

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787302217800

10位ISBN编号：7302217807

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李军

页数：371

字数：621000

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>

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

前言

笔记本电脑的使用已经非常普及。

与台式机一样，笔记本电脑在使用过程中，出现故障也很正常，因此维修笔记本电脑成为很多用户经常会遇到的工作。

学习笔记本电脑维修技术、成长为令人羡慕的专业维修高手，成为很多人特别是青年朋友的梦想。

学习的途径很多，如进入电脑维修学校或者和高手学习，这都是不错的方法，但通过书本学习无疑是大多数人最简单的选择。

找到一本适合自己、又容易上手、真正能够掌握维修技能的学习资料，对于提高学习效率，节省学习时间很有必要。

本书从最新笔记本电脑的基础知识入手，首先介绍笔记本电脑维修常用的维修工具、元器件的检测方法，以使新手能够快速入门；然后循序渐进地介绍了笔记本电脑的部件构成、各部件的功能原理、常见故障现象、故障产生的原因，并给出了解决方法；书中还介绍了许多在笔记本电脑维修过程中经常会用到的工具软件；另外，还特别开辟了硬件维修实验室，提供了大量来自一线笔记本电脑维修工程师的实践案例，并总结性地给出了维修流程和方法，通过这些实践案例的训练，相信读者的维修技能会大幅度提高。

本书配有多媒体教学，将一些基础的、重要的、有技巧性的知识通过直观的多媒体演示展现给读者，读者通过观看光盘，可以快速掌握维修技能。

光盘中还超值奉献了案例大全、技术大全、工具大全等实用维修资料，对于具有多年维修经验的专业笔记本电脑维修人员和维修爱好者提炼笔记本维修技能、补充新知识，或者温故知新都具有参考价值

。

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

内容概要

随着笔记本电脑的广泛使用和使用率的提高,其各种各样的故障也就随之而来。

本书针对初、中级读者的需求,从零开始、系统全面地讲解了笔记本电脑维修相关知识及维修技巧。

本书共分为15章和2个附录,主要包括:笔记本电脑内部结构、外部结构、相关设备及最新技术等相关知识;笔记本电脑常用维修工具的使用;笔记本电脑基本电路及元器件相关知识;笔记本电脑拆卸与初始化设置;笔记本电脑的升级;笔记本电脑故障诊断与性能测试;笔记本电脑软件故障维修;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等。

本书及配套多媒体光盘特别适用于初学笔记本电脑维修的读者阅读,也可以作为专业维修人员、企事业单位笔记本电脑维修爱好者的参考资料,还可以作为各类计算机培训班、高等职业学院、中等职业学校、成人教育以及大中小学青少年学习笔记本电脑维修的理想教材。

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

书籍目录

第1章 笔记本电脑维修热身 1.1 维修工程师图解笔记本电脑 1.1.1 笔记本电脑的内部和外部结构 1.1.2 笔记本电脑的CPU 1.1.3 笔记本电脑的主板及芯片组 1.1.4 笔记本电脑的内存 1.1.5 笔记本电脑的硬盘 1.1.6 笔记本电脑的显卡和显示屏 1.1.7 笔记本电脑的外壳 1.1.8 笔记本电脑的“鼠标”与键盘 1.1.9 笔记本电脑的接口 1.2 笔记本电脑的相关设备 1.2.1 笔记本电脑的声卡和音响 1.2.2 笔记本电脑的网卡和Modem 1.2.3 笔记本电脑的电池和电源适配器 1.3 笔记本电脑最新技术 1.3.1 笔记本电脑的最新双核技术和迅驰技术 1.3.2 笔记本电脑的最新安全技术 1.3.3 笔记本电脑的最新液晶屏幕技术 1.4 维修笔记第2章 笔记本电脑常用维修工具的使用 2.1 维修工具 2.1.1 电烙铁 2.1.2 热风焊台 2.1.3 吸锡器 2.1.4 锡炉 2.1.5 焊接材料 2.2 维修仪器 2.2.1 万用表 2.2.2 示波器 2.2.3 晶体管图示仪 2.2.4 编程器 2.3 其他维修工具 2.3.1 清洁工具 2.3.2 放大镜 2.3.3 其他辅助工具 2.4 故障诊断卡 2.5 维修实验室：常用维修工具的使用 2.5.1 训练1——电烙铁的使用 2.5.2 训练2——示波器的使用方法 2.6 维修笔记第3章 笔记本电脑基本电路及元器件 3.1 电子电路的基本知识 3.1.1 电源 3.1.2 电流 3.1.3 电压 3.1.4 电阻 3.1.5 负载 3.1.6 电路 3.1.7 周期 3.1.8 模拟信号和数字信号 3.1.9 电平 3.1.10 模拟电路和数字电路 3.1.11 脉冲信号 3.2 笔记本电脑主板元器件及基本电路 3.2.1 电阻器 3.2.2 电容器第4章 笔记本电脑的拆卸与初始化第5章 笔记本电脑的升级第6章 笔记本电脑故障诊断与性能测试第7章 笔记本电脑软件故障维修第8章 笔记本电脑CPU与CPU风扇维修第9章 笔记本电脑主板维修第10章 笔记本电脑内存维修第11章 笔记本电脑硬盘维修第12章 笔记本电脑光驱维修第13章 笔记本电池与电源维修第14章 笔记本电脑液晶屏维修第15章 笔记本电脑其他部件维修附录1 笔记本电脑特色软件介绍附录2 Mini故障诊断卡使用代码

