

## <<计算机组装与维修技能实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787505389335

10位ISBN编号：7505389335

出版时间：2003-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：褚建立

页数：322

字数：541

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>

## <<计算机组装与维修技能实训教程>>

### 内容概要

本书详细介绍了最新微型计算机系统的各个组成部件（如微处理器，主板，存储器，常用输入设备，常用输出设备，机箱，电源等组件）的组成、工作原理、常见型号、选购及硬件组装，多媒体计算机的组成及工作原理，安装调试和常见故障的检测与维修技巧等内容。

本书适合作为高职高专院校计算机专业的教材，各种计算机维护培训班的培训教材，同时也是广大计算机用户从事计算机使用与维护的必备参考书。

## 书籍目录

第1章 计算机系统简介1.1 计算机系统的组成1.1.1 计算机系统概述1.1.2 计算机硬件系统组成1.2 硬件组成1.2.1 主机1.2.2 外存储器1.2.3 键盘和鼠标1.2.4 显示器和打印机1.2.5 系统总线1.3 软件系统1.3.1 系统软件1.3.2 应用软件1.4 工作原理1.4.1 指令和程序1.4.2 程序执行过程1.5 性能评价习题第2章 主板2.1 主板的组成2.1.1 CPU插座和插槽2.1.2 控制芯片组2.1.3 内存插槽2.1.4 扩展卡插槽2.1.5 BIOS芯片2.1.6 CMOS芯片2.1.7 电池2.1.8 电源接口2.1.9 存储器设备接口2.1.10 跳线开关2.1.11 键盘、鼠标接口2.1.12 外部设备接口2.1.13 机箱面板指示灯和控制按钮插针2.1.14 二级Cache2.1.15 散热风扇接口2.2 主板的分类2.2.1 按主板上使用的CPU分类2.2.2 按逻辑控制芯片组分类2.2.3 按主板结构分类2.2.4 按功能分类2.3 主板中的新技术2.3.1 芯片组设计技术2.3.2 主板的整体设计技术2.3.3 主板设计及布局的变化2.4 主板的选购2.4.1 应考虑的主要性能2.4.2 应考虑的因素2.4.3 一般步骤习题第3章 中央处理器3.1 发展历程3.2 主要性能指标3.3 扩展指令集3.4 主要技术3.5 封装和插座3.6 主流产品介绍3.6.1 Intel系列3.6.2 AMD系列3.6.3 Cyrix系列3.6.4 IDT系列3.6.5 VIA系列3.7 选购方法3.8 散热方式与散热片的制作方法3.8.1 CPU散热的主要方式3.8.2 主流散热片的制作方法习题第4章 存储器4.1 内存储器4.1.1 分类4.1.2 单位和性能指标4.1.3 内存的选购4.1.4 未来的内存储器4.2 外存储器4.2.1 软盘存储器4.2.2 软盘驱动器4.2.3 大容量软盘4.3 硬盘存储器4.3.1 硬盘的结构4.3.2 工作原理4.3.3 接口技术4.3.4 硬盘驱动器的工作方式4.3.5 硬盘数据保护技术4.3.6 硬盘驱动器的主要参数和技术指标4.3.7 主流硬盘驱动器的品牌及型号4.3.8 日常维护4.3.9 硬盘驱动器的选购4.3.10 活动硬盘4.3.11 USB移动硬盘4.3.12 USB移动闪存盘4.4 光存储设备4.4.1 概述4.4.2 CD-ROM驱动器4.4.3 CD-R/RW驱动器4.4.4 DVD驱动器4.4.5 MO驱动器4.4.6 COMBO驱动器4.5 光盘4.5.1 类型和规格4.5.2 容量、结构和记录原理4.5.3 数据的存放格式4.5.4 CD-R盘片4.5.5 使用注意事项习题第5章 常用输入设备5.1 键盘5.1.1 结构5.1.2 分类5.1.3 