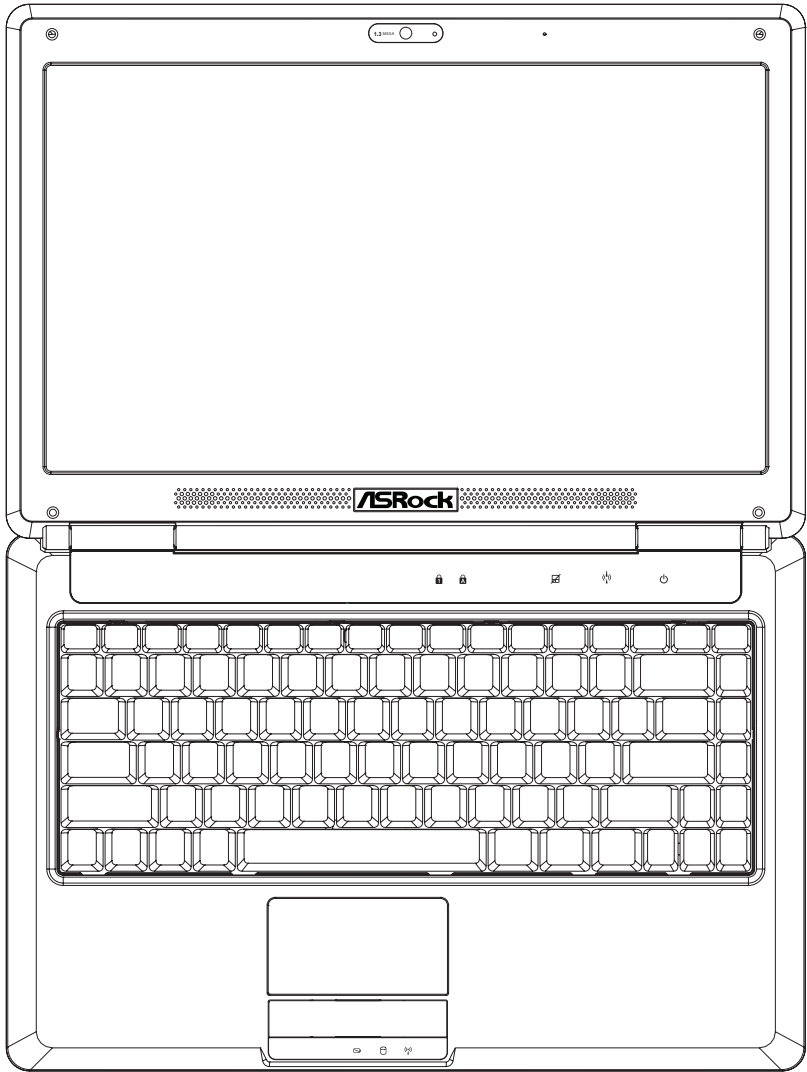


MultiBook F24

用户手册



目录

1. 笔记本电脑介绍

关于本用户手册 6

 本手册的备注 6

安全注意事项 7

2. 了解部件

上面 10

前面 11

背面 11

右面 12

左面 12

3. 使用入门

电源系统 14

 使用交流电源 14

 使用电池电源 15

 打开笔记本电脑电源..... 16

 检查电池电源 17

 给电池组充电 17

 电源选项..... 18

 电源管理模式 19

特殊键盘功能 20

 彩色热键..... 20

 Microsoft Windows 按键..... 22

 数字小键盘..... 22

 光标键盘..... 22

开关和状态指示灯 23

 开关..... 23

 状态指示灯 24

目录（续）

4. 使用笔记本电脑

指针设备 26

 使用触摸板 26

 Multi-touch 触摸板操作手势 27

 触摸板的维护保养 28

 自动触摸板禁用 28

存储设备 29

 硬盘 29

 内存 (RAM) 30

 光驱 31

 闪存读卡器 33

连接 34

 调制解调器连接 34

 网络连接 35

 无线 LAN 连接 36

 蓝牙无线连接 38

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

1. 笔记本电脑介绍

关于本用户手册

安全注意事项

运输注意事项

准备使用笔记本电脑



备注：本手册中的图片和图标仅供参考，并非展示产品本身中所使用的实际样子。

关于本用户手册

您现在阅读的是笔记本电脑用户手册。本用户手册介绍笔记本电脑的不同组件以及如何使用它们。本用户手册包括以下主要章节：



1. 笔记本电脑介绍
向您介绍笔记本电脑及本用户手册。
2. 了解部件
向您介绍笔记本电脑的组件。
3. 使用入门
向您介绍使用笔记本电脑的入门信息。
4. 使用笔记本电脑
向您介绍使用笔记本电脑组件的信息。

本手册的备注

在整本手册中使用了一些备注和警告，为安全完成特定任务，您应了解这些信息。这些备注信息具有不同的重要程度，见下所述：



备注：特殊情况的提示和信息。



提示：针对完成任务的提示和有用信息。



重要！为防止数据丢失、组件损坏和人身伤害而必须遵守的重要信息。



警告！为保护安全操作而必须遵守的重要信息。

< > 或 [] 中的文字表示键盘上的一个按键，不是实际键入 < > 或 [] 和括号内的字母。

安全注意事项

遵守以下安全注意事项可延长笔记本电脑的寿命。遵守所有注意事项和说明。除本手册中介绍的情况外，所有维修工作均应交由专业人员。请勿使用损坏的电源线、附件或其它外设。请勿在电脑表面或附近使用强溶剂，如稀释剂、苯或其它化学剂。



重要！在清洁之前，请断开交流电源并卸下电池组。用蘸有少许非研磨清洁剂和温水的干净木浆海绵或软布擦拭笔记本电脑，之后再用于布擦干。



不得放在不平或不稳定的台面上。
如果机壳出现破损，请予以维修。



不得将任何物件放在或扔到笔记本电脑上，或将异物插入笔记本电脑内。



不得按压或触摸显示屏。不得将笔记本电脑与一些小物件放在一起，以免它们划伤屏幕或进入机器内。



不得暴露于强磁场环境。



不得暴露于脏污或多尘的环境。不得在有煤气泄露的情况下使用。



不得暴露于液体、雨淋或潮湿环境中或在此环境附近使用。不得在雷暴时使用调制解调器。



不得将笔记本电脑长时间放置在您的膝盖或其它任何身体部位上，以免机器散热使您感觉不适或造成伤害。



电池安全警告：
不得将电池投入火中。
不得将触点短路。
不得拆解电池。



安全温度：本笔记本电脑只应在 5°C (41°F) 至 35°C (95°F) 的环境温度下使用。



输入额定值：参见笔记本电脑底部的额定值标签，并确保您的电源适配器与额定值相符。



不得将笔记本电脑扔到公共垃圾箱。电子产品应按照当地规定进行废弃处理。



不得用会妨碍空气流通的材料（如手提包）携带或包裹开机状态的笔记本电脑。

[illegible]

