

## <<计算机组装与维护教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787121063862

10位ISBN编号：7121063867

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：伍旦初 编

页数：275

字数：454000

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>

## <<计算机组装与维护教程>>

### 内容概要

本书突出高职高专教学特点，淡化理论，加强动手操作实践，增强职业技能培训内容，紧跟计算机硬件新知识、新技术；内容包括计算机系统概述，CPU，主板综述，内存，外部存储器，显卡和显示器，其他部件，网络设备，计算机的组装，BIOS设置，系统维护及优化，常见故障及排除。

本书内容丰富，实用性强，适合作为高职高专、应用型本科等计算机类专业教学用书及各类计算机技术培训班教材，也可供广大工程技术人员和计算机爱好者参考。

## 书籍目录

第1章 计算机系统概述 1.1 计算机系统的组成 1.1.1 计算机的硬件组成 1.1.2 计算机的软件 1.2 硬件系统的基本结构 1.2.1 主板和CPU 1.2.2 内存储器 1.2.3 基本输入设备 1.2.4 基本输出设备 1.3 计算机选购指南 1.3.1 品牌机的选购 1.3.2 兼容机推荐配置 1.3.3 笔记本电脑的选购 1.4 组装和维护的基本常识 习题与思考第2章 CPU 2.1 CPU概述 2.1.1 CPU的指令集 2.1.2 CPU的性能指标 2.1.3 CPU的新技术 2.2 CPU的分类 2.2.1 Intel公司的CPU 2.2.2 AMD公司的CPU 2.2.3 其他品牌的CPU 2.3 CPU的选购 2.3.1 选购CPU的注意事项 2.3.2 CPU产品简介 2.3.3 通过产品标识辨别Intel的CPU 2.3.4 通过编号认识AMD的CPU 2.4 CPU散热器的选购 习题与思考第3章 主板综述 3.1 主板的分类 3.1.1 按支持的CPU型号分类 3.1.2 按结构分类 3.1.3 按照主板构架标准划分 3.1.4 按照逻辑控制芯片的类型分类 3.2 主板的基本结构和组成 3.2.1 主板的组成 3.2.2 插座与插槽 3.2.3 外接端口 3.2.4 其他部件 3.2.5 芯片组 3.2.6 BIOS 3.3 怎样选购主板 3.3.1 主板的用户层次 3.3.2 主板的技术性能 3.3.3 选购主板的技巧 3.3.4 集成主板的选购 习题与思考第4章 内存 4.1 内存概述 4.1.1 内存的分类 4.1.2 主流内存的比较 4.2 内存的技术指标和常见术语 4.2.1 技术指标 4.2.2 常见的内存术语 4.3 内存条产品 4.3.1 主要品牌和典型产品 4.3.2 看芯片识内存 4.3.3 内存选购常识 习题与思考第5章 外部存储器 5.1 硬盘概述 5.1.1 硬盘的结构原理 5.1.2 硬盘的性能指标 5.1.3 硬盘的接口类型和传输模式 5.1.4 硬盘的生产厂商及编号 5.1.5 怎样选购硬盘 5.2 光盘驱动器 5.2.1 光驱 5.2.2 光驱的分类 5.2.3 光驱的接口 5.2.4 如何选购光驱 5.3 SCSI技术 5.3.1 SCSI技术的名称、来源、特点 5.3.2 SCSI技术的发展 5.3.3 SCSI的应用 5.3.4 常见的SCSI设备 5.4 移动硬盘和U盘 5.4.1 移动硬盘 5.4.2 U盘 习题与思考第6章 显卡和显示器 6.1 显卡概述 6.1.1 显卡的分类 6.1.2 显卡的基本工作原理 6.1.3 显卡的基本组成 6.1.4 显卡的散热 6.2 主流显卡芯片介绍及显卡的选购 6.2.1 Nvidia家族 6.2.2 ATI家族 6.2.3 Matrox家族 6.2.4 显卡的选购 6.3 显示器 6.3.1 CRT显示器的技术性能 6.3.2 液晶显示器 6.3.3 显示器的选购 习题与思考第7章 其他部件 7.1 鼠标 7.1.1 鼠标的分类 7.1.2 鼠标的主要性能指标 7.1.3 鼠标的选购 7.2 键盘 7.2.1 键盘的类型及接口 7.2.2 怎样选购键盘 7.3 机箱和电源 7.3.1 机箱的种类和规格 7.3.2 机箱的选购 7.3.3 ATX与AT电源 7.3.4 电源的性能指标 7.4 声卡和音箱 