

<<微机结构组成与外部设备>>

图书基本信息

书名：<<微机结构组成与外部设备>>

13位ISBN编号：9787560608563

10位ISBN编号：7560608566

出版时间：2006-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王小刚 等主编

页数：210

字数：319000

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>

<<微机结构组成与外部设备>>

内容概要

全书共分11章，深入浅出地介绍了微型计算机及各种常用外部设备的结构组成和使用方法。主要内容包括：微机系统的结构组成及微机系统组装的基础知识；微机的主机结构；系统常用外部存储设备，打印机等系统常用输入/输出设备，多媒体设备，网卡、调制解调器等计算机网络设备的结构组成与安装、使用方法。

本书结构合理、概念清楚、通俗易懂，最大特点是突出技术的实用性，可操作性强，内容广泛，取材新颖，反映了当前微机技术的最新进展。

本书既可作为高职大专、中专及中职学校的教材和参考用书，也可作为广大微机用户及计算机爱好者使用、组装和维护微机及其外部设备的实用操作指南。

<<微机结构组成与外部设备>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机的发展历程 1.1.1 计算机发展概述 1.1.2 计算机的分类 1.1.3 PC机的分类 1.2 计算机的结构组成 1.2.1 计算机的基本组成 1.2.2 微机的硬件构成 1.2.3 计算机系统的组成 1.3 计算机的发展趋势和应用领域 1.3.1 计算机的发展趋势 1.3.2 计算机的应用领域 本章小结 练习和思考题

第2章 微机结构组成 2.1 微机主机的结构组成 2.2 微机外部设备 2.2.1 输入设备 2.2.2 输出设备 2.2.3 存储设备 2.2.4 多媒体设备 2.2.5 网络设备 2.3 系统CMOS设置 2.3.1 CMOS设置的意义 2.3.2 常见的CMOS设置方法 2.3.3 CMOS设置选项的应用 本章小结 练习和思考题

第3章 CPU和主板 3.1 CPU概述 3.1.1 CPU的发展 3.1.2 CPU的主要技术指标 3.2 主流CPU 3.2.1 Intel公司的CPU 3.2.2 AMD公司的CPU 3.2.3 其它品牌的CPU 3.3 CPU的选购 3.3.1 CPU的选择方法 3.3.2 通过产品标识辨别Intel的CPU 3.4 主板构成与工作原理 3.4.1 主板的分类 3.4.2 主板的基本组成结构 3.4.3 主板的工作原理 3.5 主板的选购 3.5.1 主板的用户层次 3.5.2 主板的技术性能 3.5.3 选购主板的技巧 3.6 主板的跳线设置与CPU的安装 3.6.1 主要跳线的设置方法 3.6.2 CPU及风扇的安装 本章小结 练习和思考题

第4章 内存 4.1 内存的基本概念 4.1.1 内存的分类 4.1.2 典型内存技术 4.2 内存的技术指标 4.2.1 内存的常用技术指标 4.2.2 典型内存产品的技术指标分析 4.3 高速缓存(Cache) 4.3.1 Cache的工作原理 4.3.2 Cache的结构 4.4 内存的安装及使用 4.4.1 选择内存条的容量时应考虑的因素 4.4.2 内存扩充时应遵循的规则 4.4.3 不同机型内存条的安装组合规则 4.4.4 内存条的安装 4.4.5 内存的升级 4.4.6 内存使用技巧 本章小结 练习和思考题

第5章 总线与接口 5.1 总线概述 5.1.1 总线的概念 5.1.2 总线的性能指标 5.1.3 总线的分类 5.2 ISA系统总线 5.2.1 ISA总线概述 5.2.2 MCA总线概述 5.2.3 EISA总线概述 5.2.4 VESA总线概述 5.3 PCI局部总线 5.3.1 PCI总线概述 5.3.2 PCI局部总线结构 5.4 AGP总线 5.4.1 AGP总线概述 5.4.2 AGP总线时钟频率 5.5 SCSI总线 5.5.1 SCSI总线概述 5.5.2 支持SCSI接口的主板 5.6 USB总线 5.6.1 通用串行总线--USB概述 5.6.2 USB的特点 5.6.3 USB的应用 5.7 接口 5.7.1 接口概述 5.7.2 接口的分类 5.7.3 并行口 5.7.4 串行口 5.7.5 磁盘接口 5.7.6 SCSI接口 5.7.7 USB接口 5.7.8 IEEE 1394接口 本章小结 练习和思考题

第6章 显示器与显卡 6.1 显示器 6.1.1 显示器的类型 6.1.2 阴极射线管和液晶显示器的工作原理 6.1.3 显示器的主要技术参数 6.1.4 常见显示器介绍 6.2 显卡 6.2.1 显卡的基本工作原理 6.2.2 显卡的分类 6.2.3 显卡的构成 6.2.4 显卡的常用技术 6.2.5 显示系统的安装与使用 本章小结 练习和思考题

