

## <<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：9787894981257

10位ISBN编号：7894981257

出版时间：2003-4-1

出版时间：北京希望电子出版社

作者：谢宝荣

页数：241

字数：358

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

本书是职业学校信息技术类计算机组装与维护基础教材。

本书从认识计算机部件，了解计算机性能，清楚组装计算机过程，掌握检修计算机技术的角度出发，详细介绍了计算机组装的全过程和常见故障的检修过程。

全书共分为7章，全面介绍了计算机主机和外设的安装、设置、优化、升级和故障维修等知识和技能。

在扉页中收集了一些旧型号的和最新型号的计算机器件、部件和外设的图片，目的是给读者一种反差非常强烈的感性认识，使读者能够带着好奇和急切的心理步入学习和实训过程中。

另外，在书后还收集了大量与课程有关的资料，如常用计算机术语的解释、计算机故障屏幕显示解释、通用快捷键以及一些常用硬件的性能指标等。

本书内容全面，结构合理，训练步骤清晰，阅读方便，非常适合作为各级职业学校计算机相关专业的教材，也可以用于技能培训或作为PC DIY的参考资料。

完成书中的所有实验题大概需要32~48课时。

本版CD内容为电子书。

## &lt;&lt;计算机组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统的组成 11.1 计算机系统结构 11.1.1 计算机系统的工作环境 11.1.2 计算机系统的基本结构 21.2 计算机硬件系统的组装 21.2.1 组装前的准备工作 31.2.2 选择需要的计算机部件 31.2.3 组装计算机硬件的过程 41.3 重新设置BIOS参数 71.3.1 BIOS的基本设置 81.3.2 设置BIOS的功能特性 81.3.3 设置主板芯片组的功能 91.3.4 恢复默认及原来的BIOS设置 101.4 组织硬盘和安装操作系统 111.4.1 硬盘低级格式化 111.4.2 建立、激活及删除硬盘分区 111.4.3 磁盘的高级格式化 121.4.4 安装Windows 98操作系统 121.5 测试计算机系统性能 141.5.1 根据屏幕提示进行检测 141.5.2 利用Norton Utilities进行系统测试 151.5.3 利用Microsoft Diagnostic测试系统 161.5.4 利用视频播放软件检修系统硬件配置的故障 181.6 计算机故障的诊断方法 19习题与指导 23实训与指导 23第2章 计算机主机及其组装 302.1 认识CPU和内存 302.1.1 CPU标识和技术细节 302.1.2 内存的型号及参数 332.2 主板的结构、性能及选购 352.2.1 主板的基本结构和常见的类型 352.2.2 主板的主要参数及选购 392.3 在主板上安装CPU和内存 422.3.1 选购与测试主板、CPU和内存 422.3.2 组装主板、CPU和内存 452.4 检修主板的故障 482.4.1 检修主板的基础知识 492.4.2 检测主板故障的两种方法 502.5 检修CPU和内存的故障 53习题与指导 56实训指导 56第3章 计算机基本外设的装与检修 643.1 显示器与显示卡 643.1.1 显示器的类型与选择 643.1.2 安装及设置显示卡 663.1.3 使用显示器的注意事项 703.2 磁盘驱动器的安装与维护 723.2.1 软盘驱动器的结构及类型 733.2.2 软盘驱动器的安装和软盘的正确使用 743.2.3 硬盘驱动器的结构及类型 773.2.4 硬盘的管理及使用注意事项 833.2.5 硬盘的安装与参数的设置 843.3 光盘与光盘驱动器 893.3.1 光盘质量的鉴别及光盘保养 893.3.2 光盘驱动器的基本原理及工作方式 903.3.3 安装及设置CD-ROM驱动器 913.3.4 光盘刻录设备的安装与使用 933.4 打印机 943.4.1 三种基本类型的打印机 943.4.2 各种打印机的连接和设置 963.4.3 打印机的使用与保养 983.5 鼠标与鼠标故障的检修 1003.5.1 键盘的种类与选型 1003.5.2 键盘的使用与维护 1013.5.3 鼠标的种类及选型 1013.5.4 鼠标的安装与维护 102习题与指导 103实训指导 104第4章 