

<<电脑组装与维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113107208

10位ISBN编号：7113107206

出版时间：2010-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩雪涛，韩广兴，吴瑛 编著

页数：392

字数：596000

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>

<<电脑组装与维修从入门到精通>>

前言

随着数字技术的发展, 电脑以其方便、快捷的特性越来越受到人们的欢迎, 使用人群也急剧增多。作为现代化的数字信息处理设备, 由于其集成度高, 加之使用环境不稳定等因素, 使得电脑发生故障的几率大大增加。

大量的社会需求为电脑组装和维修人员提供了广阔的就业空间。

然而, 作为高科技产品, 电脑不仅技术先进, 而且更新速度也逐渐加快, 其电路结构复杂, 而且维修的手段和工具也更加多样, 这些都为从事电脑组装和维修的人员带来了极大的困难。

针对这种情况, 我们编写了该书。

1. 内容体系在本书编写时将电脑维修的学习过程划分为三个阶段。

第一阶段是建立电脑的基础知识与各种配件的选购技巧, 向学习者介绍各种配件的知识, 以及其所需配件的选购方法。

第二阶段是掌握电脑的软、硬件系统, 包括电脑配件的安装、操作系统的安装、各种常用软件的应用与调试、BIOS的设置以及电脑系统的优化、网络构建等, 让学习者明确需要掌握哪些技能。

第三阶段是掌握电脑的维修方法和技能, 该阶段重点通过对主要部件的实拆、实测、实修让学习者系统地了解电脑的维修流程和基本维修方法。

并通过大量的实例, 从不同的角度来诠释电脑实际维修的技能和技巧。

这不仅对前面所学知识进行了巩固, 还为学习者拓展了思路, 通过检修实例拓宽了眼界、增长了维修经验。

2. 本书特色为确保本书的技能型特色, 本书在表现形式上充分发挥“图解”的特色, 将所有技能操作的环节都通过实例照片的形式加以展现。

对难以理解的理论知识也尽可能通过三维效果图和二维示意图的形式辅助表现, 将传统意义的“读书”变为“看图”。

力求在最短的时间内, 将最重要、最实用的信息内容, 最直接、最生动地传达给学习者。

本书所有的电路都是来源于实际电子产品。

电路的分析讲解注重实用性和实效性, 力求在最短的时间让学习者了解电路的原理, 并能够对电路举一反三, 通过应用实例的分析开阔学习者的思路和视野。

书中所有的操作和检测参数也全部来源于实际的工作, 目的就是为了让学习者最真实的学习体验, 做到技能培训与岗位锻炼相结合。

在编写力量上, 本书由工业和信息化部职业技能鉴定指导中心特聘专家韩广兴教授亲自指导, 由多媒体工程师、一线教师和资深维修高级技师共同完成编写。

确保图书最大化的社会价值和职业技能含金量。

<<电脑组装与维修从入门到精通>>

内容概要

本书全面、系统地介绍电脑组装与维修应必备的技能要求和操作方法，主要讲解电脑组装与维修的技能要求、操作流程、工具软件使用、元器件检测与替换方法以及信号测量和各种典型故障的实际维修方法。

本书从实用的角度，采用“图解”的方式，形象、细致地介绍电脑的基本结构、相关检测工具、检测软件的使用方法。

通过大量来源于实际工作的案例，结合系统的分析、检测和故障检修流程，训练学习者的操作技能，开拓思路，增长维修的经验。

本书以国家职业技能标准为指导，适合作为电子、计算机及数码产品生产、调试、维修的岗位培训教材，也可作为中等、高等职业技术学校电子、电器及计算机类专业的教材，还可供广大电子爱好者阅读。

<<电脑组装与维修从入门到精通>>

书籍目录

Part 1 电脑基础与配件选购 Chapter 1 电脑的基本知识 Chapter 2 CPU、主板、内存简介与选购
Chapter 3 硬盘、显卡、声卡简介与选购 Chapter 4 光驱、刻录机、键盘、鼠标简介与选购 Chapter
5 机箱、电源和显示器简介与选购Part 2 电脑软硬件组装 Chapter 6 电脑硬件组装 Chapter 7 电脑的软件
系统 Chapter 8 电脑操作系统安装 Chapter 9 电脑BIOS的基本设置 Chapter 10 电脑的基本调试与
常用工具软件 Chapter 11 电脑系统优化 Chapter 12 电脑常用外设安装与连接 Chapter 13 电脑网络
的构建与设置Part 3 电脑维修技巧 Chapter 14 主要部件工作原理和故障检修 Chapter 15 网络故障诊
断与调试

章节摘录

- 插图：2.8.2 选购内存的注意事项
- 1.确认购买目的如今流行的电脑配机方案中，2GB是标准的配置，如果需要更高的配置，可选择4GB、6GB或8GB的内存。
 - 2.认准内存类型目前市面上常见的内存类型主要有DDR、DDR2和DDR3三种，在购买这三种类型的内存时要根据主板和CPU所支持的技术进行选择，否则有可能发生不兼容而影响使用。不同的内存插槽它们的引脚、电压、性能、功能都不尽相同，不同的内存存在不同的内存插槽上不能互换使用。
 - 3.识别打磨的内存条一些经销商将低档内存芯片上的标识打磨掉，然后重新写上一个新标识以次充好。
正品的芯片表面一般都很有质感、光泽、荧光感。
若觉得芯片的表面色泽不纯甚至比较粗糙、发毛，那么这颗芯片的表面一定是受到了磨损。
 - 4.金手指工艺金手指工艺是指在一层铜皮上通过特殊工艺再覆盖上一层金，因为金不容易氧化，而且具有超强的导通性能，所以，在内存触片中都应用了这个工艺，从而加快内存的传输速度。同时，这也是内存成本最为敏感的部分，如图2—61所示。
金手指的金层有两种工艺标准：化学沉金和电镀金。
电镀金工艺比化学沉金工艺先进，而且能够保证电脑系统更加稳定地运行。
 - 5.查看电路板电路板的做工要求板面要光洁、色泽均匀，元器件焊接整齐，焊点均匀有光泽，金手指要光亮，板上应该印刷有厂商的标识。
常见的劣质内存芯片标识模糊、混乱，电路板毛糙，金手指色泽晦暗，电容排列不整齐，焊点不干净。

<<电脑组装与维修从入门到精通>>

编辑推荐

《电脑组装与维修》：图解演示：一步一图搭建维修知识体系，建立维修思路注重技能：典型实战应用积累操作技巧，掌握维修方法实操实测：精彩案例演练提升动手能力，精通维修技能精选多个视频录像演示讲解安全全程再现维修实况附送1.19GB电脑维修视频电脑组装与维修的必备宝典芯片及维修，电脑硬道理《电脑组装与维修》特色：创作团队具有丰富的维修经验数码维修工程师培训认证中心组编涵盖笔记本电脑、电脑组装、硬盘、主板、显示器5大方面配有丰富的操作案例。提升维修人员技能附送多媒体演示光盘，详细讲解维修疑难

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>