

<<微机组装.检修实例教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组装.检修实例教程>>

13位ISBN编号：9787505362314

10位ISBN编号：7505362313

出版时间：2001-6-1

出版时间：电子

作者：谢宝荣,王玲

页数：192

字数：330

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>

## <<微机组装.检修实例教程>>

### 内容概要

本书从认识计算机部件及产品，组装计算机，熟练使用计算机，维护及维修计算机的角度出发，介绍了计算机组装的检修过程。

配合各种档次的产品，介绍了选件、组装和调试计算机的原则、方法和技巧。

书中列举了大量的典型实例，介绍了诊断、修理及测试计算机的过程，注重对故障的分析思路、诊断方法、处理原则等能力的培养。

全书共分八章，第一章介绍了计算机系统的组成结构；第二章介绍了计算机的主板、CPU和内存；第三章介绍了典型计算机外设；第四章介绍了常见的多媒体设备；第五章介绍了计算机网络设备；第六章介绍了磁盘的数据组织及维护；第七章介绍了操作系统的配置、优化及计算机升级；第八章简要地介绍了计算机病毒知识。

本书内容比较全面，结构合理，图文并茂，并以流程图为故障诊断的索引。

本书可以作为中等职业学校的计算机技术专业教材，也可以用于技能培训或作为PC DIY的参考资料。

## <<微机组装.检修实例教程>>

### 书籍目录

#### 第一章 计算机系统的组成

##### 第一节 计算机系统结构

- 一、计算机系统的工作环境
- 二、计算机系统的软硬件结构

##### 第二节 组装计算机

- 一、准备工作
- 二、计算机部件的选择
- 三、组装计算机的过程

##### 第三节 设置BIOS参数

- 一、BIOS的基本设置
- 二、BIOS的高级设置
- 三、设置主板芯片组的功能
- 四、恢复默认的BIOS设置

##### 第四节 安装Windows 98 操作系统

- 一、硬盘分区及格式化
- 二、安装Windows 98 操作系统

##### 第五节、测试新组装的计算机

- 一、根据屏幕提示进行检测
- 二、利用Norton软件进行系统测试
- 三、利用Microsoft Diagnostic 测试系统

##### 第六节 利用视频播放软件检修系统硬件配置故障的实例

- 一、基础知识
- 二、故障检修过程

#### 第二章 计算机主板、CPU与内存

##### 第一节 主板的结构及性能

- 一、主板的基本结构和性能
- 二、主板的主要参数及选择

##### 第二节 CPU和内存的标识及技术指标

- 一、CPU的标识和技术细节
- 二、内存的型号及参数

##### 第三节 在主板上安装CPU和内存

- 一、主板、CPU和内存的选择与测试
- 二、组装主板、CPU和内存

##### 第四节 检修主板

- 一、检修主板的基础知识
- 二、检测主板故障的常见方法
- 三、由于跳线不当引起死机故障的诊断与排除实例

##### 第五节 检修CPU和内存的故障

- 一、检修CPU的故障
- 二、由于风扇造成CPU故障的检修实例
- 三、由于内存读写速度降低所引起故障的诊断与维修实例

#### 第三章 计算机外设的选择、安装与检修

##### 第一节 显示器与显示卡

- 一、显示器的类型与选择
- 二、显示卡的安装与设置

## <<微机组装.检修实例教程>>

- 三、使用显示器的注意事项
- 四、典型显示设备的故障诊断与维修实例
- 五、总结经验
  - 第二节 磁盘驱动器的安装与维护
    - 一、软盘驱动器的结构及类型
    - 二、软驱的34芯电缆
    - 三、软驱的安装和软盘的正确使用
    - 四、软驱故障诊断与维修实例
    - 五、硬盘驱动器的结构及类型
    - 六、硬盘使用的注意事项
    - 七、硬盘的安装与参数的设置
    - 八、硬盘的典型故障分析与维护实例
  - 第三节 CD-ROM
    - 一、光盘质量的鉴别及光盘保养
    - 二、CD-ROM的基本原理及工作方式
    - 三、典型CD-ROM故障的分析与维修实例
    - 四、光盘刻录设备的安装与使用
    - 五、光盘刻录设备的安装与使用
  - 第四节 打印机
    - 一、三种基本类型的打印机
    - 二、各种打印机的连接和设置
    - 三、打印机的维护与保养
    - 四、喷墨打印机典型故障分析与维修实例
  - 第五节 键盘与鼠标故障的检修
    - 一、键盘的种类与选型
    - 二、键盘的使用与维护
    - 三、鼠标的种类及选型
    - 四、鼠标器的安装与维护
    - 五、鼠标器典型故障的诊断与维修实例
- 第四章 多媒体设备的安装与维修
  - 第一节 声卡
    - 一、声卡的结构及工作原理
    - 二、声卡的安装及驱动
    - 三、安装声卡后的故障检修实例
  - 第二节 视频卡
    - 一、视频卡的安装与配置
    - 二、摄像头的选择与调试
    - 三、典型视频卡故障的分析与维修实例
  - 第三节 语音识别软件安装与使用
    - 一、中文语音识别系统的功能及技术指标
    - 二、中文语音识别系统的安装与设置
    - 三、IBM中文语音识别系统的使用及故障修复
  - 第四节 解压软件与VCD的播放
    - 一、解霸2000软件的功能
    - 二、解霸2000软件的安装
    - 三、利用超级解霸2000软件播放多媒体信息
  - 第五节 扫描仪的安装及检修

