

## <<计算机维护与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机维护与维修>>

13位ISBN编号：9787115184467

10位ISBN编号：7115184461

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：姜全生 编

页数：250

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>

## <<计算机维护与维修>>

### 内容概要

本书采用案例教学的编写结构，内容包括计算机硬件系统组成、计算机基本配件知识、计算机硬件组装、计算机BIOS设置、硬盘操作及软件安装调试、系统优化与测试、故障诊断与分析、故障实例等。

本书按照实例分析、操作步骤、新知解析、实战演练等模块式结构编排，知识点与操作紧密结合，可切实提高学生的实践操作技能。

本书可作为中、高等职业学校计算机硬件维护维修课程的教材，也可供初学者自学参考。

## &lt;&lt;计算机维护与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统组成	1.1 计算机硬件系统	1.1.1 计算机硬件体系结构	1.1.2 计算机硬件的基本配置	1.2 计算机软件系统	1.2.1 计算机软件系统的构成	1.2.2 主流操作系统	小结	习题
主板的分类	2.1.3 主板的常见标识	2.1.4 主板的性能指标	2.1.5 主板的日常维护	2.1.6 主板的选购	2.2 CPU	2.2.1 CPU的主要型号	2.2.2 CPU的性能指标	2.2.3 CPU散热器
2.2.4 CPU的选购	2.3 内存	2.3.1 存储器类型	2.3.2 内存的分类	2.3.3 内存的结构	2.3.4 内存的性能指标	2.3.5 内存的选购	2.4 硬盘	2.4.1 硬盘的分类
2.4.2 硬盘的性能指标	2.4.3 硬盘的结构	2.4.4 硬盘的工作原理	2.4.5 硬盘的数据恢复	2.4.6 硬盘的日常维护	2.4.7 硬盘的选购	2.5 光驱与软驱	2.5.1 光驱的分类	2.5.2 光驱的性能指标
2.5.3 软盘驱动器	2.5.4 光驱的选购	2.5.5 光驱的日常维护	2.6 显卡与显示器	2.6.1 显卡的结构与分类	2.6.2 显卡的性能指标	2.6.3 显卡的选购	2.6.4 显示器的分类	2.6.5 显示器的性能指标
2.6.6 显示器的日常保养	2.6.7 显示器的选购	2.7 声卡与音箱	2.7.1 声卡的结构和分类	2.7.2 声卡的性能指标	2.7.3 声卡的选购	2.7.4 音箱的分类	2.7.5 音箱的性能指标	2.7.6 音箱的选购
2.8 网卡	2.8.1 网卡的分类	2.8.2 网卡的选购	2.9 机箱和电源	2.9.1 机箱	2.9.2 电源	2.10 鼠标和键盘	2.10.1 鼠标	2.10.2 键盘
小结	习题	第3章 硬件系统	第4章 BIOS设置	第5章 系统安装与调试	第6章 系统优化与测试	第7章 计算机故障分析与解决	第8章 计算机典型故障实例	

## &lt;&lt;计算机维护与维修&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 计算机系统组成 随着信息化技术发展的日新月异，推动着计算机技术在各个领域的应用越来越广泛，从航空航天、科研机构、工业控制等高端技术，到人们日常生活中的商场购物、交通、理财、影视、家庭网络等，对计算机的应用已经无所不在，因此，认识计算机的组成及对计算机进行日常的维护维修工作就显得相当重要。

1.1 计算机硬件系统 从1946年，在美国宾夕法尼亚大学诞生了第一台电子管计算机（ENIAC）开始，几十年来，计算机的发展经历了电子管计算机（1946年~1957年）、晶体管计算机（1958年~1964年）、集成电路计算机（1964年~1972年）、大规模集成电路计算机（1972年至今）等多个阶段。

目前普遍使用的是大规模集成电路计算机。

一个完整的计算机系统是由硬件系统和软件系统构成的。

1.1.1 计算机硬件体系结构 一个完整的计算机硬件系统是由运算控制单元、存储器、输入设备、输出设备等部件构成的。

其中运算控制单元和存储器及其他一些元器件放在主机箱中，称为主机；而将输入设备和输出设备统称为外设。

它们之间的关系如图1.1所示。

运算控制单元是计算机的核心，是由运算器和控制器构成的，通常把运算器和控制器集成在一块芯片上，因此又称为“中央处理单元”、“中央处理器”或“微处理器”，简称CPU。

运算器：又称为算术逻辑部件，它在控制器的控制下，完成加、减、乘、除等算术运算和移位、与、或、异或、非等基本逻辑运算。

在运算过程中，它不断与存储器进行数据交换，并将最终结果保存到存储器中。

## <<计算机维护与维修>>

### 编辑推荐

为能够切实提高学习者的实践技能，书中采用了以实例操作为先导、巩固和提高新知识点的编写体例，在编写体例中体现出四个模块：“实例操作”部分通过实践来引导学习者完成一个实际案例，包含三部分：实例、实例分析、操作步骤；“新知解析”部分以实例为引导，概括和总结出了本节涉及到的知识点；“实战演练”部分通过综合的实例实践操作，既是对新知识点的巩固，也是通过实践操作来对所学内容进行提高；“思考与练习”部分以探究性的问题让学习者对知识的思考与探索。

<<计算机维护与维修>>

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>