第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 图书基本信息

书名：<<笔记本电脑维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030272959

10位ISBN编号：7030272951

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：王红军

页数：286

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

第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 前言

笔记本电脑是一个非常复杂的系统，它的故障原因涉及的面很多，因此需要维修人员先学好基本技能，综合掌握各方面的维修知识，才能快速准确地判断故障原因，找到排除方法。

本书是针对笔记本电脑维修学习人员而编写的维修教程。

本书结合作者多年的笔记本电脑维护维修经验和案例，将理论知识、笔记本电脑维修方法及实际案例相结合，循序渐进，由浅入深，较为完整地讲解了笔记本电脑的结构、使用维护技巧、升级、故障诊断方法及故障检修流程，为完全掌握笔记本电脑维修技能提供了完善的解决方法。

本书在安排内容时，先讲解笔记本电脑硬件结构知识，为实践和自学打下基础；然后深入分析笔记本电脑的拆装技巧、升级维护技能，最后总结故障检修流程及诊断方法、步骤。

书中结合大量案例，使读者能够在实践中掌握所学内容，不断提高应用水平，快速成长为专业的笔记本电脑维修工程师。

本书共10章内容，各章内容简介如下：　　第1章主要介绍了笔记本电脑的内部结构和外部结构。包括外壳、键盘、触摸板.接口、CPU、主板、内存、硬盘、显示屏、电池等。

第2章主要介绍了笔记本电脑的B10s设置、硬盘分区与格式化、操作系统安装、驱动及随机应用程序的安装和系统恢复等。

第3章主要介绍了笔记本电脑的测试方法。

第4章主要介绍了笔记本电脑通过有线和无线等方式连网的方法。

第5章主要介绍了笔记本电脑电路板常用元器件（电阻，电容、场效应管、集成电路）等的基本维修知识和用万用表检测其好坏的方法。

第6章主要介绍了拆装笔记本电脑的方法、技巧及拆卸笔记本电脑的实践案例。

第7章主要介绍了笔记本电脑的软件、硬盘、内存、光驱和电池的升级方法。

第8章主要介绍了笔记本电脑故障维修常用方法以及故障分类、产生原因、维修流程。

同时还讲解了常用维修工具的使用方法。

第9章主要介绍了笔记本电脑的操作系统故障（死机、蓝屏、错误提示、非法操作等故障）、系统重启故障、注册表故障、网络故障及病毒故障的检修方法。

第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 内容概要

本书由资深笔记本电脑维修工程师精心编写，重点讲解了笔记本电脑的内外部构造，笔记本电脑BIOs设置方法，硬盘分区与格式化，操作系统与驱动程序的安装，设置和系统恢复，笔记本电脑的拆装、升级技巧与测试，网络连接，常用维修工具，元器件好坏的判定方法，笔记本电脑故障维修常用方法、故障产生原因、维修流程等内容。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练，有助于新手快速入门。

全书介绍的维修技术先进，编排新颖，可以作为大专院校、技工学校、职业高中、职业院校和培训机构的教学用书或参考书，同时还可供笔记本电脑初学者、电脑爱好者、企事业单位电脑维修人员学习使用。