2. 了解部件

笔记本电脑概览



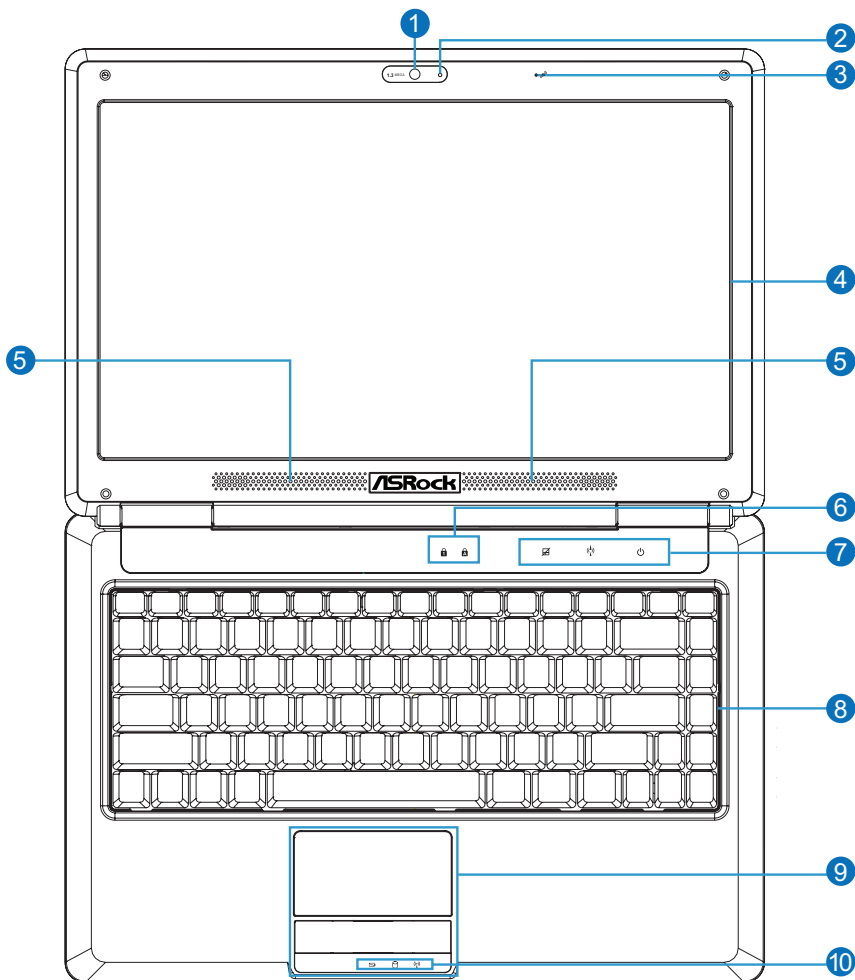
备注： 本手册中的图片和图标仅供参考，并非展示产品本身中所使用的实际样子。

2 了解部件

上面

参见下图了解笔记本电脑这一面的组件。

 备注：各个地区的键盘可能有所不同。



① 摄像头 

② 摄像头指示灯 

③ 麦克风（内置） 

④ 显示屏 

⑤ 音频扬声器 

⑥ 状态指示灯（上面） 

⑦ 功能开关 

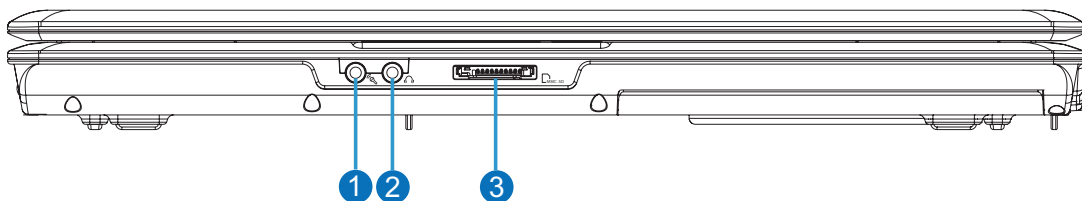
⑧ 键盘 

⑨ 触摸板和按钮 

⑩ 状态指示灯（前面） 

前面

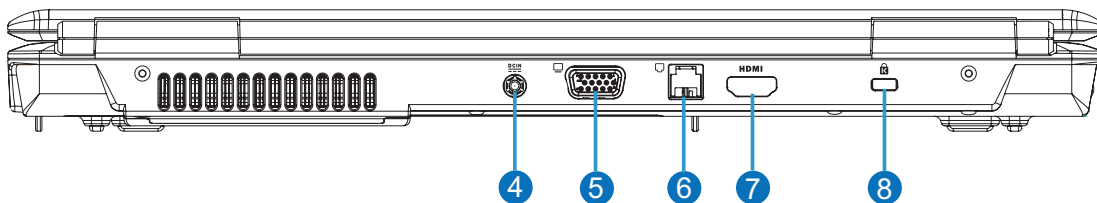
参见下图了解笔记本电脑这一面的组件。



- ① 麦克风输入插孔 
- ② 耳机输出插孔 
- ③ 读卡器 (MMC/SD) 

背面

参见下图了解笔记本电脑这一面的组件。



- ④ 电源（直流）输入 
- ⑤ 显示（显示器）输出 
- ⑥ 调制解调器端口 

 **重要！** 内置调制解调器不支持数字电话系统中使用的电压。不得将调制解调器端口连接到数字电话系统，以免对笔记本电脑造成损坏。

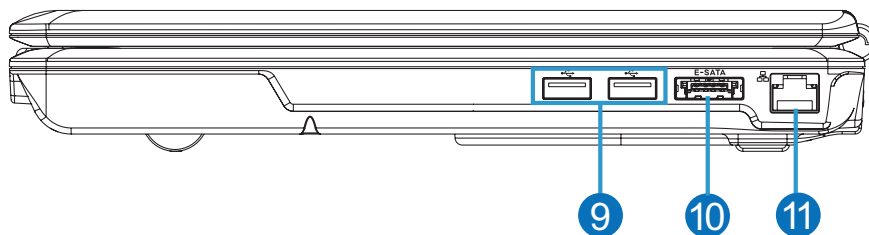


- ⑦ HDMI 端口 
- ⑧ Kensington®防盗锁端口 

2 了解部件

右面

参见下图了解笔记本电脑这一面的组件。



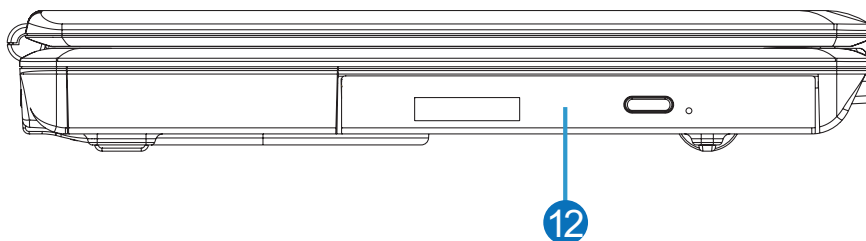
9 USB 端口 (2.0/1.1)  2.0

10 E-SATA 端口  E-SATA

11 LAN 端口  品

左面

参见下图了解笔记本电脑这一面的组件。



12 光驱 

3. 使用入门

电源系统

特殊键盘功能

开关和状态指示灯



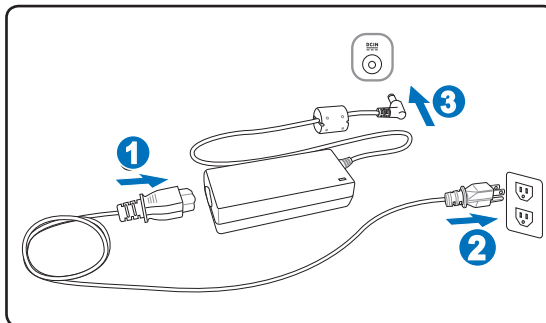
备注： 本手册中的图片和图标仅供参考，并非展示产品本身中所使用的实际样子。

电源系统



使用交流电源

笔记本电脑电源由两部分构成：电源适配器和电池电源系统。电源适配器将壁式电源插座中的交流电转换成笔记本电脑需要的直流电。本笔记本电脑配备有一个通用交流-直流适配器。这意味着，无需设置开关或使用变压器，您即可将电源线连接到任何 100V-120V 及 220V-240V 电源插座。不同的国家/地区可能需要使用适配器将提供的美国标准交流电源线连接到不同标准的电源。大多数酒店会提供通用电源插座，支持不同的电源线和电压。在境外使用电源适配器时，最好向有经验的旅行者咨询有关交流电源电压的情况。



提示： 您可以购买适合该笔记本电脑的旅行套件包，其中包括适合绝大多数国家/地区的电源线和调制解调器适配器。



重要！ 如果使用不同的适配器给笔记本电脑供电或使用笔记本电脑的适配器给其它电子设备供电则可能造成损坏。如果交流-直流适配器有冒烟、烧焦味或发烫等情况，请予以维修。如果您怀疑交流-直流适配器有故障，请予以维修。使用有故障的适配器可能会损坏电池组和笔记本电脑。



备注： 根据所在地区，本笔记本电脑可能配备有两相或三相插头。如果配备的是三相插头，您必须使用接地的交流电源插座，以确保笔记本电脑安全操作。



警告！ 电源适配器在使用时温度可能会比较高。请勿盖住适配器，并使其远离身体。

使用电池电源

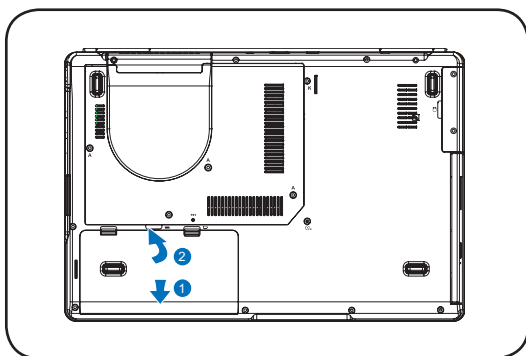
本笔记本电脑的设计要求使用活动式电池组。电池组由并排在一起的一组电池构成。完全充电的电池组可以提供数小时的电力供应，通过 BIOS 设置使用电源管理功能可以进一步延长使用时间。可以通过笔记本电脑经销商另外购买额外的电池组。

