

世纪星
电脑丛书

朱 军 李双庆 编著

笔记本电脑 选购维护

入门与实例教程

- 量身定制
- 循序渐进
- 体例精彩
- 入门必备

- ☑ 针对笔记本电脑选购维护人员编写
- ☑ 全方位介绍笔记本电脑选购维护注意事项及实用技巧
- ☑ 信息量大，实用性强
- ☑ 笔记本电脑选购维护人员的最佳参考读物



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

世纪星电脑丛书

笔记本电脑选购维护入门与实例教程

朱 军 李双庆 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书从电脑的基本知识及 CPU、主板等主要部件的技术性能入手,向读者介绍购买笔记本电脑所必需的知识,同时介绍笔记本电脑的主要品牌及选购笔记本电脑时的检测方法,并向读者推荐几款不同档次的笔记本电脑。读者看完本书后,就可以避免购买笔记本电脑时的盲目性。本书内容还包括安装和使用操作系统的方法、常用软件的安装和使用方法、笔记本电脑使用中需要注意的问题、笔记本电脑的维护方法和常见故障的排除方法。

本书内容广泛,搜集了市场上笔记本电脑的最新产品和性能资料,插图丰富,数据准确,是笔记本电脑选购者和使用者的首选参考资料。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

笔记本电脑选购维护入门与实例教程/朱军,李双庆编著. —北京:电子工业出版社,2007.1
(世纪星电脑丛书)

ISBN 7-121-03534-0

I. 笔… II. ①朱… ②李… III. 便携式计算机—教材 IV. TP368.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 140865 号

责任编辑:吴 源 戴 新

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

装 订:三河市金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲 2 号 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:11.375 字数:220 千字

印 次:2007 年 1 月第 1 次印刷

定 价:18.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077。邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

欢迎与我们联系

为了方便与我们联系，我们已开通了网站 (www.medias.com.cn)。您可以在本网站上了解我们的新书介绍，并可通过读者留言簿直接与我们沟通，欢迎您向我们提出您的想法和建议。也可以通过电话与我们联系：

电话号码：(010) 68252397。

邮件地址：webmaster@medias.com.cn

目 录

第 1 课 笔记本电脑的组成..... 1	4.3 主流商务型..... 50
1.1 外壳..... 1	4.4 高端白领型..... 52
1.2 液晶显示屏 (Liquid Crystal Display, LCD) 2	4.5 时尚轻薄型..... 54
1.3 键盘和鼠标..... 4	第 5 课 笔记本电脑的选购指南..... 57
1.4 接口..... 5	5.1 检查外观..... 57
1.5 CPU..... 7	5.2 CPU 检测方法..... 57
1.6 主板..... 17	5.3 内存检测方法..... 58
1.7 内存..... 24	5.4 硬盘检测方法..... 58
1.8 硬盘..... 24	5.5 检查液晶显示屏..... 59
1.9 光驱..... 25	5.6 键盘检测方法..... 60
1.10 无线网卡..... 25	5.7 检查随机附件..... 60
1.11 电池..... 26	5.8 水货笔记本电脑的识别..... 60
第 2 课 笔记本电脑应用的新技术..... 27	第 6 课 安装使用操作系统..... 63
2.1 迅驰移动技术..... 27	6.1 BIOS 的设置..... 63
2.2 节能技术..... 29	6.2 硬盘的分区和格式化..... 65
2.3 SiS HyperStreaming 智能型数 据流处理技术..... 30	6.3 安装操作系统和硬件驱动程序..... 67
2.4 防病毒技术..... 30	6.4 Windows XP 使用方法..... 73
2.5 蓝牙 (Bluetooth) 技术..... 31	第 7 课 常用软件的安装和使用方法 • 83
2.6 64 位技术..... 31	7.1 文字处理软件 Word..... 83
2.7 虚拟化技术..... 31	7.2 媒体加速软件 DirectX..... 87
第 3 课 笔记本电脑主要品牌介绍..... 33	7.3 网页浏览器 IE (Microsoft Internet Explorer) 88
3.1 IBM..... 33	7.4 媒体播放软件 RealPalyer..... 91
3.2 惠普 (HP) 35	7.5 DuDu 下载加速器..... 97
3.3 联想..... 39	7.6 上传下载 FlashFXP..... 100
3.4 神舟..... 41	7.7 解压缩工具 WinRAR..... 103
3.5 DELL..... 42	7.8 图形处理软件 ACDSee..... 105
3.6 索尼 (SONY) 43	7.9 电子邮件 Foxmail..... 114
3.7 华硕 (ASUS) 44	7.10 上网聊天软件腾讯 QQ..... 130
第 4 课 选择适用的笔记本电脑..... 47	第 8 课 笔记本电脑使用中应注意 的问题..... 139
4.1 学生经济型..... 47	8.1 笔记本电脑使用常识..... 139
4.2 家用媒体型..... 49	8.2 锂电池的使用方法..... 141

