

## <<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：9787030181367

10位ISBN编号：7030181360

出版时间：2006-11

出版时间：科学

作者：王红军 编著

页数：268

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>

## <<笔记本电脑维修技能实训>>

### 内容概要

《笔记本电脑维修技能实训》(芯片级)从简明、实用、易学,能解决实际问题的角度出发,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。

《笔记本电脑维修技能实训》(芯片级)内容重点突出,操作步骤清晰,可操作性强,易学实用。

《笔记本电脑维修技能实训》(芯片级)可作为大专院校、职业学校/技工学校相关专业教学用书,或培训机构培训教材,可供笔记本电脑爱好者、笔记本电脑使用者、电脑维修技术人员、企业/学校电脑维护人员和笔记本电脑售后服务人员使用。

《笔记本电脑维修技能实训》(芯片级)结合图解与实例,循序渐进地讲解了笔记本电脑的内外部构造,笔记本电脑BIOS设置,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。

# <<笔记本电脑维修技能实训>>

## 书籍目录

第1章 笔记本电脑的结构1.1笔记本电脑的外部 and 内部结构1.1.1笔记本电脑的外部结构1.1.2笔记本电脑的内部结构1.2笔记本电脑的外壳1.2.1ABS工程塑料1.2.2聚碳酸酯1.2.3碳纤维1.2.4铝镁合金1.2.5钛合金1.3笔记本电脑的“鼠标”1.3.1触摸板1.3.2指点杆1.3.3触摸屏1.3.4轨迹球1.4笔记本电脑的接口1.4.1USB接口1.4.2IEEE1394接口1.4.3PS / 2接口1.4.4PCMCIA接口1.4.5VGA显示接口1.4.6读卡器接口1.4.7耳机音频接口1.4.8红外线接口1.4.9其他接口1.5笔记本电脑的“心”1.5.1双核心处理器1.5.2第3代迅驰技术(Napa)1.5.3Intel移动处理器1.5.4.AMD移动处理器1.5.5VIA(威盛)的移动处理器1.6笔记本电脑的主板1.6.1Intel公司移动芯片组1.6.2其他公司的移动芯片组1.7笔记本电脑的内存1.8笔记本电脑的硬盘1.8.1笔记本电脑硬盘的工作原理1.8.2笔记本电脑硬盘的性能指标1.9笔记本电脑的显示卡和显示屏1.9.1笔记本电脑的显示卡1.9.2笔记本电脑的显示屏1.10笔记本电脑的光驱1.11笔记本电脑的声卡和音响1.11.1笔记本电脑的声卡1.11.2笔记本电脑的音响1.12笔记本电脑的网卡和Modem1.12.1笔记本电脑的网卡1.12.2笔记本电脑的Modem1.13笔记本电脑的电池和电源适配器1.13.1笔记本电脑的电池1.13.2笔记本电脑的电源适配器1.14习题第2章 安装配置笔记本电脑2.1BIOS与CMOS基础2.1.1BIOS与CMOS概述2.1.2BIOS的功能和作用2.1.3进入笔记本电脑BIOS的方法2.2常见笔记本电脑BIOS设置2.2.1Phoenix BIOS的设置2.2.2IBM BIOS的设置2.3笔记本电脑分区操作2.3.1硬盘分区概述2.3.2用Partition Magic分区2.3.3用Fdisk分区2.3.4硬盘格式化2.4笔记本电脑操作系统的安装2.4.1安装操作系统前的准备工作2.4.2操作系统的安装方法2.4.3使用系统恢复光盘安装操作系统2.4.4安装新的WindowsXP操作系统2.5笔记本电脑驱动及随机应用程序的安装与配置2.5.1驱动程序的安装顺序和方法2.5.2笔记本电脑的随机软件2.6习题第3章 测试笔记本电脑3.1测试笔记本电脑的CPU3.1.1用Intel Processor