安装和卸下电池组

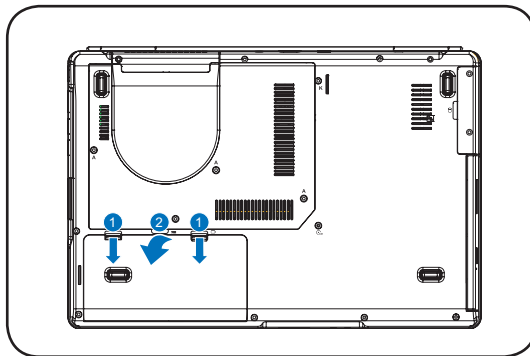
您的笔记本电脑可能已经安装了电池组，也可能没有安装。如果笔记本电脑没有安装电池组，请按照以下步骤安装。

 **重要！** 切勿尝试在笔记本电脑开机的情况下卸下电池组，以免造成工作数据丢失。

安装电池组：



卸下电池组：



 **重要！** 只使用随本笔记本电脑配备或制造商或经销商许可的适用于此型号的电池组和电源适配器，否则可能会对笔记本电脑造成损坏。

 **警告！** 基于安全原因，不得将电池投入火中，不得使触点短路，不得拆解电池。如果有任何操作异常或电池组损坏，请关闭笔记本电脑并联系授权服务中心。



打开笔记本电脑电源

打开笔记本电脑电源时，屏幕上会出现开机信息。如果需要，您可以使用热键来调节亮度。如果需要运行 BIOS 设置，或者设置或修改系统配置，请在启动时按 [F2] 进入 BIOS 设置。如果在启动屏幕出现时按 [Tab]，则可以看到 BIOS 版本等标准引导信息。按 [ESC] 将会出现一个引导菜单，用于选择从可用的硬盘进行引导。



备注： 在启动前，电源打开时显示屏会闪烁。这是笔记本电脑常规检测的一部分，并非显示屏故障。



重要！ 为保护硬盘，在关闭笔记本电脑后，至少应等候 5 秒再重新开机。



警告！ 不得用会妨碍空气流通的材料（如手提包）携带或包裹开机状态的笔记本电脑。



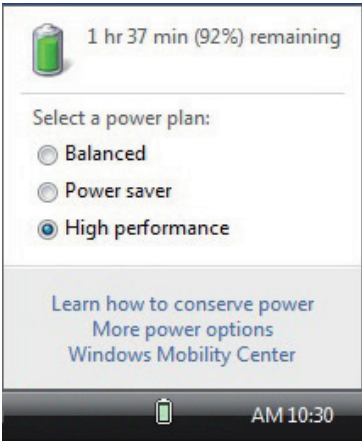
重要！ 如果在运行软件硬盘检查后，启动时仍然出现警告，您应将笔记本电脑送修。继续使用可能会造成数据丢失。

检查电池电源

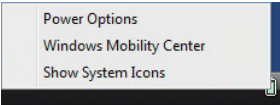
该电池系统执行 Windows 环境下的智能电池标准，允许电池准确报告剩余的电量。完全充电的电池组可以为笔记本电脑提供几小时的工作电量。但实际数字则取决于您如何使用节能功能、您的日常工作习惯、CPU、系统内存大小和显示屏的大小。



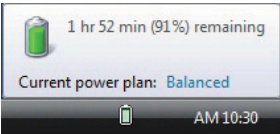
备注： 此处所示的截图仅供参考，可能与系统中的实际情况不同。



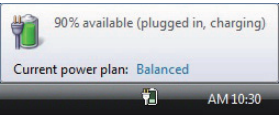
左击电池图标



右击电池图标



光标指向不带电源适配器的电池图标。



光标指向带电源适配器的电池图标。



备注： 电池电量低时会发出警告。如果您继续忽略电池电量低警告，则笔记本电脑最终会进入挂起模式（Windows 默认使用挂起到 STR）



警告！ 当电池电量耗尽时，挂起到 RAM(STR) 不会持续太久。挂起到磁盘(STD) 与关机不同。挂起到磁盘需要少量电量，如果由于电池电量完全耗尽或者没有电源供应（如电源适配器和电池组都被卸下）造成完全没电，则它无法工作。

给电池组充电

打算在路上使用笔记本电脑之前，应先给电池组充电。只要笔记本电脑使用电源适配器一连接到外部电源，电池组即可开始充电。在首次使用电池组之前，首先需要对其完全充电。新电池组必须在笔记本电脑外部电源断开之前完全充电。当笔记本电脑关机时电池完全充电需要几个小时，而在开机时充电可能需要两倍时间。电池组充电完成时，笔记本电脑上的电池状态指示灯会熄灭。



备注： 如果温度过高或电池电压过高，电池会停止充电。



警告！ 不得在放电状态下保存电池组。电池组会随时间缓慢放电。如果不使用电池组，则必须继续每三个月给电池充电一次来延伸恢复功能，否则将来可能无法再充电。

电源选项

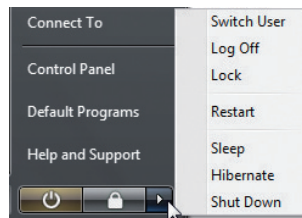
电源开关用来打开和关闭笔记本电脑，或使笔记本电脑进入睡眠或休眠模式。可以在 Windows 控制面板“Power Options”（电源选项）中自定义电源开关的实际操作。

对于其它选项，如“Switch User, Restart, Sleep, or Shut Down”（切换用户、重新启动、睡眠或关闭），请单击锁图标旁边的箭头。



重新启动或重新引导

在对操作系统进行更改之后，可能会提示您重新启动系统。有些安装过程会提供一个对话框，让您选择重新启动。要手动重新启动系统，请选择重新启动。



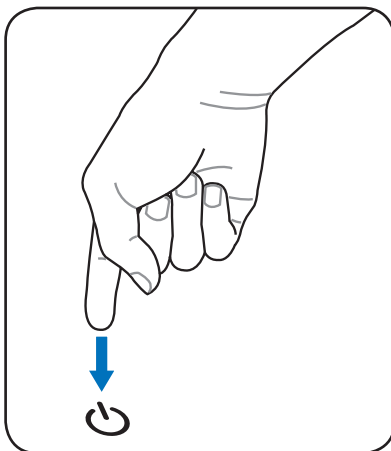
重要！ 为保护硬盘，在关闭笔记本电脑后，至少应等候 5 秒再重新开机。



紧急关闭

如果操作系统不能正常关闭或重新启动，可以用手动方式来关闭笔记本电脑。

按住电源开关  4 秒以上



重要！ 正在写入数据时请勿使用紧急关闭，以免造成数据丢失或损毁。

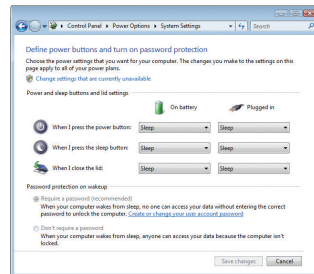


电源管理模式

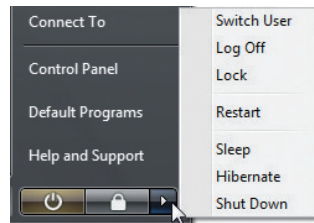
本笔记本电脑具有许多自动或可调整的节能功能，可用于最大化电池寿命并降低拥有总成本 (TCO)。您可以通过 BIOS 设置中的“Power”（电源）菜单来控制其中一些功能。ACPI 电源管理设置通过操作系统进行。电源管理功能旨在通过尽可能经常使组件进入低能耗模式，而在需要时又可实现完全操作，以尽可能节省更多的电量。

睡眠和休眠

在 Windows > 控制面板 > 电源选项中可以找到电源管理设置。在系统设置中，您可以定义“Sleep/Hibernate”（睡眠/休眠）或“Shut Down”（关闭）用以关闭显示屏或按电源按钮。当笔记本电脑不使用时，通过关闭某些组件“Sleep”（睡眠）和“Hibernate”（休眠）可以节省电量。在您恢复工作时，上次状态（如：向下滚动一半的文档或写到一半的电子邮件）会重新出现，就像您从未离开一样。“Shut Down”（关闭）会关闭所有应用程序，并提示您是否要保存工作（如果您尚未保存）。



