

<<电脑组装使用与故障排除>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装使用与故障排除>>

13位ISBN编号：9787115145918

10位ISBN编号：7115145911

出版时间：2006-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：导向科技

页数：296

字数：465000

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>

<<电脑组装使用与故障排除>>

内容概要

Pentium 4电脑是当前的主流电脑，本书以Pentium 4电脑的组装为主，详细介绍电脑组装有关知识，包括电脑硬件与外设的技术指标、选购、组装与维护，新机BIOS设置、硬盘分区及格式化、操作系统的安装与优化，CPU超频、电脑日常维护与常见故障处理等，并在组装Pentium 4电脑过程中提供大量的图片，方便读者在阅读时理解，在较短的时间内掌握电脑组装知识并能快速上手。此外本书配套光盘为多媒体光盘，内有电脑组装与拆卸教学录像，读者能直观地学习、掌握电脑组装的知识。

本书文字流畅、条理清晰、编排新颖、插图丰富、数据真实准确、内容涵盖面广，并配以大量实际操作图片，手把手教你组装电脑。

本书适合DIY爱好者、电脑发烧友、装机人员、电脑维修人员、IT从业人员、电脑培训学校及大中专院校师生使用。

<<电脑组装使用与故障排除>>

书籍目录

第一章 电脑组装基础知识	11.1 电脑的组成	21.1.1 电脑硬件结构图解	21.1.2 电脑的软件结构
71.2 电脑选购DIY	71.3 常用工具介绍	81.3.1 螺丝刀	81.3.2 尖嘴钳
101.4 本章小结	10第二章 主板	112.1 主板的基本常识	122.1.1 主板的概述
		122.1.2 Pentium 4电脑主板图解	122.2 主板的分类
		162.2.1 按主板结构分类	162.2.2 按CPU插槽分类
		182.2.3 按芯片组分类	182.3 主板相关技术简介
		212.4 主流主板简介	272.5 主板的选购
		302.5.1 性能和速度	302.5.2 必要的功能
		312.5.3 稳定和可靠	312.5.4 兼容性
		312.5.5 升级和扩充	312.5.6 价格
		312.5.7 厂商	322.6 本章小结
	32第三章 CPU	333.1 CPU的基本常识	343.1.1 CPU的概述
		343.1.2 CPU的制造过程	343.1.3 CPU的性能指标
		353.1.4 CPU指令集	383.1.5 CPU的散热
		393.1.6 CPU的接口和核心	393.2 最新CPU简介
		393.2.1 Intel Pentium 4系列处理器	393.2.2 Intel Celeron系列处理器
		413.2.3 AMD系列处理器	413.3 怎样选购CPU
		433.4 本章小结	44第四章 内存
		454.1 内存的基本常识	464.1.1 内存的概述
		464.1.2 内存的分类	464.1.3 内存的性能指标
		474.1.4 内存条的种类	484.2 内存的封装方式
		504.2.1 SOJ封装	514.2.2 TSOP封装
		514.2.3 Tiny-BGA封装	514.2.4 BLP封装
		514.2.5 CSP封装	514.3 内存选购
		524.3.1 内存容量的选择	524.3.2 品牌的选择
		524.3.3 注意内存做工	534.3.4 注意内存是否被打磨
		534.3.5 注意内存金手指	534.4 本章小结
	53第五章 硬盘	555.1 硬盘的基本常识	565.1.1 硬盘的概述
		565.1.2 硬盘的构成	565.1.3 硬盘的性能指标
		585.2 硬盘的接口和跳线	605.2.1 ATA接口
		605.2.2 SCSI接口	625.2.3 硬盘的跳线
		625.3 硬盘的工作模式	635.3.1 LARGE
		635.3.2 LBA	635.3.3 NORMAL
		635.4 其他硬盘类型	635.4.1 大容量磁盘/驱动器
		645.4.2 移动硬盘	645.4.3 USB闪存盘
		655.5 硬盘的选购	665.6 移动硬盘的选购
		675.7 本章小结	68第六章 光存储设备
