

笔记本电脑用户手册

Notebook PC User's Manual



产品名称：C90S 系列机种

手册版本：C3101 1.00 版

发表日期：2007 年 3 月



本书导读

本书共分六个章节，以下为各章节属性简介：

- 第一章：认识您的电脑 电脑各部分组成及特色介绍，使用注意事项，维护保养等
- 第二章：开始使用 使用前的准备及开机注意事项
- 第三章：操作方法 基本操作使用方法
- 第四章：应用升级指南 各式外围设备连接应用，以及系统扩展升级指引
- 第五章：电源系统 电源及能源管理设置
- 第六章：附录 故障排除

在您使用笔记本电脑之前，请务必先浏览第一、二章之注意重点，以避免人为不当操作所造成的损失。

图标的含义

在本书属性的左侧会出现一些小方块文字，并附上如下之图案，其代表意义如下：



禁止警告： 禁止不当行为及操作事项，防止任何不当操作所造成的损害。



小心注意： 因不当操作可能造成人体以及产品的伤害，特别提出来警告用户，此部分请务必多看一眼，并谨记在心。



重点说明： 标示出重点信息，一般注意事项，名词解释，个人电脑使用常识，参考信息等。



WEEE标志： 这个打叉的垃圾桶标志表示，本产品（电器/电子设备）不应视为一般垃圾丢弃，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式处置。

使用注意事项

• 调整显示器至最清楚的角度，并避免在反光及太暗的环境下使用电脑。

• 维持头部颈椎的垂直，保持在最舒适的姿势。

• 请维持眼睛与显示器约50~70厘米距离，调整桌面高度，让视线自然下垂。适度的眨眨眼睛，减低眼睛疲劳。

• 双手保持轻松自然的姿势，勿用力敲打键盘，尽量让手腕部分有一个支撑的点。

• 打字一段时间之后，请稍作休息，甩甩手腕，动动肩膀跟颈部。

• 让大腿与地板平行，双脚自然着地。

• 请选择一个具备腰部支撑的人体工学座椅，将脊椎拉直，背部紧靠椅背。



使用注意事项



1 请勿用手触摸或按压笔记本电脑显示器，如此将可能造成显示器损坏。



2 避免在灰尘飞扬或是环境脏乱的场所使用笔记本电脑（灰尘容易引起系统故障）。



3 请勿将笔记本电脑放在重心不稳的物品上。



4 请勿放置重物在笔记本电脑上，笔记本电脑上面亦不可以堆迭书本纸张等物品，亦请勿用力盖上液晶显示屏上盖，避免液晶显示屏损坏。



5 避免将笔记本电脑放置在磁性物质附近（譬如音箱及电视等）；并请勿将磁盘放置在笔记本电脑前面及上方，以避免电磁效应造成磁盘数据流失。



6 请勿将笔记本电脑放置在阳光直接照射的地方，尤其是不要将笔记本电脑留在阳光直射的车子里。



7 请勿将笔记本电脑放置在过冷（ 0°C 或是 30°F 以下）的环境中，也不要将笔记本电脑放在过热（ 50°C 或是 122°F 以上）的环境当中，如此可能导致无法正常开机运行。



8 避免笔记本电脑及其配件淋到水或是暴露在湿气当中。



9 请勿将电池存放在靠近火源处或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外，请支持回收废弃电池。

使用注意事项



假如您的电源线为具备接地线之三孔电源插头，请务必将电源线连接到墙上的三孔电源插座。



本产品功能支持等级视操作系统而定，未预载（pre-load）于本机上的操作系统可能不提供全部的功能。



假如您的操作系统死机完全不操作，欲将计算机系统关闭，请按住电源开关超过四秒以上，就可以强制关机。



请务必保留产品外包装盒，以备将来运送电脑时用以保护产品不致损坏。



本产品保修期为两年，唯电池等损耗性零件仅提供一年时间的保修。

- 当电脑正常运行或充电时，会将系统正常的发热散逸到表面，电源适配器在正常使用时仍可能发出高热，请勿将笔记本电脑及电源适配器长时间放置在膝上或是身体任一部位，以避免高温可能造成的身体不适。
- 使用笔记本电脑时，务必保持散热孔畅通，以利散热。请避免在过于柔软不平的表面（床上）或垫有软质桌垫的桌面上使用，以防止散热孔堵塞。
- 请注意携带笔记本电脑所使用的背袋必须具备防碰撞的缓冲衬垫，放置笔记本电脑时并请勿在其上放置过多物件，避免压坏笔记本电脑液晶显示屏。
- 连接电源适配器使用时，除请遵照各机种额定电压电流标示，使用相符的电源适配器外，并请勿使用非本产品配备的任何电源适配器，由于电路设计不同，将有可能造成内部零件的损坏。
- 使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。
- 避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。
- 请勿将任何物品塞入笔记本电脑机件内，以避免引起机件短路，或是电路损坏。
- 在安装或是移除不支持热插拔的外围设备时请先关闭电源。
- 清洁笔记本电脑前请先关机，并移开电源适配器及内部电池。
- 保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 不可丢弃笔记本电脑及其相关组件，应将笔记本电脑放在稳定的桌面，并且放在小孩拿不到的地方。
- 请勿试图拆开机器内部，非本公司授权的维修工程师自行拆开机器可能会造成机器故障，并将丧失保修权益。
- 暂时不用电脑时，请同时按下 <Fn> + <F7> 快捷键将液晶显示屏背光电源关闭，或是合上液晶屏幕上盖，以节省电源，同时能延长液晶屏幕寿命，并可避免沾染灰尘。
- 建议使用笔记本电脑时环境温度勿超过摄氏35度。
- 为降低火灾风险，请只使用AWG 26号或更粗的通信电话线。
- 请避免在雷电天气下使用调制解调器（modem），否则可能会遭到闪电的远距离电击。
- 请避免在泄漏的可燃气体附近使用调制解调器（modem）。
- 当开启隐藏或可见的激光光源时（如：光驱或SPDIF等产品），请避免眼睛直视。
- 本电池如果更换不正确会有爆炸的危险，请依制造商说明书处理使用过的电池。
- 当遇到“电源线毁坏或是磨损”“有液体滴落在笔记本电脑内”“笔记本电脑掉在地上或是外壳破损”等情况时，请马上关闭电源，并尽快联络维修服务人员。

目 录

本书导读.....	2
使用注意事项.....	3
目录.....	6
配件清单.....	10

第一章：认识您的电脑

1-1 电脑各部分导览.....	12
上视图	12
前视图	13
后视图	13
内视图.....	14
左视图.....	16
右视图.....	17
底视图.....	18
1-2 选购配件说明.....	19
1-3 日常维护保养.....	20
液晶显示屏.....	20
电池.....	21
硬盘.....	21
光驱.....	21
键盘.....	22
触摸板保养.....	22
散热.....	22
其他元件保养.....	22
进水处理.....	23
其他建议事项.....	23
1-4 外出使用.....	24
外出使用注意事项.....	24
如何进入暂停模式.....	24
出国商务旅行前的准备.....	25

目 录

1-5	安全防护功能.....	26
	硬件防护.....	26
	设置 BIOS 密码	26
1-6	个人数据备份.....	28
	善用软件工具.....	28
	选择适当的数据备份设备	29
	连接线数据传输方式.....	29
 第二章：开始使用		
2-1	安装电池.....	32
	卸下电池模块.....	33
2-2	连接电源适配器.....	34
2-3	开启电源.....	35
	开机自检.....	36
2-4	LED指示灯	37
2-5	安装操作系统.....	38
 第三章：操作方法		
3-1	电脑基础操作.....	40
3-2	液晶显示屏及亮度调整.....	40
3-3	触摸板的使用.....	41
3-4	键盘的使用.....	43
3-5	光驱的使用.....	47
	光驱使用方法	48
	看DVD电影光盘（适用具备DVD的机型）.....	49
	听音乐光盘	49
3-6	EXPRESS卡的使用.....	50

目 录

3-7	读卡器的使用.....	51
	置入存储卡.....	51
	取出存储卡.....	51
3-8	USB端口.....	52
3-9	摄像头的使用（选购）.....	53
3-10	调制解调器与局域网.....	54
	使用方法.....	54
3-11	无线网络.....	55
	开启无线网络功能.....	55
	无线网络连接设置.....	56
	ASUS Wireless 设置程序.....	57
	Windows 无线网络连接.....	58
3-12	蓝牙功能（选购）.....	60
	具备蓝牙功能的手机.....	60
	具备蓝牙功能的笔记本电脑、PDA.....	60
	开启蓝牙功能.....	60
	安装 Bluetooth 驱动程序.....	61
	Bluetooth 管理员.....	61
	如何通过蓝牙传输文件.....	62
	蓝牙外围设备连接范例：蓝牙鼠标.....	64

第四章：应用升级指南

4-1	外接显示器.....	68
4-2	外接键盘及鼠标.....	69
4-3	外接1394设备.....	70
4-4	外接音频设备.....	71
4-5	防盗锁.....	72

目 录

4-6 扩展内存.....	72
4-7 安装硬盘.....	73

第五章：电源系统

5-1 电源适配器.....	76
5-2 电池系统.....	77
电池的状态.....	77
充电.....	78
低电量警报.....	78
电池的电力.....	78
电池的保存.....	78
如何延长电池使用寿命.....	79
5-3 性能设置.....	80
5-4 保持良好的省电习惯.....	83
尽可能利用电源适配器.....	83
使用暂停热键.....	83
屏幕亮度.....	83
光驱.....	83

第六章：附录

6-1 简易故障排除.....	86
-----------------	----

配件清单

请参考以下产品及配件清单，检查您的电脑是否具备以下配件，倘若缺少任何物品，请向您的购买厂商咨询。

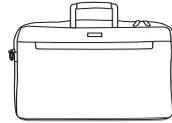


图片仅供参考，有可能跟实际产品外观并不相同，请以实物为准。

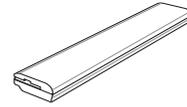
主机



笔记本包



电池



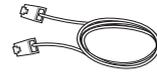
电源适配器



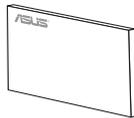
光电鼠标



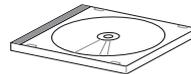
电话线



用户手册



驱动及应用程序光盘



保修卡



第一章

Chapter

1

认识您的电脑

- 1-1 电脑各部分导览
- 1-2 选购配件说明
- 1-3 日常维护保养
- 1-4 外出使用
- 1-5 安全防护功能
- 1-6 个人数据备份

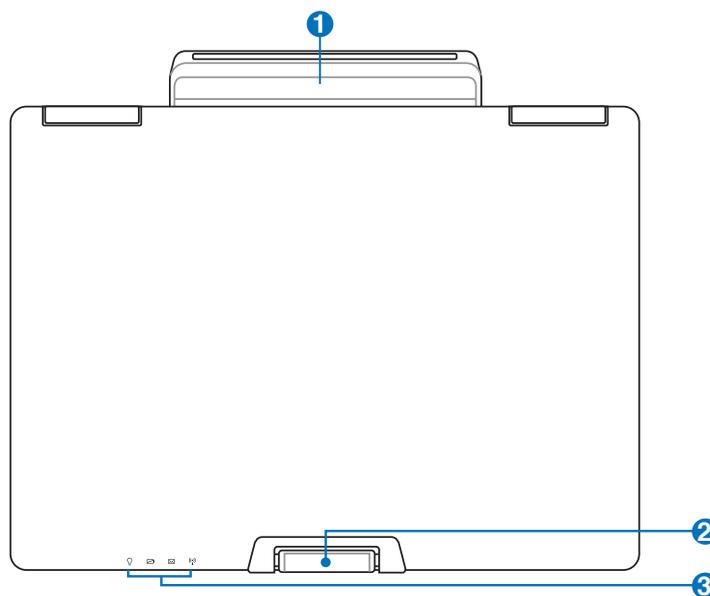
1-1 电脑各部分导览（以实物为准）



笔记本电脑液晶显示屏上盖最大可以打调至145度，请勿将笔记本电脑液晶显示屏上盖过度折弯至与桌面平行，可能会造成信号连接线的损坏。

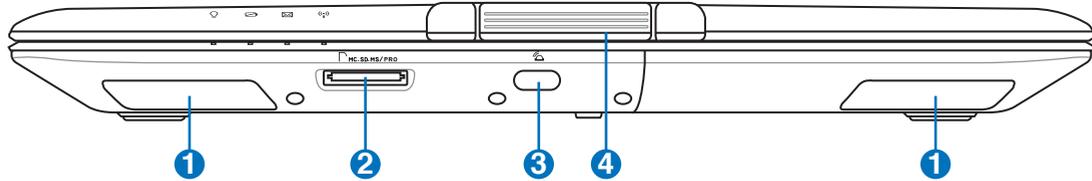
取出您的笔记本电脑之后，先别急着连接电源线，让我们先来看看这台笔记本电脑的各部分组件。

上视图



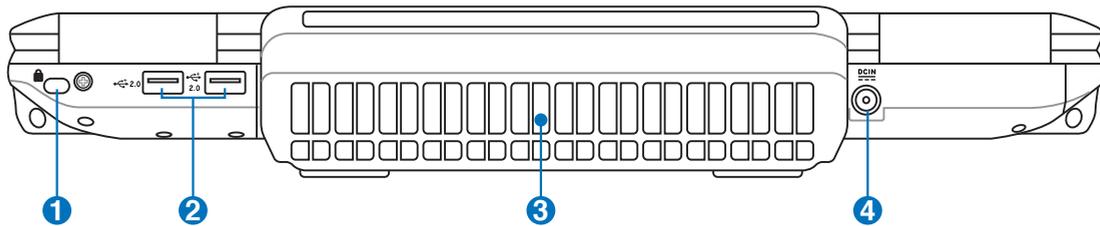
-  **1** 风扇模块
-  **2** 视频摄像头
-  **3** 电源指示灯
-  充电指示灯
-  E-mail指示灯
-  无线网络指示灯

