

笔记本完全指南

选购、应用、升级、维护、配件



7大组件12大接口详解

笔记本结构完全图解

9大方案16大品牌大推荐

识别水货、翻新、二手笔记本有诀窍

1000余条应用技巧大搜罗

系统安装、应用、维护、保养一应俱全

8大步骤揭示设置优化秘密

让你的本本运行如飞就这么简单

9大本本联网方案大作战

线缆、USB、红外、蓝牙要什么有什么

10类NB外围配件应用要领

红点包、电池等一个都不能少

16大品牌笔记本保修查询

独家赠送中外知名品牌全国保修网点



- 16大品牌近200款品牌笔记本推荐
- 15大品牌近200款笔记本驱动大全
- 8款最新笔记本测试专用软件
- 16大品牌笔记本保修信息查询



笔记本完全指南

选购、应用、升级、维护、配件



- 1. 笔记本电脑选购指南
- 2. 笔记本电脑应用指南
- 3. 笔记本电脑升级指南
- 4. 笔记本电脑维护指南
- 5. 笔记本电脑配件指南
- 6. 笔记本电脑故障排除指南
- 7. 笔记本电脑使用技巧
- 8. 笔记本电脑安全指南

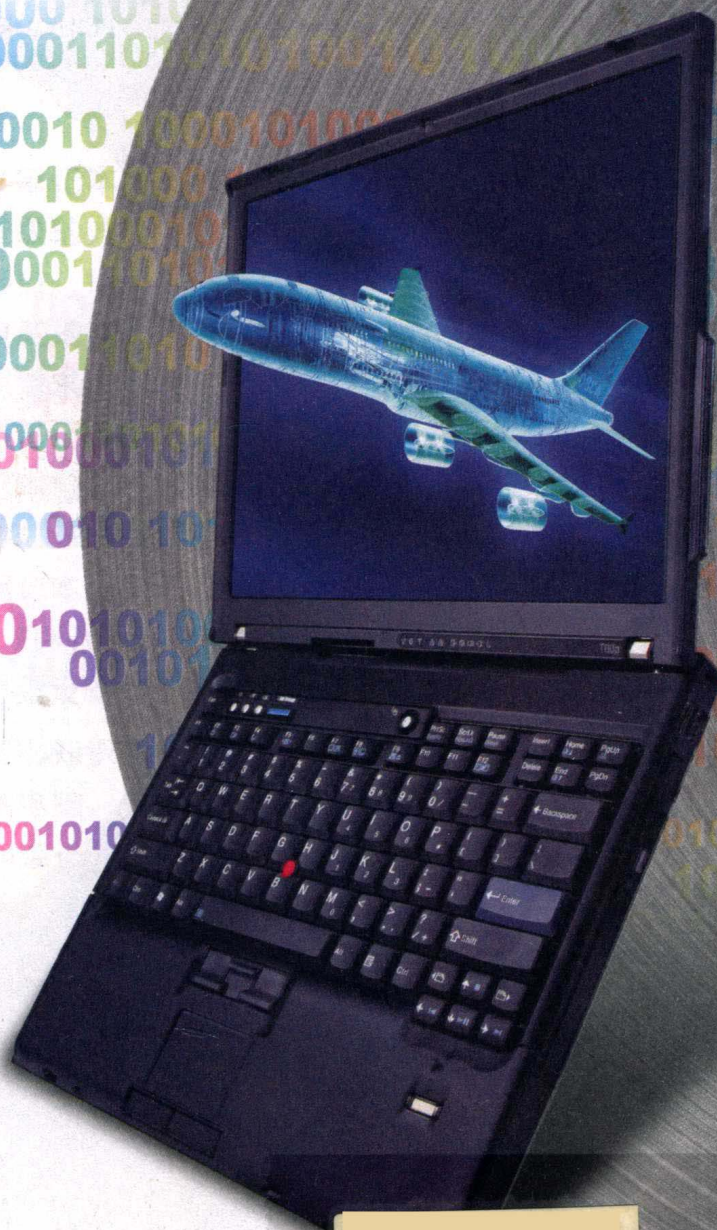
本书配有光盘
索书号 TP3
170

2006
Notebook

笔记本完全指南

选购、应用、升级、维护、配件

电脑报 编



山东电子音像出版社出版

TP3

170

内 容 提 要

本书从一个笔记本电脑初学者的角度向大家介绍笔记本电脑的选购、应用、维修、升级的方方面面：

(1) 在笔记本电脑购买方面，首先教你认识笔记本电脑的内外部结构，接着进行市场选购实战，包括笔记本电脑的验收及水货、翻新货、二手货的识别，还为不同的消费群体推荐了相应的笔记本电脑；