睡眠与挂起到 RAM(STR) 相同。此功能在许多组件关闭的情况下在 RAM 中存储当前数据和状态。由于 RAM 是易失性的，因此，它需要电量来保持（刷新）数据。单击开始按钮和锁图标旁边的箭头可以看到此选项。您也可以使用快捷键 [Fn F1] 来激活此模式。按一下键盘上除 [Fn] 以外的任意键可恢复。（备注：在此模式下电源指示灯将闪烁。）



休眠等同于挂起到磁盘(STD)，它将当前数据和状态存储在硬盘上。这样，RAM 不必定期刷新，能耗也大幅度降低，但并非完全不耗电，因为特定唤醒组件（如 LAN）需要保持供电。与“Sleep”（睡眠）相比，“Hibernate”（休眠）可节省更多电量。单击开始按钮和锁图标旁边的箭头可以看到此选项。按下电源按钮可恢复。（备注：在此模式下电源指示灯将熄灭。）

电源热量控制

控制笔记本电脑的热量状态有三种电源控制方法。这些方法不能由用户配置，笔记本电脑何时应加入这些状态应是已知的。以下温度表示机箱温度（不是 CPU）。

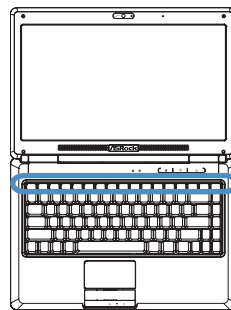
- 当温度达到安全上限时风扇开始运转，主动散热。
- 当温度超过安全上限时，CPU 降低速度，被动散热。
- 当温度超过最高安全上限时，系统关闭，紧急散热。



特殊键盘功能

彩色热键

下面定义了笔记本电脑键盘的彩色热键。 只有在先按住功能键的同时按下下一个包含彩色命令的按键时才能访问彩色命令。



 **备注：** 功能键的热键位置视型号而定，但功能相同。

  **“Zz” 图标 (F1):** 使笔记本电脑进入挂起模式（根据电源管理设置中的睡眠按钮设置，进入保存到 RAM或保存到磁盘模式）。

  **无线电塔 (F2):** 仅限无线型号： 用屏幕显示菜单打开或关闭内部无线 LAN。 启用时，相应的无线指示灯会亮起。 使用无线 LAN 必须进行 Windows 软件设置。

  **信封图标 (F3):** Windows 运行时，按此按钮可启动电子邮件应用程序。



  **e 图标 (F4):** Windows 运行时，按此按钮可启动 Internet 浏览器应用程序。



  **实心太阳图标 (F5):**
减小显示亮度

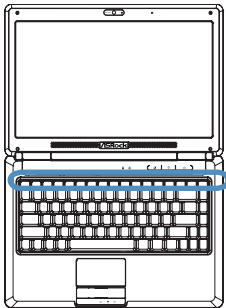
  **空心太阳图标 (F6):**
增加显示亮度

  **LCD 图标 (F7):** 打开和关闭显示屏。（对于特定型号，使用低分辨率模式时，还可以通过拉伸屏幕区域来填满整个显示屏。）

  **LCD/显示器图标 (F8):** 按照以下顺序在笔记本电脑的 LCD 显示屏和外部显示器之间切换： 笔记本电脑 LCD -> 外部显示器 -> 两者。（此功能无法在 256 色下工作，请在显示属性设置中选择高色彩。） 备注： 必须在启动“before”（之前）连接外部显示器。

  **打叉触摸板 (F9):** 在锁定（禁用）和解锁（启用）之间切换内置触摸板。 锁定触摸板可以防止在输入时意外碰到光标，最适合在使用鼠标等外部指针设备时使用。 备注： 有些型号的触摸板按钮之间有指示灯，当触摸板解锁（启用）时会亮起，锁定（禁用）时不亮。

彩色热键（续）



 **备注：** 功能键的热键位置视型号而定，但功能相同。

  **扬声器图标 (F10):**
打开和关闭扬声器（仅在 Windows 操作系统中）

  **扬声器音量降低图标 (F11):**
减小扬声器的音量（仅在 Windows 操作系统中）

  **扬声器音量升高图标 (F12):**
增加扬声器的音量（仅在 Windows 操作系统中）

  **Num Lk (Ins):** 打开和关闭数字小键盘（数字锁定）。 可以让您使用更大的键盘部分来输入数字。



  **滚动锁定 (Del):** 打开和关闭“Scroll Lock”（滚动锁定）。 可以让您使用更大的键盘部分来进行单元导航。



Microsoft Windows 按键

键盘上有如下所述的两个特殊 Windows 按键。



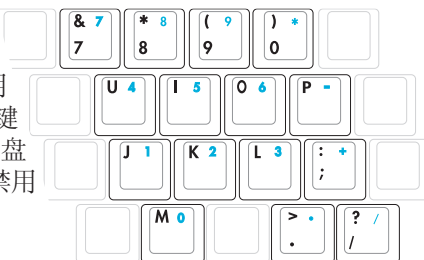
带 Windows 标志的按键可激活 Windows 桌面左下方的“Start” (开始)菜单。



另一个按键，像一个带小光标的 Windows 菜单，可激活属性菜单，相当于在 Windows 对象上按鼠标右按钮。

数字小键盘

数字小键盘嵌入在键盘上，由 15 个按键组成，便于输入数字。这些双用途按键的键帽用橙色标示。如图所示，数字位于每个按键的右上角。按下 **[Fn][Ins/Num LK]** 启用数字小键盘时，数字锁定指示灯会亮起。如果连接了外部键盘，按外部键盘上的 **[Ins/Num LK]** 可同时启用/禁用两个键盘上的 NumLock 功能。要在启用外部键盘上小键盘的同时禁用数字小键盘，请按笔记本电脑上的 **[Fn][Ins/Num LK]** 键。

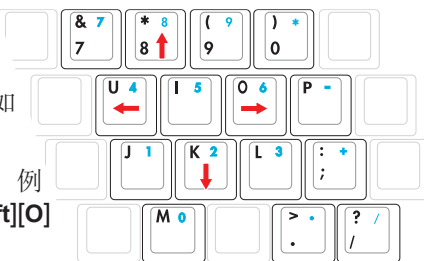


光标键盘

在数字锁定打开或关闭时键盘可以用作光标，使导航更方便，同时又可在电子表格或类似应用程序中输入数字。

数字锁定关闭时，按 **[Fn]** 和下面所示的一个光标键。例如 **[Fn][8]** 向上，**[Fn][K]** 向下，**[Fn][U]** 向左，**[Fn][O]** 向右。

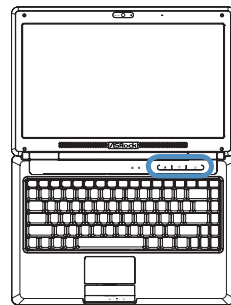
数字锁定打开时，使用 **[Shift]** 和下面所示的一个光标键。例如，**[Shift][8]** 向上，**[Shift][K]** 向下，**[Shift][U]** 向左，**[Shift][O]** 向右。



备注： 此处所示的红箭头仅供参考。它们并未如这里所示标在键盘上。

开关和状态指示灯

开关



☒ 触摸板锁定开关

此开关可锁定/解锁内置触摸板。锁定触摸板可以防止在输入时意外碰到光标，最适合在使用外部鼠标（指针设备）时使用。



📶 无线开关

仅限无线型号：用屏幕显示菜单打开或关闭内部无线 LAN 或蓝牙（限特定型号）。启用时，相应的无线指示灯会亮起。使用无线 LAN 或蓝牙必须进行 Windows 软件设置。



🔌 电源开关

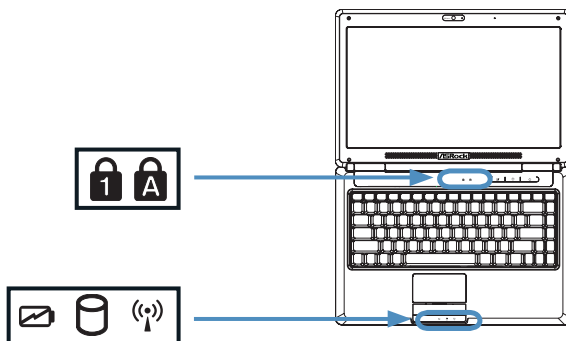
电源开关用来打开和关闭笔记本电脑，或使笔记本电脑进入睡眠或休眠模式。可以在 Windows 控制面板“Power Options”（电源选项）中自定义电源开关的实际操作。