第7章 外部存储器 7.1 软驱 7.1.1 软盘驱动器的种类 7.1.2 软盘驱动器的构成 7.1.3 软盘驱动器的工作原理 7.1.4 软盘驱动器的主要技术参数 7.2 硬盘 7.2.1 硬盘的结构与硬盘的工作原理 7.2.2 硬盘的主要技术指标 7.2.3 硬盘发展动态 7.2.4 怎样选购硬盘 7.3 光驱 7.3.1 光驱的工作原理 7.3.2 光驱的分类 7.3.3 光驱的常用技术参数 7.3.4 DVD驱动器 7.4 光盘刻录机 7.4.1 CD-R光盘的结构 7.4.2 光盘刻录机的结构与工作原理 7.4.3 光盘刻录机的使用 7.4.4 COMBO光驱 7.5 USB移动存储 7.5.1 USB闪存 7.5.2 USB闪存的结构 7.5.3 USB接口电路 7.5.4 移动硬盘 7.5.5 移动硬盘常见故障分析 本章小结 练习和思考题

第8章 键盘、鼠标和电源 8.1 键盘 8.1.1 键盘的工作原理 8.1.2 键盘的分类 8.2 鼠标 8.2.1 鼠标的工作原理 8.2.2 鼠标的分类 8.3 电源 8.3.1 电源的结构 8.3.2 电源的规格 8.4 UPS 8.4.1 微型机对供电的要求 8.4.2 UPS的功能 8.4.3 UPS的分类 本章小结 练习和思考题

第9章 打印设备 9.1 针式打印机 9.1.1 针式打印机的基本组成结构 9.1.2 针式打印机的基本工作原理 9.1.3 针式打印机的连接使用 9.2 喷墨打印机 9.2.1 喷墨打印机的特点及分类 9.2.2 喷墨打印机的结构组成 9.2.3 喷墨打印机的使用 9.3 激光打印机 9.3.1 激光打印机的组成 9.3.2 激光打印机的工作原理 9.3.3 激光打印机的分类 9.3.4 激光打印机的使用和维护 本章小结 练习和思考题

第10章 常用多媒体设备 10.1 多媒体微机系统 10.1.1 多媒体微机概述 10.1.2 多媒体微机系统的组成 10.2 声卡 10.2.1 声卡的功能和用途 10.2.2 声卡的种类 10.2.3 声卡的基本结构 10.2.4 声卡的安装 10.3 音箱 10.3.1 音箱概述 10.3.2 音箱的种类和结构 10.3.3 音箱的主要性能指标 10.3.4 音箱的选购 10.4 数码照相机 10.4.1 数码照相机概述 10.4.2 数码照相机的应用与选购 10.5 扫描仪 10.5.1 扫描仪概述 10.5.2 扫描仪的主要性能指标 10.5.3 扫描仪的分类 10.5.4 扫描仪的选购 10.5.5 扫描仪的安装与使用 10.6 视频捕捉卡 10.6.1 视频捕捉卡概述 10.6.2 视频捕捉卡的选购 10.6.3 视频捕捉卡的安装与使用 本章小结 练习和思考题

第11章 网络设备 11.1 网卡 11.1.1 网卡概述 11.1.2 安装局域网中的网卡 11.1.3 通过局域网访问Internet 11.2 调制解调器 11.2.1 调制解调器的工作原理 11.2.2 调制解调器的选择 11.2.3 调制解调器的安装 11.2.4 网络通

<<微机结构组成与外部设备>>

信卡的新发展 11.3 集线器 11.3.1 集线器的作用与工作原理 11.3.2 集线器的分类与选择 11.3.3 集线器的安装与使用 11.4 交换机 11.4.1 交换机的作用与工作原理 11.4.2 交换机的分类与选择 11.4.3 交换机的安装与使用 11.5 路由器 11.5.1 路由器的作用与工作原理 11.5.2 路由器的分类和选择 11.5.3 路由器的配置与调试 11.5.4 各种网络互联设备间的比较分析 本章小结 练习和思考题 实验指导 实验一 CPU和主板安装实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验二 内存安装实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验三 总线与接口实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验四 显示器安装使用实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验五 外部存储器安装使用实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验步骤 四、实验报告要求 五、思考题 实验六 键盘、鼠标和电源实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验七 打印设备安装使用实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验八 常用多媒体设备安装使用实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 实验九 网络设备安装使用实验 一、实验目的 二、实验设备 三、实验内容 四、实验报告要求 五、思考题 参考文献

<<微机结构与外部设备>>

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>