

<<笔记本电脑维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111263302

10位ISBN编号：7111263308

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业

作者：陈迪茜//印琳叶

页数：280

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>

## &lt;&lt;笔记本电脑维修从入门到精通&gt;&gt;

## 前言

随着笔记本电脑的普及，越来越多的用户趋向于便携化，利用笔记本电脑进行移动办公、商务洽谈、游戏和娱乐等。

由于笔记本电脑给日常的工作和生活带来的高效服务，人们对它的依赖正日益加剧，于是在频繁使用笔记本电脑的同时，各种各样的故障也就随之而来。

丛书编写方针如今使用笔记本电脑的人比比皆是，大多数人在笔记本电脑维修方面还是束手无策。

从经济、适用的角度来讲，掌握一定的维修技能已迫在眉睫。

于是笔记本电脑维修就成了一个新兴行业，越来越多的人开始步入其中。

初学者为了学习笔记本电脑维修技术，通常是先找一些比较适用的资料，再跟着维修师傅边学边做，通常由于师傅的时间有限或其他原因可能无法专门教您，所以学习还是要凭借自己的努力和刻苦钻研。

通常有的学员是从网上的论坛获取资料，但是其内容和解决方法过于雷同，要么正确与否无法辨认，要么可行价值不高。

因此选择一本适合自己学习和成长的书，就显得十分重要了。

我们邀请了专业的电脑软硬件维修工程师共同编写了本套丛书，让您全面、快捷地掌握维修笔记本电脑的技能，并且给出了全套解决方案。

如果您是一位梦想成为掌握维修笔记本电脑技能的初学者，正苦于求师无门，此书将助您一臂之力。

或者，您是一名职业化的笔记本电脑维修人员，书中大量专业技术和维修技巧同样能让您受益匪浅。

本书采用以图片为主的图解式讲解，可使读者轻松学习、快速上手，并配合由浅入深、循序渐进的教学内容和简练的文字提示，使读者能够按照书中所述的内容进行实际演练，达到没有老师自己也能学会，并学以致用，实现举一反三和无师自通的目的。

本书还配备了交互式多媒体教学光盘，其中的内容有书中内容的课堂式讲解和与本书内容密切相关的问题解决方案和技巧。

丛书特点·内容丰富知识实用本书精心选择大量的实用维修案例，对笔记本电脑进行了全面地介绍、深入地剖析，使读者能够根据所学知识快速找到故障原因并将其解决。

·图文结合轻松学习本书图为文解、文为图析，这种图文结合的方法使内容变得清晰明了、轻松活泼，易于读者理解和掌握。

·边学边练快速上手本书结合大量实战，详细讲解了各种故障发生的原因，循序渐进、分析透彻，一步步地引导读者解决故障。

·书盘配合互动学习本书配套多功能、超大容量的多媒体教学光盘，不仅与图书内容紧密结合、互相补充，还为读者提供了100多个实用网址和168个维修案例及实用的电脑维修技术大全。

丛书主要内容在如今人们快节奏的生活和高效率的工作中，离不开对电脑和数码等设备的不断广泛应用，可是它们在为我们的工作和生活提供帮助的同时，时不时地引发一些故障，为了替您揭开这些故障的神秘面纱，我们精心打造了硬件工程师维修技能速成系列丛书，已出版的书目如下表所示。

·电脑组装与维修从入门到精通·电脑软硬件维修从入门到精通·数码设备维修从入门到精通·笔记本电脑维修从入门到精通·主板维修从入门到精通·硬盘维修从入门到精通  
本书主要内容《笔记本电脑维修从入门到精通》一书精心安排了15章内容，并附带两个附录，从零开始，系统、全面、深入地讲解笔记本电脑的内/外部结构、笔记本电脑的升级和拆卸、笔记本电脑的故障诊断和性能测试，并对笔记本电脑软硬件故障的现象和原因进行分析与总结，结合经典的维修案例，给出了合理的解决方案和维修技巧。