(2) 在笔记本电脑应用方面，详细介绍了笔记本电脑系统安装、优化、升级和维护的必备知识，更有笔记本电脑通过线缆、红外、蓝牙等设备互联和上网的实战方法；

(3) 笔记本电脑的附件也是至关重要的，这里详细介绍了各种电池、PCMCIA卡、电脑包、内存、硬盘、光驱等各类笔记本电脑外置设备的选购和真伪鉴别技巧。



版权所有 盗版必究
未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

光盘内容

1. 品牌笔记本新机推荐：16大品牌近200款最新笔记本参数通报；
2. 笔记本驱动全集：15大品牌近200款笔记本最新驱动大全；
3. 笔记本分类测试软件：8款最新测试软件；
4. 笔记本保修信息查询指南：独家赠送16大品牌笔记本全国保修网点。

书 名：笔记本完全指南
编 著：电脑报
任 编 辑：李 萍
执 行 编 辑：邢政义
封 面 设 计：陈 敏
组 版 编 辑：李品娟
监 制：时均建
出 版 单 位：山东电子音像出版社
地 址：济南市胜利大街39号
邮 政 编 码：250001
电 话：(0531)82060055-7616
技 术 支 持：(023)63658888-12036
发 行：山东电子音像出版社
经 销：各地新华书店、报刊亭
C D 生 产：四川省荃山数码科技有限公司
文 本 印 刷：重庆建新印务有限公司
开 本 规 格：787mm × 1092mm 1/16 15印张 500千字
版 本 号：ISBN 7-89491-294-8
版 次：2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷
定 价：29.00元(1CD+配套书)

前言

Preface...

2006年可谓笔记本电脑的普及年！

电脑报的小编们一直关注着笔记本电脑在国内的应用和普及。2006年随着《电脑报》“整机与外设”专栏的推出，几乎每期都有关于笔记本电脑应用的热点文章，同时还约请专家与用户进行交流互动。应读者和用户的要求，我们将2006年笔记本电脑的最新资讯：包括选购、使用、升级、维护、联网、周边等热门应用和技巧进行整理，并请电脑报资深作者梳理成册，以《笔记本完全指南》(2006)，奉献给广大读者。

《笔记本完全指南》涉及笔记本电脑选购、应用、维修、升级的方方面面：详细介绍了笔记本电脑的7大组件、12大接口、12大中外笔记本电脑品牌；教你23个选购满意笔记本电脑的实用技巧、简单几招轻松鉴别水货与翻修货、9种不同需求人士的笔记本选购方案与技巧；完全图解的方式介绍了笔记本电脑系统的安装、设置、优化方法；仔细讲解了笔记本电脑通过线缆、红外、蓝牙等技术与显示器、电视机、PDA、Pocket PC等设备互联和上网的实战方法；学会自己给笔记本电脑进行维护保养与简单升级；详细评述了各种电池、PCMICA卡、电脑包、内存、硬盘、光驱等各类笔记本电脑外置设备的选购和真伪鉴别技巧。