		696.1 光存储设备的基本常识	706.1.1 光存储设备的工作原理
		706.1.2 光存储设备的分类	716.1.3 光存储设备的性能指标
		726.2 DVD驱动器	736.2.1 简介
		736.2.2 DVD驱动器的技术指标	746.3 刻录机
		756.3.1 数据刻录原理	756.3.2 刻录机的类型
		766.3.3 刻录机的主要技术	776.4 光盘
		786.4.1 光盘的概念	796.4.2 光盘的种类
		796.5 光存储设备的选购	806.6 本章小结
	80第七章 显卡	817.1 显卡的基本常识	827.1.1 显卡概述
		827.1.2 显卡结构图解	827.2 显卡的性能指标
		847.2.1 显示芯片	847.2.2 显存
		847.3 显卡接口总线	857.3.1 ISA总线接口
		857.3.2 PCI总线接口	857.3.3 AGP总线接口
		857.4 显卡产品简介	867.4.1 低档显卡
		867.4.2 中档显卡	887.4.3 高档显卡
		897.5 显卡的选购	907.5.1 选购前要了解的问题
		907.5.2 选购中注意的问题	917.6 本章小结
	92第八章 显示器	938.1 显示器的分类	948.1.1 球面CRT
		948.1.2 平面直角显示器	948.1.3 纯平显示器
		948.1.4 液晶显示器	958.2 CRT显示器的性能指标
		958.3 LCD显示器的性能指标	978.4 显示器的选购
		998.4.1 显示器类型的选择	998.4.2 选购时的注意事项
		998.5 本章小结	100第九章 声卡与音箱
		1019.1 声卡	1029.1.1 声卡的结构图解
		1029.1.2 声卡的性能指标	1039.1.3 集成声卡
		1049.1.4 声卡选购指南	1059.2 音箱
		1079.2.1 音箱的性能指标	1079.2.2 音箱的选购
		1099.3 本章小结	110第十章 机箱与电源
		11110.1 机箱	11210.1.1 机箱结构图解
		11210.1.2 机箱的分类	11410.1.3 机箱的特性
		11510.2 电源	11610.2.1 电源的工作原理
		11610.2.2 电源的分类	11610.2.3 开关电源的重要指标
		11710.2.4 电源的特性	11810.3 机箱和电源的选购
		11810.4 本章小结	119第十一章 键盘与鼠标
		12111.1 键盘	12211.1.1 键盘分类
		12211.1.2 键盘的选购	12311.2 鼠标
		12311.2.1 鼠标的分类	12311.2.2 鼠标的选购
		12511.3 本章小结	125第十二章 其他外部设备
		12712.1 调制解调器	12812.1.1 调制解调器的性能指标
		12812.1.2 调制解调器的分类	12912.2 扫描仪
		12912.2.1 扫描仪的分类	12912.2.2 扫描仪的性能指标
		13112.3 数码相机	13212.3.1 数码相机的分类
		13312.3.2 数码相机的结构	13412.4 手写板和手写笔
		13412.4.1 手写板和手写笔概述	13412.4.2 手写板的工作原理
		13512.5 投影仪	13612.5.1 投影仪的分类
		13612.5.2 投影仪的性能指标	13812.6 电视卡
		14012.6.1 外置的电视接收盒	14012.6.2 内置式电脑视频卡
		14012.7 游戏控制器	14112.7.1 游戏控制器分类
		14112.7.2 普通游戏控制器工作原理	14212.7.3 力反馈游戏控制器的原理
		14212.8 跳舞毯	14312.9 本章小结
	143第十三章 奔腾4电脑组装全程图解	14513.1 电脑装机方案	14613.2 组装前的准备
		14713.2.1 电脑配件准备	14713.2.2 释放静电
		14813.3 组装电脑	14813.3.1 安装CPU、风扇及内存条
		14813.3.2 安装机箱电源	15013.3.3 安装主

<<电脑组装使用与故障排除>>

板 15113.3.4 安装显卡 15213.3.5 安装光驱、硬盘、软驱 15313.3.6 连接驱动器的连线 15413.3.7 连接信号控制线 15613.3.8 整理内部连线 15813.3.9 装上机箱盖 15913.3.10 连接外设 15913.4 本章小结 161

