

<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115197047

10位ISBN编号：7115197040

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 主编，天津市数码维修工程师培训及考核认证中心 组编

页数：318

字数：499000

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>

<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强,给电子产品的升级换代增添了新的活力,笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及,彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高,功能日趋完善,同时也使电子产品的故障机理更加复杂,维修人员在检测和排除电子产品的故障时所需考虑的因素也更多,所需采用的技术手段变得更加复杂,这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员,尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理,快速掌握和提高故障检修技能,我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》等。

这套丛书以目前流行的和拥有量较大的电子产品为主线进行介绍,主要内容包括电子产品的检修思路、结构组成、工作原理、故障检修方法以及典型故障排除实例等。

另外,还介绍了电子元器件检测技术和电子电路识图两大基础内容。

这套丛书不仅仅将使读者了解和掌握电子产品的结构原理和维修方法作为重点,而且更加注重如何使读者能够更快更好地理解书中所介绍的内容,即更加注重图书的可读性和易读性。

因此,在图书的编写过程中力求突出“图解”和“快速入门”两大特色,将学习实用技能和提高自主学习效率放在主要位置。

这套图书的具体特点如下。

1. 在内容把握上,由专业维修技师与一线教师根据行业特点和初学者的学习习惯,结合专业维修机构的培训经验,共同搭建图书的知识构架,实现由知识向技能转化的平滑过渡,注重理论联系实际,符合初学者的知识水平和阅读能力。

同时,充分考虑社会就业需要,确保图书内容符合职业技能鉴定标准,达到规范性就业的目的。

2. 在表现形式上,通过计算机仿真图、数码照片、示意图和电路图等,将维修过程中难以用文字表述的知识内容、设备的结构特点以及实际操作方法生动地展现出来,真正达到“以图代解”和“以解说图”的目的。

<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

内容概要

本书以典型样机为例，介绍了笔记本电脑的结构组成以及各主要部件、外设及接口的种类、功能特点和识别方法，并介绍了笔记本电脑的实际检测和维修过程、主要检修工具的使用方法、软件系统的调试和优化等内容。

通过阅读本书，读者可以掌握笔记本电脑的检测方法和故障维修技能，能够进行故障检修工作。

本书采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事笔记本电脑检修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

书籍目录

第1章 建立笔记本电脑的故障检修思路 1.1 笔记本电脑的种类和功能特点 1.2 笔记本电脑检修人员应具备的条件 1.3 笔记本电脑的故障特点和产生原因 1.4 笔记本电脑的基本检修方法
第2章 笔记本电脑常用元器件及芯片的种类和功能特点 2.1 笔记本电脑中常用元器件的种类和功能特点 2.2 笔记本电脑中常用芯片的种类和功能特点 第3章 了解笔记本电脑的结构组成和外部设备 3.1 笔记本电脑的整机结构和工作原理 3.2 笔记本电脑主要部件的结构特点和工作原理 3.3 笔记本电脑相关外设的结构特点和工作原理 第4章 学习笔记本电脑软件系统的安装、调试与优化方法 4.1 笔记本电脑的初始化设置 4.2 笔记本电脑硬盘的分区和格式化 4.3 笔记本电脑操作系统的安装和克隆 4.4 笔记本电脑操作系统的优化 第5章 掌握笔记本电脑主要部件的故障检修方法 5.1 笔记本电脑的故障分析和检修流程 5.2 笔记本电脑CPU的故障检修方法 5.3 笔记本电脑内存的故障检修方法 5.4 笔记本电脑主板的故障检修方法 第6章 掌握笔记本电脑外设及接口部件的故障检修方法 6.1 笔记本电脑硬盘的故障检修方法 6.2 笔记本电脑软驱的故障检修方法 6.3 笔记本电脑光驱的故障检修方法 6.4 笔记本电脑声卡的故障检修方法 6.5 笔记本电脑网卡及网络接口的故障检修方法 6.6 笔记本电脑LCD的故障检修方法 6.7 笔记本电脑电源的故障检修方法 6.8 笔记本电脑键盘和触摸板的故障检修方法 6.9 笔记本电脑网络故障的分析与排除 6.10 笔记本电脑接口的故障检测方法 第7章 笔记本电脑故障检修实例 7.1 笔记本电脑开机后黑屏不能进入正常工作状态的故障检修实例 7.2 外接鼠标不能使用的故障检修实例 7.3 笔记本电脑在播放音乐时音箱无声音输出的故障检修实例 7.4 笔记本电脑用VGA接口连接液晶显示器时无反应的故障检修实例 7.5 笔记本电脑用内置扬声器播放时有杂音的故障检修实例 7.6 笔记本电脑无法充电的故障检修实例 附录 模拟训练解答