本书知识系统全面，不仅可以帮你买到一款称心如意的笔记本电脑，还能使你轻松玩转笔记本电脑的安装、应用、升级和维护。是欲新购笔记本用户不可缺少的选购、使用指南手册。

电脑报

2006年8月

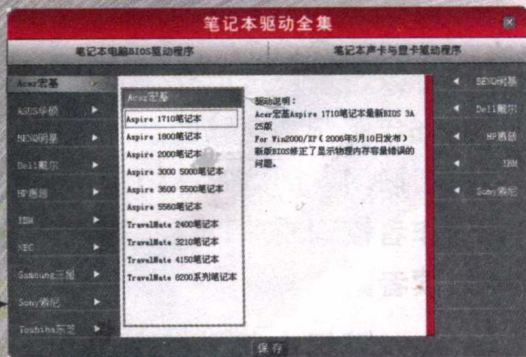
《笔记本完全指南》光盘使用说明

《笔记本完全指南》配套光盘，精心汇集了笔记本电脑的新机推荐、驱动程序、性能测试软件、保修信息查询等内容。下图将为读者导航光盘的运行与使用。



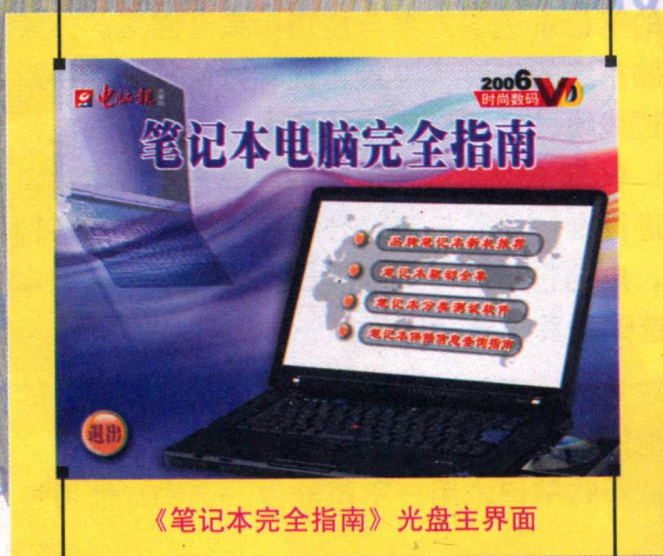
16大品牌近200款品牌笔记本推荐，读者可以任意挑选自己需要的品牌，对比横向评测，选出自己需要的笔记本。

笔记本推荐



驱动全集

15大品牌近200款笔记本驱动大全，读者只需要选择自己需要的驱动，点击界面下方的“保存”按钮即可将其存储到电脑上实现安装。

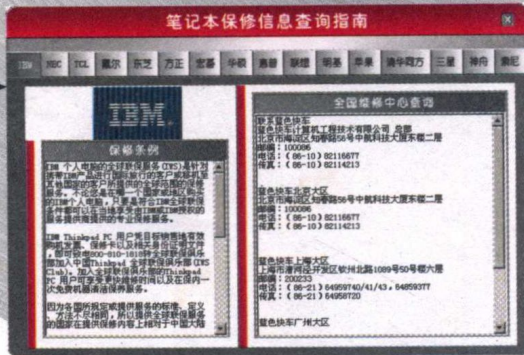
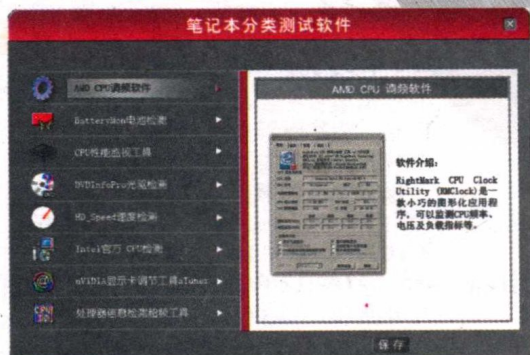


《笔记本完全指南》光盘主界面

8款最新笔记本测试专用软件，从电源到CPU处理器、从光驱到显卡都能为你一一测试，保证你的笔记本质量无忧。

测试软件

保修信息



16大品牌笔记本保修信息查询，读者可点击界面中的不同品牌“切换”按钮，查看自己需要的笔记本品牌保修条例与全国联保电话查询。

Chapter 1

第1章 全面认识笔记本电脑



1.1 笔记本电脑结构全剖析 2

1.1.1 认知笔记本电脑7大组件 2

1. 移动处理器 2
2. 芯片组 3
3. 内存 3
4. 硬盘 4
5. 移动显示芯片 4
6. 网络设备 5
7. 显示屏 5

1.1.2 认知笔记本外部12大接口 5

1. USB接口 6
2. IEEE1394接口 6
3. 音频三接口 7
4. TV-OUT接口 (S-VIDEO) 7
5. VGA接口 7
6. MODEM接口 (RJ-11)、网卡接口 (RJ-45) 7
7. 并行端口 8
8. PS/2接口 8
9. 红外线接口 8
10. PCMCIA接口 9
11. MIDI接口 9
12. 扩展端口 9

1.1.3 了解笔记本产品体系 10

1. 主流品牌分类特征 10

2. 认识IBM系列笔记本 11
3. 认识惠普系列笔记本 12
4. 认识戴尔系列笔记本 13
5. 认识富士通系列笔记本 13
6. 认识东芝系列笔记本 14
7. 认识索尼系列笔记本 15
8. 认识三星系列笔记本 15
9. 认识NEC系列笔记本 16
10. 认识华硕系列笔记本 17
11. 认识宏碁系列笔记本 17
12. 认识联想全系列笔记本 18
13. 认识明基系列笔记本 19

1.2 笔记本电脑主流技术 20

1.2.1 Intel第三代迅驰平台——Napa 20

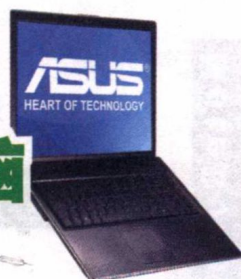
1. Yonah Pentium M处理器 20
2. Intel 945芯片组系列 21
3. Intel Pro/Wireless 3945ABG无线模块 22
4. Napa与Sonoma的区别 22