第十四章 实战BIOS 16314.1 BIOS的基本常识 16414.1.1 BIOS概述 16414.1.2 BIOS的作用 16414.1.3 BIOS的功能 16514.1.4 BIOS的主要作用 16514.1.5 BIOS与CMOS的关系 16614.1.6 BIOS设置的基本原则 16714.1.7 何种情况进行BIOS设置 16814.2 如何进入BIOS设置界面 16814.3 BIOS设置详解 16914.3.1 BIOS设置主画面简介 16914.3.2 标准BIOS设置 17014.3.3 BIOS功能设置 17714.3.4 芯片组功能设置 18414.3.5 外部设备设置 18714.3.6 电源管理设置 19114.3.7 即插即用/PCI设置 19414.3.8 PC健康监测 19514.3.9 频率/电压控制 19614.3.10 其他设置选项 19714.4 BIOS升级 19914.4.1 BIOS升级的目的 19914.4.2 BIOS升级过程简介 20014.4.3 升级注意的问题 20414.4.4 BIOS升级详解 20414.5 忘记了BIOS密码怎么办 20814.5.1 DEBUG法 20914.5.2 “万能”密码法 20914.5.3 CMOS放电法 21014.5.4 跳线短接法 21014.5.5 工具破解法 21014.6 常见几种BIOS报警声及其含义 21114.7 本章小结 212

第十五章 硬盘的分区及格式化 21315.1 分区基本常识 21415.1.1 分区的建立 21415.1.2 分区的删除 21415.1.3 分区的相关术语 21515.2 硬盘分区(Fdisk) 21515.2.1 启动电脑 21515.2.2 建立分区 21615.2.3 删除分区 22115.2.4 查看硬盘分区情况 22115.2.5 选择不同的物理硬盘分区 22315.3 硬盘格式化(Format) 22415.4 备份工具(Ghost) 22515.4.1 启动Ghost 22515.4.2 Disk(硬盘) 22615.4.3 分区(Partition) 22715.4.4 硬盘对拷 22715.4.5 创建备份文件 22815.4.6 还原分区 23015.5 本章小结 231

第十六章 操作系统的安装 23316.1 Windows XP的安装 23416.1.1 Windows XP安装指南 23416.1.2 全新安装Windows XP 23516.2 驱动程序的安装 24016.2.1 安装主板驱动 24016.2.2 安装显卡驱动 24316.3 多操作系统的安装 24416.3.1 操作系统所支持的文件系统 24416.3.2 双操作系统的安装 24516.3.3 安装3种操作系统 24716.4 本章小结 248

第十七章 操作系统的优化 24917.1 系统信息检测 25017.2 系统性能优化 25117.2.1 磁盘缓存优化 25117.2.2 桌面菜单优化 25317.2.3 文件系统优化 25417.2.4 网络系统优化 25517.2.5 开机速度优化 25817.2.6 系统安全优化 25817.2.7 系统个性设置 26117.2.8 系统服务优化 26217.3 系统清理维护 26217.3.1 注册信息清理 26217.3.2 垃圾文件清理 26317.3.3 冗余DLL清理 26417.3.4 ActiveX清理 26417.3.5 软件智能卸载 26517.3.6 驱动智能备份 26617.3.7 系统磁盘医生 26717.3.8 其他优化选项 26717.4 本章小结 268

第十八章 电脑常见故障处理 26918.1 电脑维护知识 27018.1.1 比较检测 27018.1.2 交换检测 27018.1.3 拔插检测 27018.1.4 看、听、闻、摸 27018.1.5 震动敲击检测 27118.1.6 清除尘埃 27118.1.7 升温降温检测 27118.1.8 运行检测程序 27118.2 常见的硬件故障 27218.2.1 电源故障 27218.2.2 风扇故障 27318.2.3 主板故障 27318.2.4 内存故障 27418.2.5 显示器及显卡故障 27518.2.6 硬盘故障 27618.2.7 键盘故障 27818.2.8 鼠标故障 27918.2.9 Modem故障 28018.2.10 声卡音箱故障 28118.2.11 光存储设备 28218.2.12 网卡故障 28318.3 常见的软件故障 28418.3.1 常见的软件故障 28418.3.2 防止软件故障 28918.4 电脑死机故障 28918.5 其他常见故障 29018.6 本章小结 296

<<电脑组装使用与故障排除>>

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>