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

章节摘录

插图：笔记本电脑虽然在整体结构上跟普通的台式电脑有很大的区别，但是其维修原理与台式电脑确是很相似的。

维修笔记本电脑时要根据其故障情况综合分析，选择适合自己维修方法的思维习惯。

一般遵循以下维修思路。

1.先简后难，先外后内处理笔记本电脑故障应从最简单的事情做起。

先观察笔记本电脑外部环境，即笔记本电脑所处的位置、连接的电源和设备以及周围环境的温湿度等情况。

观察笔记本电脑发生故障所表现的现象及显示的错误信息来判断问题所在。

检查笔记本电脑内部的环境情况。

如灰尘、连接、器件的颜色和指示灯的状态等情况。

了解并熟悉笔记本电脑的软硬件配置，如安装了何种软硬件，使用的是何种操作系统，硬件的设置及驱动程序版本等。

这样可避免兼容方面的问题。

2.先机械后电气由于笔记本电脑对各个部件的安装要求非常严格，如果安装不当便会引发很多问题，因此要先检查其有无装配机械故障，再检查有无电气故障。

3.先想后动根据笔记本电脑故障产生的现象先尽可能地查阅相关的资料和说明书，分析产生故障的原因，找出问题所在，再进行针对性维修。

在分析、判断笔记本电脑故障所在位置的过程中，要根据自身已有的知识和经验来进行判断，对于自己不太了解或根本不了解的问题，可以向有经验的同事或前辈咨询并寻求帮助。

4.先软后硬在整个维修过程中，总是先查软件问题，再查硬件问题。

原因是软件故障的发生率通常高于硬件故障。

当软件环境是正常时，故障仍然不能排除。

再从硬件方面着手检查。

<<笔记本电脑维修完全学习手册>>

编辑推荐

《笔记本电脑维修完全学习手册》：多媒体课堂100%一线维修工程师实战教学解决你学不会的苦恼芯片级全新笔记本电脑维修81课多媒体视频讲解完全掌握，从基础到实践专业维修，从新手到高手硬件维修工程师多媒体课堂硬件维修，特别是芯片级维修，对于新手来说，最大的苦恼是学不会，不知从何学起；对于有一定维修经验的用户，常常苦恼维修技能长时间停留在一个较低的水平！

市场上同类书，大多以文字教程为主，或者是基础知识的长篇讲解，要想学懂学会，非常吃力，而维修技能的培养，更需要通过大量实践来达成。

本套书从基础到实践，特别安排了大量维修实践课，并配合有多媒体教学光盘，从而让你的学习变得更轻松，维修技能得到卓有成效的提高。

如果你想成为维修高手，或者想在硬件维修领域发展，或者想自己开维修店……那么本套书正是为你而编写。

相信本套丛书能为你的起跑全方位加油助力，并助你走向成功。

踏稳入门的脚步由一线笔记本电脑维修工程师结合多年实践经验精心编写，从笔记本电脑的部件构成、元器件检测和维修工具的使用入手，图解教学，即使新手也能轻松掌握维修实战教学详尽介绍最新笔记本电脑的维修技术，结合大量来自一线的维修实践范例，并给出故障判断规则与维修流程，让你能够动手实践超值多媒体教学光盘包括精心制作的多媒体视频教学课堂与技术大全+案例大全+工具大全+网址大全4大实用维修资料，既可用于快速学习准修技术，又可以作为实战速查手册

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>