8.3	笔记本电脑上网及收发传真的方法	143	9.4	无线网卡的安装与设置	169
8.4	笔记本电脑加密方法	146	9.5	硬盘升级更换方法	170
8.5	系统的优化设置	149	9.6	内存升级更换方法	171
第 9 课	笔记本电脑的维护	161	第 10 课	笔记本电脑常见故障排除	173
9.1	日常维护的内容和方法	161	10.1	启动故障	173
9.2	笔记本电脑的保养方法	165	10.2	死机故障	174
9.3	系统备份与恢复方法	166	10.3	常见故障的排除方法	175

第 1 课 笔记本电脑的组成

一台完整的笔记本电脑是由硬件系统和软件系统两大部分组成的。

什么是硬件系统呢?简单来说,就是我们能够看见的构成笔记本电脑的有形物体,比如直接能看到的外壳、键盘、鼠标、显示屏等,又如笔记本电脑内部的主板、CPU、硬盘等。

软件系统是指能使电脑正常工作的各种程序的总和,这些程序分为操作系统和应用程序两大类。如应用最普遍的 Windows 98、Windows XP 就是操作系统,又如用于文字处理的 Word、以及用于观看影音文件的超级解霸等都是应用程序,他们都被称为电脑的软件。

笔记本电脑工作离不开这两大部分,没有软件支持的电脑,硬件系统什么工作也做不了,这时电脑被称为裸机;而没有安装到电脑中的软件,也没有任何用处。

本课介绍笔记本电脑硬件系统的组成。如图 1.1 和图 1.2 所示为两款笔记本电脑的外观。



图 1.1 笔记本电脑外观

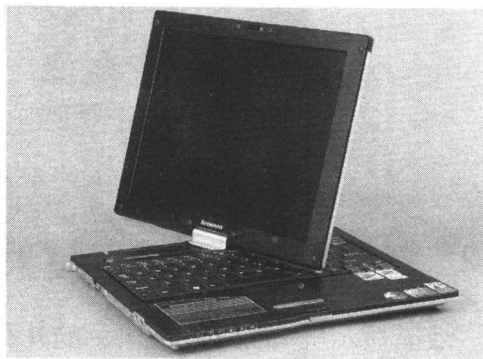


图 1.2 显示屏可旋转的笔记本电脑

1.1 外壳

笔记本电脑外壳的材料主要有塑料和合金两种。如图 1.3 所示为笔记本电脑的外壳。

(1) 塑料外壳

(a) ABS 工程塑料

很多笔记本电脑使用 ABS 工程塑料,特别是低端笔记本电脑。它的价格比较

便宜，但是散热性能和防辐射能力较差，颜色单一。

(b) 聚碳酸酯

聚碳酸酯材料的散热性能较好，手感很像合金材料，但其韧性较差，易碎。

(c) 碳纤维

碳纤维材料的强度、散热性能和韧性较好。碳纤维是一种导电材料，具有金属材料的屏蔽作用，但其成本较高，颜色单一，容易漏电，需要在外壳上涂一层绝缘材料。

(2) 合金外壳

(a) 铝镁合金

铝镁合金具有质量轻、散热好、硬度高的特点，其缺点是表面镀层不耐磨并且工艺复杂，成本较高。

(b) 钛合金复合材料

钛合金复合材料比铝镁合金更硬、更有韧性，强度和散热性能都很好，缺点是工艺复杂，成本更高。

