

<<计算机硬件组装与维修经典教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件组装与维修经典教程>>

13位ISBN编号：9787502777593

10位ISBN编号：7502777598

出版时间：2010-7

出版时间：海洋

作者：欧星文化//冉书建

页数：338

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>

## <<计算机硬件组装与维修经典教程>>

### 前言

随着计算机的广泛普及，在使用计算机过程中，经常会遇到大量的硬件方面的问题。

这就要求用户掌握计算机硬件的组装与维修技术。

本书从用户的实际需要出发，尽量减少枯燥死板的理论概念，并采用实物图片，帮助用户在最短的时间内掌握计算机硬件组装与维修的技能。

全书共分为16章，主要内容如下：第1章主要讲解计算机硬件的技术指标、功能特点、选购要领。

第2章主要讲解计算机硬件的组装与连接。

第3章主要讲解BIOS的设置，以及硬盘的分区与格式化操作。

第4章主要讲解计算机操作系统的安装，以及硬件驱动程序的安装。

第5章主要讲解计算机硬件维修的基础知识，包括计算机硬件故障的级别及产生原因、计算机硬件检修方法，以及维修工具的特点和使用方法。

第6章主要讲解主板维修的预备知识，包括主板电路组成、主板上电子元器件的分类及检测方法、主板故障分析和主板故障维修流程。

第7章主要讲解主板接口电路的维修，包括键盘鼠标接口电路、串口接口电路、并口接口电路、USB接口电路故障，以及主板CMOS和BIOS电路故障的维修方法。

第8章主要讲解主板开机和供电电路的维修，包括主板开机电路故障的维修、CPU与内存供电电路故障维修，以及PCI-E和AGP供电电路故障维修。

第9章主要讲解主板时钟和复位电路的维修，包括主板时钟和复位电路的组成、工作原理、维修流程、检测点、易坏元器件、常见故障及其产生原因与解决方法。

第10章主要讲解硬盘维修的预备知识，包括硬盘的组成结构、硬盘的常用术语、硬盘性能检测、硬盘故障的分类及维修方法。

第11章主要讲解硬盘软故障的维修，包括硬盘引导故障的一般维修方法，硬盘分区表的结构、备份与维修方法，硬盘逻辑锁故障的产生原因及维修方法，硬盘数据的恢复与拯救。

第12章主要讲解硬盘硬故障的维修，包括硬盘坏道故障维修、硬盘零磁道故障维修、硬盘电路故障维修、硬盘盘体故障维修、硬盘盘体拆解、硬盘磁头故障维修。

第13章主要讲解显示器维修的预备知识，包括显示器的结构与原理、显示器故障分类及产生原因、CRT显示器故障维修步骤及流程、显示器维修的注意事项。

## <<计算机硬件组装与维修经典教程>>

### 内容概要

本书由国内一线计算机硬件教育与培训专家编著，主要遵循计算机硬件专业教学大纲规定编写的，本书语言平实，内容丰富、专业，并采用了由浅入深、图文并茂的叙述方式，从最基本的技能和知识点开始，辅以大量的上机实例作为导引，帮助读者轻松掌握计算机硬件组装与维修的基本知识与操作技能，并做到活学活用。

本书内容：全书由16章构成，通过经典的实例设计以及课堂实训的实际操作，形象直观地讲解了计算机硬件组装与维修的知识和技巧，并着重介绍了计算机硬件的技术指标及功能特点、选购要领；计算机硬件的组装与连接；BIOS设置、硬盘分区以及格式化操作；计算机硬件维修的基础知识；主板维修和主板接口维修；硬盘软故障维修；显示器、显示器行场扫描电路和显示器显像管、电源电路的维修以及液晶显示器的维修等知识。

本书特点：1.拿来就用——本书中的实例大多为作者实际工作需要和多年经验的总结。

2.一学就会——体例新颖，易学易用。

每一个重点知识点和相关技巧，都配备了经典易懂的范例娓娓道来，结合实际应用详细地讲解，维修实战让学习由被动变主动，书中时时恰到好处的提示，如点睛之笔，让人茅塞顿开，一学就会。

3.量身定制——由浅入深、循序渐进、系统全面，为职业院校和培训班量身打造。

适用范围：各类计算机培训中心和职业院校计算机硬件专业课教材，也可作为DIY爱好者、计算机装机维修人员的指导用书。

## <<计算机硬件组装与维修经典教程>>

### 书籍目录

第1章 计算机硬件选购第2章 计算机硬件组装第3章 BIOS与硬盘分区格式化第4章 安装Windows操作系统第5章 计算机硬件维修基础第6章 主板维修预备知识第7章 主板接口电路维修第8章 主板开机和供电电路维修第9章 主板时钟和复位电路维修第10章 硬盘维修预备知识第11章 硬盘软故障维修第12章 硬盘硬故障维修第13章 显示器维修预备知识第14章 显示器行场扫描电路维修第15章 显像管和电源电路维修第16章 液晶显示器维修习题参考答案

## 章节摘录

插图：随着远程开机、定时开机、键盘开机、自动休眠等功能的要求，再加上环保、节能等需要以及计算机主板布局的调整、散热的需要。

目前大多数主板都广泛采用了ATX结构。

(3) 主板跳线主机板的免跳线设计是生产厂家针对广大计算机爱好者的一项贴心设计，选择采用该技术可以自动设定CPU所使用的电压、总线频率、CPU倍频等参数，充分适应DIYer的需要；更为方便的是，发烧友们从此可以不用打开机箱就能够轻易的实现超频、降频，此举极大地满足了发烧友的需要。

应用该技术的主机板还可以自动检测CPU的真伪、外频和倍频。

(4) 主板对内存的支持目前普遍采用DDR内存，因此要求主板必须真正支持高速的DDR，以更好地协调系统的运作。

主板所能支持内存的最大容量是指最大能在该主板上插入多大容量的内存条，超过容量的内存条即便插在主板上，主板也无不支持。

在实际应用中，主板支持的最大内存容量还受到主板上内存插槽数量的限制，主板制造商出于设计、成本上的需要，可能会在主板上采用较少的内存插槽，此时即便芯片组支持很大的内存容量，但主板上并没有足够的内存插槽供适用，就没法达到理论最大值。

## <<计算机硬件组装与维修经典教程>>

### 编辑推荐

《计算机硬件组装与维修经典教程》：拿来就用——《计算机硬件组装与维修经典教程》结合实际工作的需要以及多年经验的总结，实用性强，书中实例拿来就用。

一学就会——大量实训项目启发思路，指导操作，通俗易懂，一学就会。

量身定制——由浅入深、循序渐进、系统全面，为培训班和职业院校相关专业量身打造。

适用对象各类计算机培训中心和职业院校计算机硬件专业课教材，也可作为DIY爱好者、计算机装机维修人员的指导用书。

<<计算机硬件组装与维修经典教程>>

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>