7.4.1 声卡的基本结构 7.4.2 声卡的技术规格 7.4.3 声卡3D音效标准 7.4.4 主流声卡芯片介绍 7.4.5 声卡和音箱的选购 7.5 打印机和扫描仪 7.5.1 打印机 7.5.2 扫描仪 习题与思考第8章 网络设备 8.1 电话调制解调器 8.1.1 调制解调器概述 8.1.2 调制解调器的种类 8.1.3 Modem的选购 8.2 ADSL Modem 8.2.1 ADSL概述 8.2.2 ADSL Modem的选购 8.2.3 ADSL Modem的安装和配置 8.3 网卡 8.3.1 网卡概述 8.3.2 网卡的分类 8.3.3 WLAN与无线网卡 8.3.4 网卡的选购 8.4 集线器 8.4.1 集线器概述 8.4.2 集线器工作原理 8.5 交换机 8.5.1 交换机概述 8.5.2 交换机分类及特点 8.5.3 交换机与集线器的比较 8.6 宽带路由器 习题与思考第9章 计算机的组装 9.1 配机方案 9.1.1 计算机部件的选购 9.1.2 计算机硬件升级 9.2 计算机硬件组装 9.2.1 组装的准备 9.2.2 组装步骤 9.2.3 开机测试 9.3 计算机操作系统的安装 9.3.1 硬盘分区与格式化 9.3.2 安装Windows XP操作系统 9.3.3 驱动程序的安装顺序 9.3.4 多操作系统的安装与使用 9.4 备份与恢复 9.4.1 操作系统及应用软件的备份与恢复 9.4.2 克隆软件“Norton Ghost”的使用 习题与思考第10章 BIOS设置 10.1 BIOS概述 10.1.1 什么是系统设置 10.1.2 固件和只读存储器 10.1.3 BIOS的管理内容和启动顺序 10.1.4 CMOS的放电 10.2 BIOS的基本操作和主菜单 10.2.1 BIOS设置的注意事项与提示信息 10.2.2 进入BIOS程序的方法 10.2.3 BIOS主菜单各项的含义 10.3 Award BIOS的设置 10.3.1 Standard CMOS Features (标准CMOS设置) 10.3.2 CPU Speed Easy Setup (CPU速度设置) 10.3.3 BIOS Features Setup (BIOS功能设置) 10.3.4 Chipset Features (芯片组功能设定) 10.3.5 PowerManagementSetup (电源管理设定) 10.3.6 Award BIOS的其他常用设定 10.4 BIOS升级 10.4.1 升级程序与BIOS新版本的下载 10.4.2 BIOS的升级与备份 习题与思考第11章 系统维护及优化 11.1 基本维护常识 11.1.1 计算机的日常保养 11.1.2 系统的基本维护 11.1.3 计算机病毒的防治 11.2 注册表的应用和系统优化 11.2.1 注册表的应用 11.2.2 Windows XP优化 11.2.3 “Windows优化大师”的使用 习题与思考第12章 常见故障及排除 12.1 计算机系统故障诊断与维护的步骤和原则 12.1.1 故障处理的基本原则和检查步骤 12.1.2 计算机软故障的判断及排除 12.1.3 硬件故障常用的检测和判断方法 12.1.4 常见故障判别及排除 12.2 主机硬件设备故障分析 12.2.1 电源和

## <<计算机组装与维护教程>>

机箱的故障 12.2.2 CPU常见故障及排除 12.2.3 主板常见故障及排除 12.2.4 内存常见故障及排除  
12.2.5 硬盘常见故障及排除 12.3 外部设备的故障 12.3.1 显卡和显示器常见故障与排除 12.3.2 声卡常  
见故障排除 12.3.3 光驱维护及故障排除 12.3.4 软驱常见故障及排除 12.3.5 键盘与鼠标的常见故障  
及排除 12.3.6 USB外部设备和打印机的常见故障与排除 12.3.7 网络常见故障与排除 12.4 故障排除后  
的工作 习题与思考第13章 实验指导书 实验一 计算机的组成 实验二 计算机的组装与调试 实验三 安  
装Windows XP操作系统 实验四 Windows XP配置与优化 实验五 计算机常见软、硬件的故障维修 实  
验六 POST自检与开机故障处理 实验七 CPU和主板的常见故障与维护 实验八 网络设备的安装与调  
试参考文献

<<计算机组装与维护教程>>

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>