

<<微机组装与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787512329850

10位ISBN编号：7512329857

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：路松行，王素梅 编著

页数：223

字数：350000

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>

## <<微机组装与维护教程>>

### 内容概要

路松行、王素梅编著的《微机组装与维护教程》共分12章，全面介绍了组成微型计算机系统的各种常用部件和外设的主要类型和性能指标，选购、组装、使用和维护这些设备的方法，以及微型计算机系统的安全设置与维护等。

同时也介绍了网络设备与小型局域网的组建、微型计算机常见故障与维修等内容。

《微机组装与维护教程》内容新颖，图文并茂，着重介绍最新的产品和技术，面向实践与应用，比较适合作为高等院校非计算机类各专业微型计算机组装与维护课程的教材，也可以作为微型计算机组装与维护培训班的培训教材，还可以作为从事微型计算机组装与维护技术人员的参考书。

## <<微机组装与维护教程>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 微型计算机简介

##### 1.1 计算机的发展简介

###### 1.1.1 计算机的概念

###### 1.1.2 计算机的发展过程

###### 1.1.3 微型计算机的发展

##### 1.2 微型计算机系统的组成

###### 1.2.1 硬件系统

###### 1.2.2 软件系统

##### 习题与实践

#### 第2章 主板

##### 2.1 主板的分类

###### 2.1.1 按主板结构分类

###### 2.1.2 按主板使用的CPU分类

###### 2.1.3 按逻辑控制芯片组分类

##### 2.2 微型计算机的总线结构

###### 2.2.1 总线结构的概念及分类

###### 2.2.2 总线的主要参数

###### 2.2.3 几种主要总线简介

##### 2.3 主板的组成

###### 2.3.1 CPU插座和插槽

###### 2.3.2 内存插槽

###### 2.3.3 总线扩展槽

###### 2.3.4 AGP插槽

###### 2.3.5 AMR插槽

###### 2.3.6 电源插座

###### 2.3.7 IDE接口插座和SATA接口

###### 2.3.8 软驱接口插座

###### 2.3.9 前置USB插座

###### 2.3.10 机箱面板插座

###### 2.3.11 外部接口

###### 2.3.12 芯片组

###### 2.3.13 BIOS和CMOS芯片

###### 2.3.14 主板上的其他控制芯片

##### 2.4 主板上的其他关键技术简介

##### 2.5 主板的选购

##### 习题与实践

#### 第3章 中央处理器

##### 3.1 CPU的发展历程简介

###### 3.1.1 Intel CPU系列

###### 3.1.2 AMD CPU系列

##### 3.2 CPU的基本构成与工作原理

###### 3.2.1 CPU的基本构成

###### 3.2.2 CPU的工作原理

##### 3.3 CPU的主要性能指标

## <<微机组装与维护教程>>

### 3.4 CPU的超频方法

### 3.5 CPU的选购

#### 3.5.1 认识CPU的编号

#### 3.5.2 CPU的选购原则

#### 3.5.3 流行CPU简介

#### 习题与实践

## 第4章 内存储器

### 4.1 内存的概念

### 4.2 内存的分类

#### 4.2.1 按内存的工作原理分类

#### 4.2.2 按内存的外观分类

#### 4.2.3 按内存模块的存取方式分类

### 4.3 内存的主要性能指标

### 4.4 内存的安装与拆卸

### 4.5 内存的选购

#### 习题与实践

## 第5章 外存储器

### 5.1 硬盘

### 5.2 光盘和光驱

#### 5.2.1 光盘

#### 5.2.2 光驱

### 5.3 软盘和软驱

#### 5.3.1 软盘

#### 5.3.2 软驱

### 5.4 U盘

#### 习题与实践

## 第6章 常用输入设备

### 6.1 键盘

### 6.2 鼠标

### 6.3 手写板

### 6.4 扫描仪

#### 6.4.1 扫描仪的分类及特点

#### 6.4.2 扫描仪的工作原理

#### 6.4.3 扫描仪的主要技术指标

#### 6.4.4 扫描仪的选购

#### 6.4.5 扫描仪的安装、使用与维护

#### 习题与实践

## 第7章 常用输出设备

### 7.1 显卡

#### 7.1.1 显卡的结构和工作原理

#### 7.1.2 显卡的主要技术指标

#### 7.1.3 显卡的分类

#### 7.1.4 显卡的选购

### 7.2 显示器

#### 7.2.1 显示器的分类

#### 7.2.2 CRT显示器

#### 7.2.3 液晶显示器

## <<微机组装与维护教程>>

7.2.4 显示器的选购

7.2.5 显示器的安装与维护

7.3 声卡

7.3.1 声卡的结构

7.3.2 声卡的选购

7.4 音箱

7.4.1 音箱的分类

7.4.2 音箱的主要技术参数

7.4.3 音箱的选购

7.5 打印机

7.5.1 激光打印机

7.5.2 喷墨打印机

7.5.3 点阵打印机

习题与实践

第8章 机箱和电源

8.1 机箱和电源的分类

8.1.1 机箱的分类

8.1.2 电源的分类

8.2 机箱和电源主要性能指标

8.2.1 机箱的主要性能指标

8.2.2 电源的主要性能指标

8.3 机箱和电源的选购

8.3.1 机箱的选购

8.3.2 电源的选购

8.4 UPS简介

8.4.1 UPS的作用

8.4.2 UPS的分类

8.4.3 UPS的主要指标与选购要点

习题与实践

第9章 微型计算机的组装与调试

9.1 微型计算机的配置

9.1.1 装机前的准备工作

9.1.2 微型计算机的配置方案

9.2 组装微型计算机的方法和步骤

9.2.1 装机前的注意事项

9.2.2 组装微型计算机

9.3 BIOS的设置

9.4 硬盘的分区和格式化

9.5 安装操作系统及硬件驱动程序

9.5.1 安装中文Windows XP

9.5.2 安装设备驱动程序

9.6 Windows XP的网络设置

习题与实践

第10章 微型计算机的安全设置与维护

10.1 密码设置

10.1.1 设置BIOS进入密码

10.1.2 设置开机密码

## <<微机组装与维护教程>>

10.1.3 清除所设密码

10.2 设置用户账户

10.2.1 设置管理员账户

10.2.2 设置来宾账户

10.3 文件的共享与加密

10.3.1 文件的共享

10.3.2 文件的加密与解密

10.4 硬盘维护

10.4.1 磁盘清理

10.4.2 磁盘检查及修复

10.4.3 磁盘碎片整理

10.4.4 磁盘文件备份与还原

10.5 计算机病毒与防范

10.5.1 计算机病毒的概念与特征

10.5.2 计算机病毒的防范

习题与实践

第11章 网络设备与小型局域网的组建

11.1 网络概述

11.1.1 计算机网络的发展

11.1.2 局域网

11.2 网络设备简介

11.2.1 网络接口卡

11.2.2 中继器

11.2.3 集线器

11.2.4 网桥

11.2.5 路由器

11.2.6 网关

11.2.7 交换机

11.2.8 双绞线

11.2.9 同轴电缆

11.2.10 光缆

11.3 组建小型局域网

11.3.1 小型局域网简介

11.3.2 网络规划

11.3.3 对等网的组建

11.3.4 家庭或小型办公无线网络的组建与设置

习题与实践

第12章 微型计算机常见故障与维修

12.1 硬故障

12.2 软故障

12.3 微型计算机检修基础

12.4 常见故障的分析和处理方法

习题与实践

参考文献

<<微机组装与维护教程>>

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>