开关和状态指示灯（续）

状态指示灯

上面和前面



1 数字锁定指示灯

亮起时表示数字锁定 [Num Lk] 被启用。数字锁定允许键盘的一些字母用作数字，从而便于输入数字。



A 大写锁定指示灯

亮起时表示大写锁定 [Caps Lock] 被启用。大写锁定让您输入大写字母（如 A, B, C）。当大写锁定指示灯熄灭时，输入的字母就是小写（如 a, b, c）。



☑ 电池充电指示灯

电池充电指示灯显示电池电源的状态，如下所示：

亮起：连接交流电源时笔记本电脑电池正在充电。

熄灭：笔记本电脑的电池已经充电或者耗尽电量。

闪烁：电池电量低于 10%，交流电源未连接。



Ⓛ 磁盘活动指示灯

指示笔记本电脑正在访问一个或多个存储设备，如硬盘。指示灯的闪烁时间与访问时间成正比。



📶 无线指示灯

只适用于内置无线 LAN 的型号。当内置无线 LAN 启用时，此指示灯会亮起。（必需进行 Windows 软件设置。）



4. 使用笔记本电脑

指针设备

存储设备

连接



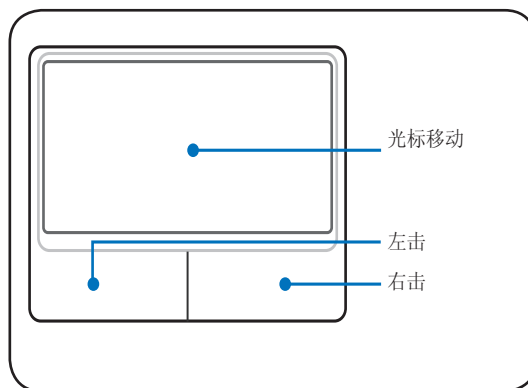
备注： 本手册中的图片和图标仅供参考，并非展示产品本身中所使用的实际样子。

☐ 指针设备

笔记本电脑的集成触摸板指针设备完全兼容所有两/三按钮和滚动球 PS/2 鼠标。触摸板为静电敏感型，不包含任何活动零件，因此不会出现机械故障。处理一些应用程序软件仍需要设备驱动程序。



重要！ 请勿使用手指以外的任何物件操作触摸板以免损坏其表面。

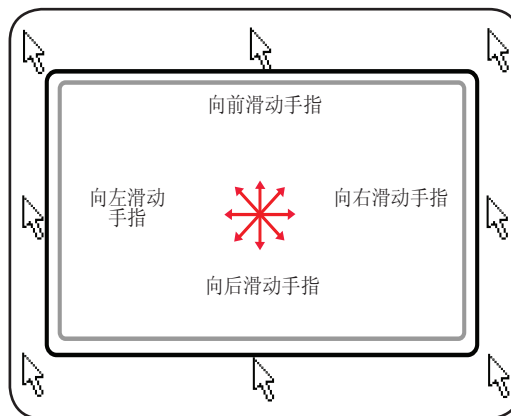


使用触摸板

操作触摸板只需用指尖轻按即可。由于触摸板对静电敏感，因此不能用其它物件代替您的手指。触摸板的主要功能是用指尖，而非桌面鼠标，随意移动光标和选择屏幕上显示的项目。下面示意图示范如何正确使用触摸板。

移动光标

将手指置于触摸板中央，朝一个方向滑动来移动光标。

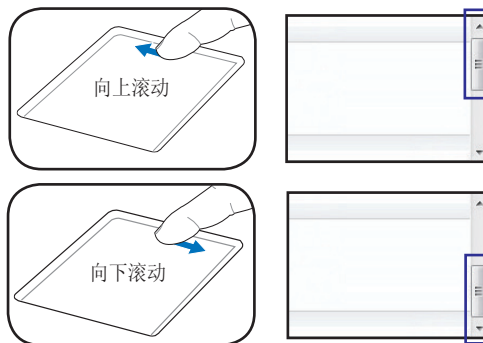


滚动（限特定型号）

在右边上下滑动手指以滚动窗口。

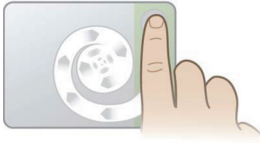


备注： 在安装附带的触摸板实用程序后可以使用软件控制的滚动功能，从而能更方便地导航 Windows 或网页。



☐ Multi-touch 触摸板操作手势

Multi-touch 触摸板可识别多个同时的触摸点，让您只用两个手指即能执行高级软件操作。



螺旋式滚动

如图所示触摸垂直滚动区，然后正转或反转手指以连续滚动。适用于滚动长文档。



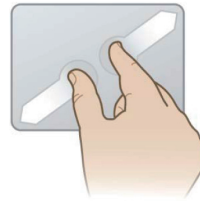
螺旋式旋转

如图所示触摸左边垂直区，然后正转或反转手指来旋转一个项目，如相片。



两指快速滑动

上下左右滑动两个手指进行更方便的导航，如向后浏览网页。



两指张合

张开两个手指可放大。收合两个手指可缩小。



快速移动

快速滑动一个手指实现快速流畅的光标移动，就像轨迹球的移动一样。适用于移动一个窗口到第二台显示器。

 提示：有关触摸板操作手势的详细说明，请参阅“Mouse Properties”(鼠标属性) > “Device Settings”(设备设置) 中的视频演示。

触摸板的维护保养

触摸板为压力敏感型。如果维护保养不当，则很容易损坏。请注意以下事项。

- 确保触摸板不会接触污垢、液体或油脂。
- 请勿用脏手或湿手接触触摸板。
- 请勿在触摸板或触摸板按钮上放置重物。
- 请勿用指甲或其它硬物刮擦触摸板。

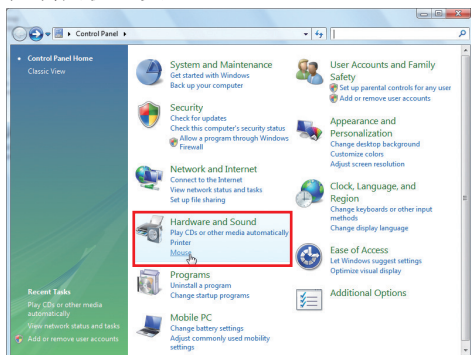


备注： 触摸板响应轻微的移动。不需要过分用力点按表面。用力点按表面不会增加触摸板的响应度。触摸板最适合响应轻度的压力。

自动触摸板禁用

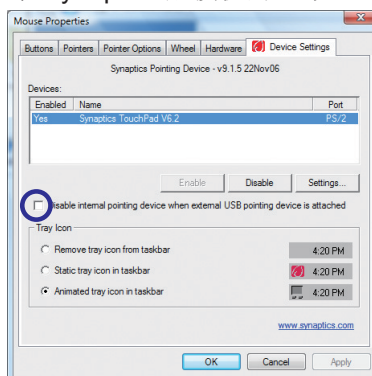
连接上外部 USB 鼠标时，Windows 可以自动禁用笔记本电脑的触摸板。这项功能通常是关闭的，要打开它，请在 Windows 控制面板 > 鼠标属性 > 设备设置（或 USB 鼠标连接）中选择该选项。