FrequencyIDUtility测试软件测试CPU3.1.2用Wcpuid测试软件测试CPU3.2测试笔记本电脑的内存3.3测试笔记本电脑的硬盘3.3.1硬盘性能测试3.3.2硬盘坏道测试3.4测试笔记本电脑液晶显示屏3.4.1写字板测试法3.4.2背景测试法3.4.3测试软件测试法3.5测试笔记本电脑的电池3.5.1利用主板监控程序测试3.5.2专业测试软件测试3.6习题第4章 笔记本电脑网络连接方案4.1联网基础4.1.1计算机网络基础4.1.2网络硬件设备4.1.3动手制作网线、设置IP地址4.2笔记本电脑上网方案4.2.1通过无线上网4.2.2通过电话线和Modem上网4.2.3通过ADSL宽带上网4.2.4通过公司固定IP上网4.3笔记本电脑与台式电脑通过双机直连上网方案4.3.1网线的制作4.3.2硬件连接4.3.3软件连接4.3.4数据共享4.4习题第5章 笔记本电脑基本维修技能5.1电子电路基础5.2笔记本电脑常用维修工具5.2.1万用表5.2.2示波器5.2.3晶体管图示仪5.2.4电烙铁5.2.5热风焊台5.2.6编程器5.2.7笔记本电脑故障诊断卡5.2.8其他工具5.3笔记本电脑的主要元器件及基本电路5.3.1电阻器5.3.2电容5.3.3电感器5.3.4晶振5.3.5二极管5.3.6三极管5.3.7场效应管5.3.8集成电路芯片5.4笔记本电脑维修常用元器件好坏的判定方法5.4.1电阻器好坏的判定5.4.2电容器好坏的判定5.4.3电感器好坏的判定5.4.4变压器好坏的判定5.4.5二极管好坏的判定5.4.6三极管好坏的判定5.4.7场效应管好坏的判定5.5习题第6章 拆装笔记本电脑6.1笔记本电脑拆装工具及拆卸方法6.1.1笔记本电脑拆装工具6.1.2笔记本电脑拆卸方法6.2笔记本电脑拆装注意事项6.3IBM笔记本电脑拆装案例6.4习题第7章 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7.2.1升级笔记本电脑的操作系统7.2.2升级笔记本电脑的驱动程序7.3升级笔记本电脑的内存7.3.1笔记本电脑内存升级前的准备7.3.2安装笔记本电脑的内存7.4升级笔记本电脑的硬盘7.4.1笔记本电脑硬盘升级前的准备7.4.2安装笔记本电脑的硬盘7.5升级笔记本电脑的光驱7.5.1笔记本电脑光驱的升级方法7.5.2升级安装笔记本电脑的光驱7.6升级笔记本电脑的BIOS7.6.1升级笔记本电脑BIOS前的准备7.6.2升级笔记本电脑BIOS的操作步骤7.7习题第8章 笔记本电脑维修方法8.1笔记本电脑的故障分类8.1.1硬件故障8.1.2软件故障8.2笔记本电脑故障维修思路与方法8.2.1笔记本电脑故障维修思路8.2.2笔记本电脑故障维修方法8.3习题第9章 笔记本电脑软故障检修9.1操作系统常见故障及维修方法9.1.1操作系统故障现象、原因及故障诊断流程图9.1.2系统死机故障及维修方法9.1.3系统蓝屏故障及维修方法9.1.4系统非法操作故障及维修方法9.1.5内存不足故障及维修方法9.1.6电脑自动重启故障及维修方法9.1.7Windows注册表故障及解决方法9.2电脑病毒故障及解决方法9.2.1电脑病毒的特征和种类9.2.2病毒感染电脑后的现象9.2.3电脑病毒维修方法9.3电脑网络故障及维修方法9.3.1电脑网络故障原因9.3.2电脑网络故障维修方法9.4习题第10章 笔记本电脑硬件故障检修10.1笔记本电脑开机与启动故障10.1.1笔记本电脑开机与启动故障现象及产生原因10.1.2笔记本电脑开机与启动故障解决方法10.2笔记本电脑电

## <<笔记本电脑维修技能实训>>

源故障检修10.2.1笔记本电脑电源故障现象及产生原因10.2.2笔记本电脑电源系统故障解决方法10.3笔记本电脑内存故障检修10.3.1笔记本电脑内存故障现象及产生原因10.3.2笔记本电脑内存故障解决方法10.4笔记本电脑硬盘故障检修10.4.1笔记本电脑硬盘故障现象及产生原因10.4.2笔记本电脑硬盘故障解决方法10.5笔记本电脑光驱故障检修10.5.1笔记本电脑光驱故障现象及产生原因10.5.2笔记本电脑光驱故障解决方法10.6习题

## <<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>