章节摘录

(1) 主板的硬件故障笔记本电脑的主板相对来说出现故障的概率不高, 主板故障包括外力损伤、由于使用时间过长而造成主板上电子元器件老化以及因灰尘、脏污或潮湿而引起的电路故障等

(2) 内存、显卡及其他扩展卡的硬件故障 内存、显卡及其他扩展卡最常出现的故障主要有两种: 一种是板卡与插槽间出现松动, 另一种是由于灰尘、污物或插接处氧化而造成接触不良。另外, 对于显卡等带有大功率芯片的适配卡来说, 由于散热不良而造成元器件烧损或引发软件故障(如黑屏、死机等)也是经常出现的

(3) CPU的硬件故障笔记本电脑的CPU相对于其他部件来说出现故障的概率较低, 常出现的故障往往是由于散热不良或超频、设置不当等引起的

(4) 光驱、软驱的硬件故障光驱、软驱对于笔记本电脑来说属于附加设备, 也属于消耗设备。经常使用光驱或软驱读取光盘或软盘, 会引起激光头或磁头脏污, 时间长了也会出现老化。但光驱和软驱的故障通常比较容易判断, 并且一般不会影响整个笔记本电脑的运行

(5) 硬盘的硬件故障硬盘是笔记本电脑中非常重要的数据存储设备。随着数码存储技术的发展, 笔记本电脑的硬盘体积越来越小, 数据存取的速度越来越快, 数据存储容量也越来越大。除了散热不良的故障外, 硬盘在高速运转的时候受到震动极易引起物理损伤, 轻则造成数据存储不良, 严重时会造成磁盘坏道, 影响硬盘的使用

(6) 键盘、鼠标、触摸板的硬件故障 对于键盘、鼠标、触摸板来说, 长时间使用、按键力道过大、脏污等都可能引起故障。通常, 鼠标出现故障的概率较大; 而键盘和触摸板由于与笔记本电脑集成在一起, 故障率较低, 出现的故障往往是由于外力重压而造成的

(7) 显示屏的硬件故障 笔记本电脑的显示屏与主机集成在一起。为了使笔记本电脑尽可能小巧, 显示屏一般都采用液晶材料制作, 并采用翻盖式设计。对于显示屏来说, 外力压迫、划伤都是较难修复的故障。另外, 液晶屏使用时间过长, 液晶屏周围的灯管老化造成显示不良也是显示屏经常出现的故障。由于经常翻盖, 内部连接线路因磨损而出现断裂也是故障之

(8) 电池及电源适配器的硬件故障 笔记本电脑不仅可以通过电源适配器与市电连接, 也可以使用电池进行工作。对于电池来说, 使用不当造成电池寿命缩短是经常出现的一种故障。另外, 电压异常而造成电源适配器损坏是笔记本电脑经常发生的硬件故障之

<<图解笔记本电脑维修快速入门>>

编辑推荐

以图解文：图解式表现手法展现真实场景。

轻松上手：面授培训式架构引导轻松入门。

注重实践：过程式操作练消除实践空白。

快速提高：针对性模拟训练提升专业技能。

家电维修行业专家亲自指导，专业维修培训机构合力打造。

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>