前视图



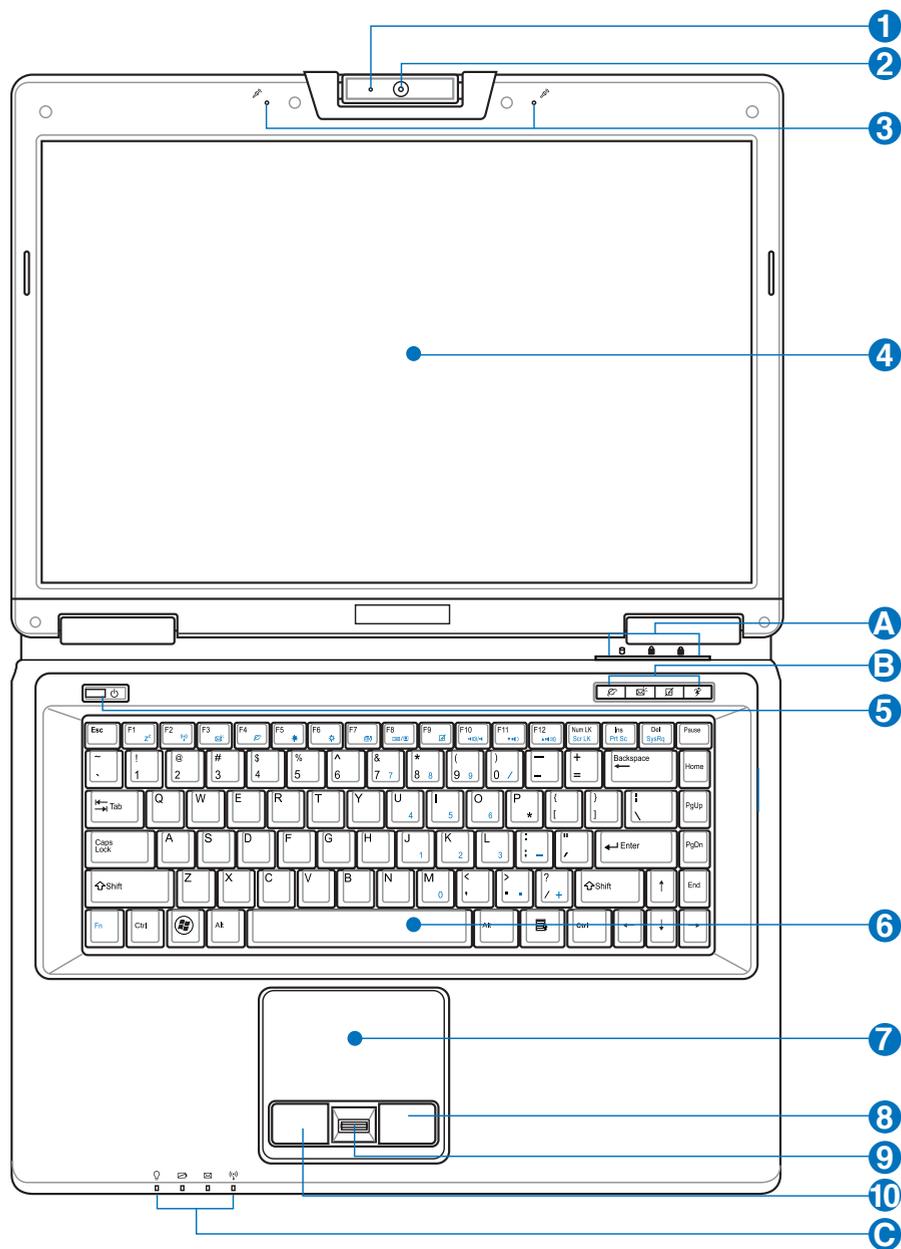
-  **1** 音箱
-  **2** 多功能读卡器插槽
-  **3** 红外线传输接口
-  **4** 视频摄像头

后视图



-  **1** 防盗锁槽
-  **2** USB端口
-  **3** 散热通风孔
-  **4** 直流电源输入插孔

内视图



 ① 摄像头指示灯

 ② 摄像头

 ③ 麦克风

 ④ 彩色液晶显示屏

 ⑤ 电源开关

 ⑥ 全功能大型键盘组

 ⑦ 触摸板

 ⑧ 触摸板右键

 ⑨ 指纹辨识器

 ⑩ 触摸板左键

A



硬盘 / 光盘读写指示灯

数字按键锁指示灯

字母按键锁指示灯

C



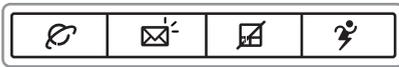
 电源指示灯

 充电指示灯

 E-mail指示灯

 无线网络指示灯

B



 Internet快捷键

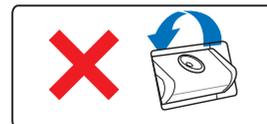
 E-mail快捷键

 触摸板锁定快捷键

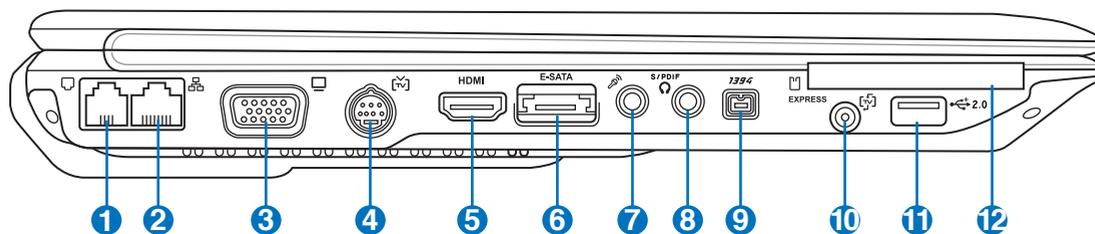
 性能设置快捷键

摄像头使用注意事项

请参考摄像头镜头旁的标示说明来旋转摄像头镜头的角度及方向。转错方向或过度用力，有可能造成连接器的损坏，使用时请多加注意。



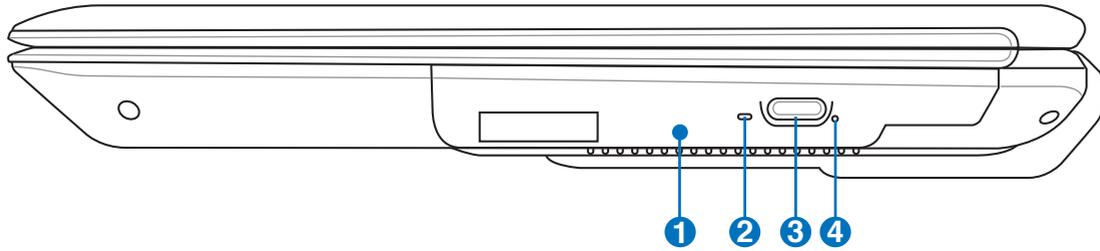
左视图



请注意USB端口的方向性。方向相反则无法置入，请勿过度用力置入。

-  **1** 调制解调器电话线插座 (RJ-11)
-  **2** 网线插孔 (RJ-45)
-  **3** 外接显示器接口
-  **4** S-Video 插孔
-  **5** HDMI接口 (选购)
-  **6** E-SATA 接口 (选购)
-  **7** 麦克风插孔 (Mic in)
-  **8** 耳机插孔 / SPDIF
-  **9** IEEE 1394接口
-  **10** 电视信号输入 (视机型而定)
-  **11** USB端口
-  **12** EXPRESS卡插槽

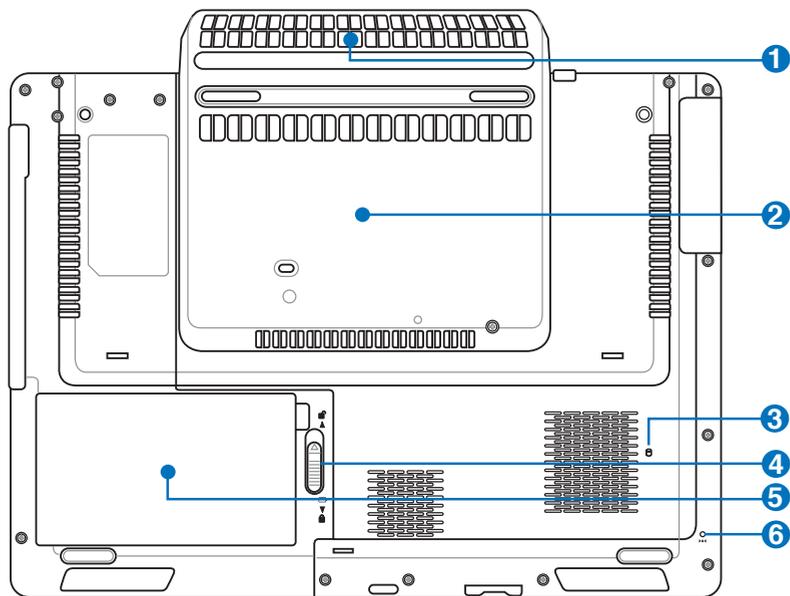
右视图



您所购买的产品依选购机型的不同，光驱相关操作按钮的位置有可能与图标并不相同。

-  1 光驱
-  2 光驱指示灯
-  3 光驱退出孔
-  4 光驱强制退出钮

底视图



请注意操作系统中显示的硬盘容量和标称容量会存在差异，属于正常情况。主要原因是：

- 1 硬盘厂商对硬盘容量的计算方法有所不同。
- 2 华硕部分笔记本电脑具备“系统一键恢复功能”。为避免此功能所需的系统恢复文件被损坏，这部分占据硬盘容量的文件被划分为一个单独的分区，并被隐藏，故在“我的电脑”中看不到此部分分区的内容和容量。

-  **1** 散热风扇
-  **2** CPU/内存模块插槽
-  **3** 硬盘模块
-  **4** 电池模块开关
-  **5** 电池模块
-  **6** 复位插孔

1-2 选购配件说明



以下选购产品信息适用于本系列笔记本电脑使用，规格内容仅供参考，产品将随时更新，恕不另行通知，请参考本公司网站更新说明。

除了以上内置配备之外，为了满足您更专业的需求，我们提供了以下多种选购配备，请咨询经销商选购（规格依机型而不同）。

- 内存模块
- USB光电鼠标
- 备用电池组
- 豪华笔记本电脑专用背袋

1-3 日常维护保养

笔记本电脑属于精密仪器，请用户特别注意以下保养重点，以避免因人为不当操作而发生**故障**。



请勿使用任何酸性洗剂擦拭触摸板，也不要将任何洗剂直接喷洒或倾倒在笔记本电脑的任何部位。

液晶显示屏

LCD液晶显示屏是笔记本电脑最脆弱的元件，由于它的薄玻璃结构，受到外力较容易破裂。在笔记本电脑包装上通常都会标明笔记本电脑可以承受的重力，用户应该特别注意。应避免刮伤笔记本电脑外壳，否则将产生不可消除的刮痕。

- 请勿用力盖上液晶显示屏上盖，以免液晶显示屏破裂。
- 盖上液晶显示屏上盖时，请勿放置任何异物在键盘及显示屏幕之间，以免造成显示屏幕因重压而破裂。
- 将笔记本电脑放在专用背袋内携带外出时，请勿放置过多的外围设备或是其他物品在背袋与液晶显示屏之间，避免压坏液晶显示屏玻璃。
- 液晶显示屏上不可放置任何物品，避免重压造成内部元件的损坏。
- 请勿用手指及尖锐的物品碰触屏幕。
- 建议购买液晶显示屏专用擦拭布来清洁您的屏幕，并请勿过度用力擦拭，以避免屏幕破裂。
- 长时间不使用电脑时，可通过键盘上的功能键 <Fn> + <F7> 将液晶显示屏电源关闭，除了节省电力外亦可延长屏幕之寿命。
- 请勿使用任何化学清洁剂擦拭液晶显示屏。
- 液晶显示屏表面需避免硬物接触，以免刮伤（如钮扣、表带、皮带扣环等）。
- 液晶显示屏表面会因静电而吸附灰尘，如发现有灰尘时请使用柔软干布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶显示屏表面留下指纹。
- 不可以让水滴浸入液晶显示屏内部，这将可能造成液晶显示屏内部元件损坏。

- 轻开轻合液晶显示屏上盖，可避免液晶显示屏连接线因施力过重而松动，导致屏幕闪烁。

电池

详细的电池使用及保养信息，请参考5-2电池系统的说明。

- 请务必将废电池回收，并依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式妥善处置。
- 请勿将电池存放在靠近火源的地方或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外。
- 请勿尝试拆解或重组电池，并小心勿将电池短路等。
- 室温（20~30度）为电池最适宜之工作温度，温度过高或过低的操作环境将降低电池的使用时间。

硬盘

- 尽量在稳定的状况下使用，避免在容易晃动的环境操作笔记本电脑。
- 硬盘最脆弱的时候是在开机及关机的时候。开机时，硬盘启动马达的转速还未趋于稳定，若此时产生震动，则容易造成坏轨；而关机时，则是因为硬盘轴承未完全静止，如任意搬动，此时也很容易造成硬盘损害。故建议关机后等待约三十秒左右后再移动电脑。

光驱

- 使用光驱清洁片，定期清洁激光读取头。
- 使用光盘时，请双手并用将光盘置入光驱中，一只手托住光驱托盘另一只手将光盘确实固定，可避免光驱托盘变形。

键盘

键盘是笔记本电脑用户最常接触的部分，长时间下来键盘间容易累积灰尘，可用小毛刷来清洁缝隙，或是使用一般清洁照相机镜头用的高压喷气罐，将灰尘吹出，或使用掌上型吸尘器来清除键盘上的灰尘和碎屑。至于键盘表面的清洁则可在软布上沾上少许清洁剂，在关机的情况下轻轻擦拭键盘表面。

键盘进水是最容易发生的事情，键盘进水之后，由于键盘是无源键盘（不需要电源供应），不会引起电路部分的直接损坏，但容易引起键盘内部的印刷电路变质失去导电作用从而使键盘失灵报废，所以在日常使用的时候一定要注意防止此类情况发生。若真的进水，键盘失灵，请与经销商或本公司授权之维修中心联络。

触摸板保养

- 使用触摸板请保持双手清洁及干燥，以免发生光标乱跑的现象。
- 如弄脏表面时，可使用干布微沾水轻轻擦拭表面即可，请勿使用粗糙的擦拭布等物品擦拭表面。
- 触摸板是采用静电感应，请勿使用尖锐物品在触摸板上书写，亦不需重压使用以免造成损坏。