控制面板主页

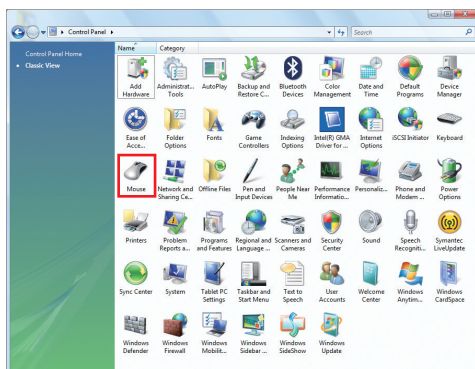


选择此选项可启用此功能。

带 Synaptics 触摸板的型号。

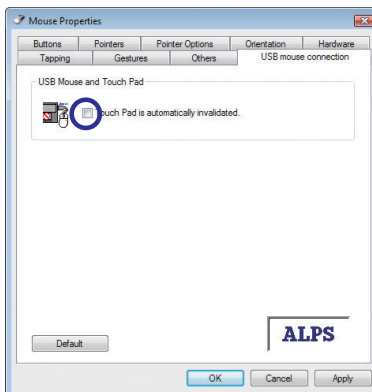


控制面板 - 经典视图



选择此选项可启用此功能。

带 ALPS 触摸板的型号。



存储设备

存储设备允许笔记本电脑在不同的数据存储设备上读写文档、图片及其它文件。 本笔记本电脑包括以下存储设备：

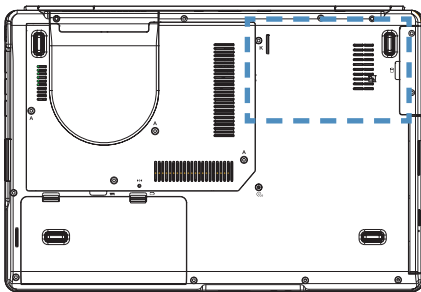
- 硬盘
- 内存 (RAM)
- 光驱
- 闪存卡

硬盘

硬盘比软盘和光盘的容量更大，运行速度更快。 该笔记本电脑配带有一个可更换的硬盘。 当前硬盘支持 S.M.A.R.T.（自我监控和报告技术），可以在硬盘错误或故障发生之前检测到它们。 更换或升级硬盘时，请务必联系本笔记本电脑的授权服务中心或经销商。



重要！ 笔记本电脑处理不当可能会损坏硬盘。 笔记本电脑应轻拿轻放，并使其远离静电和强震动或撞击环境。 硬盘是最精密的组件，如果笔记本电脑摔落，则硬盘最容易受到损坏。



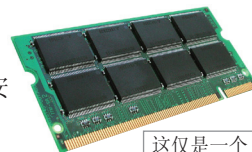
硬盘

硬盘固定在槽盒内。 请联系授权服务中心或经销商以了解笔记本电脑硬盘升级的信息。 只应从这款笔记本电脑授权经销商处购买硬盘以确保最大的兼容性和可靠性。

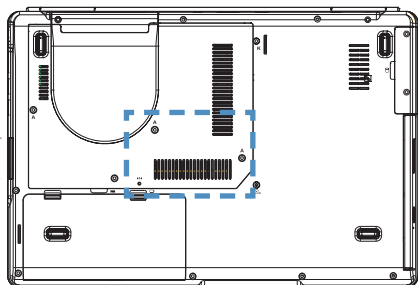
4 笔记本电脑介绍

内存 (RAM)

通过添加内存可减少硬盘访问，提升应用程序性能。BIOS 自动检测系统中的内存容量，并在 POST（开机自检）过程中相应配置 CMOS。安装内存后，无需设置硬件或软件（包括 BIOS）。

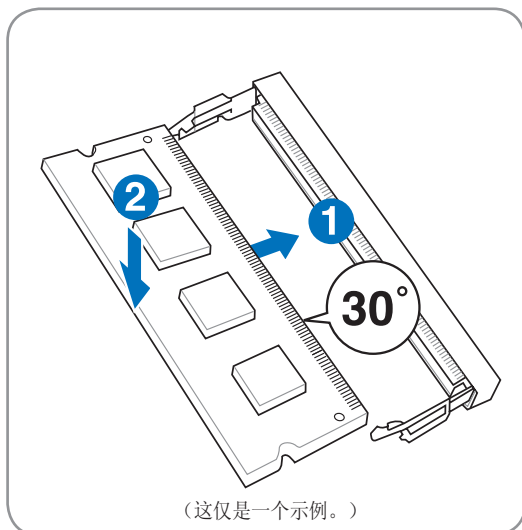


这仅是一个示例。

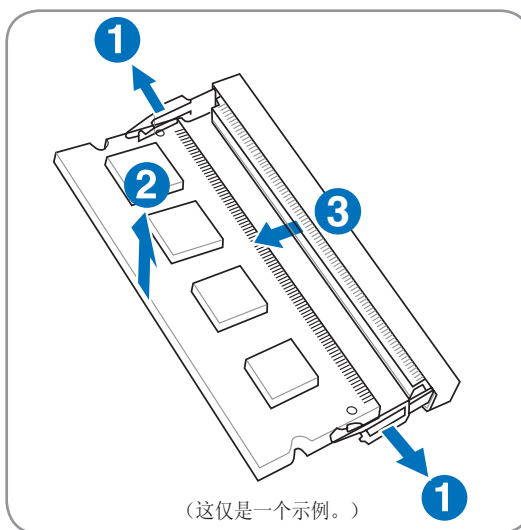


内存槽可另外安装内存来扩充容量。请联系授权服务中心或经销商以了解笔记本内存升级的信息。只应从这款笔记本电脑授权经销商处购买扩充内存模块以确保最大的兼容性和可靠性。

安装存储模块：

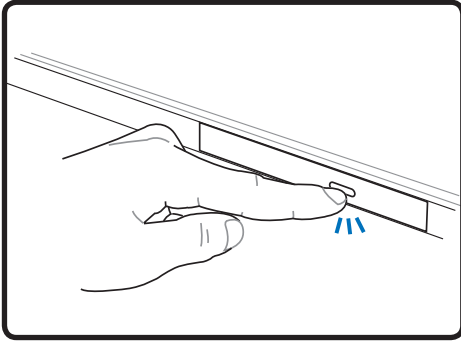


取出存储模块：

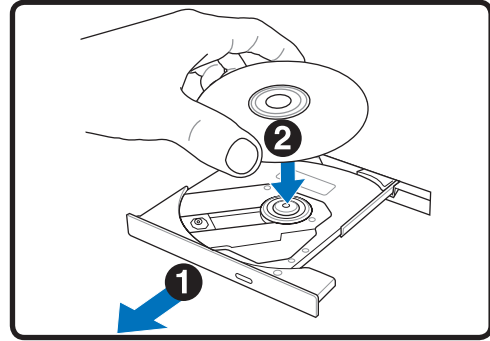


◎ 光驱

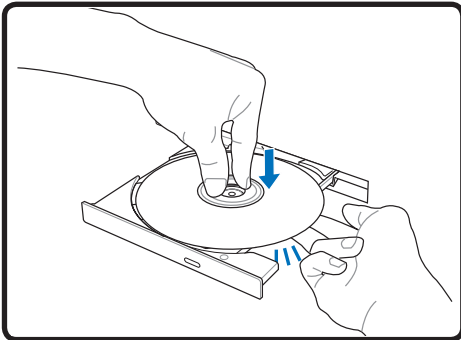
插入光盘



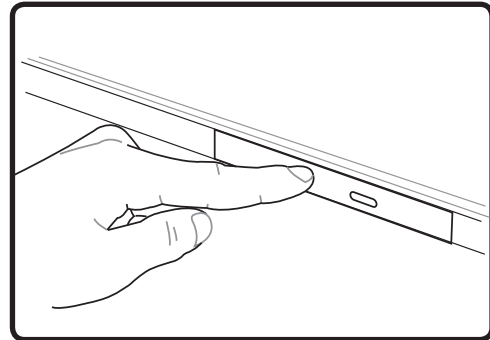
1. 笔记本电脑开机时，按光驱的弹出按钮，托盘会部分弹出。



2. 轻轻拉光驱的前面板，将托盘完全拉出。注意不要碰到光驱的激光头和其它机件。确保没有任何障碍物卡住光驱托盘。



3. 拿住光盘的边缘，使带标签的一面朝上。向下按光盘中心的两边，直到其扣入轮轴。装入正确时轮轴应高于光盘。

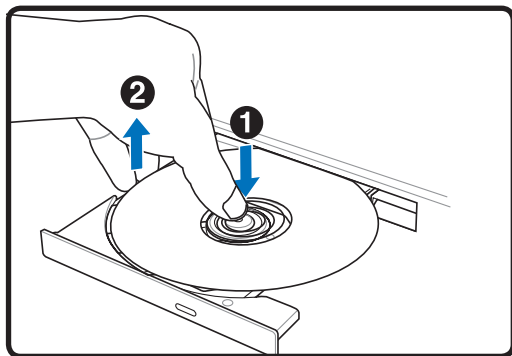


4. 轻轻向里推回光驱托盘。光驱将开始读取光盘上的目录 (TOC)。光驱停止时，光盘即可使用了。

备注： 读取数据时，听到或感受到光驱内光盘高速旋转的情况是正常的。

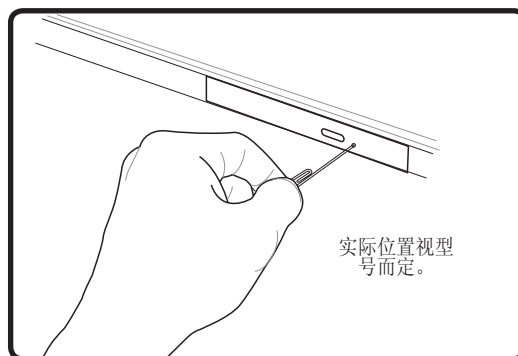
◎ 光驱（续）

取出光盘



弹出光盘，以一定角度轻轻向上撬起光盘边缘，从轮轴上取下光盘。

紧急弹出



光驱上有一个紧急弹出孔，用于在电子弹出不起作用时弹出光驱托盘。请勿在能够使用电子弹出的情况下使用紧急弹出。备注：一定不要触碰同一区域内的活动指示灯。

使用光驱

光盘及装置为精密机件，必须小心操作。请谨记光盘提供商提供的重要安全说明。与台式机光驱不同，笔记本电脑使用轮轴将光盘固定到位，而不管其角度如何。放入光盘时，务必将光盘按入中心轮轴，否则光驱托盘会划擦光盘。