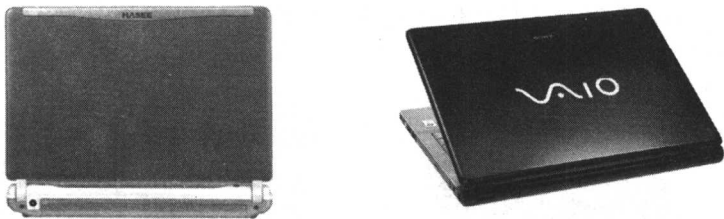


图 1.3 亮丽的笔记本电脑外壳

1.2 液晶显示屏（Liquid Crystal Display, LCD）

液晶显示屏有如表 1.1 所示的几种类型。

表 1.1 液晶显示屏的类型

简称	名称	中文名称	属性
TN	Twisted Nematic	扭曲向列型	无源矩阵 LCD
STN	Super TN	超扭曲向列型	无源矩阵 LCD
DSTN	Dual-Layer Super Twist Nematic	双层超扭曲向列型	无源矩阵 LCD
TFT	Thin Film Transistor	薄膜晶体管型	有源矩阵 LCD

TN、STN 和 DSTN 这 3 种液晶显示器都属于无源矩阵 LCD，它们的原理基本

相同。DSTN 是早期的笔记本电脑显示屏，它通过双扫描方式来扫描扭曲向列型液晶显示屏，达到完成显示的目的。DSTN-LCD 并非真正的彩色显示器，它只能显示一定的颜色深度，与 CRT 的颜色显示特性相距较远，因而叫“伪彩显”。DSTN-LCD 的对比度和亮度较差，必须借用外界光源显示图像，屏幕观察范围较小，色彩也不丰富，反应速度慢，可以感觉到明显的拖尾现象，不适用于高速全动图像、视频播放等，一般只用于文字、表格和静态图像处理，现在已被淘汰。

TFT 有源矩阵 LCD 是由薄膜晶体管组成的屏幕，屏幕上的每个液晶像素点都是由集成在像素点后面的 4 个（1 个黑色、3 个 RGB 彩色）相互独立的薄膜晶体管来驱动的，可显示 24 位色深的真彩色，反应速度快，对比度和亮度高，可视角度大，色彩丰富，其效果接近 CRT 显示器，是现在笔记本电脑和台式机上的主流显示设备。

（1）液晶显示屏的尺寸

笔记本电脑的液晶显示屏的尺寸主要有 8.9 英寸、10.6 英寸、12.1 英寸、13.3 英寸、14.1 英寸、15.1 英寸、16 英寸和 17 英寸等。一般显示屏长宽比都是 4:3 的规格，目前正在流行宽屏的机型，其长宽比常见的有 16:9、16:10 和 15:10 这 3 种。轻薄机型的笔记本电脑常常采用 13.3 英寸以下的显示屏。宽屏笔记本电脑在欣赏 DVD 时，可以满屏观看节目，解决了 4:3 显示屏会出现上下黑边的现象，是目前市场上的新宠。

（2）液晶显示屏的分辨率

分辨率表示在每平方英寸的面积上能显示的像素点数，一般用水平方向的像素点数与垂直方向的像素点数表示，分辨率越高，这个乘积的数值就越大。目前笔记本电脑液晶显示屏常见的分辨率如表 1.2 所示。

