

<<微型机组装与维护实用教程>>

图书基本信息

书名：<<微型机组装与维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787040220810

10位ISBN编号：7040220814

出版时间：2007-8

出版范围：高等教育

作者：佟伟光

页数：306

字数：480000

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>

## <<微型机组装与维护实用教程>>

### 前言

《微型机组装与维护实用教程》自2003年出版以来，得到许多专家、教师和学生们的热情支持和鼓励。

近几年来，微型机技术在以令人惊讶的速度发展着，新技术不断涌现，而已有技术只经几年即变得陈旧。

“微型机组装与维护”课程的教学内容十分丰富，学生不仅要学习微型机硬件系统的各个组成部件及其工作原理、微型机系统的硬件新技术、系统配置等内容，同时还要从实用的角度出发，了解微型机硬件产品的技术指标、部件选用原则、组装流程，掌握常用工具软件的使用以及微型机故障检测和维护、维修技术等知识。

因此，教材应尽量做到基本知识、最新技术、主流产品和组装与维护紧密结合，并注重培养学生实际组装与维护微型机的基本技能。

随着微电子技术的发展与进步以及微型机设备工艺技术的不断改进，微型机硬件产品更新换代日益加快，众多产品不断推陈出新。

在本书的编写过程中，在教材内容的组织上，特别注意把握、跟踪微型机发展的最新技术及最新产品。

为了更好地体现应用型本科和高职高专教育的特色，满足应用型本科和高职高专教育对“微型机组装与维护”课程教学的需要，在保持原书基本架构和简明、实用、通俗易懂风格的基础上，我们对全书的主要章节进行了重新编写。

## <<微型机组装与维护实用教程>>

### 内容概要

本书以当前最新的硬件设备为基础，分门别类地详细介绍了微型机各主要部件的特性、选用、安装、使用和维护的基本知识和最新技术，并从实用角度出发，以最新最流行的Pentium 4微型机为例，详尽地讲述了微型机组装流程、系统设置、操作系统和硬件驱动程序的安装，以及微型机的测试、常用工具软件的使用和常见故障的处理等问题。

本书的最后一部分是实训内容，给出了从认识微型机系统基本组成、组装、常用工具软件的使用到常见系统故障维护处理等14个实训。

本书内容通俗易懂，图文并茂，注重实际应用。

书中的内容主要涉及最新的硬件技术和最常用的软件，适合作为高职高专、职业技术学院、计算机培训班的教材，也可作为微型机组装维护人员的实用手册和广大微型机DIY爱好者的自学参考书。

## &lt;&lt;微型机组装与维护实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型机系统概述 1.1 微型计算机的发展 1.2 微型机系统的基本组成 1.3 微型机系统的硬件资源管理 1.4 微型机配置的一般原则 习题1第2章 CPU 2.1 概述 2.1.1 CPU的基本组成 2.1.2 CPU的发展 2.1.3 CPU的性能指标 2.1.4 CPU的封装方式 2.2 CPU新技术简介 2.3 主流CPU简介 2.4 CPU的性能测试 2.5 CPU的选用与安装 习题2第3章 主板 3.1 主板的结构与组成 3.1.1 主板的结构 3.1.2 主板的组成 3.1.3 主板的参数 3.2 主板的芯片组、总线和接口 3.2.1 主板的芯片组 3.2.2 主板的总线 3.2.3 主板的接口 3.3 主板的选用及主流主板简介 3.3.1 主板的选用 3.3.2 主流主板简介 3.4 主板的故障诊断 习题3第4章 内存 4.1 内存的类型 4.1.1 只读存储器 4.1.2 随机存储器 4.2 内存的性能指标和规范 4.2.1 内存的性能指标 4.2.2 内存的规范 4.3 内存及其封装技术发展 4.3.1 内存的技术发展 4.3.2 内存封装技术的发展 4.4 内存的安装与选用 4.4.1 内存的安装 4.4.2 内存的选用 4.5 内存常见故障的处理 习题4第5章 显卡与显示器 5.1 显卡 5.1.1 概述 5.1.2 显卡的结构 5.1.3 显卡的工作原理 5.1.4 显卡的主要性能指标 5.1.5 显卡的主要新技术 5.1.6 显卡的安装与设置 5.1.7 显卡的选用 5.2 显示器 5.2.1 概述 .....第6章 外部存储设备第7章 机箱、电源、键盘与鼠标第8章 常用多媒体部件与网络连接部件第9章 打印机第10章 微型机的组装第11章 常用系统维护工具软件第12章 微型机系统的维护与维修第13章 微型机组装与维护实验参考文献

章节摘录

1.鼠标的选用 现在市面上鼠标种类和样式很多,价格也从十几元到几百元不等。对于一般用户,如果对鼠标的要求不太高,普通的二键、三键鼠标的功能完全可以满足日常的工作需要:对于经常上网的用户来说,应当考虑选择一个网鼠,所谓网鼠就是相对于普通鼠标多了一个或两个滚轮按键,在浏览网页或处理文档的时候,只需拨动滚轮即可实现翻页功能,不必再拖动滚动条,十分方便。

至于采用何种接口的鼠标,应该没有太多争议,由于现在的主板上都配有鼠标的PS/2接口,所以最好选择PS/2接口的鼠标,一则可以避免鼠标与其他设备争用串行口,二则又可以避免鼠标与声卡、网卡、多功能卡、CD-ROM等设备发生中断请求号(IRO)和中断地址的冲突。

另外,手感是否舒适也很重要,根据科学家的测试,长期使用手感不合适的鼠标、键盘等设备,可能会引起上肢的一些综合病症。

因此,如果想要长时间使用鼠标,那么就应该注意鼠标的手感。

好的鼠标应该根据人体工程学原理设计外形,手握时感觉轻松、舒适且与手掌贴合,按键轻松而有弹性,滑动流畅,屏幕指针定位精确。

如果经常进行网上冲浪或是进行电子书籍的阅读和写作,有滚轮功能的鼠标就会比较适合。

如果是给小孩学习使用,可以选购造型奇特的鼠标以增加他们学习的兴趣。

对于经常使用如CAD设计、三维图像处理等的用户,则最好选择专业光电鼠标或者多键、带滚轮可定义宏命令的鼠标,这种高级的鼠标可以带来操作的高效率(第二代轨迹球、四键带滚轮鼠标等价格偏高)。

如果用的是笔记本微型机,那么就应该使用遥控轨迹球。

如果工作台上东西比较多,有时会觉得鼠标的“尾巴”很讨厌,那么可以选择无线鼠标。

.....

<<微型机组装与维护实用教程>>

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>