第一图书网, tushu007.com

<<微机系统原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<微机系统原理与维修>>

13位ISBN编号：9787711508216

10位ISBN编号：7711508212

出版时间：2000-8-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：李桂芬,颜世科,颜乐 等编

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

第一图书网, tushu007.com

<<微机系统原理与维修>>

内容概要

本书较为系统地介绍了微机系统的组成、各部分常见故障及维修方法，同时还介绍了各部件目前市场的发展情况及选购原则。
全书共分9章，内容包括微机主板、显示器、软/硬盘驱动器、多媒体配置、计算机网络连接以及整机组装等。

本书可作为大中专院校相关课程的教材，也可供普通微机用户参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 微机系统主板
1.1 主板的组成
1.1.1 主板现况
1.1.2 中央处理单元（CPU）
1.1.3 存储器
1.1.4 控制芯片组
1.1.5 扩展插槽与总线
1.1.6 其他插槽与接线
1.2 全面了解CPU
1.2.1 CPU性能参数
1.2.2 CPU的封装形式
1.2.3 市场上CPU主流产品介绍
1.2.4 CPU选购
1.3 全面了解内存
1.3.1 DRAM内存种类
1.3.2 DRAM内存封装形式
1.3.3 内存选择
1.4 主板中采用的新技术
1.4.1 防止病毒侵入BIOS的技术
1.4.2 “ 线性调频 ”
1.4.3 STR功能
1.4.4 NLX主板技术
1.4.5 在Intel 810芯片组中采用的一些新技术
1.5 主板选购原则
1.6 主板故障分析与维护
1.6.1 主板故障分类
1.6.2 引起主板故障的主要原因
1.6.3 主板故障检查维修的常用方法
1.7 主板典型故障分析
1.7.1 CPU故障
1.7.2 内存故障
1.7.3 CMOS RAM故障分析与处理
习题
第2章 显示器
2.1 显示器基本知识
2.1.1 显示器分类及发展
2.1.2 彩色CRT显示器的基本工作原理
2.1.3 显示器的性能指标
2.1.4 目前市场上显示器主流产品介绍＊
2.2 显示器常见故障及排除
2.2.1 显示器常见故障及解决方法
2.2.2 显示器的保养
2.3 显示器适配卡
2.3.1 显示卡的基本结构和工作原理
2.3.2 3D加速卡

第一图书网, tushu007.com

2.3.3 主流显示卡和显示芯片产品介绍
2.3.4 显示卡的安装
2.4 显示器与显示卡的选择＊
2.4.1 显示器的选择
2.4.2 显示卡的选择
习题
第3章 软盘驱动器
3.1 软盘、软盘驱动器和适配器
3.1.1 软盘
3.1.2 软盘驱动器
3.1.3 软盘驱动器适配器
3.2 软盘驱动器的选择与安装
3.2.1 软盘驱动器的选择
3.2.2 软盘驱动器安装
3.2.3 如何规划A盘和B盘
3.3 软盘驱动器的使用与维护
3.3.1 软盘的使用与维护
3.3.2 软盘驱动器的使用与维护
3.3.3 软盘驱动器故障分析
习题
第4章 硬盘驱动器
4.1 硬盘驱动器和适配器
4.1.1 硬盘驱动器结构
4.1.2 硬盘驱动器的类型
4.1.3 硬盘驱动器接口
4.1.4 硬盘驱动器性能指标和参数
4.1.5 目前市场上硬盘主流产品简介＊
4.1.6 选择硬盘的注意事项
4.2 硬盘安装
4.2.1 安装一个硬盘
4.2.2 安装两个硬盘
4.3 获得硬盘类型号和参数的方法
4.3.1 利用CMOS SETUP的侦测程序
4.3.2 快速获取硬盘参数
4.3.3 利用MH－IDE侦测AT－BUS的硬盘参数
4.4 硬盘保养、维护和故障分析
4.4.1 硬盘保养与维护
4.4.2 硬盘常见故障分析
习题
第5章 微机的多媒体配置
5.1 多媒体微机系统的基本组成
5.1.1 多媒体微机的基本组成
5.1.2 声卡选购与安装
5.1.3 视频卡的选购与安装
5.1.4 声卡安装时常见故障及处理
5.2 CD－ROM光盘驱动器
5.2.1 常见CD光盘种类

第一图书网, tushu007.com

5.2.2 CD－ROM光盘系统的组成
5.2.3 CD－ROM的主要技术特性
5.3 CD-ROM驱动器的选购与安装
5.3.1 CD-ROM的选购原则
5.3.2 主流CD-ROM产品介绍
5.4 CD-ROM的安装与维护
5.4.1 CD－ROM的安装
5.4.2 CD－ROM驱动器常见故障及处理
5.5 DVD光盘驱动器
5.5.1 DVD的特点及分类
5.5.2 DVD－ROM几代标准的划分
5.5.3 DVD所支持的压缩标准及特点
5.5.4 DVD播放机的选购
习题
第6章 打印机
6.1 概述
6.1.1 打印机的分类
6.1.2 打印机的技术指标
6.2 点阵针式打印机
6.2.1 点阵针式打印机的组成与打印原理
6.2.2 针式打印机的维护及常见故障分析
6.3 喷墨打印机
6.3.1 喷墨打印机组成与工作原理
6.3.2 喷墨打印机的使用与维护
6.4 激光打印机
6.4.1 激光打印机的组成
6.4.2 激光打印机的工作原理
6.5 市场主流打印机产品介绍
6.5.1 针式打印机主流产品介绍
6.5.2 喷墨打印机产品介绍
6.5.3 激光打印机产品介绍
6.5.4 热转换式打印机
6.5.5 打印机的选购
习题
第7章 其他外部设备
7.1 键盘
7.1.1 键盘工作原理及分类
7.1.2 手写式键盘
7.1.3 键盘的维护
7.2 鼠标
7.2.1 鼠标的分类
7.2.2 鼠标的结构和工作原理
7.2.3 鼠标的选购
7.2.4 鼠标的安装和使用方法
7.2.5 鼠标的常见故障及排除
7.3 扫描仪
7.3.1 扫描仪的组成与工作原理

第一图书网, tushu007.com

7.3.2 扫描仪的性能指标
7.3.3 使用扫描仪的注意事项
7.3.4 扫描仪的常见故障及维修
7.3.5 扫描仪产品介绍＊
习题
第8章 计算机网络
8.1 计算机网络概述
8.1.1 计算机网络基本概念
8.1.2 计算机网络的体系结构
8.1.3 网络的传输介质及其连接
8.1.4 网络操作系统
8.2 调制解调器（Modem）
8.2.1 Modem的内部组成及工作原理
8.2.2 Modem的性能指标和类型
8.2.3 Modem的选择
8.2.4 Modem的安装
8.3 Internet
8.3.1 高速模拟Modem接入技术
8.3.2 ISDN接入技术
8.3.3 其他接入技术
习题
第9章 微机组装
9.1 硬件组装
9.1.1 装机前的准备
9.1.2 组装过程
9.2 软件配置
9.2.1 硬盘低级格式化
9.2.2 硬盘分区
9.2.3 硬盘高级格式化及操作系统安装
习题

第一图书网, tushu007.com

<<微机系统原理与维修>>

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