

# 《多媒体计算机实用检修技术(教程)》

## 图书基本信息

书名：《多媒体计算机实用检修技术(教程)》

13位ISBN编号：9787562416692

10位ISBN编号：7562416699

出版时间：1998-01

出版社：重庆大学出版社

作者：许东民,杨代云,李坤

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《多媒体计算机实用检修技术(教程)》

## 内容概要

本书以 Pentium系列多媒体计算机为主，较为系统地介绍了多媒体计算机的基本硬件结构和工作原理，以及常见故障的检修方法。在第一章简要介绍了计算机检修的基本知识，第二章讲述了软件故障的检修，第三章重点介绍计算机系统板、适配卡及多媒体配件的工作原理与检修，第四、五章主要介绍计算机输入输出设备的检修方法，第六章介绍计算机存贮设备的检修，第七章介绍目前较为热门的网络安装调试与检修，第八章讲述计算机的电源检修，在附录中列举了计算机常见错误信息与排除。本书同时还在各章节中兼顾介绍了286、386、486计算机的检修技术。

本书实用性强，适合于广大计算机爱好者作为学习计算机基本知识使用，也适合于计算机检修专业人员作为资料手册使用。每章后均附有思考题，也可作为培训教程及讲座教材使用。

## 书籍目录

### 第一章 微型计算机基础知识

- 1.1 微型计算机发展概述
  - 1.1.1 微型计算机硬件的发展
  - 1.1.2 微型计算机的操作系统
- 1.2 微型计算机硬件知识
  - 1.2.1 微型计算机的组成
  - 1.2.2 微型计算机的组装技术
- 1.3 微型计算机检修知识
  - 1.3.1 微型计算机检修步骤和原则
  - 1.3.2 微机常用检修方法
  - 1.3.3 微型计算机的日常维护

小结

思考题

### 第二章 微型计算机软件故障与诊断

- 2.1 概述
- 2.2 BIOS的设置与系统配置
  - 2.2.1 BIOS的正确设置
  - 2.2.2 系统配置与内存优化
- 2.3 WINDOWS 95常见故障
  - 2.3.1 认识 WINDOWS 95
  - 2.3.2 WINDOWS 95的安装与设备管理
  - 2.3.3 WINDOWS 95常见故障的排除
- 2.4 计算机病毒
  - 2.4.1 病毒分析
  - 2.4.2 病毒防治

小结

思考题

### 第三章 微型计算机系统板、适配卡及多媒体配件的检修

- 3.1 微机系统板
  - 3.1.1 系统板的结构组成
  - 3.1.2 中央处理器 CPU
  - 3.1.3 总线结构
  - 3.1.4 存贮器
  - 3.1.5 系统板常见故障的检修
- 3.2 显示适配卡
  - 3.2.1 显示卡与显示存贮器
  - 3.2.2 显示卡的硬件结构与特性
  - 3.2.3 显示卡常见故障的检修
- 3.3 声效卡
  - 3.3.1 声效卡的工作原理
  - 3.3.2 声效卡常见故障的检修
- 3.4 视频图像采集卡
  - 3.4.1 视频图像采集卡的分类及工作原理
  - 3.4.2 视频图像采集卡常见故障的检修
- 3.5 其它多媒体配件

3.5.1 MPEG解压缩卡

3.5.2 电视信号编码卡

小结

思考题

## 第四章 计算机输入设备

4.1 键盘

4.1.1 键盘的结构与工作原理

4.1.2 键盘的使用、维护与常见故障检修

4.2 鼠标器

4.2.1 鼠标器的工作原理

4.2.2 鼠标器的安装、维护及故障检修

4.3 扫描仪

4.3.1 扫描仪的分类及工作原理

4.3.2 扫描仪的使用与检修

4.4 触摸屏

4.4.1 概述

4.4.2 触摸屏的工作原理及应用

小结

思考题

## 第五章 计算机输出设备

5.1 显示器

5.1.1 彩色显示器的工作原理

5.1.2 SVGA显示器的信号处理及模式识别电路

5.1.3 行场扫描电路及其附属电路

5.1.4 视频信号处理电路

5.1.5 开关稳压电源

5.1.6 显示器的检修方法和注意事项

5.2 打印机

5.2.1 打印机概述

5.2.2 针式打印机的工作原理及维护

5.2.3 喷墨打印机的原理及维护

5.2.4 激光打印机的工作原理及维护

小结

思考题

## 第六章 计算机存贮设备

6.1 软盘驱动器

6.1.1 软盘驱动器的工作原理

6.1.2 软盘驱动器的使用维护与常见故障的检修

6.2 硬盘驱动器

6.2.1 硬盘驱动器的工作原理

6.2.2 硬盘驱动器的使用维护与常见故障的检修

6.3 光盘驱动器

6.3.1 光盘驱动器的分类与盘片格式

6.3.2 光盘驱动器的工作原理

6.3.3 光盘驱动器的使用维护与常见故障的检修

小结

## 思考题

### 第七章 计算机网络设备

#### 7.1 网络概述

##### 7.1.1 局域网的主要技术

##### 7.1.2 网络软件

##### 7.1.3 计算机网络的硬件组成

#### 7.2 计算机网络的安装与配置

##### 7.2.1 NOVELL网的硬件安装

##### 7.2.2 网络连接方案

##### 7.2.3 NETWARE软件安装

#### 7.3 网络维护

##### 7.3.1 网络维护概述

##### 7.3.2 NOVELL NETWARE网络的维护与管理

##### 7.3.3 网络维护新概念 防火墙

##### 7.3.4 NOVELL网常见故障的检修

#### 7.4 调制解调器及故障检修

##### 7.4.1 调制解调器概述

##### 7.4.2 调制解调器的特性

##### 7.4.3 调制解调器常见故障的检修

#### 小结

#### 思考题

### 第八章 计算机电源

#### 8.1 微机主机系统电源

##### 8.1.1 脉宽调制式开关稳压电源概述

##### 8.1.2 故障检修

#### 8.2 UPS不间断电源

##### 8.2.1 UPS电源基本工作原理

##### 8.2.2 UPS发展新技术

##### 8.2.3 UPS常见故障的检修

#### 小结

#### 思考题

# 《多媒体计算机实用检修技术(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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)