

## <<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

### 图书基本信息

书名：<<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

13位ISBN编号：9787111266730

10位ISBN编号：7111266730

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：高博

页数：324

字数：519000

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>

## <<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

### 前言

近几年笔记本电脑及周边设备发展迅猛，普及程度日益提高，从数据上来看，国内笔记本电脑用户数量已经不逊色于台式机用户数量。

随着笔记本电脑技术的成熟和普及，相信将迎来真正的笔记本电脑时代。

目前主流笔记本电脑与台式机相比除了具有便携性的天然优势外，在性能上也不逊色，但由于其集成度较高，内部结构相对复杂，因此一旦出现故障，势必给大多数用户带来很大的困扰。

毕竟多数人对笔记本电脑的认知都较为浅显，与其花费大量的精力与财力向他人寻求帮助，还不如自己动手进行故障维修。

实际上，大部分笔记本电脑故障都是很容易解决的，并没有想象得那么困难。

本书以笔记本电脑用户的实际需求为出发点，以丰富的内容和大量实拍的图片为基础，以图文并茂的形式讲述了如何在实际应用中维修、升级与保养笔记本电脑，其中笔记本电脑拆卸与维修案例等大部分内容都以生动的场景加以再现。

本书在内容的选取上紧跟主流，囊括了Intel与AMD的主流移动平台，其中包括最新的Intel迅驰2 (Montevina)与AMD Punla平台。

此外，对VIA、Transmeta移动处理器及其他非主流芯片组也进行了相关讲述。

此外，为了便于读者掌握，本书还提供了多媒体视频教学光盘，其中收录了大部分与章节内容同步的视频操作。

本书主要由高博编著，参加本书编写的还有李媛、姜宏、张莹、王建、刘成斌、闰平清、张广建、刘天宁、任静、伊惠琴、侯燕杰。

由于时间及水平有限，书中难免存在一些疏漏和不足，敬请广大读者批评指正。

## <<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

### 内容概要

本书主要讲解笔记本电脑硬件维修、升级与维护的相关知识，其中包括笔记本电脑内外结构，笔记本电脑拆卸、维修与清理工具的使用方法，如何拆装笔记本电脑，笔记本电脑硬件故障诊断分析，笔记本电脑主板、硬盘、内存、光驱、液晶屏等部件的故障维修，笔记本电脑全面升级和笔记本电脑的维护与保养等内容。

本书以笔记本电脑用户的实际需求为出发点，以丰富的内容和大量实拍的图片为基础，以图文并茂的形式讲述了如何在实际应用中维修、升级与保养笔记本电脑，其中笔记本电脑拆卸与维修案例等大部分内容都以生动的场景加以再现。

本书在内容的选取上紧跟主流，囊括了Intel与AMD的主流移动平台，其中包括最新的Intel迅驰2(Montevina)与AMD Puma平台。

此外，对VIA、Transmeta移动处理器及其他非主流芯片组也进行了相关讲述。

本书面向笔记本电脑维修人员、笔记本电脑爱好者与发烧友，同时也可作为大中专院校相关专业师生和笔记本电脑维修培训班的教材与参考书。

## &lt;&lt;笔记本电脑的拆卸升级维修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 全面认识笔记本电脑 1.1 从外到内认识笔记本电脑 1.1.1 笔记本电脑的流派与特点  
1.1.2 笔记本电脑的外部结构 1.1.3 笔记本电脑的内部结构 1.2 笔记本电脑的CPU 1.2.1 笔记本电脑CPU简介 1.2.2 Intel移动处理器 1.2.3 AMD移动处理器 1.2.4 其他移动处理器 1.3 笔记本电脑的主板 1.3.1 笔记本电脑主板的层次构架 1.3.2 笔记本电脑主板芯片组 1.4 笔记本电脑的内存 1.4.1 笔记本电脑内存分类 1.4.2 笔记本电脑内存的容量配置 1.4.3 笔记本电脑内存的安装位置 1.5 笔记本电脑的硬盘 1.5.1 硬盘的结构与工作原理 1.5.2 笔记本电脑硬盘的主要性能指标 1.5.3 笔记本电脑硬盘的安装位置 1.6 笔记本电脑的光驱 1.6.1 笔记本电脑光驱的工作原理 1.6.2 笔记本电脑光驱的分类 1.6.3 笔记本电脑光驱的安装位置 1.7 笔记本电脑的其他部件 1.7.1 液晶屏 1.7.2 显卡、声卡 1.7.3 网卡、Modem 1.7.4 键盘、触摸板及指点杆 1.7.5 电池、电源适配器 1.7.6 散热装置 1.7.7 外壳 1.8 笔记本电脑的外部接口 1.8.1 标准外部接口 1.8.2 高级外部接口第2章 笔记本电脑的拆卸、清理工具和使用方法 2.1 笔记本电脑拆卸工具 2.1.1 工作台 2.1.2 十字螺钉旋具 2.1.3 平口螺钉旋具 2.1.4 镊子 2.1.5 静电环 2.1.6 零件盒 2.2 笔记本电脑清理工具 2.2.1 毛刷 2.2.2 吹气囊 2.2.3 液晶屏清洁液 2.2.4 软绒布第3章 笔记本电脑的维修工具及使用方法 3.1 笔记本电脑故障诊断卡 3.1.1 四位代码故障诊断卡的工作原理 3.1.2 四位代码故障诊断卡的使用方法 3.1.3 指示灯功能含义速查表 3.2 万用表 3.2.1 万用表的分类 3.2.2 万用表的使用及注意事项 3.3 电烙铁 3.3.1 电烙铁的分类 3.3.2 电烙铁的使用及注意事项 3.3.3 焊接材料 3.4 热风枪 3.4.1 热风枪的使用方法 3.4.2 热风枪使用注意事项 3.5 示波器 3.5.1 示波器的组成结构 3.5.2 示波器主要面板装置功能介绍 3.5.3 示波器的使用方法 3.5.4 示波器使用注意事项 3.6 晶体管特性图示仪 3.6.1 晶体管特性图示仪控制面板功能介绍 3.6.2 测试前的注意事项 3.6.3 使用操作步骤 .....第4章 详解笔记本电脑的拆卸第5章 笔记本电脑硬件故障诊断分析 第6章 笔记本电脑主板故障维修第7章 笔记本电脑硬盘故障维修第8章 笔记本电脑的液晶屏、光驱故障维修第9章 笔记本电脑其他部件故障维修第10章 笔记本电脑硬件升级第11章 笔记本电脑的维护与保养第12章 二手笔记本电脑的维修及注意事项第13章 笔记本电脑故障维修实例