1.2.2 AMD CPU技术 22

1.2.3 笔记本专用CPU的节能技术 23

1. Intel节能技术 23
2. AMD节能技术 24
3. Transmeta节能技术 24

第2章 精挑细选笔记本电脑



2.1 笔记本电脑选购要诀..... 26

2.1.1 8大要素选购笔记本电脑 26

1. 看清主板芯片组 26
2. 确认移动CPU 27
3. 集成还是独立显卡 27
4. 一定要A+液晶屏 28
5. 外部接口有多少 29
6. 电池一定要够用 29
7. 做工要精细 29
8. 注意售后服务要周全 30

2.1.2 5大主机选购要点 31

1. 看清主机序列号 31
2. 核对整机装箱单 31
3. 查看附件是否齐全 31
4. 检查主机有无磨损 32
5. 注意主机外观 32

2.1.3 10大秘诀检验笔记本 32

1. 用软件检验LCD显示屏 33
2. 一看二用键盘鼠标 33
3. 留心电池充电次数 33
4. 检验CPU是否移动型 33
5. 看看光驱和软驱 34
6. 检测硬盘和内存 34
7. 试试喇叭音质 34
8. 检验端口好与坏 35
9. 其他部件检验 35
10. 软件测试 35

2.2 火眼金睛识别水货、翻新电脑 36

2.2.1 识别水货笔记本电脑 36

1. 水货笔记本电脑的来源 36
2. 水货笔记本电脑的保修 37
3. 火眼金睛鉴别水货笔记本电脑 37

4. 水货有“好处”吗 38

2.2.2 看穿翻新笔记本电脑 38

1. 原厂也有翻新笔记本电脑 39
2. 地下作坊里的翻新笔记本电脑 40

2.3 二手笔记本电脑选购要点..... 42

1. 测试工具准备好 42
2. 明确自己的需求 43
3. 注意外壳细节 44
4. 检查液晶显示屏 44
5. CPU的测试 45
6. 硬盘的测试 45
7. 内存的测试 45
8. 查看接口 46
9. 查看电池 46
10. 检查主板BIOS设置 46
11. 喇叭测试 47
12. 检查笔记本外设 47
13. 争取一定的质保 48

2.4 最新笔记本电脑选购方案..... 48

2.4.1 公务员用笔记本电脑 48

1. 职业要求分析 48
2. 笔记本电脑符合5大条件 48

2.4.2 大学生用笔记本电脑 49

1. 明确用途 50
2. 行货还是水货 50
3. 全新还是二手 51
4. 与商家过招 51
5. 选购注意事项 52

2.4.3 营销人员用笔记本电脑 53

1. 营销人员配备笔记本电脑的3大好处 53
2. 选购笔记本电脑2大要点 53

2.4.4 记者用笔记本电脑 54

1. 选购带红外线功能的笔记本电脑 55
2. 考虑内置GPRS网卡的笔记本电脑 55
3. 选择体积小、重量轻的轻薄机型 55

2.4.5 图形处理笔记本电脑 55

1. 图形处理笔记本电脑CPU选择 56
2. 图形处理笔记本电脑内存选择 56
3. 图形处理笔记本电脑硬盘选择 56
4. 图形处理笔记本电脑屏幕选择 57
5. 图形处理笔记本电脑显卡选择 57

2.4.6 低价笔记本电脑 58

1. 选知名品牌 58
2. 尽量选移动版处理器 58
3. 内存越大越好 59
4. 硬盘最好是5400转 59
5. 液晶屏幕仔细检验 59
6. 视频性能不能苛求 59
7. 注意电池 60
8. 做工不能太粗糙 60
9. 附送软件的实用价值 60
10. 选择优质售后服务 60
11. 如何购买最具性价比的本本 61

2.4.7 高性价比笔记本电脑 61

1. CPU选择 61
2. 显示屏选择 62
3. 主板选择 62
4. 配件与接口选择 62

2.4.8 超轻薄笔记本电脑 63

1. 注意散热性能 63
2. 接口尽量全 64
3. 驱动器内置还是外置 64
4. 有无内置网卡 64
5. 安全性能要好 65

2.4.9 宽屏笔记本电脑 65

1. 液晶屏选择 66
2. CPU选择 66
3. 显卡选择 66
4. 光驱选择 66
5. 音效选择 66
6. 接口键盘选择 67
7. 注意散热和噪声 67
8. 配个专用包 67
9. 注意外观 68
10. 买副好耳机 68

Chapter 3

第3章 笔记本电脑系统安装与设置**3.1 Windows XP安装 70****3.1.1 安装Windows XP 70**

1. 根据安装目的选择 安装方式 70
2. 全新安装Windows XP 70
3. 升级安装Windows XP 78
4. 硬盘安装Windows XP 79