第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 书籍目录

Chapter 01 笔记本电脑的结构 1.1 笔记本电脑的外部和内部结构 1.2 笔记本电脑的外壳 1.3 笔记本电脑的“鼠标” 1.4 笔记本电脑的接口 1.5 笔记本电脑的“心” 1.6 笔记本电脑的主板 1.7 笔记本电脑的内存 1.8 笔记本电脑的硬盘 1.9 笔记本电脑的显示卡和显示屏 1.10 笔记本电脑的光驱 1.11 笔记本电脑的声卡和音响 1.12 笔记本电脑的网卡和Modem 1.13 笔记本电脑的电池和电源适配器 1.14 习题 Chapter 02 安装配置笔记本电脑 2.1 BIOS与CMOS基础 2.2 常见笔记本电脑BIOS设置 2.3 笔记本电脑分区操作 2.4 笔记本电脑操作系统的安装 2.5 驱动及随机应用程序的安装与配置 2.6 习题 Chapter 03 测试笔记本电脑 3.1 测试笔记本电脑的CPU 3.2 测试笔记本电脑的内存 3.3 测试笔记本电脑的硬盘 3.4 测试笔记本电脑液晶显示屏 3.5 测试笔记本电脑的电池 3.6 习题 Chapter 04 笔记本电脑网络连接方案 4.1 连网基础 4.2 笔记本电脑双机直连方案 4.3 笔记本电脑实现无线上网 4.4 笔记本电脑实现宽带上网 4.5 组建家庭无线局域网 4.6 习题Chapter 05 笔记本电脑主要元器件的检测与维修 5.1 电阻器的检测与维修 5.2 电容器的检测与维修 5.3 电感器的检测与维修方法 5.4 二极管的检测与维修 5.5 三极管的检测与维修 5.6 场效应管的检测与维修 5.7 晶振的检测与维修- 5.8 集成电路的检测与维修 5.9 习题 Chapter 06 拆装笔记本电脑的技巧 6.1 笔记本电脑拆装工具 6.2 笔记本电脑拆卸方法 6.3 笔记本电脑拆装注意事项 6.4 实战训练——拆卸联想笔记本电脑 6.5 习题 Chapter 07 升级笔记本电脑 7.1 何时需要升级笔记本电脑 7.2 升级笔记本电脑的软件部分 7.3 升级笔记本电脑的内存 7.4 升级笔记本电脑的硬盘 7.5 升级笔记本电脑的光驱 7.6 升级笔记本电脑的BIOS 7.7 习题 Chapter 08 笔记本电脑故障排除预备知识 8.1 笔记本电脑故障分析 8.2 笔记本电脑故障维修基本原则 8.3 笔记本电脑故障分析维修流程 8.4 笔记本电脑故障常用检测方法 8.5 笔记本电脑故障常用维修工具及测量方法 8.6 维修前的准备工作 8.7 习题 Chapter 09 笔记本电脑软件维修技术 9.1 操作系统常见故障及维修方法 9.2 笔记本电脑病毒故障及解决方案 9.3 笔记本电脑网络故障及其维修方法 9.4 笔记本电脑应用软件常见故障维修精解 9.5 习题 Chapter 10 笔记本电脑硬件故障维修 10.1 笔记本电脑开机与启动故障维修 10.2 笔记本电脑电源故障维修 10.3 笔记本电脑内存故障维修 10.4 笔记本电脑硬盘故障维修 10.5 笔记本电脑光驱故障维修 10.6 笔记本电脑硬件故障维修精讲 10.7 习题

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

双核心处理器是在一个处理器基板上整合了两个功能、性能相同的处理器核心，即将两个物理处理器核心整合到一个核中。
而处理器实际性能决定于每个时钟周期内所能处理的指令数的总量.因此增加一个核心从理论上来说，处理器每个时钟周期内可执行的单元数将增加一倍。

其实“双核”的概念最早是由IBM、HP、sun等支持RISC架构的高端服务器厂商提出的，不过由于RISC架构的服务器价格高、应用面窄，没有引起广泛的注意。

双核架构不仅提高了处理器的性能，还全面增加了处理器的功能。
双核处理器架构的引入和微软公司下一代操作系统将在很大程度上促进虚拟技术的发展。
虚拟化技术可以让一台物理计算机虚拟出若干个虚拟的系统，这些虚拟系统能使用同样的资源独立工作。
目前已经推出了一些虚拟技术，如Intel公司的Varlderpool（面向个人电脑）技术、silvervale（面向服务器）技术及AMD公司的Pacifica技术等。

1.Intel双核心移动处理器　　InteI双核心移动处理器主要包括Yorlah核心、Merom核心和Penryn核心3种内核架构.处理器的型号包括Core Solo处理器、Core Du0处理器和Core 2 Duo处理器。

其中，Yorlah双核心Pentium M处理器采用65rlm制造工艺，具有2MB二级缓存.支持667MI-1z前端总线（FSB），支持VT、XD、EIST等功能。
接口由Socket 479变成Socket 478，而且不支持上一代芯片组.如图1-23所示。

第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 编辑推荐

好教好学：由北京中关村资深维修培训师精心编写，内容不多不少，彻底解决你学不会的苦恼。
速成速上手：基于真实维修流程改编，23个案例教学，快速掌握专业维修技能。
知其然更知其所以然：讲解适当的理论知识，既能掌握维修技术，也能理解维修原理。
常用维修工具视频教程，电脑组装与维修视频教程。
读者对象：电脑专业维护维修人员、企业／学校电脑维护人员、电脑售后服务人员、电脑硬件维修爱好者、电脑使用者以及想成为硬件维修工程师的各类人员。
培训机构、大中专院校、职业学校／技校硬件维修课程教学用书。
CD超值多媒体教学课程：　　常用维修工具的使用，电脑组装与维修视频教程。
快速入门，掌握技能，实战经验，维修窍门。
历经全国上千家院校和培训机构教学实践，综合反馈意见改进内容和教学方式全面升级，丛书品质经50万读者印证，值得信赖。

第一图书网, tushu007.com

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 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