

笔记本电脑名词解释大全

1. 1394接口 1394 接口，全称 IEEE 1394 接口，也称火线接口（**Firewire**），是一种广泛应用于计算机，通信以及家庭数字娱乐的高速低成本的数字接口。IEEE 1394 接口最早是由美国苹果公司开发的 **Firewire** 用于网络互联，后由 IEEE 标准化组织进行标准化而形成现行标准。 2. 3D

Sound 3D 即数字混响、数字录音和数字制作。3D **SOUND** 是指采用数码技术进行混响、录音和制作，用以保证能够充分发挥多媒体音响的 3D 环绕立体声技术。全面采用带有 3D **SOUND** 立体声的声卡，将家电的技术引入高科技的计算机领域，使笔记本声音表现更加逼真。 3. AC

Adapter 即 AC 适配器。AC 是 **Alternating Current**，的缩写，即交流电。按照规律性的时间间隔改变其流动方向的电流。AC 适配器用来将外部交流电的电压转化为 IT 设备中工作所需的额定电压以供应设备电力需要。 4.

Accupoint I **Accupoint I**，是传统鼠标指点杆 **Accupoint** 的升级，它在原鼠标左右键的上方添加了两个键以支持滚屏功能。滚屏功能主要用于，当页面一屏显示不完时，不用点击屏幕右侧的滚动条，可以直接用滚动键实现滚动功能。

5. **ACPI** **ACPI(Advanced Configuration Management)**

是 1997 年由 **INTEL / MICROSOFT / TOSHIBA** 提出的新型

电源管理规范，意图是让系统而不是 BIOS 来全面控制电源管理，使系统更加省电。其特点主要有：提供立刻开机功能，即开机后可立即恢复到上次关机时的状态，光驱、软驱和硬盘在未使用时会自动关掉电源，使用时再打开；支持在开电状态下既插即拔，随时更换功能。ACPI 主要支持三种节电方式，1、(suspend 即挂起)显示屏自动断电；只是主机通电。这时敲任意键即可恢复原来状态。2、(save to ram 或 suspend to ram 即挂起到内存)系统把当前信息储存在内存中，只有内存等几个关键部件通电，这时计算机处在高度节电状态，按任意键后，计算机从内存中读取信息很快恢复到原来状态。3、(save to disk 或 suspend to disk 即挂起到硬盘)计算机自动关机，关机前将当前数据存储在硬盘上，用户下次按开关键开机时计算机将无须启动系统，直接从硬盘读取数据，恢复原来状态。

6. AGP Accelerated

Graphics Port 的缩写，即“加速图形端口”，是英特尔开发的新一代局部图形总线技术。AGP 技术的两个核心内容是：一、使用 PC 的主内存作为显存的扩展延伸，这样就大大增加了显存的潜在容量；二、使用更高的总线频率 66MHz、133MHz 甚至 266MHz，极大地提高数据传输率。AGP 总线是一种专用的显示总线，并且将显示卡从 PCI 上独立出去，使得 PCI 声卡、SCSI 设备、网络设备、I/S 设备等的工作效率随之得到提高。从 AGP 中受益最大的是以

3D 游戏为主的一些 3D 程序。其发展已经经历了 AGP 1#215; , AGP 2#215; , AGP 4#215; , AGP 8#215; 几个阶段。

7. All-In-One 即全内置设计。1997 年开始流行的一种新的笔记本设计标准, 软盘、硬盘、光驱、调制解调器等部件均可同时内置在 A 4 纸张大小的超薄主机结构中, 不需抽换或外接, 功能齐全直逼台式机型。唯一的缺点就是比较重, 维护升级不是很方便, 若有一个配件有问题可能要整台送修。

8. BB, 本本 这是笔记本电脑爱好者对笔记本电脑的爱称。

9. BIOS BIOS (基本输入输出系统) 是 PC 中不可或缺的组成部分, 是在计算机开机后微处理器启动计算机使用的一种程序。它还负责管理计算机操作系统与外设之间的数据传输。

10. 笔记本电脑电池 目前一般笔记本电脑电池使用约 2—4 小时, 若长时间使用可选择具有省电功能设计或准备备份电池, 即可有效延长电池的使用时间。电池可分为镍镉 (Ni—Cd) 电池、镍氢 (Ni—Mh) 电池、锂 (Li) 电池, Ni—Cd 有严重的记忆效应, Ni—Mh 电池改善很多, 而 Li 电池则没有记忆效应。目前市面上常见笔记本电脑型号多采用智能型镍氢电池或锂离子电池, 可正确显示电池剩余容量, 连续使用时间也比较持久。