散热

笔记本电脑的散热相当重要，请勿堵住通风散热孔。不可以放在柔软的物品上，如双腿，床上，沙发上，有可能会堵住散热孔，一段时间过后，更可能会感到烫手，甚至死机。所以在日常使用中必须特别注意，避免以上情形发生就可以解决这个问题。

其他元件保养

清洁保养前请务必依照下列步骤保养您的笔记本电脑以及相关外围设备。

步骤一：关闭电源并移除外接电源线，拆除内接电池及所有的外接设备连接线。

步骤二：用小吸尘器将接头、键盘缝隙等部位的灰尘吸除。

步骤三：用干布略为沾湿再轻轻擦拭机壳表面，请注意千万不要将任何清洁剂滴入机器内部，以避免电路短路烧毁。

步骤四：等待笔记本电脑完全干透才能开启电源。

进水处理

- 千万不可贸然开机，否则会让笔记本电脑的损害更加严重。
- 立刻拆下笔记本电脑的电源线及电池，如有外接或抽换式的模块零件（如光驱，软驱，扩展内存）一并取下。
- 将笔记本电脑机体内的污水尽量倒光，找一条柔软的湿纸巾或软布将污泥轻轻拭去，并尽量避免磨损表面。
- 再用电扇将机体及零件吹干，并在第一时间送到服务站由受过训练的专业工程师处理，这样才能将损害减低到最低程度。
- 请勿使用“吹风机”，以免因高温造成机构变形。
- 特别提醒，如果笔记本电脑背袋已经遭到污水浸泡受损，请勿将之用来设备送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。

其他建议事项

- 若您的笔记本电脑屏幕为左右两边式之卡扣设计，建议您，开启时两侧施力一致，可避免卡扣因施力不均而断裂。
- 当您 will 笔记本电脑收进背包时，记得系上内部的扣带，以避免不经意的开启而导致您的笔记本电脑掉落而破损。
- 勿将笔记本电脑长时间曝晒在过热的环境中，如车厢内、以避免电子零件提早老化。
- 定期备份硬盘内的重要数据，可降低因硬盘损坏所造成的不便与伤害。
- 定期更新主机的固件及驱动程序，保持您的笔记本电脑获得最佳的兼容性与稳定性。



假如您开车带着笔记本电脑外出时，请勿将笔记本电脑放在晒得到太阳的车内。有必要将笔记本电脑留在车上时，也请将之放在行李箱内较阴凉的角度。



请勿在硬盘（或是光驱、软驱等）尚在运转时移动笔记本电脑，要带着笔记本电脑在家或是办公室走动的时候，笔记本电脑必须是在待机或是休眠（Hibernation）的状态。



进入休眠模式（Hibernation）的状态之后，调制解调器电话信号会断线，假如您正在使用网络，重启之后若未再重新连接网络，Outlook等网络通信应用程序可能会死机。正确的操作是，请您将网络应用程序关闭之后再进入休眠模式。



1-4 外出使用

移动笔记本电脑之前请务必将电源关闭，并拔除所有的连接线，避免接头损坏。假如您欲携带笔记本电脑外出使用时，请遵循以下各项准备步骤并详细检查注意事项。

外出使用注意事项

步骤一：确定所有备用电池的电力都已充饱，您可以在操作系统下查看电池电量显示。

步骤二：关闭笔记本电脑电源开关。

步骤三：将液晶显示屏上盖关上并确定上盖卡扣已确实地卡住定位。

步骤四：拔掉交流电源线。

步骤五：拔掉所有连接线。

步骤六：将笔记本电脑放入专用背袋内以避免灰尘污染及碰撞情形发生，并注意不要在笔记本电脑专用背袋内放置过多物品，以避免压坏液晶显示屏玻璃。

步骤七：检查是否带了“备用电池”、“电源适配器”、“电源线”、“用户手册”、“保修卡”等，并且不要忘记您的开机密码及硬盘密码。

假如您需要带着笔记本电脑离开座位去开会，而又不想关闭目前的操作状态（正在使用演示软件等），您可以设置笔记本电脑进入“休眠模式”的状态，电脑将存储目前的工作状态并关机，当您到达会议室时再将笔记本电脑电源打开，笔记本电脑就会回到先前的工作状态（原先编辑的演示），您也可以继续先前的操作或是马上进行演示。

如何进入暂停模式

1.Windows XP 操作系统：您可以按下“开始”菜单→“关闭计算机”，选择“待机”或是“休眠”项目（如左图），此时系统可以立即进入“待机模式”或是“休眠模式”，或是按下 **Fn** + **F12** 按键，同样也可以立即进入“休眠模式”。



2.Windows Vista 操作系统：您可以按下“开始”菜单，接着将光标指向电源按钮右侧的箭头，出现如左图的菜单，请选择“休眠(H)”项目，此时系统可以立即进入“休眠模式”，或是按下 **Fn** + **F12** 按键，同样也可以立即进入“休眠模式”。

出国商务旅行前的准备

假如您经常需要带着笔记本电脑出差到国外，首先必须注意以下几件事：

1. 请在笔记本电脑背袋内名片夹放置名片等识别信息，用英文标明下榻旅馆地址电话等（最好是多国语言），以便拾获者归还。并请在硬盘中暗藏一份个人基本数据文字文件，以证明自己为该笔记本电脑的主人。
2. 您可以设置系统开机密码，硬盘密码，屏幕保护程序密码等等，避免遭人窥视或窃取机密数据。
3. 请确认欲前往国家当地使用的电压规格，本产品所附电源适配器本身为国际通用，因此不须更换，但是由于各国电压不同，电源插头设计不同的关系，请与当地电脑经销商选购适合的电源线或电源转接头。
4. 假如您欲携带调具备调制解调器功能的笔记本电脑出国使用，请务必事先查明该调制解调器是否适用该国之电信相关规格，譬如电话线接头形状是否符合等等，否则不可以在当地使用。
5. 通关时请随身带着笔记本电脑上飞机或是轮船，勿将未经完整包装（经过厂商测试合格通过的防碰撞包装）的笔记本电脑放置在行李箱中托运，在行李托运过程中可能会发生对笔记本电脑造成损害的摇晃及碰撞，皆可能造成笔记本电脑内部元件的损坏。
6. 请携带购买证明以备海关检查。
7. 请勿在笔记本电脑内安装非法软件或是存放色情图片，以避免触犯旅游当地的法律，避免牢狱之灾。

1-5 安全防护功能

本产品的安全防护功能有以下几种，说明如下：

硬件防护



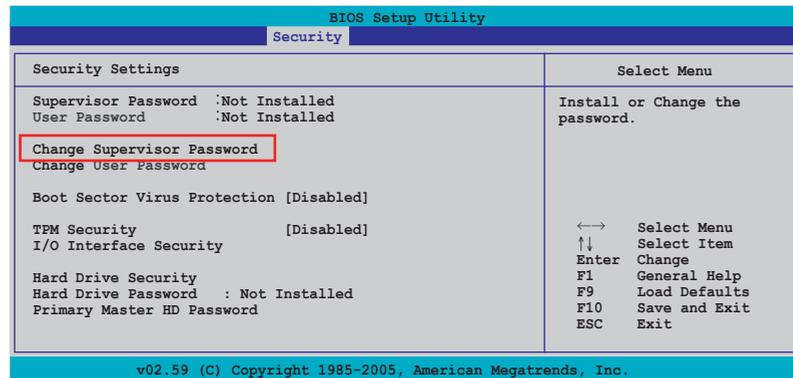
本产品具备一个  防盗锁槽，您可以自行选购防盗锁将笔记本电脑锁在固定的地点，防止他人窃取。

设置 BIOS 密码

用户可以在 BIOS 内设置管理者密码，用户密码，及硬盘密码，用以保护系统及数据的安全。设置方式说明如下：

一、设置管理者密码

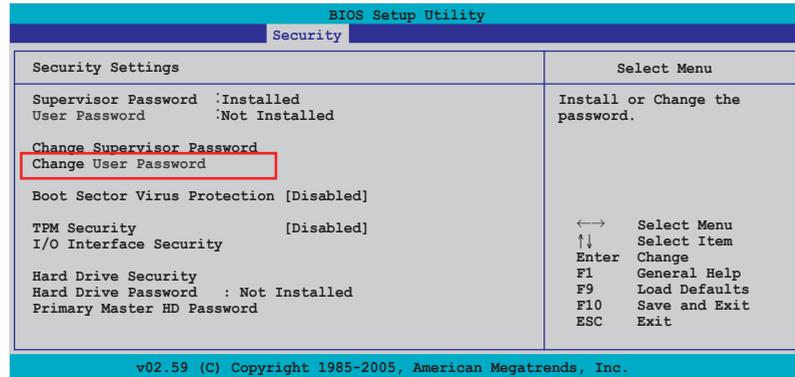
1. 进入 BIOS 后选择 Security 菜单，并选择 Change Supervisor Password。



2. 出现 Enter New Password 画面时输入密码。
3. 接着出现 Confirm New Password 画面时再次输入密码。
4. 出现 Password Installed 画面时按下<Enter>键即设置完成。

二、设置用户密码

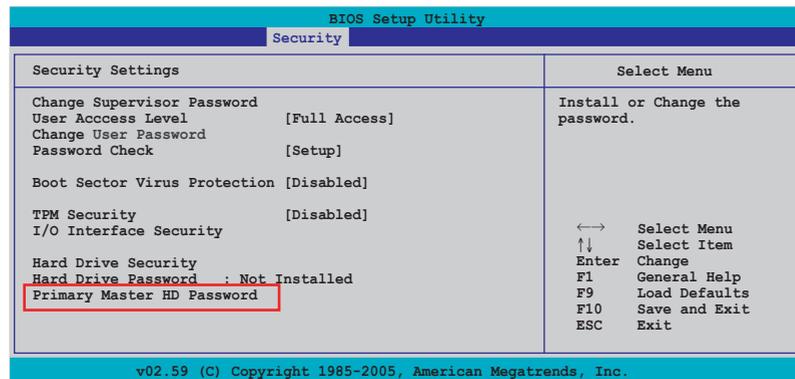
1. 进入 BIOS 后选择 Security 菜单，并选择 Change User Password。



2. 出现 Enter New Password 画面时输入密码。
3. 接着出现 Confirm New Password 画面时再次输入密码。
4. 出现 Password Installed 画面时按下<Enter>键即设置完成。

三、设置硬盘密码

1. 进入 BIOS 后选择 Security 菜单，并选择 Primary Master HD Password。



2. 出现 Enter New Password 画面时输入密码。
3. 接着出现 Confirm New Password 画面时再次输入密码。
4. 出现 Password Installed 画面时按下<Enter>键即设置完成。

若您设置了以上三种密码，系统在开机时，会先询问硬盘密码，随即询问系统密码（三组密码可以设置为不同号码）。如此一来，当您的电脑或硬盘不小心被他人盗用时，对方若无密码则无法开机，如此将可确保您的数据安全。

1-6 个人数据备份

本电脑在出货时皆经过层层严格的测试，在正常的环境使用下，可以帮助您更有效率的完成工作以及休闲娱乐的享受。但是，您的个人数据仍有可能因为以下原因而造成数据丢失，譬如：意外删除或复盖文件、硬盘损坏、电脑病毒破坏、自然灾害、电脑遭窃致宝贵数据丢失等等。因此，建议您平时作好数据备份的工作，可以将损失降低到最低点。以下提供您几个方便好用的备份方法：

善用软件工具

一、以适当的比例将硬盘予以划分

硬盘数据发生问题主要可以区分成两种状况，第一种为硬盘硬件本身的故障，此类问题的预防方式只能依赖平时的备份操作；第二种为操作系统损坏造成无法正常开机，针对此情况，如果我们在安装操作系统之前，就已经将硬盘以适当的比例进行划分，且将重要的数据都已经备份在不同于存储操作系统的分割区中，这时我们就可以大胆的以其他方式或工具来设法挽救操作系统甚至于重新安装操作系统，而比较不用害怕硬盘中辛苦建立的数据受到损害。一般而言，建议以 6：4 的比例将硬盘分区，以存储操作系统和其他数据（操作系统 6，其他数据 4）

倘若操作系统已经安装在整块硬盘中，也就是硬盘中只有一个分割区，而想要事后加入一个分割区来作应用，则可以通过支持Windows的硬盘划分软件，如使用Partition Magic。

二、有系统的将硬盘中的数据分类存储

为了更有效率的备份，建议平时在存放数据时，就该妥善的分类。一般说来，需要备份的数据可分为下列几种：

- A. 各种文件，如：Office文件，图片，MP3.....等。
- B. 邮件备份数据，如：寄件备份，通信录.....等。
- C. 浏览器网站链接数据，如Explorer中的我的最爱。

尽可能的将以上三类数据存放在逻辑磁盘D的某一个文件夹中。这样做的好处是，当要运行数据备份操作时，只要固定将该文件夹复制到其他存储媒体中，比较不容易发生遗漏的情况，且大大的简化备份的复杂度。

选择适当的数据备份设备

管理好重要数据的存储位置之后，必须选择一个适当的数据备份设备来存放备份的数据。

一、USB硬盘外接盒

以目前而言，USB硬盘外接盒的方便性是最佳的，传输速率高且支持即插即用功能，可在开机状态下随时读写您的数据，USB也是目前几乎所有笔记本电脑皆内置的标准接口。

二、IEEE-1394硬盘外接盒

快速而又方便的新规格产品，高达400Mb/每秒的传输能力，是此类型产品的优点，支持即插即用。

三、Ai-Flash硕硕碟

Ai-Flash硕硕碟选购配件为USB端口的快闪内存存储设备。不仅可以当作磁盘、硬盘使用，且体积倍加轻巧，是轻巧方便的文件传输及存储设备。硕硕碟的文件加密功能，让您的机密文件获得最严密的保护。当您把硕硕碟置入USB插槽，电脑即可自动辨识，用户不需另外安装驱动程序（Windows 98除外），即可在不同的操作系统中使用。

四、外接式光盘刻录机

如同硬盘外接盒一样，光盘刻录机也有USB、Express、IEEE-1394等不同界面的外接式光盘刻录机。

连接线数据传输方式

USB 数据传输线选购配件，具备即插即用的便利特性，让您轻松的将笔记本电脑的数据备份在您的台式电脑或第二台笔记本电脑上。

在介绍了众多的数据备份方式后，仍要提醒您，养成定时备份的习惯仍是最佳保护数据的方法，多一分的预防就少一分的危险，只要培养正确的数据安全观念并选择最适合的备份工具，就可以避免辛苦建立的数据损坏的情况发生。