表 1.2 液晶显示屏的分辨率

简称	全称	分辨率（像素）
VGA	Video Graphics Array	640×480
SVGA	Super Video Graphics Array	800×600
XGA	Extended Graphics Array	1024×768
SXGA	Super Extended Graphics Array	1400×1050
UVGA	Ultra Video Graphics Array	1600×1200
WXGA	Wide Extended Graphics Array	1280×800
WSXGA	Wide Super Extended Graphics Array	1680×1050
WUXGA	Wide Ultra Extended Graphics Array	1920×1200

其中，WXGA、WSXGA 和 WUXGA 为宽屏机型。

1.3 键盘和鼠标

(1) 键盘

笔记本电脑的键盘与台式机的键盘差别很大, 由于尺寸有限, 所以键位的排列方式也有所不同。最主要的差别就是没有数字小键盘, 相应的数字键被安排在其他键位上, 可用换挡键选择它们。如图 1.4 所示为笔记本电脑的键盘。

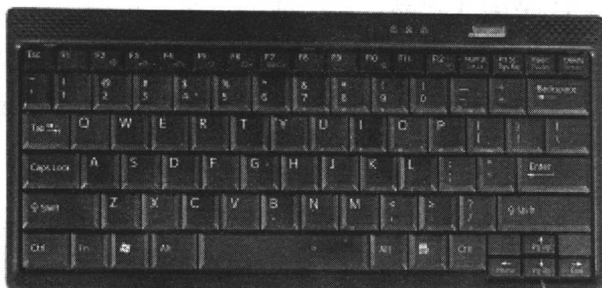


图 1.4 笔记本电脑键盘

(2) 鼠标

笔记本电脑的鼠标与台式机的鼠标大不相同, 常用的有指点杆、触摸板和触摸屏。对于不习惯使用这些设备的人, 还可以外接一个普通鼠标。

指点杆 (Track Point) 是位于键盘 G、B、H 3 键之间的红色小按钮, 用手指上下左右地按动这个按钮, 就可以像使用普通鼠标那样控制游标的移动。如图 1.5 所示。

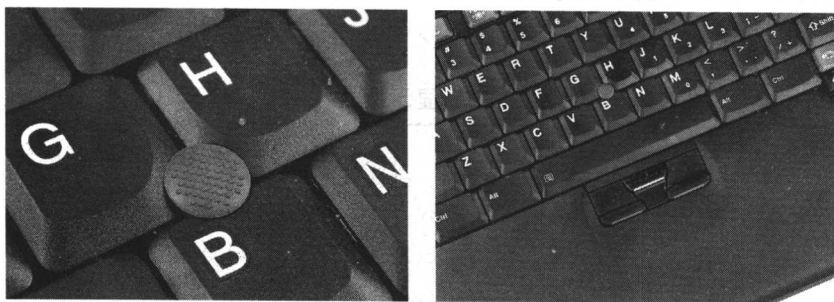


图 1.5 指点杆

触摸板是目前笔记本电脑使用最多的鼠标器, 位于键盘的下方, 用手指压在它上面轻轻移动, 游标就会随着移动。如图 1.6 所示。

触摸屏 (Touchpad) 用配套的笔或手指来控制游标的移动, 操作十分简单, 还具有手写输入的功能, 由于造价较高, 使用它的笔记本电脑并不多见。如图 1.7 所示。