3.1.2 升级到Windows XP SP2 80

1. 获取Service Pack 2的方式 81
2. 安装Service Pack 2注意事项 81

3. 安装Service Pack 2详解 82

4. 验证Service Pack 2的安装 83

3.1.3 驱动程序的安装 84

1. 使用“硬件安装向导” 84
2. 运行设备安装程序 87

3.2 自定义开始菜单和任务栏 88**3.2.1 自定义“开始”菜单 88**

1. “开始”菜单相关设置 88

目录 CONTENTS

2. 自定义“开始”菜单相关说明	89	3. 把网页添加到桌面	96
3. 创建和使用“开始”菜单快捷方式	89	3.3.3 设置屏保及电源管理	97
3.2.2 自定义任务栏	91	1. 屏幕保护的设置	97
1. 设置任务栏	91	2. 电源管理设置	98
2. 隐藏不活动的图标	91	3.3.4 更改显示外观	99
3. 添加工具栏	92	3.3.5 设置分辨率及监视器属性	100
4. 移动任务栏和对任务栏调整大小	92	3.4 设置系统设备	101
3.2.3 调整系统日期和时间	93	3.4.1 查看系统属性及设置面板	102
3.3 优化Windows XP桌面	94	3.4.2 更改计算机名及网络ID	102
3.3.1 设置外观和主题	94	3.4.3 认识硬件设备信息	103
3.3.2 设置桌面背景	95	3.4.4 设置系统环境变量	104
1. 更改桌面背景	95		
2. 自定义桌面	96		

Chapter 4

第4章 笔记本电脑优化节能



4.1 优化视觉界面	108	4.3.3 删除系统文件备份	111
4.1.1 优化XP桌面主题	108	4.3.4 删除驱动备份	112
4.1.2 优化系统视觉效果	108	4.3.5 删除不用的输入法	112
4.2 优化启动设置	109	4.3.6 清空系统临时文件	112
4.2.1 优化启动设置	109	4.4 关闭无用的功能	112
4.2.2 减少启动时加载项目	110	4.4.1 关闭系统还原功能	112
4.2.3 禁用多余的服务组件	110	4.4.2 关闭自动更新	113
4.3 优化常用工具	111	4.4.3 关闭远程桌面	113
4.3.1 删除强加的附件	111	4.4.4 取消休眠功能	113
4.3.2 清除不存在的字体	111	4.4.5 关闭华医生Dr.Watson	114

4.5 加快电脑反应速度	114	4.7.1 禁用内存页面调度	117
4.5.1 加快选单显示速度	114	4.7.2 提升系统缓存	117
4.5.2 加速IE网络浏览器.....	114	4.7.3 提升输入/输出性能	117
4.5.3 加速共享查看	115	4.7.4 手动设定进程的优先级	117
4.6 优化文件储存路径	115	4.8 优化上网速度	118
4.6.1 优化IE临时文件夹.....	115	4.8.1 ADSL终极优化	118
4.6.2 优化刻录产生的临时文件	116	4.8.2 调整DNS缓冲设置	119
4.6.3 优化虚拟内存	116	4.9 优化软件的兼容性	120
4.7 优化内存性能	117		

Chapter 5

第5章 笔记本外设连接与上网



5.1 笔记本电脑外接USB键盘 ...	122	5.6 通过红外线实现双机互连	129
1. 为笔记本电脑外接一个USB键盘	122	1. 双机连接要点	129
2. 外接键盘的扩展功能	122	2. 双机互连实战	130
5.2 笔记本电脑外接显示器	123	3. 传输文件测试	131
5.3 笔记本电脑外接电视机	124	5.7 笔记本电脑上网连接	132
5.4 笔记本电脑与PDA的通讯 ...	126	5.7.1 笔记本电脑无线连接	132
1. 打开Palm的红外线功能	126	5.7.2 笔记本电脑利用手机上网	134
2. 安装Palm的Desktop文件	126	5.7.3 双机红外线共享宽带上网	136
3. 设置连接选项	126	1. 主机的设置	136
5.5 笔记本电脑与Pocket PC的通讯 127		2. 客户机设置	138
1. 安装ActiveSync	127	3. 需要注意的问题	139
2. 同步信息	129	5.7.4 笔记本蓝牙无线上网指导	140