## &lt;&lt;笔记本电脑的拆卸升级维修&gt;&gt;

## 章节摘录

3.1.1 四位代码故障诊断卡的工作原理 电脑故障一般按显示器上是否有显示为界，可以分成两大类：一类故障是“关键性故障”。

电脑在启动时都要进行上电自检，在检测显卡以前的过程称之为关键性部件测试，任何关键性部件有问题电脑都将处于挂起状态；另一类故障称之为“非关键性故障”。

上电自检检测完显卡后，将对其余的I/O接口、硬盘驱动器、即插即用设备、CMOS等部件进行检测，在这期间检测到的故障就是“非关键性故障”，此时如果有不正常的设备，就会在相应的检测部位停下来并报告错误信息，提示用户选择是继续进行还是重新启动。

笔记本电脑故障诊断卡实际上正是对应上电自检这一过程而研制开发的，其工作原理其实很简单，每个厂家的BIOS都有所谓的POST CODE，即开机自我检测代码，当BIOS要进行某项测试动作时，首先将该POST CODE写入80H地址，如果测试顺利完成，再写入下一个POST CODE，因此，如果发生错误或死机，根据80H地址的POST CODE值就可以了解问题出在什么地方。

笔记本电脑故障诊断卡的作用就是读取80H地址内的POST CODE，并经译码器译码最后显示出来。

3.1.2 四位代码故障诊断卡的使用方法 笔记本电脑故障诊断卡的使用方法很简单，下面是具体操作步骤。

步骤1：关闭笔记本电脑的电源，取出所有扩展卡。

步骤2：将故障诊断卡插到笔记本电脑主板上的Mini PCI插槽中（USB接口的故障诊断卡需插入USB接口），打开笔记本电脑的电源开关，此时故障诊断卡将自动开始检测。

步骤3：观察故障诊断卡上的代码值变化，看指示灯显示是否正常。

步骤4：根据显示的结果并对照故障代码含义表来判断故障发生的位置。

除此之外笔记本电脑故障诊断卡还定义了自身功能，具体为按诊断按键2s以上，则显示代码“1”，进入单步功能，此时按动一次按键（—l~ig），则代码跳动一次，相应的代码可以参考代码含义对照表。

然后依次按诊断键2s以上则可以分别进入主板总线测速功能、版本显示工力能、自身显示检测功能、自身故障检测功能等。

检测的总线速度会用十进制参考值显示，值越大速度越快，使用该功能可以方便测试主板的速度。

另外，在自身故障检测功能中，若导不“5888”则故障诊断卡自身故障检测通过，若显示“0000”则故障诊断卡自身故障检测未通过，故障诊断卡错误，需关闭电源或更换插槽。

## <<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

### 编辑推荐

全程图解笔记本电脑的拆卸、升级与维修。  
为笔记本电脑的日常维护、清理工作与常见故障排除提供解决思路。  
提供34个故障维修案例，附赠多媒体视频演示光盘。

随书附赠DVD视频教学光盘，内含：笔记本电脑的结构介绍、笔记本电脑的拆卸与安装过程，笔记本电脑的清洁。

笔记本电脑的维修与升级。

本书主要讲解笔记本电脑硬件维修、升级与维护的相关知识，主要内容包括笔记本电脑的结构，笔记本电脑的拆卸、维修过程和工具的使用方法，笔记本电脑硬件故障诊断分析，笔记本电脑主板、硬盘、内存、光驱、液晶屏等部件的故障维修方法，笔记本电脑全面升级等内容。

本书面向笔记本电脑维修初学者、笔记本电脑爱好者与发烧友，同时也可作为大中专院校相关专业师生和笔记本电脑维修培训班的教材与参考书。

<<笔记本电脑的拆卸升级维修>>

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>