图 1.6 触摸板

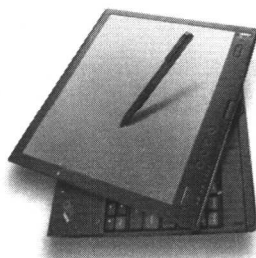


图 1.7 触摸屏

1.4 接口

接口丰富的笔记本电脑对于扩展应用来说非常重要，如图 1.8 所示。

(1) 电源（DC in）接口

用于给笔记本电脑供电和给笔记本电脑的电池充电。

(2) PC 卡（PCMCIA）接口

用于连接具有 PC 卡接口的设备。这些设备是按照“个人计算机存储卡国际协会”的规范生产的产品，是笔记本电脑普遍使用的扩展接口设备。PC 卡插槽相当于台式机的 PCI 插槽，不同之处在于 PC 卡插槽是即插即用的，允许在操作系统运行中停止 PC 卡设备。与 PC 卡插槽配合的扩展卡称为 PC 卡，按照外形来分有 Type I/II/III 3 种，3 者的尺寸均为 $85.6\text{mm} \times 54\text{mm}$ 。区别在于厚度不同，Type I 是 3.3mm ，Type II 是 5.0mm ，Type III 是 10.5mm 。它们的接口是完全相同的，都是 68 针，因此只要 PC 卡插槽的厚度允许，3 种规格的卡都可以通用。3 种不同厚度的 PC 卡插槽用于连接不同厚度的设备。

(3) Express Card 接口

Express Card 是随着 SONOMA 系统和 915 系列芯片组一起推出的新一代接口，这种接口同时支持 USB 2.0 及 PCI EXPRESS，它实际上是一个外接的 PCI EXPRESS 总线。Express Card 接口具有体积小、传输速度快、功耗低、适合移动系统使用的优点。

PC 卡接口和 Express Card 接口如图 1.9 所示。

(4) USB 接口（USB Port）

用于连接 USB 设备。由于 USB 设备的广泛应用，USB 接口的重要性越来越突出，目前笔记本电脑的 USB 接口常常在 4 个以上。

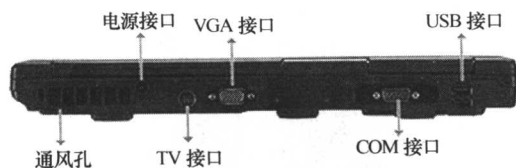


图 1.8 笔记本电脑接口

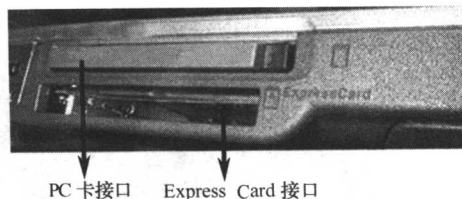


图 1.9 PC 卡接口和 Express Card 接口

(5) 网卡接口和 Modem 接口

用于连接内置网卡和 Modem（调制解调器），如图 1.10 所示。

(6) IEEE1394 接口

用于连接具有 IEEE1394 接口的设备。许多数码音像设备都采用 IEEE1394 接口，所以成为笔记本电脑的标准配置。如图 1.11 所示。

(7) PS2 接口

用于外接鼠标和键盘。在这一点上不同于台式机，台式机的鼠标和键盘接口是严格区分开的。

(8) VGA 接口

用于外接显示器。

(9) 音频接口

用于外接音箱和麦克风。

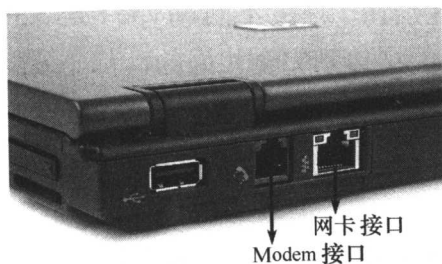


图 1.10 网卡接口和 Modem 接口



图 1.11 IEEE1394 接口

(10) 红外接口

用于笔记本电脑之间及其他具有红外接口的设备进行无线连接，红外发射和接收器的外面有一块红色起保护作用的有机玻璃，很容易识别。如图 1.12 所示。

(11) 蓝牙接口 (Bluetooth)

用于连接蓝牙设备。蓝牙技术是一种短距离无线通信技术，最大传输速率为 1MB/s，传输距离为 10 米，是一种正在发展中的无线通信技术（蓝牙一词来源于一个丹麦国王 Harald Bluetooth，他在公元 10 世纪时统一了丹麦）。