Chapter 6

第6章 笔记本电脑升级与维护



6.1 笔记本电脑升级入门..... 144

6.1.1 PCMCIA卡刷Firmware 144

1. 准备工作 144
2. Firmware升级 144

6.1.2 巧换笔记本电脑喇叭 145

1. 工具准备 146
2. 更换扬声器 146

6.1.3 修复笔记本电脑外壳 147

6.2.4 笔记本电脑BIOS升级 149

1. 注意事项 149
2. 升级BIOS 149

6.2 笔记本电脑维护指南..... 151

6.2.1 恢复IBM的分区恢复功能 151

6.2.2 调整触控式按钮 152

1. 激活AlpsPoint程序 152
2. 调节灵敏度 152

6.2.3 笔记本电脑保养方法 153

1. 外壳的保养 153
2. LCD的保养 154
3. 键盘的保养 155
4. 指针定位设备的保养 155
5. 外部接口的保养 156
6. 电池的保养 156
7. 光驱的保养 157
8. 硬盘的保养 157

6.3 笔记本电脑应用进阶..... 158

6.3.1 用好IBM的“小红帽” 158

6.3.2 自制笔记本系统恢复光盘 160

1. 安装系统并优化 160
2. 制作系统恢复镜像文件 160
3. 制作系统恢复光盘 162

6.3.3 打造超级音效笔记本电脑 163

6.3.4 DOS下用PCMCIA光驱 164

6.4 制作系统自启动安装光盘..... 165

6.4.1 制作Windows 2000三合一启动光盘 165

1. 需要的软件 165
2. 建立目录及文件结构 166
3. 集成Windows 2000 SP4 166
4. 配置软盘组安装程序文件 166
5. 复制/修改启动引导文件 167
6. 用Bootease制作ISO文件 169
7. 测试及刻录光盘 170

6.4.2 制作Windows XP二合一光盘 170

1. 需要的软件 170
2. 建立目录及文件结构 170
3. 配置软盘组安装程序文件 171
4. 复制/修改启动引导文件 171

6.4.3 制作Windows全功能启动安装光盘 172

1. 需要的软件 172
2. 建立目录及文件结构 172
3. 复制文件 173
4. 在Windows XP中集成Service Pack 2 173
5. 在Windows 2000中集成补丁 174
6. 创建引导文件夹 176
7. 编辑txtsetup.sif文件 177
8. 创建DAT引导文件 178
9. 创建Windows 98引导文件 178
10. 制作启动菜单 179
11. 测试及刻录光盘 180

Chapter 7

第7章 笔记本电脑配件选购



7.1 电池选购及使用 182

7.1.1 笔记本电脑电池简介 182

7.1.2 笔记本电脑电池节能技术 184

1. 三种笔记本电脑CPU节电技术 184
2. 专用电源管理芯片和专用电源管理程序 185

7.1.3 笔记本电脑电池的选购 186

7.1.4 正确为笔记本电脑电池充电 187

7.1.5 笔记本电脑电池使用技巧 188

1. 快速进入休眠状态 188
2. 屏幕节电方式 188
3. 进行节能设置 188
4. 报警设置 189
5. 开启节能功能 190
6. 使用第三方软件监测电池的使用状态 190
7. 故意用光电池 190
8. 如何校准电池 190
9. 测试电池的供电时间 191

7.1.6 笔记本电脑电池的维护 192

1. 移出PCMCIA卡 192
2. 注意室温 192
3. 保持电池在笔记本电脑中 192
4. 注意电池校正 192
5. 尽量减少使用电池的次数 192
6. 使用外接电源时应将电池取下 192
7. 电量用尽后再充电和避免充电时间过长 192
8. 平时使用注意事项 192

7.1.7 修复笔记本电脑电池的方法 192

7.2 PCMCIA卡选购、使用 194

7.2.1 PCMCIA的由来 194

7.2.2 PCMCIA卡的分类 195

7.2.3 PCMCIA卡的后续扩展卡 195

7.2.4 PCMCIA卡的选购 195

7.3 笔记本电脑包选购 196

7.3.1 为何要买笔记本电脑包 196

7.3.2 笔记本电脑包的分类 196

1. 原装与非原装 196
2. 提包与背包之分 197
3. 皮包与布包之分 198
4. 男包和女包之分 198

7.3.3 笔记本电脑包的内部构造 199

7.3.4 选购电脑包应注意的问题 199

1. 根据自己的工作特点来选购 199
2. 注意包包的防水性 199
3. 注意包包材料的坚韧性 199
4. 学生买个内包比较划算 200

7.3.5 IBM真假红点包辨识 200

1. 红点的粗糙程度和质地不同 201
2. 提手材质不同 202
3. 拉锁蚀刻程度不同 202
4. 内胆区别很大 202
5. 内胆粘贴带不同 203
6. 内部标签差别很大 203
7. 文件夹层不一样 203
8. 挂环不同 204
9. 肩带 204
10. 其他 204

