

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

13位ISBN编号：9787122093820

10位ISBN编号：7122093824

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：172

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>

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

前言

数码办公设备产品的迅猛发展，带动了生产、销售、维修等一系列产业链的繁荣，尤其是随着数码办公设备产品品种和数量不断增加，维修领域的市场需求也不断增加。

面临如此丰富多彩的市场，面对如此琳琅满目的产品，如何能够在短时间内学会数码办公设备维修的知识，掌握维修数码办公设备产品的技能，成为摆在希望从事数码办公设备维修人员面前的首要难题。

对于已经入门的数码办公设备维修人员来说，同样也面临着数码办公设备产品更新所带来的技术难题，如何能够使维修知识和维修技能紧跟市场，也成为能否将数码办公设备维修作为长期发展方向的关键问题。

针对上述情况，为了帮助广大数码办公设备产品维修人员迅速掌握维修技能，轻松就业，我们组织相关专家和专业技术人员编写了这套《数码办公设备维修全程指导丛书》（以下简称《丛书》），包括《笔记本电脑故障维修全程指导》（彩色版）、《计算机主板故障维修全程指导》（彩色版）、《打印机故障维修全程指导》（双色版）、《液晶显示器故障维修全程指导》（双色版）4种图书。

《丛书》通过全新的编写思路、全新的表达方式、全新的印刷形式、全新的“图书+光盘”结合方式，让读者有一个全新的数码办公设备维修技能学习体验。

具体特点如下：1.编写风格独特《丛书》强调技能的掌握，注重读者能力的锻炼和职业规范的培养。本书的表述更多以“资深维修专家”的身份出现，指导读者一步一步完成检修操作，掌握维修技法，轻松实现学习入门与技能提高。

2.内容新颖实用《丛书》内容摒弃传统数码办公设备类图书从结构、原理到维修的编写思路，直接从故障维修入手，通过大量的实际案例和动手操作演示，使读者能够在最短时间内了解、掌握最重要的数码办公设备维修知识和技能，从而使读者的学习更具有方向性。

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

内容概要

笔记本电脑具有体积小、重量轻、携带方便等优点，超轻超薄是其主要的发展方向。

随着科学技术的进一步发展，笔记本电脑的性能越来越高，功能更加丰富。

其便携性和备用电源使移动办公成为可能，因此越来越受用户推崇，市场容量迅速扩展。

大量的新型产品涌入市场，这也促进了维修行业的发展。

如何能够在最短的时间内掌握维修技能，如何在没有基础的情况下，掌握复杂的电路分析本领，这些都是从事和希望从事笔记本电脑维修人员面临的重要问题。

本书以“彩色图解”的方式，将笔记本电脑的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中，详细讲解了笔记本电脑整机结构及故障判别方法、CPU及其插座故障维修、内存及其插座故障维修、硬盘及其接口电路故障维修、液晶显示屏组件故障维修、显卡故障维修、声卡故障维修、网卡芯片故障维修、键盘组件故障维修、触摸装置故障维修、I/O接口故障维修等内容。

本书在讲解笔记本电脑故障维修时，首先将笔记本电脑的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将笔记本电脑划分成单元结构，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的笔记本电脑维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