第二章

Chapter

2

开始使用

- 2-1 安装电池
- 2-2 连接电源适配器
- 2-3 开启电源
- 2-4 LED指示灯
- 2-5 安装操作系统

2-1 安装电池



当笔记本电脑连接电源适配器的同时，会对放在笔记本电脑里的电池充电。一旦充电完成，电源适配器即不会再继续充电。



使用充电电池时，请注意以下几点：1)不可任意拆开电池重组；2)不可与金属或导电物品接触，避免接点短路；3)避免淋雨或是浸在水里；4)请勿放置于孩童拿得到的地方。



在笔记本电脑开启时，请勿试图取出电池模块，这么做可能造成工作数据的丢失。

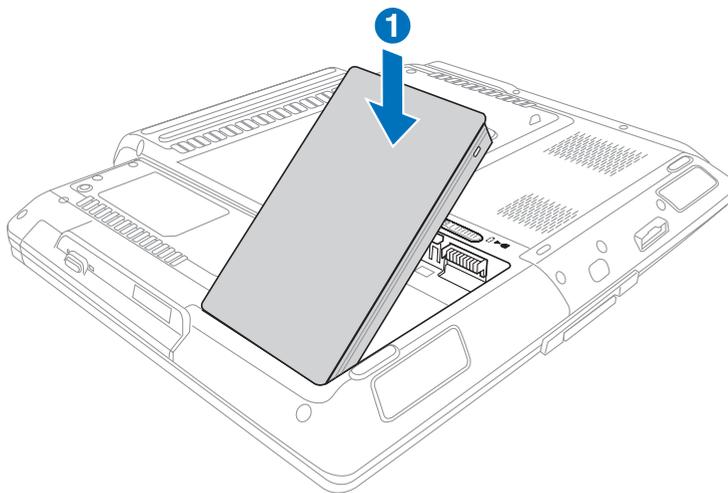
首先，欲使用笔记本电脑，我们必须供给它电源。本产品的电源供应方式有两种：连接电源适配器及电池供应两种，后者为方便您外出不易取得交流电源时使用，一般在家或办公室使用则请尽量连接电源适配器使用。

本产品附有一个充电电池模块，电池采用模块式设计。当您打开产品包装时，电池模块并未安装在笔记本电脑主机内，而是置于附件盒内，请依照下列步骤将电池插入插槽中：

步骤一：笔记本电脑底部朝上放置于桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤二：将电池模块连接器对准插槽，依图标1号箭头方向轻轻放入。

步骤三：听到喀喳一声，电池模块即牢牢固定住。





当笔记本电脑连接电池（且未连接电源适配器），开启电源时，电源指示灯就会亮灯，关机或是进入休眠（Hibernation）状态，指示灯就会熄灭。请勿在电源指示灯点亮状态下移除电池，否则将造成工作中数据的丢失。

卸下电池模块

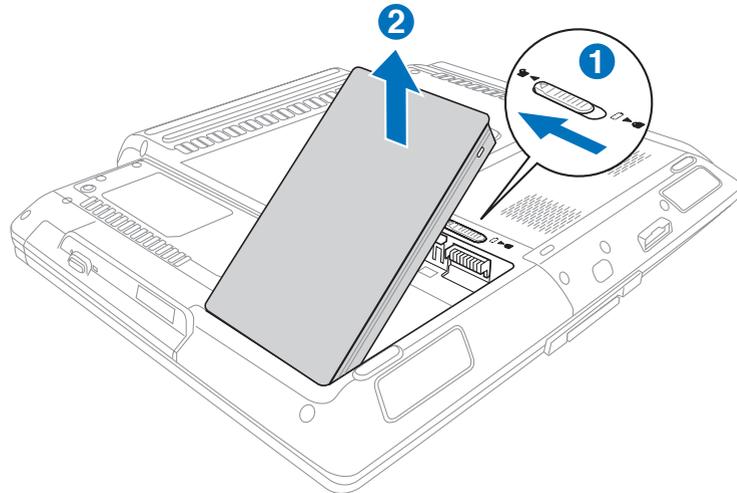
欲更换另一颗电池模块使用时，请依照下列步骤将电池模块取出：

步骤一：关机，并移除所有连接线。

步骤二：笔记本电脑底部朝上放置于桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤三：将电池模块开关扳至解除锁定位置。（如图1）

步骤四：依图标2号箭头方向向外拉出，即可取出模块。





本电源适配器为本笔记本电脑专用，请勿将之使用在其它用途，其它电源适配器外型虽然可能与本电源适配器相似，但不是专为本款笔记本电脑所设计，请勿将其使用在本产品上，以避免造成笔记本电脑的故障。

2-2 连接电源适配器

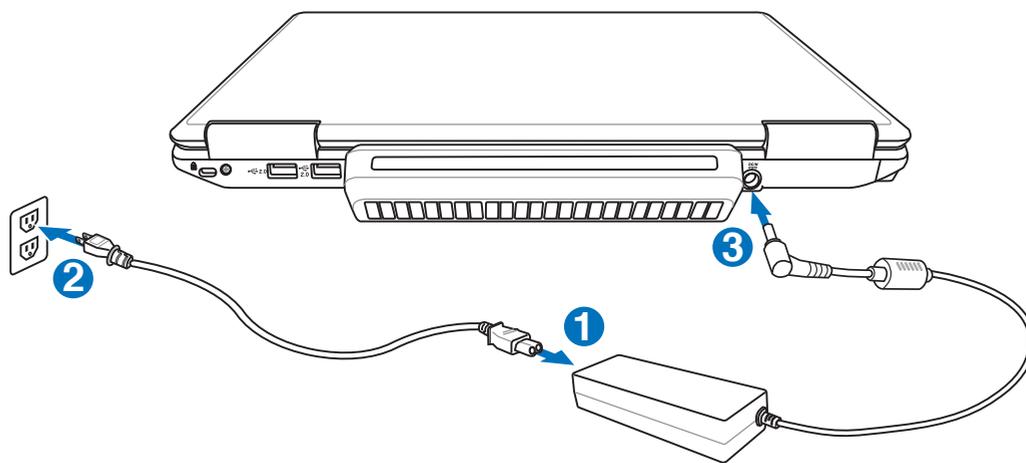
本产品所附的电源适配器是国际通用的电源适配器，电源输入电压的范围由100V~240V都可以使用。但是由于各国电压不同，电源插头设计不同的关系，假如您将在其它国家使用本笔记本电脑，请与当地电脑经销商选购适合的电源线或转接头。

以下是正确连接电源适配器的步骤：

步骤一：取出电源适配器及电源线，将电源适配器与交流电源插头的电源线连接起来。

步骤二：将交流电源插头接到插座上。

步骤三：将电源适配器上的直流电源插头接到笔记本电脑的直流电源插孔上。



2-3 开启电源



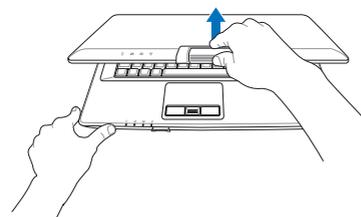
为了保护硬盘，在关闭笔记本电脑后至少等 5 秒再开机。

开启上盖方式如下图，左手扶着机身，右手将上盖由下往上打开液晶显示屏。调整液晶显示屏时，请务必使用双手平均施力。按下键盘上方的电源开关即可开机，欲关闭电脑电源也只要按下电源开关超过两秒即可关闭。

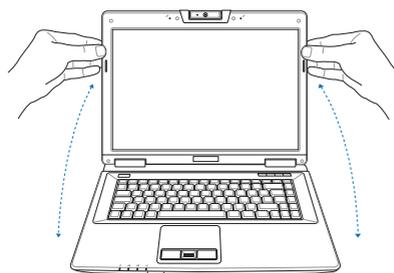
一、打开液晶显示屏



笔记本电脑液晶显示屏上盖最大可以打调至145度，请勿将笔记本电脑液晶显示屏上盖过度折弯至与桌面平行，可能会造成信号连接线的损坏。

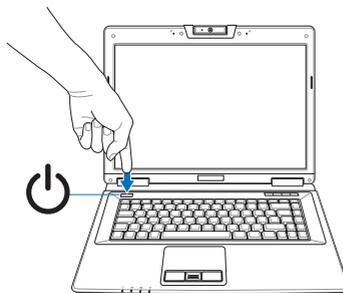


二、调整液晶显示屏



绝对不要在硬盘、光驱尚在存取操作中移除笔记本电脑电源，如此一来可能会损失宝贵数据，甚至造成磁盘驱动器损坏。操作系统运行中也请遵照操作系统关机程序关机。

三、按下电源开关



开机自检

当您开启笔记本电脑电源时，电脑屏幕首先会进行一连串由软件控制的系统诊断测试，一般称之为POST（Power On Self Test；开机自检）。按下键盘上的 <Tab> 键，您可以在屏幕上看到测试出来的结果：CPU型号、BIOS版本、硬盘、光驱、内存测试等等，每一次电脑开机时都会事先运行POST测试。POST侦测完毕，随即进入您安装的操作系統。

POST记录硬件的基本资讯，这些基本资讯可以通过BIOS（Basic Input/Output System；基本输入/输出系统）系统设置，假如您的硬件设备与原先记录的资讯有所改变，POST会在屏幕上显示警告信息，并指示您进入BIOS软件进行更改设置，或是您希望更改某些硬件设置，即可在一开始按下 <F2> 键即可进入BIOS设置。



在运行软件磁盘检查应用程序后，启动时间如果仍发出警告，请携带笔记本电脑至授权维修中心进行修护，若仍继续使用可能造成数据丢失。

由于本产品配备的硬盘具备S.M.A.R.T.技术(自我监控和报告技术)，在POST测试时倘若硬盘的自我监测分析发现错误状况时，将会显示警报信息，请在开机进入操作系统之后，马上进行备份工作将重要数据复制到扩展硬盘或是磁盘中，并运行Windows 磁盘检查程序。

要运行 Windows 的磁盘检查程序：(1) 在“我的电脑”中的任一硬盘图标按一下鼠标右键→(2) 选择“属性”→(3) 按一下“工具”标签→(4) 按一下“开始检查”→(5) 选择“自动修复文件系统错误”及“扫描并试图恢复坏磁区”→(6) 按一下“开始”。

假如您的笔记本电脑并未安装操作系统，也没有在光驱中放入启动盘，POST侦测完毕之后将会出现以下文字说明“Operating system not found”，告诉您已经正确侦测到硬盘，但是在硬盘、光驱或软驱上找不到可启动的操作系统，此时您可以开始准备安装操作系统。

2-4 LED指示灯

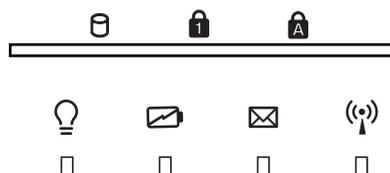
在笔记本电脑键盘右上方及左下方有七个指示灯（如下图），详细功能说明如下：



无线网络指示灯仅配备无线网络功能的机型有作用。当无线网络数据传输时会闪灯。



在笔记本电脑的上盖也可以看到电源指示灯、充电指示灯，蓝牙及无线网络指示灯，即使当液晶显示屏盖上时亦可得知电源开关状态。



-  硬盘/光盘读写指示灯：闪烁表示硬盘/光驱正在读写数据中。
-  数字按键锁指示灯：按下  键，数字按键锁指示灯亮灯表示数字键盘开启。
-  字母按键锁指示灯：按下  键，亮灯表示目前为大写字母状态。
-  电源指示灯：电源开启时亮灯，进入待机时闪烁，关机或休眠时灯灭。
-  充电指示灯：充电状态下亮灯，熄灭即表示充电完成。
-  E-mail来信指示灯：收到新的E-mail，以及收件匣中仍有未开启的信件时会亮灯，直到收件匣内所有信件皆被开启过才会熄灭。
-  无线网络指示灯（选购）：按下“无线网络开关”，开启无线网络功能，无线网络指示灯亮灯表示无线网络功能开启。（视选购机型而定，若选购机型无内置无线网络功能，则此指示灯无作用）



假如您的操作系统死机完全不操作，欲将电脑系统关闭，请按住电源开关超过四秒，就可以强制关机。一般正常状况下，按住电源开关超过两秒，即可关机。



当数据正写入磁盘时，请勿使用紧急关机；这么做可能造成数据丢失或损坏。

2-5 安装操作系统

您购买的产品为预装操作系统的型号，笔记本电脑已经安装好操作系统，并附驱动及应用程序光盘，倘若缺少任一配件请咨询购买的经销商。

驱动及应用程序光盘包含本笔记本电脑各项外围设备的驱动程序，及相关的应用程序（例如防病毒软件，系统监测软件等），并不包含预先安装的操作系统。

第三章

Chapter

3

操作方法

- 3-1 电脑基础操作
- 3-2 液晶显示屏及亮度调整
- 3-3 触摸板的使用
- 3-4 键盘的使用
- 3-5 光驱的使用
- 3-6 EXPRESS卡的使用
- 3-7 读卡器的使用
- 3-8 USB端口
- 3-9 摄像头的使用
- 3-10 调制解调器与局域网
- 3-11 无线局域网
- 3-12 蓝牙功能

3-1 电脑基础操作

本章内容为介绍笔记本电脑各部分元件之操作使用方法，以发挥本产品优异性能，达到最高工作效率。



有关本产品所附的各项软件，请参考各软件的使用说明书或是软件内附的在线帮助。

一般电脑的组成有五大部分，中央处理器（CPU）的核心运算及控制系统、内存等存储设备以及输入/输出设备等；前者位于主机内部我们不容易看到的地方；而输入/输出设备则是我们与电脑沟通的桥梁。通过输入设备我们可以将指令传达给电脑，以本产品来说就是键盘、触摸板、麦克风等等设备；输出设备则是电脑将其处理及运算的结果以人类可辨识的方式呈现出来，以本产品来说就是液晶显示屏、音箱、外接的打印机等等设备。以下我们将为您说明相关硬件设备基本功能，及其一般操作设置的方法。