目录 CONTENTS

7.3.6 知名笔记本电脑包厂商	205	6. 主要产品	215
1. 泰格斯	205	7. 移动硬盘及二手硬盘	216
2. 森泰斯	206	7.5.2 笔记本硬盘真假识别	216
3. 金万利皮具有限公司	206	1. 硬盘识别	217
7.4 内存选购、使用	206	2. 硬盘编号	217
7.4.1 内存的分类	207	3. 水货硬盘	218
1. EDO内存	207	7.5.3 笔记本电脑硬盘使用技巧	219
2. SDRAM内存	207	1. 一般安装方法	219
3. DDR内存	208	2. 大容量硬盘的使用	219
7.4.2 笔记本电脑内存的特性	208	3. 休眠分区的使用	220
1. 笔记本电脑内存的兼容性	208	4. 硬盘的“保护区”的应用	220
2. 笔记本电脑内存的耗电性	209	5. 硬盘降噪节能	221
3. 笔记本电脑内存的扩容性	209	6. 打开DMA/66/100	221
7.4.3 选购因素	209	7. 外置硬盘的使用	222
1. 体积	209	7.6 外置式光驱选购注意事项	223
2. 容量	210	7.6.1 外置刻录机的接口	223
3. 品牌	210	7.6.2 防刻死技术	223
4. 售后服务	210	7.6.3 防震性能	224
7.4.4 识别非笔记本电脑内存	210	7.6.4 散热性能	224
1. 通过内存颗粒上的编号来识别	210	7.6.5 外置机的种类	224
2. 通过软件来识别	210	7.7 其他常见附件选购、使用	225
7.4.5 安装和使用注意事项	211	7.7.1 扩展端口	225
1. 注意内存类型	211	7.7.2 数码摄像头	225
2. 内存安装	211	7.7.3 便携式打印机	226
7.5 硬盘选购、使用	212	7.7.4 安全智能卡	226
7.5.1 笔记本电脑硬盘选购要点	212	7.7.5 笔记本电脑鼠标	226
1. 容量大小和接口类型	212	7.7.6 笔记本电脑防盗锁	227
2. 转速高低	212		
3. 缓存大小和单碟容量	213		
4. 几何尺寸和盘片材质	214		
5. 安全性能	214		

Chapter

1



全面认识笔记本电脑

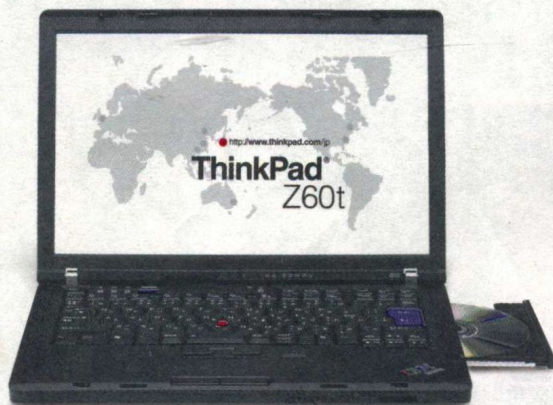
1.1 笔记本电脑结构全剖析



1.1.1 认知笔记本电脑7大组件

笔记本电脑由于内部结构和配件的不透明性，加上价格昂贵，让消费者在众多品牌和型号面前，不知到底选择哪一款适合自己的笔记本电脑。这就要求用户首先了解自己需要的是什么样的机器、用来做什么，然后再通过了解笔记本电脑的一些基本常识和选购要点后来分析自己的需求，这样就可以买到一台称心如意的笔记本电脑的。

在这里我们首先就给大家介绍笔记本电脑的每个关键部位！

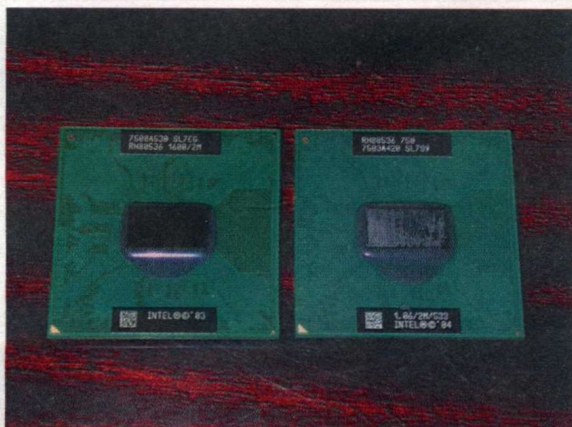


联想 IBM ThinkPad Z60t

1. 移动处理器

笔记本的处理器有别于台式机的处理器，它考虑到功耗因此采用了更先进的制造工艺和技术，以达到在降低功耗的同时尽量达到高性能。而且不同的移动处理器都有各自的节能技术（电源管理技