书中所有的检修实例都采用实际样机的检修进行讲解，大量的实物图真实再现了维修过程中的实操、实测场景。

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

书籍目录

第1章 笔记本电脑整机结构及维修要求 1.1 了解笔记本电脑整机结构 1.1.1 笔记本电脑外部结构 1.1.2 笔记本电脑内部结构 1.2 掌握笔记本电脑的工作特点和信号流程 1.2.1 笔记本电脑的工作特点 1.2.2 笔记本电脑的信号流程 1.3 笔记本电脑维修环境的搭建 第2章 笔记本电脑故障判别 2.1 笔记本电脑故障线索的收集与整理 2.1.1 如何认识了解待测笔记本电脑机型配置 2.1.2 笔记本电脑常见故障特点 2.2 笔记本电脑故障的分析与排查方法 2.2.1 笔记本电脑故障检修思路 2.2.2 笔记本电脑故障的分析 2.2.3 笔记本电脑故障的排查方法 第3章 CPU及其插座故障维修 3.1 找到CPU及其插座 3.2 搞清CPU及其插座信号原理 3.2.1 CPU的工作原理 3.2.2 CPU散热系统的工作原理 3.3 看懂CPU插座及散热风扇故障检修过程 3.3.1 CPU插座故障检修实例 3.3.2 散热风扇故障检修实例第4章 内存及其插座故障维修 第5章 硬盘及其接口电路故障维修 第6章 液晶显示屏组件故障维修 第7章 显卡故障维修 第8章 声卡故障维修 第9章 网卡芯片故障维修 第10章 键盘组件故障维修 第11章 触摸装置故障维修 第12章 I/O接口故障维修

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

章节摘录

插图：病毒的种类多种多样，入侵笔记本电脑后所表现的故障现象也各不相同，例如冲击波病毒会强迫电脑关机；有些木马病毒会破坏软件程序，然后使该软件不能使用，并总是提示加载失败或找不到文件；具有进攻性的熊猫烧香病毒则会使电脑瘫痪，并有图标显示；而有些较隐蔽的病毒（灰鸽子）会在不知不觉中盗取信息，尤其是账号信息，因此只能定期查杀；还有一些病毒入侵后，改写BIOS程序、强行篡改网络设置等。

对于防患病毒入侵对笔记本电脑的损害，应安装使用正版杀毒软件，并及时升级杀毒软件，更新病毒库。

（2）操作系统设置不当引起的故障特点操作系统相当于笔记本电脑的工作平台，任何软件程序基本上都需要在操作系统下运行。

操作系统是人为操作的“主要窗口”，误删除、误修改等操作都会造成系统无法正常运行。

例如系统文件被误删后，笔记本电脑不能正常启动，出现黑屏，并提示找不到系统文件；操作系统各选项设置修改不合理，致使笔记本电脑运行性能下降，有些情况会出现相关提示（虚拟内存低），严重时会出现死机情况。

对于由于操作系统设置不当引起的故障，只需要根据故障提示做相应的修改操作即可，例如将丢失或损坏的系统文件恢复；如遇到无法恢复的情况，则可通过系统还原软件还原备份系统或重新安装系统，来恢复笔记本电脑的使用。

（3）软件不兼容引起的故障特点软件的种类繁多，其程序与操作系统的关联也多种多样，因此一旦出现软件不兼容导致笔记本电脑产生的故障也各不相同，其主要表现就是影响笔记本电脑正常运行。

对于由软件不兼容引起的故障，对于笔记本电脑硬件设备本身的损害比较小，也比较容易解决。

只需要根据提示修改软件的选项参数，或是将引起故障的软件卸载，如仍需要使用，再重新安装即可。

若重新安装后仍不便排除故障，可选择其他版本的软件进行安装。

（4）人为因素引起的故障特点人为因素引起笔记本电脑出现故障是最不应该也是最常见的。

日常使用笔记本电脑时，应严格按照规范进行操作，不然会对笔记本电脑造成不必要的损坏，然而这也是用户最容易忽略的地方。

常见的引起笔记本电脑故障的人为因此有以下几点：非法操作、频繁开关机、带电插拔连接部件等。

通常情况下，非正式关机后，再次启动会出现磁盘自检操作，此时应等待该操作完成后，自动进行启动，切忌跳过该操作，强行启动，以免对笔记本电脑造成更大的损害。

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

编辑推荐

《笔记本电脑故障维修全程指导(彩色版)》：全程彩色图解、全程视频演示、全程维修技能、全程专家指导。

<<笔记本电脑故障维修全程指导>>

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>