多媒体设备的安装、使用与维修 1154.1 使用及配置声卡 1154.1.1 声卡的结构及工作原理 1154.1.2 声卡的安装及驱动 1184.2 配置及使用视频卡 1204.2.1 视频卡及其安装与配置 1204.2.2 摄像头及其安装调试 1224.3 语音识别软件安装与使用 1244.3.1 中文语音识别系统的功能及技术指标 1244.3.2 IBM ViaVoice的安装与设置 1254.3.3 IBM ViaVoice的使用及故障修复 1254.4 解压软件与VCD的播放 1274.4.1 解霸2001软件的功能 1274.4.2 安装解霸2001软件 1274.4.3 利用解霸2001软件播放和处理多媒体信息 1284.5 扫描仪的安装及检修 1304.5.1 扫描仪及其主要类型 1304.5.2 扫描仪的安装与驱动 1314.6 投影机的使用与维护 1344.6.1 投影机的分类及工作原理 1344.6.2 投影机的主要技术指标 1364.6.3 大屏幕拼接系统 1374.6.4 投影机的选购 1384.6.5 国内投影机市场及品牌分布 1404.6.6 投影机的使用与维护 1404.7 多媒体与网络技术相结合的实例 1414.7.1 计算机多媒体教室 1414.7.2 信息点播系统 1414.7.3 视频监视系统 1424.7.4 电子阅览室 1434.7.5 利用校园网传播多媒体信息 143习题与指导 145实训指导 146第5章 对磁盘数据的组织及维护 1535.1 硬盘分区及格式化 1535.1.1 硬盘的低级格式化 1535.1.2 管理硬盘分区 1545.1.3 磁盘的高级格式化 1555.2 文件分配表与目录表 1555.2.1 文件分配表FAT 1555.2.2 目录表 1565.3 保护及恢复DOS引导程序 1575.3.1 分区表扇区和DOS引导程序 1575.3.2 引导程序的保存与恢复 1585.4 硬盘数据的恢复与维修 1585.4.1 磁盘文件的压缩技术 1585.4.2 恢复被删除的文件 1595.4.3 子目录的保护与维护 161习题与指导 163实训指导 163第6章 计算机系统的优化及升级 1686.1 DOS操作系统的优化 1686.1.1 系统资源的概念 1686.1.2 使用HIMEM扩充内存管理程序 1706.1.3 释放常规内存 1716.1.4 释放扩充内存和扩展内存 1736.1.5 加快系统速度 1756.1.6 三个重要的优化命令 1796.2 Windows 98操作系统的优化 1856.2.1 通过改变Windows 98的自身设置来优化系统 1856.2.2 用Nu95来优化系统 1876.2.3 通过安装Windows 98来简化系统 1906.2.4 优化Windows 98的网络功能 1926.3 对计算机系统进行升级 1946.3.1 升级主机板 1946.3.2 单纯升级CPU 1956.3.3 升级SRAM 1956.3.4 增添光盘驱动器 1966.3.5 加装声卡 196习题与指导 196实训指导 197第7章 计算机病预防、检查与清除 2007.1 计算机病毒的预防 2007.1.1 常见病毒潜藏的规律与发病现象 2007.1.2 病毒的预防方法 2017.2 计算机病毒的诊断与解除 2027.1.1 使用KV3000查毒和解毒 2027.2.2 瑞星解毒软件 2037.3 网络病毒的诊断与防治 2047.1.1 常见网络病毒及其防治 2047.3.2 黑客的攻击与对策 205习题与指导 209实训指导 2097.4 利用KV3000查询及解除病毒的实例 2117.5 用KV3000清除几种典型病毒的实例 212附录A 屏幕英文提示和常见术语解释 213A1 屏幕英文提示用语解释 214A2 常用计算机术语解释 221附录B 使用

## <<计算机组装与维护教程>>

与维修计算机的常识 227附录C 中文版Windows 98中的通用快捷键 231附录D 常见接插头针脚功能表 233  
附录F 计算机串行接口连接图 235附录E 使用Modem的一些参数及命令 236E1 调制解调器S寄存器的功  
能 236E2 调制解调器的AT命令 237E3 两个Modem之间呼叫建立与断开的步骤 239附录G 实验报告格  
式 240习题与指导部分参考答案 241

<<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>