警告！ 如果光盘没有正确卡扣到中心轮轴上，则在托盘关上时，光盘可能会被损坏。缓慢关上托盘，仔细观察光盘，以防止损坏。

不管光驱中是否有光盘，光驱盘符应出现。正确放入光盘后，除不能在光盘上写入或修改任何内容以外，即可像对硬盘一样访问数据了。使用正确的软件、CD-RW 光驱或 DVD+CD-RW 光驱则允许像对硬盘一样，在 CD-RW 光盘上写入、删除和编辑数据。

由于光盘或印制的不平衡，震动对于高速光驱来说是正常的。为减小震动，请在水平表面使用笔记本电脑并且不在光盘上粘贴标签。

聆听音频 CD

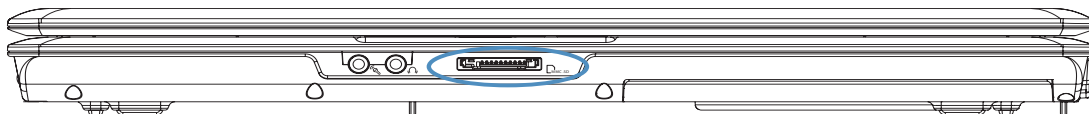
光驱可以播放音频 CD，但 DVD-ROM 光驱可以播放 DVD 音频。放入音频 CD，Windows 会自动打开音频播放器并开始播放。根据 DVD 音频光盘和所安装的软件，可能需要您打开 DVD 播放器来聆听 DVD 音频。您可以使用热键或任务栏上的 Windows 扬声器图标来调整音量。

闪存读卡器

通常情况下，必须单独购买读卡器才能使用数码相机、MP3 播放器、手机和掌上电脑等设备中的存储卡。本笔记本电脑内置有一个读卡器，可以使用下面示例中显示的多款闪存卡。该读卡器不但方便，而且速度也比大多数其它类型的读卡器快，因为它采用了内部高带宽 PCI 总线。

重要！ 闪存卡兼容性视笔记本电脑型号和闪存卡规格而定。闪存卡规格经常变更，因此兼容性也会在不事先告知的情况下改变。

闪存卡示例



MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (小尺寸) (带 MMC 适配器)



SD (Secure Digital)
miniSD (带 SD 适配器)



SDHC (Secure Digital 高容量)
microSD (带 SD 适配器)



xD-Picture Card 闪存卡



Memory stick (MS) / PRO / MagicGate / Select



Memory Stick Duo/Duo Pro/MagicGate (带 MS 适配器)

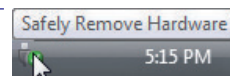


Memory Stick Micro (带 MS 适配器)

重要！ 当正在读取、复制、删除存储卡上的数据或正在对其格式化时，切勿将卡取出，以免造成数据丢失。



警告！ 为防止数据丢失，在取出闪存卡之前，请使用任务栏上的“Windows Safely Remove Hardware”(安全删除硬件)。



连接



备注： 内置调制解调器和网络不能作为一项升级用于以后安装。 购买后，调制解调器和/或网络可以作为扩展卡安装。

调制解调器连接

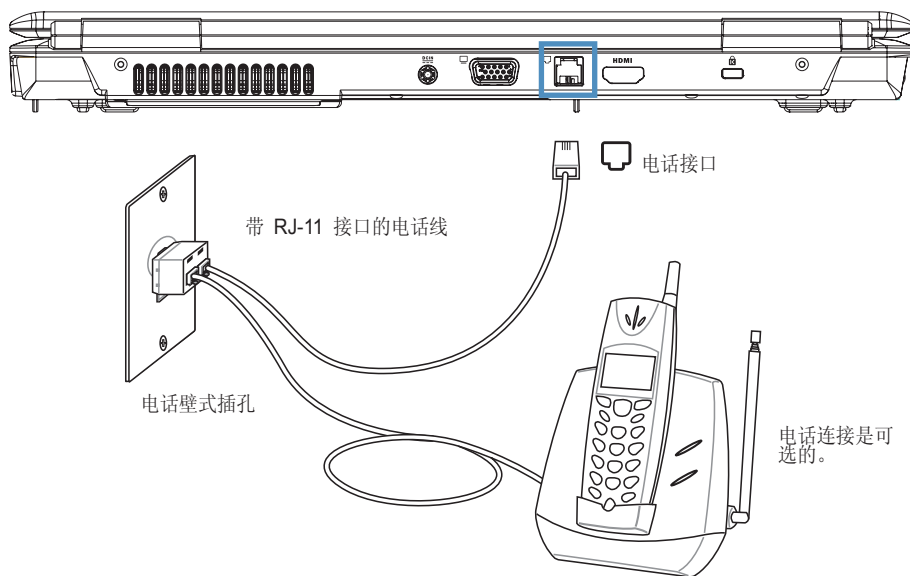
用来连接笔记本电脑内部调制解调器的电话线应有两条或四条线（调制解调器只使用两条线 [1号电话线]）并且两端有 **RJ-11** 接口。 将一端连接到调制解调器端口，将另一端连接到模拟电话壁式插座（居民住宅中配备的那种）。 安装驱动程序后，调制解调器即可使用了。



备注： 连接到在线服务时，请勿使笔记本电脑进入挂起模式（或睡眠模式），否则，调制解调器连接会断掉。



笔记本电脑连接到电话插孔，配合内置调制解调器使用的示例：



警告！ 只使用模拟电话插座。 内置调制解调器不支持数字电话系统中使用的电压。 请勿将 **RJ-11** 连接到许多写字楼中常见的数字电话系统，以免造成损坏！



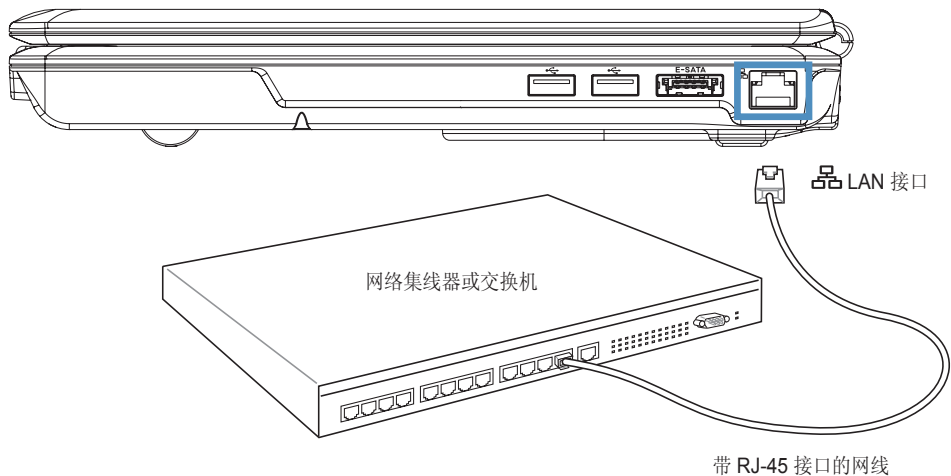
注意： 为保证电子设备安全，请只使用额定值 **26AWG** 或更高的电话线。