有关操作系统的操作方法，请参考操作系统的使用说明书或是操作系统内附的在线帮助与支持。您可以点击“开始”菜单，然后点击“帮助和支持”，您将可以进一步了解 Windows 操作系统的基本操作方式，Internet连接设置及使用方法等等。

3-2 液晶显示屏及亮度调整



液晶显示屏LCD表面是由玻璃制作的，不小心将电脑摔落地上或是撞到其他坚硬物品可能会造成LCD破裂，请小心使用。

本产品配备彩色TFT（Thin-Film-Transistor）主动矩阵液晶显示屏，提供外接台式电脑显示器之连接功能。

本产品支持屏幕直接显示调整功能（On Screen Display；OSD），您可以直接在画面上看到屏幕亮度调整的幅度。欲更改液晶显示屏亮度及切换开关请参考以下组合键操作方式。

当您一段时间不使用电脑时，请将显示画面光源关掉（按

Fn + ），以延长屏幕背光光源元件之寿命。

组合键	功能
Fn + 	调暗液晶显示屏亮度
Fn + 	调亮液晶显示屏亮度
Fn + 	液晶显示屏光源开关
Fn + 	液晶显示屏与外接显示器切换

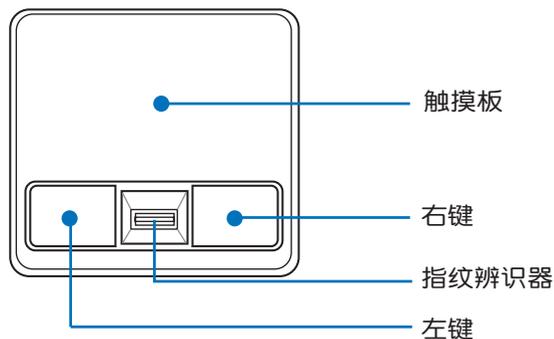


外接USB鼠标时，系统默认设置为停用触摸板（视选购机种而不同），仅能使用外接鼠标。如要同时使用触摸板及外接鼠标，请到控制面板的“鼠标”→“设备设置值”，取消勾选“附加外部USB指向设备时，请停用内部指向设备”。

3-3 触摸板的使用

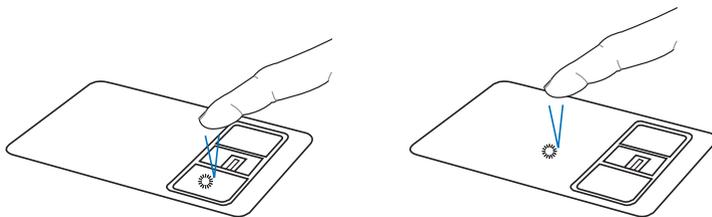
触摸板是目前笔记本电脑通用的指标工具，它的功能相当于一般电脑的鼠标。触摸板的原理是通过感应手指触摸板子的压力，以产生电压来定位光标以及下达指令，几乎不会有机械故障情形发生，彻底改良以往轨迹球容易沾灰尘导致灵敏度欠佳的缺点。

触摸板的工作区域可以感应手指移动，其下方有两个按键，左边按键相当于鼠标的左键，一般用来点击窗口上的功能键及运行程序；右边按键相当于鼠标的右键。



触摸板操作方式

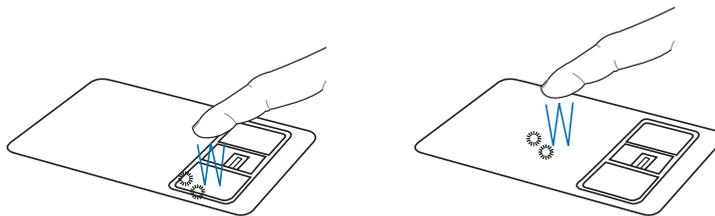
1. 移动光标：您可以用一只手指的指腹轻轻触摸板面，缓缓移动手指即可移动窗口上的光标位置。
2. 运行：欲运行窗口某项功能时，手指略微抬起再轻触一下板子即可，此操作相当于按一下鼠标左键；若欲直接运行某项程序时，将指标移至所要运行功能符号上方，再快速连续轻触两下触摸板，此操作相当于一般鼠标的双击功能。



▲单击功能

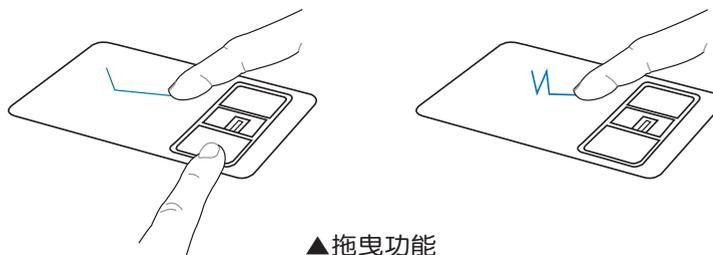


您可以在驱动及应用程序光盘内找到触摸板应用程序，进一步安装设置其他特殊功能，譬如滚动条功能等。到 Windows 的控制面板内之鼠标图标也可以设置触摸板的一些基本功能。



▲双击功能

3. 拖曳：将光标移到欲拖曳目标的上方，按住左键不放（可用另一只手指合作），同时移动光标位置，移到适当位置，放掉左键，即可完成拖曳物件。同样的，您也可以在欲拖曳物件上方轻触两下触摸板后，且手指不离开触摸板，即可利用一只手指的操作将物件直接移到目标位置。



▲拖曳功能

触摸板保养重点

1. 请勿使用尖锐的物品在触摸板上书写，可能会造成触摸板的损伤。
2. 请避免沾染灰尘、油脂及液体。
3. 使用触摸板时请保持手指清洁干燥。
4. 不要放置重物在触摸板以及两个按键之上。
5. 本触摸板仅需轻微的触动即可灵敏感应操作，用力敲击并不会使触摸板更灵敏顺畅，请尽量避免。

3-4 键盘的使用

本产品配备之键盘为Windows™加强型键盘：除了具备一般标准键盘的功能，同时具备了两种Windows™特殊功能键，可以帮助您操作Windows™更快速方便。

键盘上有两种专为Windows™系列操作系统设计的键，在Windows™中才有作用。



Windows™功能键



：按下此键可以打开Windows™的开始菜单。



：按下此键同于鼠标或触摸板的右键功能，在Windows™操作系统的每一个物件都有定义右键功能，将光标移到物件图标上方按下此键，将出现控制该物件的菜单。

功能组合键的使用

键盘上使用彩色文字或图像标示部分，是本笔记本电脑的功能组合键，须同时按住左下角的 **FN** 功能键才会发生作用。

1. **FN** + **F1** ：进入待机或是休眠模式。
2. **FN** + **F2** ：切换内置无线网络功能（视选购机型而不同）。



功能组合键在键盘上的位置可能有所异动，您只要对照键盘上印刷的小图标（譬如音箱图标代表音量调整）指示，亦可启动相同功能。

3.  +  : E-mail快捷键，开启Internet邮件程序。
4.  +  : 进入暂停模式（Save to Disk），关机并将数据存储在硬盘。当您需要关机以移动笔记本电脑，但又不想离开目前操作状态，可以使用此一功能键。
5.  +  : 调暗液晶显示屏亮度。
6.  +  : 调亮液晶显示屏亮度。
7.  +  : 液晶显示屏背光光源开关。
8.  +  : 切换为液晶显示屏显示，外接显示器或电视。
9.  +  : 触摸板锁定快捷键，可以锁定触摸板功能，避免打字时误触触摸板，导致光标移动。建议在打字写报告时，可按下此快捷键将触摸板功能锁定。
10.  +  : 静音开关（仅适用于Windows系统下）。
11.  +  : 降低音量（仅适用于Windows系统下）。
12.  +  : 提高音量（仅适用于Windows系统下）。
13.  +  : 开启或关闭“锁定滚动条”功能。
14.  +  : 复制整个窗口画面。

数字键盘使用方法

当数字键盘使用：按下  则数字键盘功能开启，此时，按下图各键，将会输入键盘上的彩色数字。



方向键盘使用方法

当方向键盘使用：按下  则数字键盘功能开启，此时，按下 <Shift> + 下图各键，此时数字键盘组则提供方向键之功能使用。



快捷键

在键盘左上方有四个特殊功能快捷键（如下图），请参考以下详细说明：



要使用全部功能组合键及快捷键功能，您的电脑必须安装有“快捷键程序”。



-  网络浏览器快捷键：立刻开启Internet浏览器。
-  E-mail 快捷键：立刻开启 Outlook 邮件软件。
-  触摸板锁定快捷键：可以锁定触摸板功能，避免打字时误触触摸板，导致光标移动。建议您在打字写报告时，可按此快捷键将触摸板功能锁定。
-  性能设置快捷键：设置系统性能与省电之间的关系，请参考第五章的说明。

3-5 光驱的使用

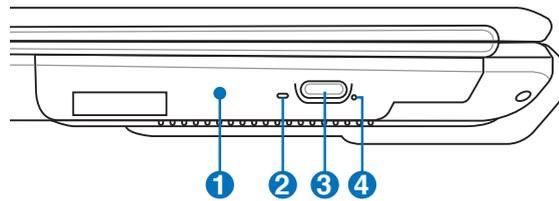
光盘具备超大容量，以及可存储包含文字数据、程序、声音、影像、动画及视频等等多样化的信息，使它成为近年来最受欢迎的大容量存储设备。



您所购买的产品依选购机型的不同，光驱相关操作按钮的位置有可能与图标并不相同。



请勿用力抽出或推入光驱托盘，过度的用力可能造成机械操作不良，敬请小心使用。



- 1 光驱
- 2 光驱指示灯
- 3 托盘退出钮
- 4 托盘强制退出钮

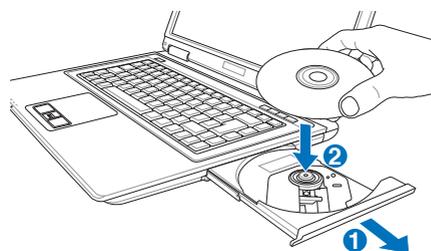
本光驱模块上有一个托盘退出钮（参考上图），托盘退出钮旁边有一个小孔为强制退出钮，当您无法正常打开光驱托盘取出光盘时，可使用一根扳直的回形针插入小孔内退出光驱托盘。

光驱使用方法

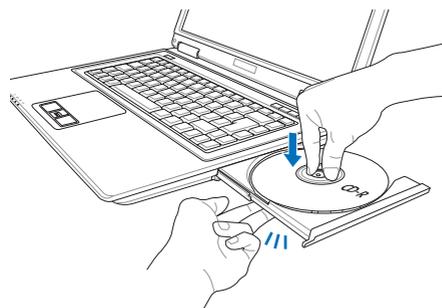
步骤一：按下光驱前方的托盘退出钮，光驱将略微弹出。



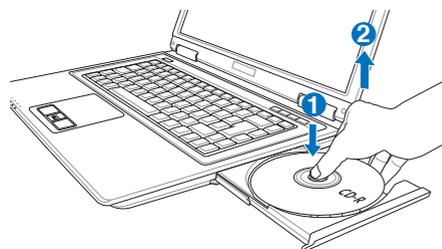
步骤二：请将光驱托盘完全拉出。将光盘印刷面朝上轻轻置入托盘中央，避免刮伤光盘资料面。



步骤三：一手将光盘轻轻压入托盘定位，另一手请轻扶着托盘。确定光盘放置定位后，再将托盘轻轻推入插槽中。



步骤四：欲取出光盘，使用中指按住光驱托盘中央轴承，食指将光盘边缘向上拨动即可取出。





请注意，本产品DVD光驱仅提供您设置五次区码，超过五次设置，DVD光驱必须送回原厂重新处理（您可拨服务专线咨询）。由于本项处理工作属于付费服务，我们并不建议您随意更改区码。

看DVD电影光盘

DVD是Digital Versatile Disk的缩写，采用MPEG II压缩格式，容量至少有4.7GB以上，读取速度高达22.16MBps，可以在一张DVD光盘内收录完整的一部电影。比Video CD拥有更高的画质，更绚丽的色彩，更锐利的影像以及杜比音响效果。假如您选购的是DVD光驱模块，您将可以读取市面上已推出的DVD电影光盘内容。

首先您必须先安装DVD光盘播放软件，再来，您必须注意到，光盘本身有区码的设置，当您第一次使用DVD光盘播放软件时，软件会要求您输入区码，一旦您输入该区码时，您的DVD光驱就只能读取该区的DVD光盘。购买DVD光盘时也请注意它的区码是否符合您的光驱使用。

区码	国家或地区
1	美国、加拿大
2	欧洲、中东、南非、日本
3	东南亚、台湾、韩国
4	拉丁美洲、澳大利亚、新西兰
5	前苏联、非洲部分国家、印度
6	中国大陆

听音乐光盘

使用方法如下：



假如您使用外接耳机听音乐CD，请将耳机取下之后再关闭光驱电源，避免耳朵受到杂音的干扰。

步骤一：将光盘放入光驱之后，电脑将自动侦测到音乐光盘的置入，并运行CD播放程序（Windows操作系统之功能），自动播放音乐。倘若光驱自动播放功能未运行，您也可以按下“开始”→“Windows Media Player”，直接开启光驱播放程序（以Windows XP为例）。

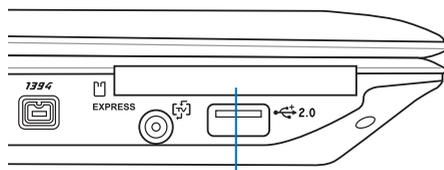
步骤二：欲调整音量，可以使用功能组合键来提高音量，**Fn** + **F12** 以提高音量；使用 **Fn** + **F11** 以降低音量；使用 **Fn** + **F10** 以开启或关闭静音功能(本组合键适用Windows操作系统)。

3-6 EXPRESS卡的使用

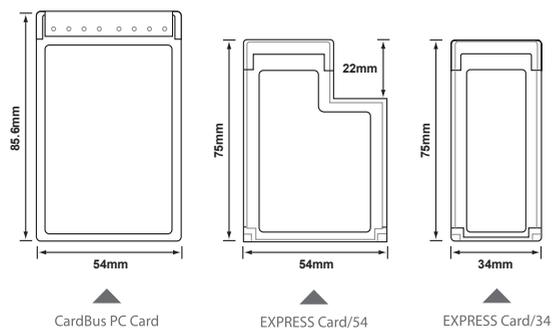
视选购机型而定，您的笔记本电脑若是配备PCI EXPRESS卡插槽，请参考以下内容叙述使用。