11. 笔记本电脑内存 笔记本电脑所使用的内存与台式机的内存是不一样的, 价位上也比台式机要高一些, 有些机型的笔记本电脑机器内已经有 On

Board RAM用来满足用户扩充内存的需要，一般机器上有一个到两个的插槽。有些笔记本电脑所使用的内存是专用的，所以价位上会比通用的SDRAM内存高很多，所以购买时要问清楚经销商。

12. 笔记本电脑显示器

笔记本电脑显示器目前绝大部分是TFT-LCD，以分辨率作为主要技术指标来划分，主要有以下几种：

VGA: 英文全称是 Video Graphics Array，这种屏幕现在一般在本本里面已经绝迹了，是很古老的本本使用的屏幕，支持最大像素为 640#215;480，但现在仍有一些小的便携设备还在使用这种屏幕。

SVGA: 全称 Super Video Graphics Array，属于 VGA 屏幕的替代品，最大支持 800#215;600 像素，屏幕大小为 12.1 英寸，现在仍有部分本本还在使用。

XGA: 全称 Extended Graphics Array，现在最常见的本本屏幕，80% 以上的本本采用这种屏幕，支持最大

1024#215;768 像素，屏幕大小有 10.4 英寸、11.3 英寸、12.1 英寸、13.3 英寸和 14.1 英寸。其升级版本为 SXGA，

即 Super XGA，支持最大 1400#215;1050 像素。

UVGA: 全称 Ultra Video Graphics Array，也有被称作 UXGA(Ultra Extended Graphics Arry)，这种屏幕应用在 15 英寸的屏幕的本本上，支持最大 1600#215;1200 像素，价格也是比较

昂贵。

WXGA: 全称 Wide Extended Graphics Array，按 16:10 比例的加宽本本屏幕，适合于 DVD 影片的长宽比，

所以看 DVD 时不会有图象变形或两边图象显示不出来的问题，这种屏幕支持 1280#215;800 和 1680#215;1050 两种像素的 15.4 英寸的屏幕，现在大多数宽屏幕的本本采用这种屏幕。

13. 笔记本电脑硬盘 笔记本电脑所使用的硬盘是 2.5 英寸，而台式机为 3.5 英寸，价格上也比台式机高一些。由于应用程序越来越庞大，硬盘容量也有愈来愈高的趋势，因此在选购机器时，硬盘的容量应有一个扩展的考虑。硬盘是笔记本电脑最脆弱、最易坏的部件，平时使用中要格外注意防震防摔，多做备份。对于笔记本电脑的硬盘来说，不但要求其容量大，还要求其体积小。为解决这个矛盾，笔记本电脑的硬盘普遍采用了磁阻磁头（MR）技术或扩展磁阻磁头（MRX）技术，MR 磁头以极高的密度记录数据，从而增加了磁盘容量、提高数据吞吐率，同时还能减少磁头数目和磁盘空间，提高磁盘的可靠性和抗干扰、震动性能。

但是笔记本硬盘的性能目前跟台式机硬盘的性能差距仍然是巨大的，在台式机硬盘已经达到 7200 转的主流转速时，笔记本硬盘仍然是只有 4200 转的主流转速，硬盘成为了绝大多数的笔记本的性能瓶颈。为了追求更加的轻薄，已经有 1.8 英寸的笔记本硬盘出现了，东芝的 Portege R100 正是采用了这种硬盘才实现了极限的轻薄，但是 1.8 寸硬盘的性能更加惨不忍睹。

14. 笔记本电脑主板 笔记本电脑的主板与台式机不同，笔记本电脑采用 A l l - i n -

One 设计， 只有一块主板， 集中安装了 CPU、 显示控制器、 软硬盘控制器、 输入输出控制器等一系列部件。 它与笔记本专用 CPU 一起， 通过高性能散热技术， 保证笔记本电脑的正常运转。