光盘内容本书配套光盘界面美观，真人讲解，功能强大，使用方便，是一张精心制作的多媒体教学光盘。

配套光盘具有以下内容。

·教学视频：通过视频教学，使枯燥的故障维修知识变得生动有趣，让学习更加轻松。

·技术大全：系统、全面、深入地讲解了电脑软件维修技术和电脑硬件维修技术，并对电脑软硬件出现故障的现象和原因进行分析与总结。

## <<笔记本电脑维修从入门到精通>>

· 案例大全：详尽地阐述了CPU、主板、内存、硬盘、数码设备、打印机、传真机和扫描仪等维修案例。

· 网址大全：100多个实用的网址中包括电脑维修网址、BIOS技术支持网址、数码设备维修网址、常用软件下载网址、驱动下载网址和IT资讯网址。

读者对象本书内容实用，案例典型，语言简洁，深入浅出，是一本较为理想的笔记本电脑维修参考书，适合对象主要有以下人员。

· 初学笔记本电脑维修人员 · 专业笔记本电脑维修人员 · 企事业单位笔记本电脑维修人员 · 维修爱好者 · 电脑培训班学员  
本书创作团队本书主要由陈迪茜、印琳叶编写，参与编写的人员还有谢霞玲、胡顺达、方谊、徐苇、韩桂花、王静、滕先伟、何军超、范巧玲、刘均超、金秋燕、黄伟、胡洁芳等。由于时间仓促和水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正。

## <<笔记本电脑维修从入门到精通>>

### 内容概要

本书为硬件工程师维修技能速成系列丛书之一，由资深笔记本电脑维修工程师精心编写，以精炼的语言和丰富的内容为基础，从零开始，系统、全面地讲述了笔记本电脑的维修技巧。

由浅入深引导读者迅速成为一名专业的笔记本电脑维修高手。

本书共分为15章和两个附录，第1章讲述了笔记本电脑的内/外部结构和最新技术，第2章讲述了对笔记本电脑的升级；第3章讲述了笔记本电脑的拆卸。

第4章讲述了对笔记本电脑的故障进行诊断和对相应部件进行性能测试，第5章讲述了在笔记本电脑维修过程中常用工具的使用，第6章讲述了笔记本电脑的软故障维修；第7章至第14章详细介绍了笔记本电脑各部件的故障现象和原因，通过具体的案例来介绍相应的维修技巧。

第15章讲述了二手笔记本电脑的选购和相关维修技术。

附录中罗列了Mini故障诊断卡的使用代码和笔记本电脑特色软件介绍，以便使笔记本电脑发挥其应有的功能，更能使读者学以致用，并达到举一反三、无师自通的效果。

本书内容丰富、重点突出、实例全面、步骤清晰，图文结合，文为图解、图为文析，生动有趣；特别适用于初学笔记本电脑维修的读者阅读，也可以作为专业笔记本电脑维修人员、企事业单位笔记本电脑维修爱好者的参考资料或高职高专相关专业及电脑培训班的教材。