(12) 存储卡接口

用于连接数码照相机、数码摄像机等设备使用的存储卡。可以不用与数码设备连接，直接读取存储卡中的数据。如图 1.13 所示是 SONY 特有的记忆卡适配器。

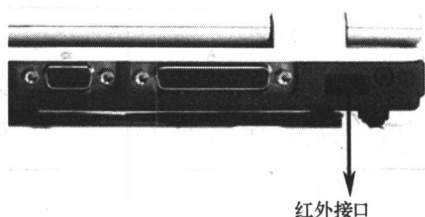


图 1.12 红外接口

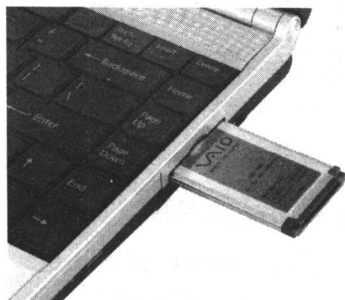


图 1.13 SONY 记忆卡适配器

(13) 接口扩展器

为了扩展笔记本电脑的接口功能，有些笔记本电脑配有扩展器插口，通过它可以连接接口扩展器，增强其接口功能。如图 1.14 所示。



图 1.14 接口扩展器

1.5 CPU

笔记本电脑的 CPU 被称为移动处理器、Mobile CPU。

Mobile CPU 与台式机 CPU 的不同之处在于，台式机一般把重点放到运算速度上，不必过多地考虑功耗和发热量；而 Mobile CPU 因为其工作环境及供电条件，必须尽量降低功耗和发热量，然后才考虑运算速度。所以 Mobile CPU 与台式机 CPU 相比，在运算速度相近的条件下，具有发热量小和功耗低的特点，价格比台式机 CPU 要贵一些。

目前笔记本电脑使用的 CPU 主要来自 Intel、AMD 和 Transmeta 3 家厂商。

1. Intel 的移动 CPU



Intel 公司是 CPU 的最大生产厂家，目前市场上流行的处理器如下：

- 英特尔® 酷睿™2 双核处理器；

- 英特尔® 酷睿™ 双核处理器；
- 英特尔® 酷睿™ 单核处理器；
- 英特尔® 奔腾® M 处理器；
- 支持超线程（HT）技术的移动式英特尔® 奔腾® 4 处理器；
- 英特尔® 赛扬® M 处理器。

（1）英特尔酷睿 2（Intel® Core™ 2 Duo）双核处理器



英特尔酷睿 2 双核处理器是最新一代节能、高效的台式和移动处理器的品牌名称。面向台式机和笔记本电脑的英特尔酷睿 2 处理器代码分别为 Conroe 和 Merom。英特尔酷睿 2 双核处理器，将会进一步增强笔记本电脑平台的效能和电源使用效率；也首次为主流台式机带来节能、高效的优点。和英特尔奔腾处理器品牌一样，数字“2”的使用标志着英特尔酷睿双核处理器系列产品采用更新一代的技术。Merom 处理器主要被分为 7000 系列和 5000 系列，它们的主要区别在于二级缓存的数目。7000 系列拥有 4MB 共享二级缓存架构，而 5000 系列则减至只有 2MB 容量。Merom 移动 CPU 支持虚拟化技术、EIST 省电功能和 XD 安全功能，当然，更重要的是支持 64 位扩展，并全部采用 Intel 最新的 65nm 制程工艺。如图 1.15 所示为 Merom 处理器 T7600。

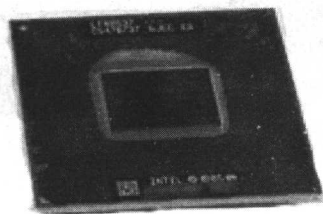


图 1.15 Merom 处理器 T7600

如表 1.3 所示是 Merom 处理器产品规格。

表 1.3 Merom 处理器产品规格

电压	型号	制程	主频	前端总线	二级缓存
标准	TBD	65nm	TBD	800/667MHz	TBD
标准	T7600	65nm	2.33GHz	667 MHz	4MB
标准	T7400	65nm	2.16GHz	667 MHz	4MB
标准	T7200	65nm	2.00GHz	667 MHz	4MB
标准	T5600	65nm	1.83GHz	667 MHz	2MB
标准	T5500	65nm	1.66GHz	667 MHz	2MB
低电压（LV）	TBD	65nm	TBD	800 MHz	TBD
低电压（LV）	TBD	65nm	TBD	800 MHz	TBD
超低电压（ULV）	U7500	65nm	1.06GHz	533 MHz	2MB