15. Bluetooth 即蓝牙技术， 是一种短距离无线通信技术， 遵循 IEEE 802.x 标准， 最大传输速度为 1Mb/s， 传输距离为 10 米， 使用增益天线可扩大为 100 米。 利用蓝牙技术， 能够有效地简化掌上电脑、 笔记本电脑和移动电话手机等移动通信终端设备之间的通信， 也能够成功地简化以上这些设备与 Internet 之间的通信， 从而使这些现代通信设备与因特网之间的数据传输变得更加迅速高效， 为无线通信拓宽道路。

16. BNC 局域网中同轴电缆接口， 但只有在 10M 网中才用， 现 100M 网只用 RJ45 接口。 目前绝大多数局域网都是使用 RJ45 接口， BNC 极少被使用。

17. BTO Build To Order， 即产品按照客户订单生产， 按照用户的需求制作。 这是由 Intel 领头的一个大规模的计划， 这种便携式系统通常允许系统集成商根据客户的要求， 加入处理器、 内存和硬盘以实现按需求生产， 可以升级， 可以定制， 并且以后还将过渡到机型外壳和颜色也自由选择。 整款机器将是完全在 Intel 构架上组装完成， 使用 Intel 的 Mobile 移动处理器、 使用 Intel 的芯片组主板。

18. Cache 即高速缓冲存储器， 是位于 CPU 与主内存间的一种容量较小但速度很高的存储器。 由于 CPU 的速度远高

于主内存, CPU 直接从内存中存取数据要等待一定时间周期, Cache 中保存着 CPU 刚用过或循环使用的一部分数据, 当 CPU 再次使用该部分数据时可从 Cache 中直接调用, 这样就减少了 CPU 的等待时间, 提高了系统的效率。Cache 又分为一级 Cache(L1 Cache) 和二级 Cache(L2 Cache) , L1 Cache 集成在 CPU 内部, L2 Cache 早期一般是焊在主板上, 现在也都集成在 CPU 内部, 常见的容量有 256KB 或 512KB L2

Cache 。 19. CardBus 一种 32 位个人计算机卡的工业标准总线。它允许用户通过 32 位接口使用 FastEthernet 和高速 SCSI 及图像捕捉等技术。Cardbus 可使 32 位 PCI 设备包装成 16 位 PC 卡形式, 以插进 PC 卡插槽。Cardbus 在 33MHz 总线上达到 132M / s 的传输速率。16 位 PC 卡接口提供的 modem 和 10MbDsLAN 连接不能适应快速以太网技术。Cardbus 插槽使用 3.3V 技术, 以提高笔记本电池的使用寿命。

20. CD -ROM/CD -R/CD -RW CD -ROM 是只读光盘是一种能够存储大量数据的外部存储媒体, 一张压缩光盘的直径大约是 4.5 英寸, 1/8 英寸厚, 能容纳约 660 兆字节的数据。所有的 CD-ROM 盘都是用一张母盘压制而成, 然后封装到聚碳酸酯的保护外壳里。记录在母盘上的数据呈螺旋状, 由中心向外散开, 磁盘表面有许许多多微小的坑, 那就是记录的数字信息。读 CD-ROM 上的数据时, 是利用激光束扫描光盘, 根据激光在小坑上的反射变化

得到数字信息。CD-ROM 驱动器的速率以“X 倍速”表示，其速率的标准有 2 倍速，4 倍速，8 倍速等，目前可达到 52 倍速。但 CD-ROM 已经趋于淘汰，逐渐被 DVD-ROM 所代替。CD-R 即可写入式 CD 光盘，可以对其进行写入操作，但不能擦写已写入的内容；CD-RW 则既可以写入，又可以擦写，但可擦写的次数是有限的。对 CD-RW 进行写入和擦写操作需要使用 CD-RW 驱动器，也就是我们常说的 CD 刻录机。刻录机也可以写入 CD-R 盘片。

