技术 4.4.2 主板的高频 4.4.3 双通道DDR 4.4.4 超线程技术 4.4.5 PAT技术 4.4.6 四相供电电路技术 4.4.7 Serial ATA 4.4.8 USB 2.0 4.4.9 集成千兆网卡 4.4.10 蓝牙技术 4.5 主板的选购 4.5.1 选购主板遵循的原则 4.5.2 主流主板简介 习题第5章 存储设备 5.1 内存 5.1.1 内存的分类 5.1.2 内存性能指标及新技术 5.1.3 内存的选购 5.1.4 主流内存简介 5.2 硬盘 5.2.1 硬盘的结构 5.2.2 硬盘的分类 5.2.3 硬盘的主要参数和技巧 5.2.4 硬盘的新技术 5.2.5 选购硬盘考虑的因素 5.2.6 主流硬盘产品介绍 5-3 移动存储器 5.3.1 USB闪存盘 5.3.2 活动硬盘 5.4 光盘存储设备 5.4.1 CD—ROM驱动器 5.4.2 光盘刻录机 5.4.3 DVD驱动器 5.4.4 DVD刻录机 5.4.5 COMBO驱动器 习题第6章 显示设备 6.1 显示器 6.1.1 显示器的分类 6.1.2 显示器的主要性能指标 6.1.3 显示器的选购 6.1.4 主流显示器简介 6.2 显卡 6.2.1 显卡的分类 6.2.2 显卡的主要性能指标 6.2.3 显卡选购注意事项 6.2.4 主流显卡简介 习题第7章 输入/输出设备 7.1 键盘 7.1.1 键盘分类 7.1.2 键盘的组成和工作原理 7.1.3 键盘的选购 7.1.4 新型键盘简介 7.2 鼠标 7.2.1 鼠标的分类 7.2.2 鼠标的工作原理 7.2.3 鼠标的选购 7.2.4 新型鼠标简介 7.3 打印机 7.3.1 打印机的分类 7.3.2 常用打印机简介 7.3.3 打印机的选购 7.4 扫描仪 7.4.1 扫描仪的分类 7.4.2 扫描仪的主要技术指标 7.4.3 扫描仪的选购 7.5 数码相机 7.5.1 数码相机的工作原理 7.5.2 数码相机的选购 7.5.3 数码相机新品简介 7.6 数码摄像机 7.6.1 数码摄像机的选购 7.6.2 主流数码摄像机简介 7.7 摄像头 7.7.1 摄像头的主要性能指标 7.7.2 主流摄像头新品简介 习题第8章 机箱与电源 8.1 机箱 8.1.1 机箱的分类 8.1.2 机箱的结构 8.1.3 机箱的选购 8.1.4 主流机箱产品简介 8.2 电源 8.2.1 电源的分类 8.2.2 ATX电源的工作原理 8.2.3 电源的主要性能指标 8.2.4 电源的选购 8.2.5 UPS的使用 习题第9章 多媒体设备与网络设备 9.1 网卡 9.1.1 网卡的地址 9.1.2 网卡的分类 9.1.3 网卡的选购 9.2 Modem 9.2.1 Modem的工作原理 9.2.2 Modem的分类 9.2.3 Modem的主要技术指标 9.2.4 Modem的选购 9.3 声卡 9.3.1 声卡的工作原理 9.3.2 声卡的基本结构 9.3.3 声卡的主要性能指标 9.3.4 声卡的选购 9.3.5 主流声卡产品简介 9.4. 音箱 9.4.1 音箱的分类 9.4.2 音箱的技术指标 9.4.3 音箱的选购 9.4.4 USB音箱 9.4.5 主流音箱产品简介 9.5 耳机 9.5.1 耳机的结构和分类 9.5.2 耳机的主要技术指标 9.5.3 耳机的选购 9.6 视频卡 9.6.1 视频卡的工作原理 9.6.2 视频卡的分类 9.6.3 视频卡的选购 9.7 V—CD解压卡 9.7.1 V—CD解压卡的性能指标 9.7.2 V—CD解压卡的选购 习题第10章 组装电脑 10.1 装机前的准备工作 10.1.1 装机考虑的因素

<<轻松学电脑组装与维修>>

10.1.2 装机所需的工具	10.1.3 装机的注意事项	10.1.4 装机的基本步骤	10.2 装机的具体流程
10.2.1 机箱和电源的安装	10.2.2 CPU和散热器的安装	10.2.13 内存条的安装	10.2.4 主板的安装
10.2.5 硬盘的安装	10.2.6 软驱的安装	10.2.7 光驱的安装	10.2.8 显卡的安装
10.2.9 声卡的安装	10.2.10 其他板卡的安装	10.2.11 信号线的连接	10.2.12 主机和外部设备的连接
10.2.13 音箱的连接	10.2.14 通电测试	10.3 整理工作	习 题第11章 系统安全与优化
11.1 硬盘分区与格式化	11.1.1 硬盘的分区	11.1.2 硬盘的高级格式化	11.2 操作系统的安装
11.2.1 安装前的准备	11.2.2 Windows XP操作系统自{安装	11.2.3 双重操作系统的安装	11.2.4 安装Windows系统的常见问题
11.3 常用设备驱动程序的安装	11.3.1 显卡驱动程序的安装	11.3.2 声卡驱动程序的安装	11.4 BIOS设置
11.4.1 BIOS设置的功能	11.4.2 BIOS设置的进入方法	11.4.3 BIOS基本设置	习 题第12章 电脑维护与维修基本知识
12.1 电脑维修基础知识	12.1.1 电脑故障的分类	12.1.2 排障前的准备	12.1.3 电脑常见故障分析与排除方法
12.1.4 维修电脑应注意的事项	12.2 电脑部件的维护	12.2.1 电源的维护	12.2.2 硬盘的维护
12.2.3 软盘的维护	12.2.4 光驱的维护	12.2.5 显示器的维护	12.2.6 键盘的维护
12.2.7 鼠标的维护	12.2.8 激光打印机的维护	12.2.9 喷墨打印机的维护	12.2.10 板卡的维护
12.2.11 音箱的维护	习 题第13章 电脑常见故障及排除实例	13.1 硬件常见故障及排除实例	13.1.1 内存常见故障及排除
13.1.2 CPU常见故障及排除	13.1.3 电源常见故障及排除	13.1.4 硬盘常见故障及排除	13.1.5 软驱常见故障及排除
13.1.6 显卡常见故障及排除	13.1.7 光驱常见故障及排除	13.1.8 声卡常见故障及排除	13.1.9 鼠标常见故障及排除
13.1.10 电源常见故障及排除	13.1.11 显示器常见故障及排除	13.1.12 喷墨打印机常见故障及排除	13.1.13 激光打印机常见故障及排除
13.2 操作系统常见故障及排除实例	13.2.1 Windows 98常见故障及排除	13.2.2 Windows 2000常见故障及排除	13.2.3 Windows XP常见故障及排除
13.2.4 Windows Server 2003常见故障及排除	习 题附录	习题答案	

<<轻松学电脑组装与维修>>

编辑推荐

本书全面系统地介绍了电脑各个部件的技术指标、最新技术、选购要点、主流产品，包括CPU、主板、内存、硬盘、光驱、显示卡、显示器、鼠标、键盘、声卡、音箱、机箱、电源等主要部件，以及电脑整机的组装、BIOS设置、硬盘分区和格式化、操作系统的安装、硬件驱动程序的安装与常见的软硬件故障排除等相关内容。

不仅可以作为大中专院校计算机专业和社会电脑培训班的教材，还可以作为广大电脑爱好者进行电脑组装维修的参考书。

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>