(2) 英特尔酷睿 (Intel® Core™ Duo) 双核处理器

英特尔酷睿双核处理器是在基于英特尔迅驰移动计算技术的最新笔记本电脑中采用的下一代处理器，能够提供创新的双核移动性能和低功耗。英特尔酷睿双核处理器带有两个执行内核，专为多线程应用和多任务处理进行了优化；可以同时运行多种要求严格的应用，如图形密集型游戏或序列号运算程序；可以同时在后台下载音乐或运行病毒扫描安全程序；借助英特尔数字媒体增强特性，英特尔酷睿双核处理器能够为浮点密集型应用提供增强的性能，其中包括 CAD 工具、3D 和 2D 建模、视频编辑、数字音乐、数字摄影和游戏等；英特尔智能高速缓存能够带来更加智能、高效的高速缓存和总线设计，从而支持增强的性能、响应能力和节能特性。凭借英特尔动态功率调节和动态调整高速缓存的大小，增强型英特尔可以保持更深度睡眠，英特尔酷睿双核处理器能够只为需要动力的处理器组件提供能源，从而为笔记本电脑带来更持久的电池使用时间。英特尔酷睿双核处理器代码为 Yonah，Yonah Pentium M 处理器是采用 65nm 制程的新一代移动处理器，采用 Socket 479 针脚。它引入双核技术，同时前端总线速率提升至 667MHz。因为双核心的存在，而使 SmartCache 技术、新一代电源管理技术得以应用，并开始支持 SEE3 多媒体指令集。如图 1.16 所示为 Yonah 处理器。

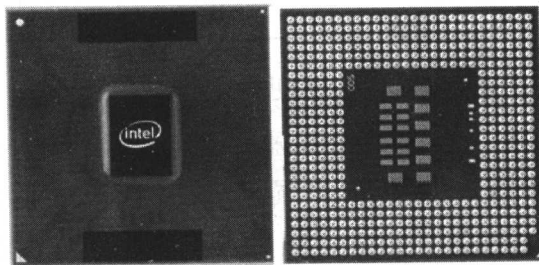


图 1.16 Yonah 处理器

如表 1.4 所示是 Yonah 处理器产品规格。

表 1.4 Yonah 处理器产品规格

型号	制程	二级缓存	主频	前端总线	功率
T2700	65nm	2MB	2.33 GHz	667 MHz	31W
T2600	65nm	2MB	2.16 GHz	667 MHz	31W
T2500	65nm	2MB	2.00 GHz	667 MHz	31W
T2400	65nm	2MB	1.83 GHz	667 MHz	31W
T2300	65nm	2MB	1.66 GHz	667 MHz	31W
T2300E	65nm	2MB	1.66 GHz	667 MHz	31W
L2400	65nm	2MB	1.66 GHz	667 MHz	15W
L2300	65nm	2MB	1.50 GHz	667 MHz	15W
U2500	65nm	2MB	1.20 GHz	533 MHz	9W

(3) 英特尔酷睿 (Intel® Core™ Solo) 单核处理器



Intel Core Solo 单核处理器是和英特尔酷睿双核处理器一起推出的移动平台的新一代处理器,其代号也是 Yonah。Intel Core Solo 支持节能型移动计算处理,能够处理要求严格的软件,如图形密集型游戏或序列号运算程序;能够为笔记本电脑带来更持久的电池使用时间,可显著增强移动计算时间;能够为要求严格的应用提供增强的性能,其中包括 CAD 工具、3D 和 2D 建模、视频编辑、数字音乐、数字摄影和游戏等。英特尔智能高速缓存能够带来更加智能、高效的高速缓存和总线设计,支持增强的性能、响应能力和节能特性。具有 Intel Core Solo 的迅驰移动技术与第一代迅驰移动技术相比,增强了移动处理能力和通信能力。如表 1.5 所示是 Yonah 单核处理器产品规格。