21. CDMA 无线上网卡 CDMA 是码分多址 (Code - Division Multiple Access) 技术的缩写，是近年来在数字移动通信进程中出现的一种先进的无线扩频通信技术。CDMA 无线上网卡类似于 GPRS 无线上网卡，采用 PC 卡接口，可以插入笔记本电脑实现无线 Internet 接入。在一般环境下最快的可达 153K，几乎是 GPRS 速度的四倍。虽然 CDMA 1X 比 GPRS 快了数倍，但目前由于国内 CDMA 1X 网络尚不是很成熟，往往达不到这个速度。

22. Centrino Mobile Technology 即迅驰移动技术。2003 年 1 月 9 日，英特尔正式宣布即将推出的无线移动计算技术的品牌名称：迅驰移动计算技术。这一全新品牌代表了英特尔为笔记本电脑提供的最佳技术，基于全新移动处理器微架构和无线连接功能，并在电池寿命、轻薄外形和移动性能方面具有增强特性。迅驰并非是一款 CPU，而是一整套的技

术，包括三大组成部分： 一个微处理器：代号 **Banias** ，没有采用传统的 **P-3**，**P-4** 的标记，而是直接被称为 **Pentium -M**，主频从 **1.3GHz** 起，目前最高的为 **1.7GHz** 。

与 **P-M** 处理器配套的 **Intel I855** 芯片组 **Intel**

Pro/Wireless LAN 无线网卡 以上三者欠缺或修改了任

何一项都不能被称为迅驰笔记本。迅驰品牌是英特尔首次将一系列技术用一个名字来命名。 23. 触摸屏 为了操

作方便，人们用触摸屏代替鼠标或键盘，根据手指触摸的图标或菜单位置来定位选择信息输入。触摸屏由触摸检测部件和触摸屏控制器组成；触摸检测部件安装在显示器屏幕前面，用于检测用户触摸位置，接受后送触摸屏控制器，然后把接受的信息送主机。目前，在高级 **PDA**（如 **PALM** 和 **PPC**）

上，已经几乎全部使用触摸屏作为显示和输入设备，在少部分 **DV** 和 **DC** 上，也可以找到触摸屏的身影。 24. **CMOS**

指互补金属氧化物半导体，一种大规模应用于集成电路芯片制造的原料。有时人们会把 **CMOS** 和 **BIOS** 混称，其实

CMOS 是主板上的一块可读写 **RAM** 芯片，是用来保存 **BIOS** 的硬件配置和用户对某些参数的设定。**CMOS** 可由主板的电池供电，即使系统掉电，信息也不会丢失。**CMOS RAM** 本身只是一块存储器，只有数据保存功能。而对 **BIOS** 中各项参数的设定要通过专门的程序。**BIOS** 设置程序一般都被厂商整合在芯片中，在开机时通过特定的按键就可进入 **BIOS**

设置有时也

被叫做 CMOS 设置。 25. COMBO 光驱 COMBO 是

结合体的意思, COMBO 光驱是结合了 CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM 等多种功能的新型光驱, 目前在中高端笔记本电脑中常见这种光驱。 26. CPU Central

Processing Unit , 中央处理器。是电脑中的核心, 中央处理器在计算机的功能就如同人的大脑。在笔记本电脑内部产生热量的大户, 除了硬盘之外就是 CPU 了, 而使用低电压工作的 CPU 所产生的热量比较少, 计算机也比较稳定, 所以虽然都同为 Pentium IV 的 CPU, 但台式机与笔记本电脑所用的中央处理器是不同的。笔记本电脑所使用的是低电压的 CPU。有些高档机型使用的是专为笔记本电脑设计的

Pentium -M 中央处理器。 27. CPU 主频 处理器主

频以每秒处理器周期可运行的百万次计算。通常, 带有较高 MHz 或 GHz 的处理器能够提高电脑运行创新、娱乐、通信和生产应用的性能。但主频只是影响系统整体性能的一个方面, 并非越高的主频就一定带来越高的机器整体性能。

28. DC 电源 直流电, 即使用各类电池为数码设备供电。

29. DDR SDRAM DDR (Dual Data Rate SDRSM) 是

最新的内存标准之一, 在系统时钟触发沿的上、下沿都能进行数据传输, 因此即使在 133MHz 的总线频率下, 带宽也能达到约 2.1GB/S, 为 SDRAM 的两倍左右, 因此也被称为双

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/865231301004011122>