

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑软硬件维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030322104

10位ISBN编号：703032210X

出版时间：2011-10

出版时间：科学

作者：张军

页数：462

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>

## <<笔记本电脑软硬件维修从入门到精通>>

### 内容概要

《笔记本电脑软硬件维修从入门到精通》由资深硬件维修培训师张军精心编写，全面系统地介绍了启动盘的制作使用技巧、笔记本电脑系统及网络方面故障的诊断维修方法、笔记本电脑硬件方面故障的诊断维修方法、笔记本电脑升级技巧及安全防护技巧等主题。

《笔记本电脑软硬件维修从入门到精通》共分27章，系统介绍了启动盘的制作使用技巧：Windows XP / 7系统启动与关机故障，日常运行中的死机、蓝屏故障，系统错误提示故障(如内存不足、非法操作)

，系统注册表故障，笔记本电脑不断重启故障，黑客和病毒故障，Internet及局域网故障，笔记本电脑硬件及周边设备故障(如主板、CPU、内存、硬盘、U盘、光驱 / 刻录机、显卡、声卡与音箱、键盘与鼠标、显示屏、电池及电源、打印机等)的分析及维修。

《笔记本电脑软硬件维修从入门到精通》强调动手能力和实用技能的培养，在讲解上使用了故障维修分析详解+流程图+维修实践的教学法，有助于读者更好、更快地掌握笔记本电脑维修技术，并增加实践经验。

《笔记本电脑软硬件维修从入门到精通》适合笔记本电脑爱好者、企事业单位电脑维护人员，以及从事专业电脑维修的人员使用，也可作为培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的参考教材。同时还可作为一本速查手册，在笔记本电脑出现故障时供读者查询。

书籍目录

- Chapter 01 笔记本电脑软硬件概述
- Chapter 02 笔记本电脑故障排除预备知识
- Chapter 03 Windows XP / 7系统启动与关机故障的诊断与排除
- Chapter 04 笔记本电脑死机、蓝屏等系统故障的诊断与排除
- Chapter 05 系统错误提示故障的诊断与排除
- Chapter 06 系统注册表故障的诊断与排除
- Chapter 07 笔记本电脑不断重启故障的诊断与排除
- Chapter 08 笔记本电脑病毒故障的诊断与排除
- Chapter 09 网络常见故障的诊断与排除
- Chapter 10 笔记本电脑系统的备份与恢复
- Chapter 11 笔记本电脑中数据及文件的备份与恢复
- Chapter 12 笔记本电脑中BIOS升级及故障的诊断与排除
- Chapter 13 笔记本电脑主板故障的诊断与排除
- Chapter 14 笔记本电脑CPU及散热系统故障的诊断与排除
- Chapter 15 笔记本电脑内存故障的诊断与排除
- Chapter 16 U盘故障的诊断与排除
- Chapter 17 液晶显示屏故障的诊断与排除
- Chapter 18 笔记本电脑声卡故障的诊断与排除
- Chapter 19 笔记本电脑硬盘故障的诊断与排除
- Chapter 20 笔记本电脑光驱故障的诊断与排除
- Chapter 21 笔记本电脑显卡故障的诊断与排除
- Chapter 22 笔记本电脑键盘与触摸板故障的诊断与排除
- Chapter 23 笔记本电脑电池及电源适配器故障的诊断与排除
- Chapter 24 外置键盘与鼠标故障的诊断与排除
- Chapter 25 喷墨 / 激光打印机故障的诊断与排除
- Chapter 26 笔记本电脑安全防护技巧
- Chapter 27 笔记本电脑的升级技巧

## 章节摘录

版权页：插图：(1) 热气泡式喷墨技术热气泡式喷墨技术，是受注射器原理的启发而发明的。在正常情况下，打印头内部的墨水在表面张力的作用下和外部大气形成平衡处于稳定状态，没有墨水喷出。

当打印机收到打印信号以后，打印数据通过驱动电路，对打印头施加电脉；中信号，打印头内部的加热原件会迅速升温，使其附近的墨水温度急剧上升，并汽化而形成小气泡，小气泡变大形成蒸汽膜；当脉；中信号消失后，持续的预热使气泡进一步膨胀，内部的压力将墨水从喷嘴中挤出，同进加热器件的温度开始下降，随着加热器件的表面温度降低，气泡和墨水分界面开始冷却，由于墨水前端已从喷嘴处挤出，后端又由于墨水收缩而使喷头内部的压力减小，喷嘴处形成负压，这样在负压的作用下墨水被吸回到喷头内，在喷嘴处形成墨滴喷到输出介质表面，形成图案或字符。