## <<微机组装.检修实例教程>>

- 一、扫描仪的安装与驱动
- 二、扫描仪典型故障诊断与维修实例
- 第六节 投影机的使用与维护
  - 一、投影机的原理及分类
  - 二、投影机的主要技术指标
  - 三、大屏幕拼接系统
  - 四、选购指南
  - 五、国内投影机市场及品牌分布
  - 六、使用维护
- 第五章 计算机网络的组成与维护
  - 第一节 计算机网络基础
    - 一、计算机网络概念
    - 二、计算机网络的分类
    - 三、几种常见的现代计算机网络技术
    - 四、计算机网络体系结构
  - 第二节 校园网组成与功能简介
    - 一、校园网总体结构
    - 二、计算机多媒体教室
    - 三、信息点播系统
    - 四、视频监视系统
    - 五、电子阅览室
  - 第三节 因特网设备安装与设置
    - 一、Modem 的安装与设置
    - 二、连接Internet
  - 第四节 两种常用局域网的安装与维护
    - 一、WindowsNT网络系统
    - 二、Netware操作系统
  - 第五节 常用网络设备的安装与检修
    - 一、集线器 ( HUB ) 的类型与选择
    - 二、网卡的选择、安装与设置
    - 三、交换机
    - 四、路由器
    - 五、常用的网络设备故障查找实例一
    - 六、常用的网络设备故障查找实例二
- 第六章 磁盘数据组织及维护
  - 第一节 硬盘分区及格式化
    - 一、硬盘的低级格式化
    - 二、建立、激活及删除硬盘分区
    - 三、磁盘的高级格式化
  - 第二节 文件分配表与目录表
    - 一、文件分配表FAT
    - 二、目录表
  - 第三节 引导程序BOOT
    - 一、分区表扇区信息结构
    - 二、DOS引导程序的结构
    - 三、引导程序的保存与恢复
  - 第四节 文件压缩技术

## <<微机组装.检修实例教程>>

- 一、 磁盘文件压缩的意义
- 二、 Windows 95 磁盘压缩工具的使用

### 第五节 硬盘数据的恢复与维修

- 一、 恢复被删除的文件
- 二、 子目录的保护与维护
- 三、 典型硬盘数据丢失故障的处理实例

## 第七章 系统优化及计算机升级

### 第一节 DOS操作系统的优化

- 一、 系统资源的概念
- 二、 使用HIMEM扩充内存管理程序
- 三、 释放常规内存
- 四、 释放扩充内存
- 五、 释放扩展内存
- 六、 加愉系统速度
- 七、 三个重要的优化命令

### 第二节 Windows 98 的优化

- 一、 利用自身设置优化Windows 98
- 二、 用NORTON软件来优化系统
- 三、 通过安装来优化Windows 98
- 四、 网络优化

### 第三节 计算机升级

- 一、 升级主机板
- 二、 升级CPU
- 三、 升级内存
- 四、 加装光驱
- 五、 加装声卡

## 第六章 计算机病毒与防治

### 第一节 计算机病毒的预防

- 一、 常见病毒潜藏的规律与发病现象
- 二、 病毒的预防方法

### 第二节 计算机病毒的诊断与解除

- 一、 常见病毒潜藏的规律与发病现象
- 二、 病毒的预防方法

### 第三节 计算机病毒的诊断与解除

- 一、 KV300的使用
- 二、 瑞星杀毒软件

### 第四节 网络病毒的诊断与防治

- 一、 常见网络病毒及其防治
- 二、 黑客的攻击与对策

### 第五节 大麻病毒的查找与解除实例

- 一、 大麻病毒
- 二、 查找与解除

## 附录A 实验报告样张

## 附录B 常见问题

## 附录C Windows 98 中文版常用快捷键

- 一、 Microsoft 自然键盘中的键
- 二、 在窗口操作中的快捷键

<<微机组装.检修实例教程>>

三、在对话框中使用的快捷键

四、桌面、文件夹或Windows 98【资源管理器】的快捷键

五、【我的计算机】和Windows【资源管理器】中的快捷键

六、Windows【资源管理器】的快捷器

七、在Windows【管理资源器】文件夹树中的快捷键

附录D 常见插接头针脚的功能及其分布

<<微机组装.检修实例教程>>

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>