表 1.5 Yonah 单核处理器产品规格

型号	制程	二级缓存	主频	前端总线	功率
T1400	65nm	2MB	1.83 GHz	667 MHz	27W
T1300	65nm	2MB	1.66 GHz	667 MHz	27W
U1400	65nm	2MB	1.20 GHz	533 MHz	5.5W
U1300	65nm	2MB	1.06 GHz	533 MHz	5.5W

(4) 英特尔奔腾 M 处理器



英特尔奔腾 M 处理器与移动式英特尔 915 高速芯片组家族和英特尔 PRO/无线网卡共同构成英特尔迅驰移动计算技术的关键部分。它可以为更时尚、更轻薄的笔记本电脑提供出色的移动计算性能和低功耗的增强特性。其特点是具有节能型 533/400 MHz 处理器系统总线、微操作融合与专用堆栈管理器,能够以更低功耗、更快速地执行指令;支持增强型英特尔 SpeedStep 技术,带有多个电压和频率操作点;能够根据应用需求更好地匹配性能;支持英特尔移动电压定位 (英特尔® MVP IV),可以根据处理器状态动态降低电压,以便降低支持更纤小的笔记本电脑的散热设计功耗;具有微 FCPGA 和 FCBGA 封装技术,为一系列更轻、更薄的设计 (包括不足 1 英寸厚的外形) 而优化,可以提供出色的性能。如图 1.17 所示为英特尔奔腾 M 处理器的外观,其产品规格如表 1.6 所示。低压英特尔奔腾 M 处理器产品规格和超低压英特尔奔腾 M 处理器产品规格分别如表 1.7 和表 1.8 所示。

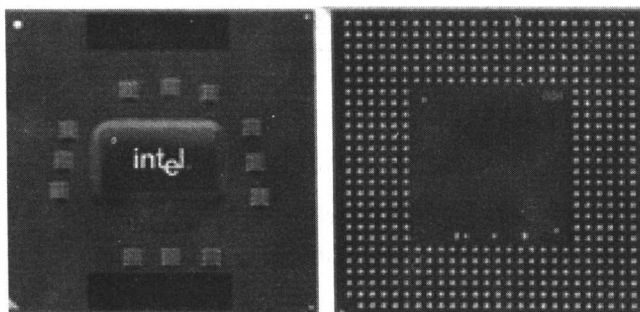


图 1.17 英特尔奔腾 M 处理器的外观

表 1.6 英特尔奔腾 M 处理器产品规格

处理器名称	型号	主频	制程	二级缓存	前端总线
 MOBILE TECHNOLOGY 英特尔奔腾 M 处理器	780	2.26GHz	90nm	2MB	533MHz
	770	2.13GHz	90nm	2MB	533 MHz
	765	2.10 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	760	2.00 GHz	90nm	2MB	533 MHz
	755	2.00 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	750	1.86 GHz	90nm	2MB	533 MHz
	745	1.80 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	740	1.73 GHz	90nm	2MB	533 MHz
	735	1.70 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	730	1.60 GHz	90nm	2MB	533 MHz
	725	1.60 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	715	1.50 GHz	90nm	2MB	400 MHz
	705	1.50 GHz	90nm	2MB	400 MHz

表 1.7 低压英特尔奔腾 M 处理器产品规格

处理器名称	型号	主频	制程	二级缓存	前端总线
 MOBILE TECHNOLOGY 低压英特尔奔腾 M 处理器	778	1.6GHz	90nm	2MB	400MHz
	758	1.5 GHz	90nm	2MB	400MHz
	738	1.4 GHz	90nm	2MB	400MHz
	718	1.3 GHz	130nm	2MB	400MHz