术）可以随处理器的工作状况调整处理器的频率或者电压降低运行的功耗。目前主流的移动处理器——Pentium M、Celeron M、Pentium 4-M、Athlon XP-M以及全美达Crusoe，而像Pentium III-M、K6-3、C3等移动处理器都已属于过时产品，用户在选择时不需要考虑了。



Intel Pentium M 725与750

Pentium M处理器具有低功耗、高性能的特点，是Intel完全针对笔记本电脑设计开发的，是笔记本电脑一次质的飞跃。这是一款较全能的产品，因此各种定位的笔记本中都会见到它的身影，它也让超轻薄笔记本大幅提升了性能。

目前最新的型号是号称具有讯驰三功能的Yonah Pentium M处理器。

Celeron M处理器就是Pentium M处理器的简化版，和Pentium M采用了相同的核心，针对中低端市场。因此Celeron M的上市，让很多原来的Pentium M版本的中高端笔记本电脑也有了相应的



廉价型号,同样机型采用Celeron M处理器的产品较Pentium M的产品普遍便宜了2000元左右,而其性能也完全能够满足一般用户的需求,因此学生、家庭、商业用户对性能要求不苛刻的可以考虑采用Celeron M的机型。

Pentium 4-M处理器是一款由台式机处理器改进而来的移动处理器,由于其价格较低、性能也不错,所以一直还有它的市场。它最大的缺点就是功耗较高,但是由于频率很高,而且最新的版本还支持超线程技术,而且在多媒体处理方面还有它的特别之处,因此它目前还广泛被采用在多媒体笔记本、台式机代替品型笔记本中,如果你是要选购一台完全在家庭中使用的笔记本电脑,采用Pentium 4-M的产品也是不错的选择,毕竟目前的这部分机型性价比都很高。

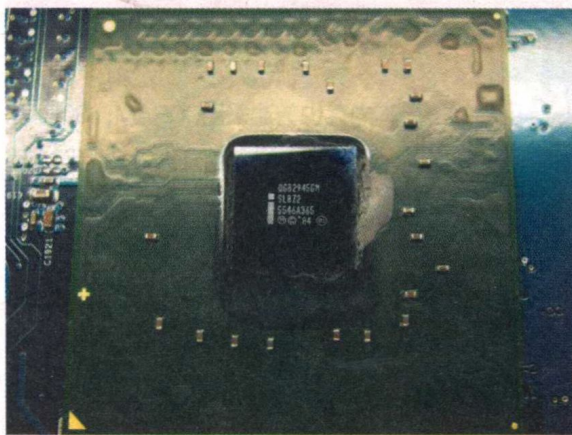
Athlon XP-M是AMD针对Pentium M推出的一款全新的移动处理器,它的性能表现出色、价格便宜,但是相对来说发热量和耗电量依旧无法和Pentium M抗衡。由于价格便宜、性能也不错,在很多中低端的14寸以上的机型中被采用。对大多数学生来说,价格便宜量又足的Athlon XP-M笔记本是不错的选择。

全美达的Crusoe是一款超低功耗的移动处理器,因为采用了软件模拟硬件的处理算法,所以大大减少了晶体管的数量,让功耗降得很低,相应的性能也就不高了。但是它却在很多迷你型的笔记本电脑中被采用,这类笔记本有5.6寸的、8.9寸的,它不是要求性能的产品,超级便携才是它的追求,因此也有它的一部分市场。此外,全美达最新的Efficeon处理器即将发布,我们期望这款超低功耗的移动处理器在性能上有所改进。

2. 芯片组

主板芯片组也是笔记本电脑中极为重要的部件,无论是性能的表现,还是整体功耗的控制上,都和芯片组是息息相关的。在笔记本电脑上综合性能最好的非Intel移动芯片组莫属,无论是内存、磁盘性能,还是电源管理方面都是最出色的,其他竞

争对手在这领域还无法与抗衡,这也是Intel在笔记本领域遥遥领先的原因之一。此外,在笔记本电脑芯片组上常见的还有SIS、Ali和Ati北桥+Ali南桥,其他的还有VIA,但一般出现在使用AMD处理器的笔记本电脑中,这些芯片虽然存在于市场中,但是占有率少之又少,往往出现在一些低价笔记本当中。



Intel 945GM北桥芯片



Notice

注意::

某些超低价笔记本在芯片组、处理器和内存都采用的是台式机的配件,虽然这样成本低、价格便宜,但是整体的稳定性令人怀疑,其内部设计以及散热方面令人担忧,而且没有笔记本很重要的扩展插槽——PC卡插槽,从严格意义上讲不能算作一部笔记本电脑,用户购买低价笔记本电脑时要注意这一点。

3. 内存

笔记本电脑的内存和台式机内存有完全不同的规格,价格也较一般台式机的内存贵很多,但是体积小,有利于笔记本电脑内部的设计。