另外，本书版式设计精美，赠送配套光盘，希望能给您枯燥的维修带来乐趣。

## &lt;&lt;笔记本电脑维修从入门到精通&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 笔记本电脑轻松入门 1.1 笔记本电脑的外部结构 1.1.1 笔记本电脑的外壳 1.1.2 笔记本电脑的显示屏 1.1.3 笔记本电脑的键盘与鼠标 1.1.4 笔记本电脑的接口 1.1.5 笔记本电脑的电池 1.1.6 笔记本电脑的常见配件 1.2 笔记本电脑的内部结构 1.2.1 笔记本电脑的主板与芯片组 1.2.2 笔记本电脑的CPU 1.2.3 笔记本电脑的内存 1.2.4 笔记本电脑的硬盘 1.2.5 笔记本电脑的显卡和声卡 1.2.6 笔记本电脑的光驱 1.3 笔记本电脑的最新技术 1.3.1 笔记本电脑的最新双核迅驰技术 1.3.2 笔记本电脑的最新安全技术 1.3.3 笔记本电脑的最新电池技术第2章 笔记本电脑升级全攻略 2.1 升级笔记本电脑的BIOS 2.1.1 升级BIOS的准备工作 2.1.2 升级BIOS实战 2.2 升级笔记本电脑的CPU 2.2.1 CPU升级的类别 2.2.2 CPU升级实战 2.3 升级笔记本电脑的内存 2.3.1 升级内存前的准备 2.3.2 升级内存实战 2.3.3 升级内存注意事项 2.4 升级笔记本电脑的硬盘 2.4.1 笔记本电脑硬盘升级前的准备 2.4.2 笔记本电脑硬盘升级实战 2.5 升级笔记本电脑的光驱 2.5.1 笔记本电脑光驱的升级方法 2.5.2 升级笔记本电脑光驱实战 2.5.3 升级光驱注意事项 2.6 升级笔记本电脑的网卡 2.6.1 了解无线网卡接口 2.6.2 升级无线网卡实战第3章 拆卸笔记本电脑实战 3.1 笔记本电脑的拆卸准备 3.1.1 笔记本电脑的拆卸工具 3.1.2 防静电措施 3.1.3 笔记本电脑拆卸注意事项 3.2 笔记本电脑拆卸实战 3.2.1 拆卸可升级部件 3.2.2 拆卸键盘和液晶显示屏 3.3 笔记本电脑的初始化设置 3.3.1 笔记本电脑Phoenix BIOS的设置 3.3.2 笔记本电脑硬盘的分区 3.3.3 笔记本电脑硬盘格式化 3.3.4 笔记本电脑操作系统的安装 3.4 动手实践第4章 笔记本电脑故障诊断与性能测试 4.1 笔记本电脑的故障诊断 4.1.1 笔记本电脑硬件故障与软件故障 4.1.2 笔记本电脑故障维修思路 4.1.3 笔记本电脑常见故障维修方法 4.1.4 笔记本电脑故障诊断中的注意事项 4.2 笔记本电脑的性能测试 4.2.1 测试笔记本电脑的CPU 4.2.2 测试笔记本电脑的内存 4.2.3 测试笔记本电脑的硬盘 4.2.4 测试笔记本电脑的液晶显示屏 4.2.5 测试笔记本电脑的电池第5章 笔记本电脑维修工具的使用 5.1 维修笔记本电脑常用焊接工具 5.1.1 电烙铁 5.1.2 热风焊台 5.1.3 吸锡器 5.1.4 锡炉 5.1.5 焊锡材料和助焊剂 5.2 维修笔记本电脑常用测量工具 5.2.1 万用表 5.2.2 示波器 5.2.3 晶体管图示仪 5.2.4 笔记本电脑故障诊断卡 5.3 维修笔记本电脑通用工具 5.3.1 编程器 5.3.2 清洁工具 5.3.3 放大镜 5.3.4 其他辅助工具第6章 笔记本电脑软故障维修第7章 笔记本电脑主板维修第8章 笔记本电脑CPU与CPU风扇维修第9章 笔记本电脑内存维修第10章 笔记本电脑硬盘维修第11章 笔记本电脑光驱维修第12章 笔记本电脑电池与电源维修第13章 笔记本电脑液晶屏维修第14章 笔记本电脑其他部件维修附录A Mini故障诊断卡使用代码附录B 笔记本电脑特色软件介绍

## 章节摘录

插图：2.3.3 升级内存注意事项在升级内存时要注意以下事项。

- 升级内存的频率要结合前端总线频率（FSB频率）来升级，如Intel FSB频率=CPU外频 × 4，FSB频率要大于或者等于内存频率才能充分发挥内存的性能。
- 升级内存时尽量选择同一品牌、同一型号，避免出现不兼容问题。
- 升级时要做好防静电工作，以免在接触印制电路板时静电击穿芯片，造成损坏。
- 由于笔记本内存受到扩展槽的限制，所以应该选择容量大的内存进行升级。

当然这个大容量要根据实际需要确定。

2.4 升级笔记本电脑的硬盘硬盘对笔记本电脑的性能起着关键的作用，升级大容量硬盘就很有必要。

2.4.1 笔记本电脑硬盘升级前的准备笔记本电脑硬盘的构造比台式电脑要复杂得多，价格也更昂贵，所以升级笔记本电脑硬盘时要细心谨慎。

选择一款合适的硬盘显得尤为重要，在选购硬盘时要选择合适的品牌、尺寸、规格和容量等。

## <<笔记本电脑维修从入门到精通>>

### 编辑推荐

《笔记本电脑维修从入门到精通》特色：1000多个知识要点+200多个维修步骤+实用附录 200多个详解案例+200多个维修秘诀，切入点精，涉及面广300多张实物及维修图片辅助讲解,图文结合,易懂易学免费赠送教学光盘辅助《笔记本电脑维修从入门到精通》的多媒体视频讲解168个维修案例讲解300页的《电脑维修技术大全》参考资料精心收集100多个实用维修技术网址

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>