具备PCI EXPRESS卡插槽的产品，支持EXPRESSCard/34（34mm宽）、EXPRESSCard/54（54mm宽）两种尺寸的EXPRESS卡，两种卡皆为5mm厚，厚度与Type II EXPRESS卡相同，标准长度是75mm，比EXPRESS卡短10.6mm。两种卡皆使用PCIe x1的配置，传输速度为500MB/Sec。

EXPRESS卡同样支持Windows即插即用（plug and play）功能，并且支持热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡。用户可以选购各式EXPRESS卡，以扩展笔记本电脑功能，包含：SmartCard读卡器、Compact Flash读卡器、1.8寸磁盘驱动器、存储卡、硬盘、调制解调器卡、网卡或是无线网卡等。



EXPRESS卡插槽



▲CardBus EXPRESS卡与 EXPRESSCard/34、EXPRESSCard/54的

3-7 读卡器的使用

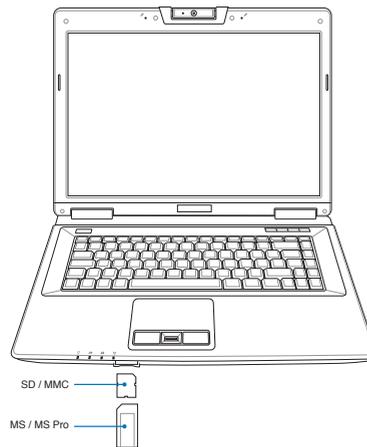


您所购买的产品依选购机型的不同，有可能不包含读卡器。

本产品提供一个SD/MMC/MS/MS Pro多用途读卡器，可以使用SD（Secure Digital）、MMC（Multi-Media card）及MS（Memory Stick）、MS Pro存储卡。存储卡插槽同样支持Windows即插即用（plug and play）功能，并且支持热插拔（hot-plug）功能，可以在电源开启当中直接插拔卡。使用方式与EXPRESS卡的使用大致相同，请参考EXPRESS卡使用方式。

置入存储卡

请参考下图置入存储卡，注意存储卡有方向性，放反时无法完全置入，请勿过度用力以免造成卡及插槽损坏。



注意：

- SD 缺角朝右置入
- MMC 缺角朝右置入
- MS 缺角朝左置入

取出存储卡

请先停止存储卡操作，并在操作系统中运行安全退出硬件程序，再将存储卡取出。将存储卡尾端向内轻按，存储卡随即弹出。

3-8 USB端口

USB (Universal Serial Bus；串列总线接口) 是电脑及通信业界领导厂商所共同发展的外围设备总线接口，以解决电脑系统添加一个外围设备即须修改系统设置的不便，让电脑外围设备的安装更为简易。

本产品内置USB端口插槽，可连接具备USB接头的外围设备（譬如键盘、鼠标等）。安装USB规格的外围设备不需要重启或是设置，只要插入USB端口中，电脑即自动设置完成。一台电脑同时可以支持连接127个USB外围设备，USB的显示器或是USB的键盘上也可以附加USB端口，提供其他USB外围设备的连接，主机仍可管理安装在显示器或是键盘上的USB外围设备。

Windows ME/2000/XP操作系统支持USB外围设备，但是，新的外围设备可能需要升级软件驱动程序，此部分请与该外围设备经销商联络。

3-9 摄像头的使用（选购）

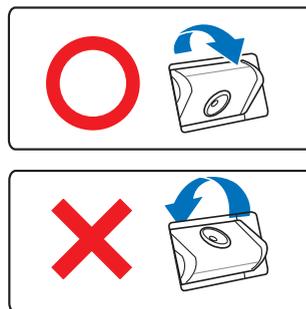
本产品内置摄像头（选购机种），倘若您的笔记本电脑不具备摄像头，请略过本章节内容。具备摄像头机种，其镜头位于液晶屏幕的上方，右方并具备麦克风收音孔。

您可以使用操作系统内置的摄像头功能，或是本产品内置的摄像头程序，即可拍摄数字照片、录影、进行视频会议、通过MSN上网与朋友聊天。即使朋友远在世界的一个角落，您也可以通过摄像头，即时看到对方的脸孔，与对方直接对话，仿佛近在咫尺。想要让远在外地的爷爷奶奶看到孙儿成长的情况，也可以通过摄像头，让亲情的联系更为紧密。

您可以调整液晶显示屏的角度，使得摄像头镜头对准您要传输的视频。打开Windows桌面“我的电脑”，即可以在“扫描仪与摄像头”项目下找到“摄像头”的图标，双击该图标，开启程序窗口，在该窗口可以看到镜头前方的物件，点击左方的“照相”，即可拍摄数字照片。

若要录影，请开启“附件”的“Windows Movie Maker”程序，即可开始录影。

本产品同时附上摄像头应用程序，请参考软件所附的在线帮助。



3-10 调制解调器与局域网

本产品内置的调制解调器具备数据传输、传真等功能，符合微软PC98、PC99规范，支持Windows 2000/XP操作系统，同时也支持APM及ACPI的电源管理功能。

此外，本产品符合：FCC认证，欧洲CTR21规格。由于各国的电信规格的不同，其电话信号因而不同，假如您欲携带具备调制解调器功能的笔记本电脑出国使用，请务必事先查明该调制解调器是否适用该国的电信相关规格，比如电话线接头形状是否符合等等，否则无法在当地使用。

使用方法



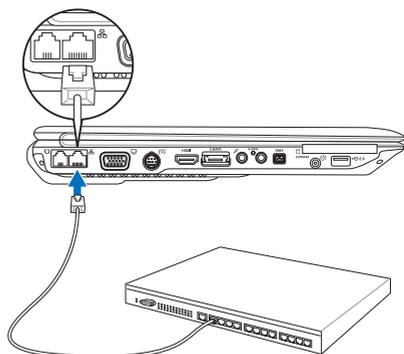
移动笔记本电脑之前请务必拔掉所有连接线，避免连接线接头部分损坏。

步骤一：将来自电信公司的电话线插头插入笔记本电脑后端的RJ-11电话线插孔。或将来自服务器或集线器端的网线插头插入笔记本电脑后端的RJ-45网线插孔。

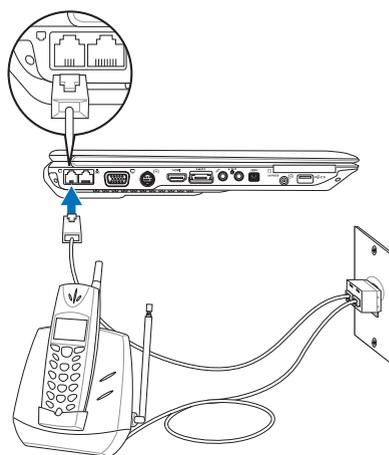
步骤二：安装调制解调器驱动程序、网络驱动程序，及相关的传真或是网络应用软件即可使用。

有关网络的设置请参考操作系统用户手册，或是使用操作系统内置的网络安装程序向导。

局域网连接



调制解调器连接



3-11 无线网络



无线网络指示灯亮，代表无线电波发送中，建议您在不使用无线网络时，将无线网络功能关闭，以避免浪费电池电力，并可减少环境电磁波。



飞机及医院等场所禁用无线电设备，请勿在该场所开启无线网络功能，以避免对飞行仪器及医疗设备造成电波干扰。如需于上述场所使用，请遵守该场所相关规定。

内置无线局域网的机种（视选购机型而定，您的电脑若不是无线网络机种，请忽略本节内容），可以通过无线网络访问点，以无线的方式轻松连接网络。

无线局域网延伸了现有局域网的功能，提供公司及家庭内部网络绝佳的网络连接行动力，带给局域网用户更高的便利性，将不再受限于有形的网线长短，而可以自由行走于办公室的任何角落。通过无线局域网访问点（Access Point），在办公室内架设无线局域网访问点，您可以轻松的建立起行动式企业内部网络或是Internet连接。

若您家中已有一台连接上网的电脑（通过ADSL或是Cable Modem），欲建立一个小型家庭无线网络，除了本产品之外，您还需要选购一台无线网络访问点（Access Point）或是家用网关（Home Gateway），即可轻松建立家庭无线网络。

带着内置无线局域网的笔记本电脑，不论国内外，只要到任何提供无线上网服务的地点，您都可以很轻松的通过笔记本电脑无线上网。

开启无线网络功能

内置无线局域网的机种，具备无线网络快捷键及无线网络指示灯。欲使用无线局域网连接上网，请按下无线网络快捷键<Fn>+<F2>，或双击任务栏上的无线网络图标，并选择开启无线网络功能，当无线网络指示灯亮，即表示已开启无线网络功能。



无线网络连接设置

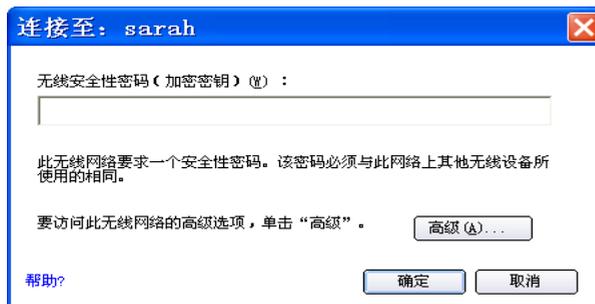
由于各机种所内置的无线网络模块不同，所使用的设置程序也不相同，以下提供三种设置方式供参考。

Intel PROSet 设置程序

请点击“开始/所有程序/IntelPROSet Wirless/IntelPROSet Wirless”，接着选择一个您要连接的访问点名称。

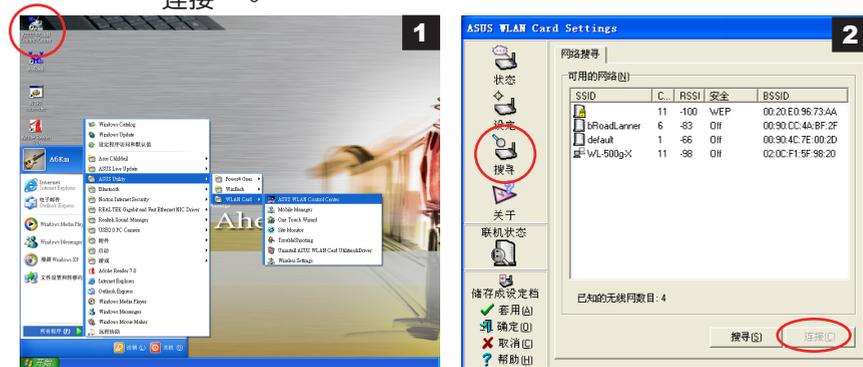


若访问点设有密码则会跳出以下窗口要求您输入无线安全性密码（加密密钥），如此可避免他人非法使用您的访问点。



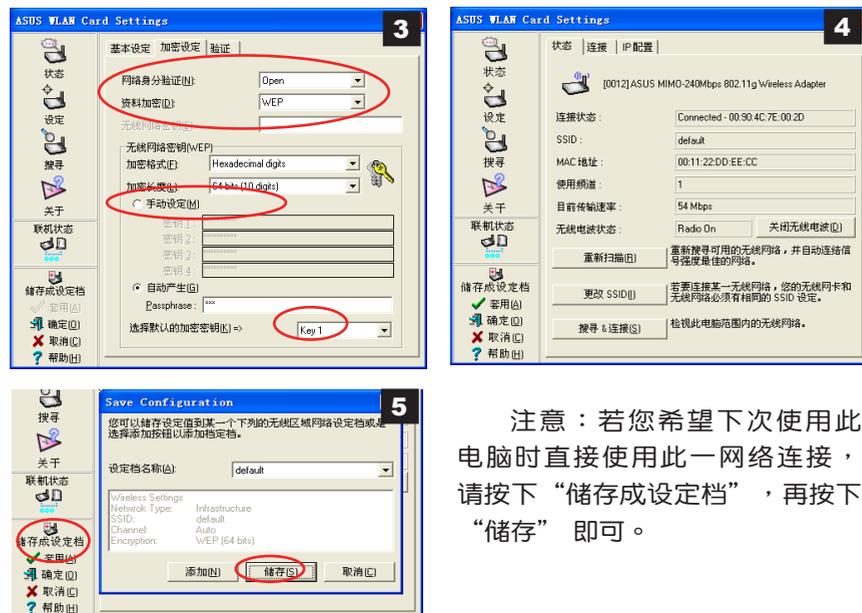
ASUS Wireless 设置程序

请点击“开始/所有程序/ASUS Utility/WLAN Card/ASUS WLAN Control Center”，或直接点击桌面上的快捷图标开启主窗口。在左方的选项中点击“搜寻”开始搜寻可用的无线网络访问点，并从清单中选择您要连接的访问点名称，然后按下“连接”。



若您选择的访问点设有安全密码，则会要求您重新设置并输入密码。此时请点击“设定/加密设定”标签页，选择“网络身份验证”及“资料加密”型式，并输入网络密钥密码。

然后在联机“状态/状态”标签页中即可看到连接的状态。



注意：若您希望下次使用此电脑时直接使用此一网络连接，请按下“储存成设定档”，再按下“储存”即可。

3-11 ◇无线网络（选购）

Windows 无线网络连接

请点击“开始/控制面板/网络连接”，接着在“无线网络连接”上按下右键，并选择“查看可用的网络连接”。



▲ 当出现此一画面时，您必须启动WZC服务才能使用 Windows 设置无线连接。



▲ 启动 WZC 服务后回到此窗口按下“刷新网络列表”，选择您要连接的访问点名称，再按下“连接”。

若该访问点有设置密码则需输入网络密钥，再按下“连接”。连接成功之后则会出现已连接的星星符号。

Windows Vista 无线网络连接

若您使用 Windows Vista 操作系统，请依照以下说明来进行无线网络连接。



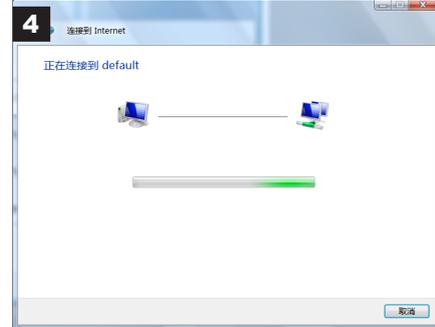
▲ 选择“连接到Internet”。



▲ 选择“无线”。



▲ 选择您要连接的访问点并按下“连接”。



▲ 正在连接至访问点。



▲ 出现成功连接后按下“下一步”。

◀ 开始测试Internet连接。



▲ 选择“立即浏览Internet”。

3-12 蓝牙功能

若您的机种具备内置蓝牙（Bluetooth）功能，将可以与同样具备蓝牙功能的电子设备进行无线传输，譬如，具备蓝牙功能的笔记本电脑、手机、PDA等。若您的机种不具备内置蓝牙功能，请忽略本章节内容。