工作原理5.1.4 键盘的选购5.2 鼠标5.2.1 分类5.2.2 鼠标的选购5.3 扫描仪5.3.1 分类5.3.2 工作原理5.3.3 主要元件5.3.4 主要技术参数5.3.5 扫描仪的选购5.3.6 扫描仪的维护5.4 条码阅读器5.4.1 基本原理5.4.2 采用的技术5.4.3 译码和接口5.4.4 条码阅读器的选择5.5 数码相机5.5.1 概念5.5.2 工作原理5.5.3 存储方案5.5.4 性能指标与选购5.6 摄像头5.6.1 分类5.6.2 摄像头的选购5.7 数字化仪习题第6章 常用输出设备6.1 显示器6.1.1 发展历史6.1.2 显示器的分类6.1.3 CRT显示器6.1.4 液晶显示器6.2 显示卡6.2.1 显示卡的发展6.2.2 分类6.2.3 结构和工作原理6.2.4 目前流行的显示卡简介6.2.5 主要术语6.2.6 显示卡中的AGP技术6.2.7 显示卡的选购6.2.8 日常维护6.3 打印机6.3.1 分类6.3.2 常用打印机的工作原理和特点6.3.3 打印机的主要技术参数6.3.4 新型打印机6.3.5 打印机的使用技巧6.3.6 日常维护习题第7章 其他常用设备7.1 机箱7.1.1 机箱分类7.1.2 机箱前面板7.1.3 机箱的选购7.2 计算机电源7.2.1 分类7.2.2 构成组件及其功能7.2.3 电缆接口线7.2.4 管理模式7.2.5 工作原理7.2.6 安全认证7.2.7 电源的选购7.3 MODEM7.3.1 种类7.3.2 工作原理7.3.3 硬件结构7.3.4 传输模式7.3.5 常用术语7.3.6 Modem的选购7.4 ADSL MODEM7.4.1 ADSL简介7.4.2 xDSL Modem的调制/解调方式7.4.3 xDSL Modem的接入方式7.4.4 ADSL与其他上网方式的比较习题第8章 多媒体设备8.1 多媒体的基本概念8.2 声卡8.2.1 工作原理及作用8.2.2 组成8.2.3 主芯片及其技术指标8.2.4 选择及应用8.3 视频卡8.3.1 种类8.3.2 视频卡的选择8.4 V-CD解压卡8.4.1 功能和种类8.4.2 选择8.4.3 与其他卡的关系8.5 音箱8.5.1 结构8.5.2 音质音色的技术指标8.5.3 音质音色的判断8.5.4 音箱的选购8.5.5 多媒体音箱的发展前景8.6 触摸屏技术8.6.1 应用8.6.2 分类8.6.3 触摸屏采用的技术8.7 立体声耳机简介习题第9章 组装计算机9.1 多媒体计算机的组装9.1.1 装机前的准备9.1.2 装机步骤9.2 CMOS设置9.2.1 BIOS与CMOS9.2.2 设置CMOS9.2.3 BIOS设置按钮9.2.4 CMOS口令的解除9.2.5 开机信息修改9.2.6 BIOS的升级9.3 硬盘驱动器的初始化9.3.1 硬盘驱动器分区9.3.2 硬盘驱动器的格式化9.4 系统硬件优化9.5 超频设置9.5.1 超频的概念和基本原则9.5.2 超频的具体方法9.5.3 硬件散热9.6 系统测试习题第10章 计算机故障的检测与维修10.1 故障产生的原因和分类10.1.1 硬件故障10.1.2 软件故障10.2 计算机故障的处理原则10.3 计算机故障的常用检测方法10.3.1 诊断程序检测法10.3.2 人工检测法10.3.3 专门仪器检测法10.4 计算机故障检测技巧10.4.1 死机故障的检测10.4.2 黑屏故障10.4.3 软件与硬件不兼容引起的故障10.4.4 硬件冲突引起的故障10.4.5 主板故障分析10.4.6 硬盘故障分析10.4.7 内存故障分析10.4.8 显示器的故障分析10.4.9 软驱故障分析10.4.10 光驱故障分析10.4.11 鼠标及键盘故障分析10.4.12 电源常见故障习题参考文献



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>