因为在工作过程中形成气泡，所以这种喷墨技术有时又称为气泡喷墨技术。

用这种技术制作的打印头工艺比较成熟，成本较低，但由于喷头中的电极始终受电解和腐蚀的影响，故容易造成打印头的老化。

所以一般采用这种技术的打印头通常都与墨盒集成在一起，更换墨盒时即同时更新打印头。

这样一来就解决了喷头堵塞的问题。

热气泡式喷墨技术的缺点是在使用过程中会加热墨水，而高温下墨水会很容易就发生了化学变化，性质不稳定，所以打出的色彩真实性就会受到一定程度的影响；另外，由于墨水是通过气泡喷出的，墨水微粒的方向性与体积大小不等，打印线条边缘容易参差不齐，影响打印质量。

目前HP（惠普）、canon（佳能）和Lexmark（利盟）公司的打印机均是采用热气泡式喷墨技术。

(2) 压电式喷墨技术压电式喷墨技术是在打印头的两侧，装有一个压电晶体。

压电晶体受打印信号的控制，压电晶体在耐冲电压的作用下会发生变形，打印头中的墨水受到外侧压电晶体的挤压，就会使墨滴从喷嘴中喷出。

因为打印头的结构合理，通过控制电压来有效调节墨滴的大小和使用方式，从而获得较高的打印精度和打印效果。

压电式喷墨技术对墨滴的控制能力强，所以容易实现高精度的打印。

用压电式喷墨技术制作的喷墨打印头成本较高，所以为了降低用户的使用成本，一般都会将打印机的打印头和墨盒做成分离的结构，这样更换墨水时就不必更换打印机的打印头了。

压电式喷墨技术的缺点是使用过程中喷头堵塞后的疏通或更换费用较高，而且不易操作。

目前采用压电式喷墨技术的产品主要是Epson（爱普生）公司的喷墨打印机。

目前市场上的喷墨打印机，通常都是彩色喷墨打印机，彩色喷墨打印机中通常有两种墨盒，一种是黑色墨盒，用于打印黑色的文字或图像；另一种是彩色墨盒，用于打印彩色的文字或图像。

彩色喷墨打印机的工作原理是：利用三基色的原理，即自然界中的色彩几乎都可以由选定的三种颜色以适当的比例混合得到，而且绝大多数的颜色也可以分解成特定的三种单色，这三种选定的颜色被称为三基色，各三基色相互独立，其中任一种基色都是不能由另外两种基色混合得到的，但三基色以不同的比例混合，可以得到不同的颜色，例如黄色加蓝色混合可以得到绿色。

媒体关注与评论

“这套书的体系结构和讲解方法跟我的要求不谋而合，相信对所有从业人员都有很大帮助。

”——杨桦（开封大学软件学院副院长）“科海早在2006年就推出芯片级维修系列图书，我们一直沿用至今。

书中的实践课程和维修经验，可让学员的水平在短短数月便得以大幅提高。

”——郝建华（北京京北职业技术学院硬件专业讲师）“如果我开始学习电脑维修时能拥有这套书就好了。

以前花费很长时间才学会的知识在这套书中都可以学到。

”——陈明峰（中关村HP维修中心高级工程师）“买了《主板维修从入门到精通》后，经过2次精读，我对主板的了解和维修技能便有了惊人的进展。

书中还附带多媒体视频教程，讲解各电路图的跑线方法及一些操作过程，相当于老师亲授，值得一赞！

”——华锐电脑（当当网友）

编辑推荐

《笔记本电脑软硬件维修从入门到精通》：历经多年修订，内容近乎完美，丛书销量达100万册！  
国内第一软硬件维修图书品牌！  
最权威、最全面、影响最大！  
北京中关村硬件维修专家实战演示、提供精选PDF电子图书、赠《黑客攻防实战入门与提高》视频教程、1本书的价格，2本书的内容。

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>