具备蓝牙功能的手机

您可以通过无线的方式与同样具备蓝牙功能的手机连接，视手机功能而定，您可以传输电话簿、相片、音频文件等等，或是通过手机拨号功能连上Internet。

具备蓝牙功能的笔记本电脑、PDA

您可以通过无线的方式与同样具备蓝牙功能的笔记本电脑或PDA连接，进行文件传输，共享外围设备，或是共享网络连接功能。

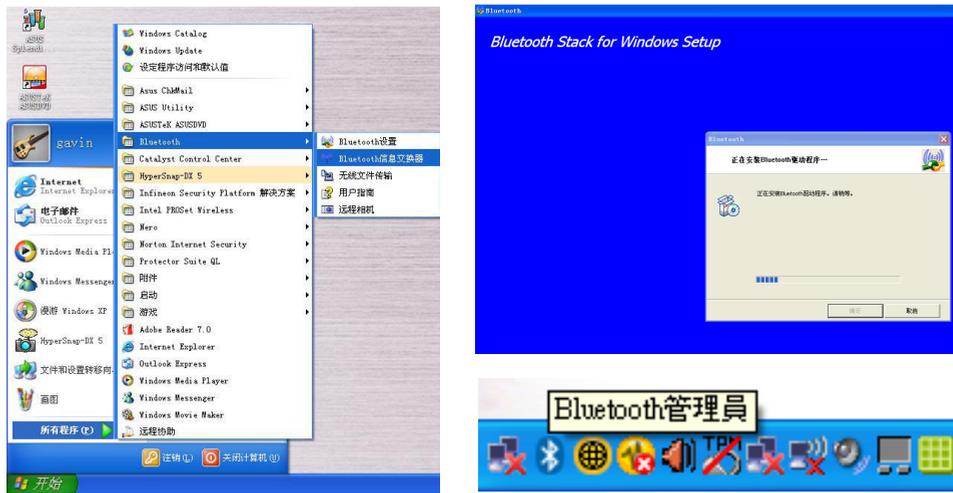
开启蓝牙功能

欲使用蓝牙功能，请按下快捷键“<Fn>+<F2>”选择开启蓝牙功能。蓝牙指示灯亮，即表示目前为开启蓝牙功能状态。接着请使用蓝牙应用程序设置相关连接设置及密码设置等功能。



安装 Bluetooth 驱动程序

开启蓝牙功能后，点击“开始/所有程序/Bluetooth/Bluetooth信息交换器”，出现安装程序，选择“我接受”，再按下“确定”键即可开始安装。安装完成后 Windows 任务栏会出现 Bluetooth 管理员图标。



Bluetooth 管理员

任务栏右下角的蓝牙图标为 Bluetooth 管理员程序，可以用来设置或运行蓝牙设备各项功能。您可以使用 Bluetooth 管理员来打开 Bluetooth 设置值、Bluetooth 信息交换器、无线文件传输、远程相机、添加新连接及运行其他任务。详细使用方法请参考软件的在线帮助。

如何通过蓝牙传输文件



1. 点击任务栏右下角的蓝牙图标，选择“无线文件传输”。



2. 按下“搜索”开始搜索蓝牙设备。（注意您必须开启欲连接设备的蓝牙功能）



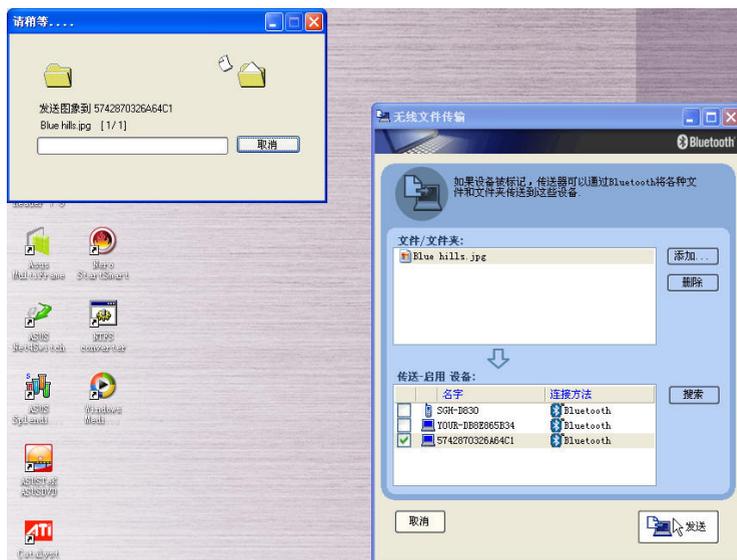
3. 在已搜索到的蓝牙设备清单中选择您欲连接的设备，然后按“添加”。



4. 选择您欲传输的文件后，按下“确定”。

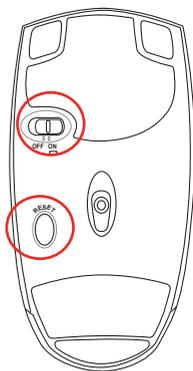


5. 文件确定后按下“发送”。



6. 文件正在传送至设备。

蓝牙外围设备连接范例：蓝牙鼠标



1. 开启蓝牙鼠标底部开关，再按下Reset键，清除可能已存在的连接设置。



2. 将光标指向任务栏上的蓝牙图标，双击后则会弹出“添加新连接向导”窗口。或在蓝牙图标上按右键，出现如左图的菜单，再选择“添加新连接”。



3. 选择快速模式，并按下“下一步”开始搜索蓝牙设备。



4. 在可连接蓝牙设备清单上选择“Bluetooth Travel Mouse”。



5. 点击确定后，软件将帮您主动连接。



6. “Bluetooth Travel Mouse” 图标出现，蓝牙鼠标连接已设置成功。

第四章

Chapter

4

应用升级指南

- 4-1 外接显示器
- 4-2 外接键盘及鼠标
- 4-3 外接1394设备
- 4-4 外接音频设备
- 4-5 防盗锁
- 4-6 扩展内存
- 4-7 安装硬盘

4-1 外接显示器

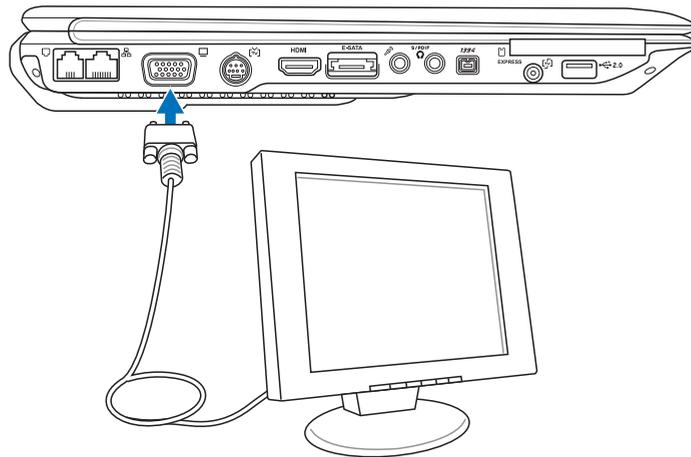
当您在家里长时间使用笔记本电脑时，可连接家中较大的显示器观看，以延长液晶显示屏的寿命。液晶显示屏的优点是无辐射，体积小；而一般电脑显示器尺寸较大，色彩较鲜艳明亮，您可以依照自己的喜好选择是否连接台式电脑显示器使用。此外，连接显示器的同时，笔记本电脑本身的液晶显示屏亦可同步显示，因此在公司演示或是在家教导小孩子使用电脑时，外接显示器有其实用功能。

外接显示器安装步骤：

步骤一：将笔记本电脑电源关闭，将显示器15pin D型接头插到外接显示器插孔上。

步骤二：打开笔记本电脑电源

欲切换屏幕：请按 **FN** + **F8**

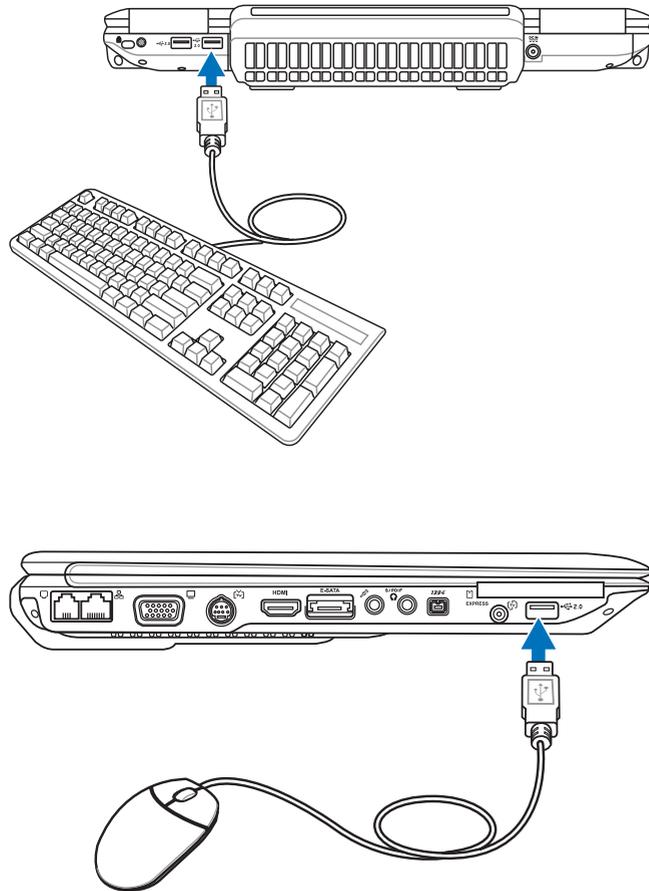


4-2 外接键盘及鼠标



插拔键盘及鼠标连接
缆线时，请勿过度
用力插入，并注意其方向
性。

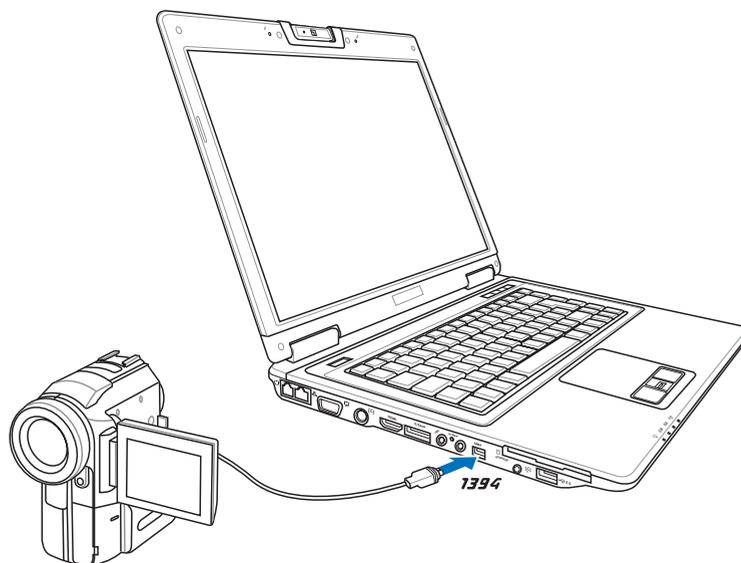
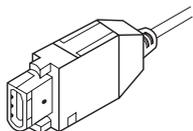
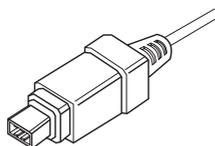
本产品配备的键盘为人体工学Windows加强型键盘，键的大小与标准台式电脑的19mm相同，对于熟悉一般键盘输入的用户来说，不会有键距太小难以适应的问题。倘若您仍希望使用一般键盘，本产品亦提供USB端口，可连接USB端口的键盘及鼠标。



4-3 外接1394设备

IEEE 1394界面规格拥有传输速度快、即插即用、热插拔、简易使用的接线及接头等优点。当初IEEE为了解决视频与音频多媒体产品与电脑之间大量及快速的数据传输需求，因而发展了IEEE 1394界面规格，因此，1394界面普遍使用在数字视频与音频多媒体的应用上，像是数字摄像头DV、数字VHS、DVD、数字电视转换器、数字电视等器材，IEEE 1394界面规格提供了这些设备一个相当好的传输界面。除此之外，有相当多的电脑外围设备也采用1394界面，譬如硬盘、CD-RW、MO等等。

1394规格的接头有两种：4-Pin与6-Pin（参考下图），本产品插座为4-Pin，若有需要您也可以自行选购4-Pin转6-Pin的转接线，来连接其他6-Pin的设备。



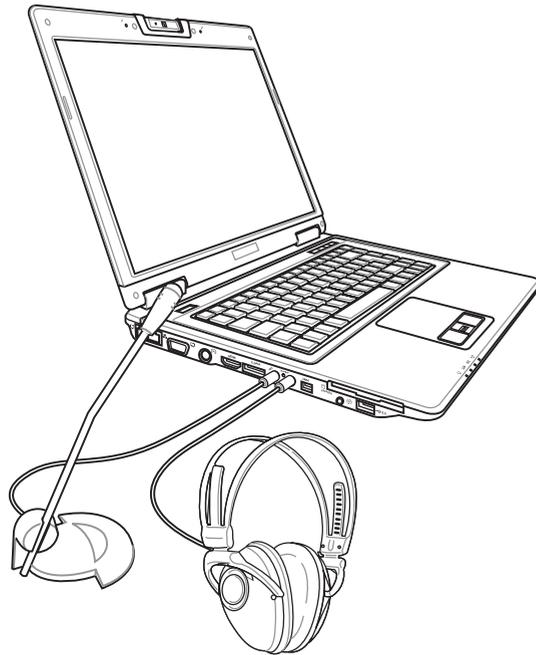
4-4 外接音频设备

本产品配备立体音效系统，可外接耳机、音箱、麦克风等设备。家里有一套不错的音响系统，也可以将笔记本电脑连接其音箱，以获得更高品质音响输出，不论是玩电脑游戏、听音乐CD、商品演示，将可得到不同凡响的效果。

