

<<计算机组装、维修及实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装、维修及实训教程>>

13位ISBN编号：9787121064173

10位ISBN编号：7121064170

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘瑞新 编

页数：264

字数：440000

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>

## <<计算机组装、维修及实训教程>>

### 内容概要

本书覆盖了微型计算机所有的硬件部分、常用外设和基础软件，详细讲授最新多媒体微机的识别、选购、组装、软件的安装和常见故障的维护维修技术，内容包括处理器、主板、内存条、显示卡、显示器、硬盘、移动存储设备、光驱、键盘、鼠标、机箱、电源、打印机、扫描仪、硬件的安装，BIOS参数设置、系统软件的安装和设置、设备驱动程序的安装、硬盘的分区、常用测试工具软件的使用、微机的维护及常见故障的判断和排除等内容。

本书内容翔实、条理清楚，并提供了大量实物图片，方便读者在阅读时的理解和掌握。

# <<计算机组装、维修及实训教程>>

## 书籍目录

第1章 微型计算机简介	1.1 现代计算机的分类	1.2 微型计算机发展简介	1.2.1 微型计算机的诞生
1.2.2 微型计算机的两大流派及其档次	1.2.3 微型计算机的结构形式	1.2.4 品牌机与组装机	
1.3 微型计算机系统的组成	1.3.1 微型计算机的硬件系统	1.3.2 微型计算机的软件系统	思考与练习
第2章 中央处理器	2.1 CPU的发展历史	2.2 CPU的基本原理、分类、结构和主要参数	
2.2.1 CPU的基本工作原理	2.2.2 CPU的分类	2.2.3 CPU的外部结构	2.2.4 CPU的主要技术
2.3 主流CPU的型号	2.3.1 Intel系列主流CPU	2.3.2 AMD系列主流CPU介绍	2.4 市场主流CPU介绍
2.4.1 市场Intel CPU介绍	2.4.2 市场AMD CPU介绍	2.5 CPU散热器	2.5.1 CPU
散热器的分类及结构	2.5.2 CPU散热器的主要参数	思考与练习	第3章 主板
主板的组成	3.2.1 PCB基板	3.2.2 CPU插座	3.1 主板的分类
内存插槽	3.2.6 BIOS单元	3.2.7 供电单元	3.2.3 主板芯片组
制芯片	3.2.10 音效芯片(板载声卡)	3.2.11 板载网卡控制芯片	3.2.4 总线扩展槽
3.2.13 时钟发生器	3.2.14 跳线、DIP开关、插针	3.2.15 I/O接口面板	3.2.8 IDE、SATA、软驱接口
3.3.1 Intel Core2芯片组	3.3.2 AMD Athlon XP平台	3.4 主板的主要技术参数	3.2.9 IEEE 1394
技术	3.5.1 第三代I/O体系结构——PCI Express (PCIe) 总线	3.5.2 HyperTransport 3.0规范	3.3 典型主板芯片组
3.5.3 新的主板、机箱规范——BTX	3.6 市场主板产品介绍	思考与练习	第4章 内存
类	4.1.1 按内存的工作原理分类	4.1.2 按内存在计算机中的用途分类	4.1 内存的
类	4.1.4 按内存条的技术标准(接口类型)分类	4.2 内存条的结构和封装	4.1.3 按内存的外观分
内存条的结构	4.2.2 内存芯片的封装	4.3 DRAM内存的时间参数	4.2.1 DDR3 SDRAM
场内内存条产品介绍	4.4 内存条的主要参数	4.5	内存条的主要参数
思考与练习	第5章 显示卡	第6章 显示器	第7章 硬盘驱动器
第8章 移动存储器	第9章 硬盘驱动器	第10章 键盘和鼠标	第11章 电源和机箱
第12章 打印机和扫描仪	第13章 实训——硬件的组装	第14章 实训——设置BIOS参数	第15章 实训——安装Windows Vista和进行硬盘分区
第16章 实训——常用硬件设备检测软件的使用	第17章 微机的维护及常见故障的排除	思考与练习	

章节摘录

第1章 微型计算机简介 电子计算机是20世纪最伟大的科学技术发明之一，是现代科学技术与人类智慧的结晶。

它的出现，大大推动了科学技术的迅猛发展，同时也给人类社会带来了日新月异的变化。

电子计算机最早应用于计算，它也就因此而得名。

目前，电子计算机并不仅仅用于数学计算，更广泛地应用于信息处理、自动控制、辅助设计、辅助制造、辅助教学、家庭娱乐、人工智能和现代通信等方面。

电子计算机已经具有人脑的一些功能，可以代替人的一些脑力劳动，同时还可以开发人的智力，所以通常又称之为“电脑”。

目前，应用最多、最广的电子计算机是微型电子计算机，所以也称之为“微型计算机”、“微机”或“微电脑”等。

概括起来，计算机是一种能够按照人们编写的程序连续、自动地工作，能对输入的数据信息进行加工、存储、传送操作，由电气和机械部件组成的电子设备。

1.1 现代计算机的分类 自从1946年第一台通用电子数字计算机ENIAC宣告研制成功并交付使用以来，根据计算机所采用的电子器件的发展，经历了电子管计算机时代，晶体管计算机时代，中、小规模集成电路计算机时代，大规模和超大规模集成电路计算机时代四个阶段。

目前，尚无法确定第四代的结束和第五代的开始。

根据当前对计算机的使用情况，把计算机分为：服务器、工作站、台式机、便携机和手持机五大类。

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>