网络连接

用两端的 RJ-45 接口将网线连接到笔记本电脑上的调制解调器/网络端口，另一端连接到集线器或交换机。要达到 100 BASE-TX / 1000 BASE-T 速度，所用网线必须为双绞线 5 类或更好（不是 3 类）。如果打算以 100/1000Mbps 的速度运行接口，则必须连接到 100 BASE-TX / 1000 BASE-T 集线器（不是 BASE-T4 集线器）。对于 10Base-T，则使用 3、4 或 5 类双绞线。本笔记本电脑支持 10/100 Mbps 全双工，但需要连接到具有“duplex”(双工)功能的网络交换集线器。软件默认设置是使用最快的设置，因此无需用户干预。

 仅某些型号支持 1000BASE-T（或千兆比特）。

 笔记本电脑连接到网络集线器或交换机，配合内置以太网控制器使用的示例。



无线 LAN 连接

可选的内置无线 LAN 是一个小巧、易用的无线以太网适配器。实现针对无线 LAN (WLAN) 的 IEEE 802.11 标准, 可选的内置无线 LAN 能够使用 2.4GHz/5GHz 频率的“直接序列展频技术”(DSSS) 和“正交频分复用技术”(OFDM) 提供快速数据传输速率。可选的内置无线 LAN 向后兼容更早的 IEEE 802.11 标准, 可以无缝连接无线 LAN 标准。

可选的内置无线 LAN 是一个支持 Infrastructure (结构) 和 Ad-hoc (特定) 模式的客户端适配器, 可以让您灵活地配置现有或未来无线网络, 客户端和访问点之间的距离可达 40 米。

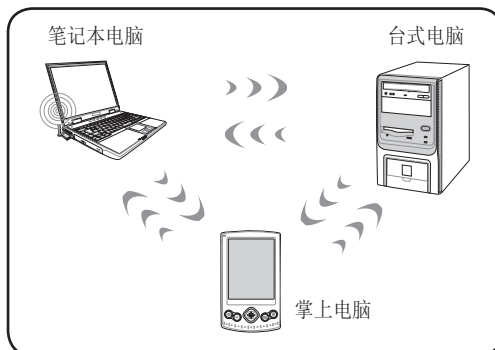
为给无线通信提供高度的安全保护, 可选的内置无线 LAN 采用 64 位/128 位有线等效 (WEP) 加密技术和 Wi-Fi 保护访问 (WPA) 功能。

下面是笔记本电脑连接到无线网络的示例。

Ad-hoc (特定) 模式

Ad-hoc (特定) 模式可以让笔记本电脑连接到另一台无线设备。在此无线环境中不需要访问点 (AP)。

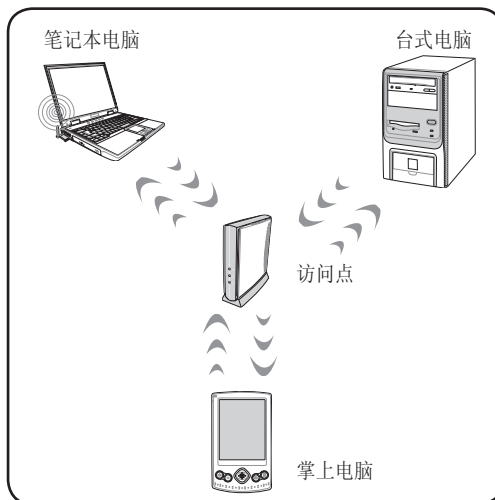
(所有设备必须安装可选的 802.11 无线 LAN 适配器。)



Infrastructure (结构) 模式

Infrastructure (结构) 模式可以让笔记本电脑和其它无线设备加入到由“访问点”(AP) (单独销售) 创建的无线网络, 访问点为无线客户端提供一个中央链路, 以便相互间实现通信或与有线网络通信。

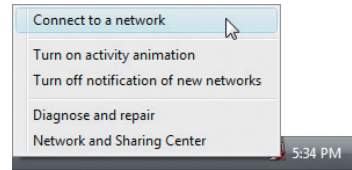
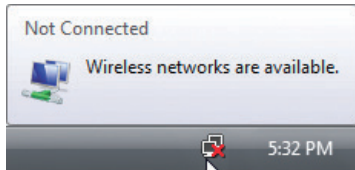
(所有设备必须安装可选的 802.11 无线 LAN 适配器。)



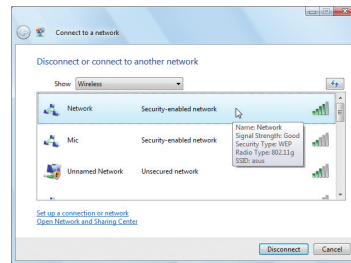
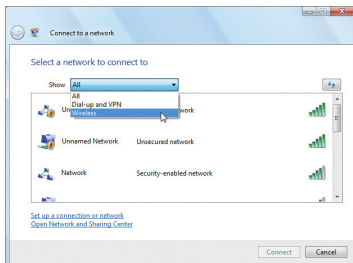
Windows 无线网络连接

连接到网络

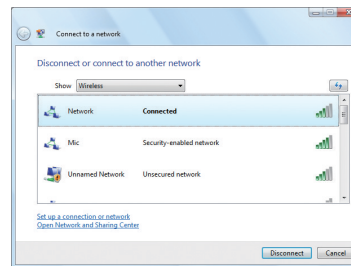
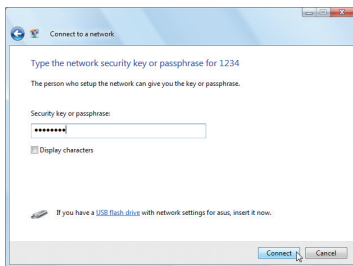
- 如果您的型号需要无线功能，请打开它（见第 3 节的开关和/或特殊键盘功能）。



- 您应看到“Not Connected”（未连接）网络图标。
- 右击网络图标，然后选择 **Connect to a network** (连接到网络)。



- 如果您的区域有许多网络，请选择“Show **Wireless** (显示无线)”。
- 选择要连接到的无线网络。



- 连接时，您可能需要输入密码。
- 建立连接后会显示“Connected”（已连接）。

4 笔记本电脑介绍

蓝牙无线连接

配备了蓝牙技术的笔记本电脑不再需要线缆来连接蓝牙功能的设备。 蓝牙功能的设备可以是笔记本电脑、台式电脑、手机和掌上电脑。



 **备注：** 如果您的笔记本电脑没有内置蓝牙，则需要连接 **USB 或 ExpressCard 蓝牙模块**才能使用蓝牙。

蓝牙功能手机

您可以无线连接到手机。 根据手机的功能，您可以传输电话簿数据、相片、声音文件等，或将其用作调制解调器连接到 **Internet**。 您也可以用它发短信。



蓝牙功能电脑或掌上电脑

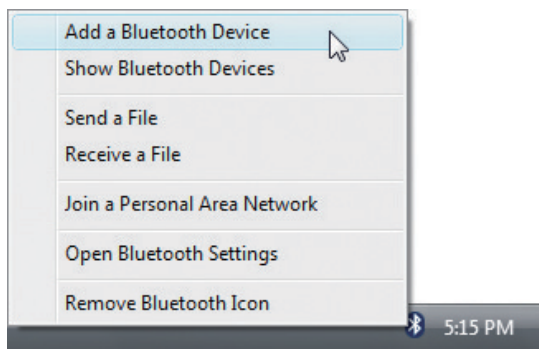
您可以无线连接到另一台电脑或掌上电脑并交换文件、共享外设或者共享 **Internet** 或网络连接。 您也可以利用蓝牙功能无线键盘或鼠标。



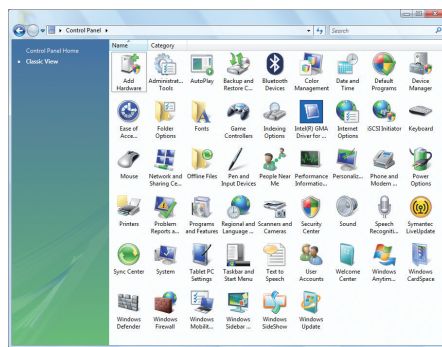
打开和启动蓝牙工具

此过程可用来添加大多数蓝牙设备。

1. 如果您的型号需要无线功能，请打开它（见第 3 节的开关和/或特殊键盘功能）。



2. 在任务栏菜单中选择 **Add a Bluetooth Device** (添加蓝牙设备)。



- 2b. 或者从 Windows 控制面板中启动 **Bluetooth Device** (蓝牙设备)。