步骤一：请将电脑及音响的数位音量调低，再将其电源关闭。

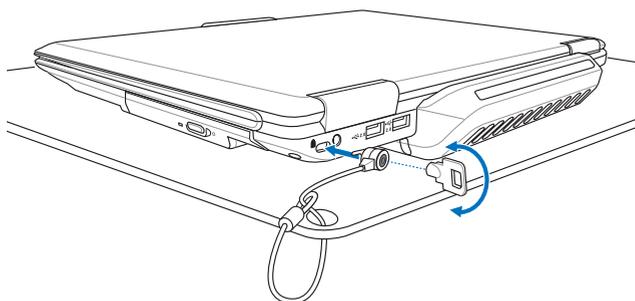
步骤二：将外接耳机或音箱等音频输出设备插入笔记本电脑上标示为  之耳机插孔。

外接麦克风请插入笔记本电脑上标示为  之外接麦克风插孔。



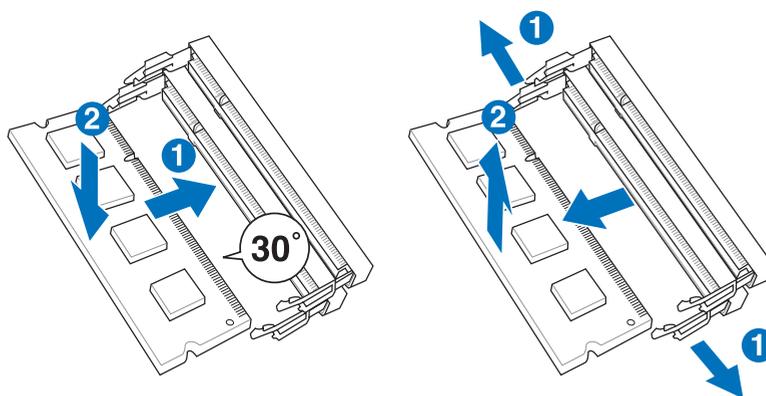
4-5 防盗锁

本产品具备一个  防盗锁槽，您可以自行选购防盗锁将笔记本电脑锁在固定之地点，防止他人窃取。



4-6 扩展内存

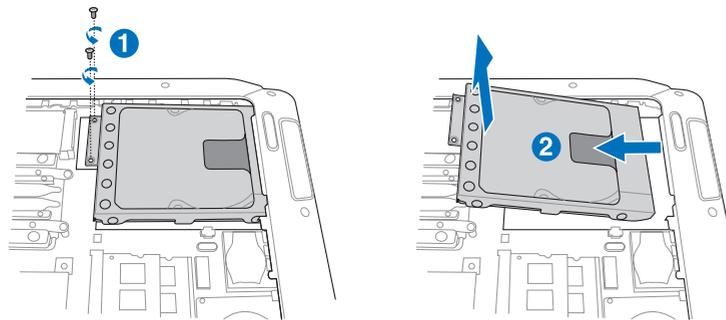
在某些应用软件使用情况下，您可能需要添加额外的内存以协助工作，尤其是日益庞大的Windows应用软件。本产品具备内存扩展插槽作为内存升级空间，请向原购买厂商询问有关内存升级问题并参考华硕官方网站所提供之合格内存供应商列表。



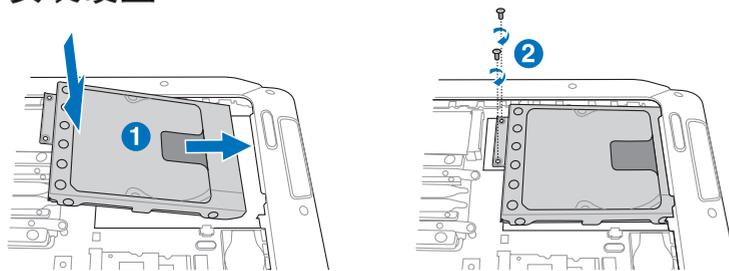
4-7 安装硬盘

当您的硬盘损坏，或已不敷使用需要更换更高容量的硬盘时，请参考以下图标拆装硬盘。若您不清楚硬盘规格，或不确定如何拆装，请向原购买厂商询问或咨询本公司技术支持部门。拆装硬盘之前，请您先移除笔记本电脑底部的外壳，然后依照以下步骤进行拆装：

移除硬盘



安装硬盘



第五章

Chapter

5

电源系统

5-1 电源适配器

5-2 电池系统

5-3 性能设置

5-4 保持良好的省电习惯



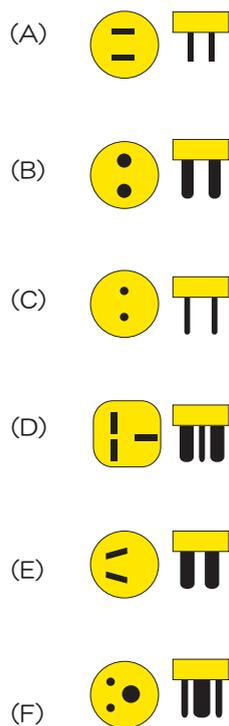
电源适配器内部含有高压元件，为避免您的身体受到伤害，请勿任意拆解电源适配器，亦不可拆开自行修理。

5-1 电源适配器

笔记本电脑的电源系统是由两组元件所构成，这两组元件分别是电源适配器和电池系统。

首先，让我们来看看电源适配器。电源适配器最主要的功能是把来自于墙壁上插座内的交流电源（AC）转换成笔记本电脑所需要的特定电压直流电源（DC）。之前已经为您介绍过如何将电源适配器与笔记本电脑互相连接，将电源适配器的插头插入交流电源插座内，待电源指示灯亮起即表示通电。假如电源适配器无法正确地运行，请立即咨询授权经销商。

电源适配器使用与国际电压说明



地域	国家或地区	电压	频率	插座别
亚洲	韩国	100.220	60	(A)(C)(E)
	日本	100	50	(A)
	中国香港	200	50	(D)(F)
	中国大陆	220	50	
	菲律宾	220-230	60	(A)(C)(E)
	泰国	220	50	(C)(D)
	新加坡	230	50	(B)(C)(D)
	印度	230	50	(B)(C)
澳洲	澳大利亚	240	50	(E)
	新西兰	230	50	(E)
北美	美国	120	60	(A)
	夏威夷	120	60	(A)
	关岛、塞班	120	60	(A)
	加拿大	120	60	(A)
中美	墨西哥	127	60	(A)
欧洲	英国	240	50	(D)
	法国	127.220	50	(D)
	意大利	220	50	(C)
	西班牙	127.220	50	(A)(C)
	希腊	220	50	(C)
	瑞典	220	50	(C)
	奥地利	220	50	(C)
	德国	220	50	(C)
	荷兰	220	50	(C)
	挪威、瑞典	220	50	(C)
	俄罗斯	127.220	50	(A)(C)

5-2 电池系统

本产品内置一组可抽换式大容量电池，倘若想延长电池的使用时间，您可以通过控制面板的“电源选项”来控制笔记本电脑内置的自动式或可调整式省电功能。您也可以另外选购第二颗充电电池，作为长时间使用之备用电池。



绝对不要在未接电源适配器及电源开启时抽出电池，否则，将造成系统损坏、数据丢失。

任务栏上电池图标



电池的状态

Windows XP

在Windows XP 操作系统下您可以查看电源的使用状况，按下Windows桌面左下角的“开始”→“控制面板”，在“控制面板”文件夹内寻找“电源选项”图标，双击“电源选项”图标，出现“电源选项 属性”窗口。在“电源选项 属性”窗口点击“电表”标签页，即可看到目前使用的电力来源，以及电池电力状态。

若想要快速查看目前电池的剩余用量，除了到控制面板开启“电源选项 属性”窗口查看“电表”外，您只要在“电源选项 属性”窗口的“高级”标签页点击“自动在任务栏上显示图标”，就可以通过任务栏上的电池小图标，很轻松的查看电池剩余的电量及使用时间。

Windows Vista

在Windows Vista操作系统下，您同样也可以通过任务栏上的电池小图标，很轻松的查看电池剩余的电量及使用时间，以及您目前所使用的电源规划方式。想要进一步了解如何节省电源，请点击 了解如何节省电源，按下 更多电源选项 可开启控制面板的“电源选项” 窗口，并重新设置您的电源计划。

将鼠标移到任务栏的电池图标即会出现如下图画面，若在该图标上按一下鼠标左键，会出现如右图画面。





电池的寿命及充放电次数是有限的，当您发现电池充电完成之后，使用时间急速减少时，请运行电池校正操作。若电池校正后依然无法提升电池使用时间，很可能是您的电池寿命将尽，应该更换一颗新的电池。

充电

在首次使用充电电池之前，记得先检查操作系统下电池中残余的电量，并确定电池是否完全充饱。

当您使用电源适配器供电，操作使用电脑的同时，笔记本电脑内的电池也正在不断地做着自动充电的操作，此时笔记本电脑的充电指示灯将会保持亮灯状态。当电池充满时，指示灯即熄灭。当电池电力不足时，请立即将工作中的文件存储起来，或是马上连接电源适配器供电，避免因断电而造成文件丢失损坏。笔记本电脑有充电控制及保护电路的设计，一旦充饱即不会再对电池进行充电。

低电量警报

在Windows操作系统下系统会自动开启电池低电量警报信号，当电池电力过低时，将会出现警报，建议您连接上电源适配器。此时，手边若无可连接之电源，请尽快将文件存储起来。

电池的电力

充电电池的使用时间长短会因为是否启动能源管理功能（电源计划），用户本身操作习惯，以及中央处理器型号、主内存大小和液晶显示屏类型而有所不同。为了节省电池电力，建议您尽量启动能源管理功能，并连接电源适配器使用。

电池的保存

在一般环境下电池自己会慢慢的放电，电量会缓慢的减少，且电池的充放电次数是有限的，当您发现电池怎么充也充不饱满的时候可能是您的电池寿命将尽，此时应该更换一颗新的电池。

电池最佳保存环境为10~30℃的干燥环境，温度较低，活性将降低。温度较高，将加速电池放电的速度，减少电池使用寿命。避免将电池放在浴室等潮湿环境，容易导致放电速度增加的效应。温度过低会破坏电池内部化学材料，电池温度过高则可能会有爆炸的危险。

如何延长电池使用寿命

妥善保存并遵循以下建议，将可有效延长电池电力。



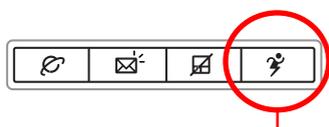
电池内部有少许有害物质，请勿任意丢弃，请将损坏或是不再使用的电池，依据废弃物管理办法妥善回收处理。



笔记本电脑主机保修期为两年，唯电池等损耗性零件仅提供一年时间之保修。

- 尽可能使用电源适配器，以保持电池电力，以供旅途所需。
- 当无外接电源的情况下，倘若当时的工作状况暂时用不到EX-PRESS卡插槽中的卡，建议先将卡移除以延长电池使用时间
- 室温（20~30度）为电池最适宜的工作温度，温度过高或过低的操作环境将降低电池的使用时间
- 在可提供稳定电源的环境下使用笔记本电脑时，将电池移除可延长电池寿命不尽然是正确的。笔记本电脑连接电源适配器时，请将电池保留在笔记本电脑内，如此并不会造成电池过度充电。笔记本电脑有充电控制及保护电路的设计，一旦充饱即不会再对电池进行充电，所以不会发生过充的现象。
- 请勿将电池取下单独存放超过三个月。电池本身的自我放电可能会导致过放电而造成电池损坏。请至少每三个月将电池充放电一次（备用电池也一样）。
- 添购一个额外的电池组。
- 请勿频繁插拔电源适配器，这是让电池使用时间及生命周期延长的最好方法。
- 电池在直接使用的状况下，可以重复充放电次数约为300次，过度充放电会减损电池的寿命。
- 将电池存储于干冷的地方，建议存放温度为10~30℃环境，较高的环境温度，会使得电池组快速自我放电，减少电池使用寿命。
- 请务必将废电池回收，请依照您所在地区有关废弃电子产品的处理方式妥善处置。
- 请勿将电池存放在靠近火源处或是丢入燃烧的火堆中，有可能造成爆炸的意外。
- 请勿尝试拆解或重组电池，并小心勿将电池短路等。

5-3 性能设置



性能设置快捷键

当您外出使用笔记本电脑时，电池的使用时间长短非常重要，本产品除了提供长效的电池之外，更精心设计了一个性能设置快捷键，让您轻松的达到省电的目的。

性能设置快捷键提供用户更方便的省电功能，只要按下这个快捷键，在 Windows XP 系统下可以提供八种性能模式，以提高电池的使用时间。在 Windows Vista 系统下则可提供四种性能模式。

Power4 Gear (Windows XP)

按下性能设置快捷键，可在笔记本电脑屏幕左上角直接看到八个不同的图标画面（OSD屏幕直接显示功能）分别代表八种性能模式，详细说明如下：（以下依最耗电至最省电的顺序排列）



Super Performance（全速模式）：性能最高，但也最耗电。



High Performance（高性能模式）：性能次高，比Super Performance略为省电。



Game（游戏模式）：当您在玩游戏时，请使用此模式。



DVD movie（DVD播放模式）：当您在看DVD影片时，请使用此模式。



Quiet Office（一般模式）：当您使用E-mail或Office软件时，请使用此模式。



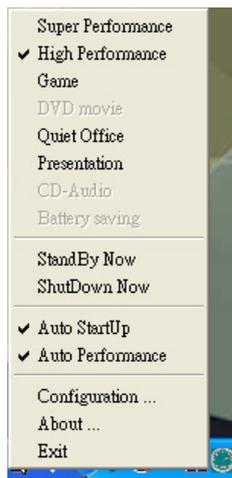
Presentation（演示模式）：当您使用PowerPoint等演示工具时，请使用此模式。



CD-Audio（音乐CD模式）：当您播放音乐光盘时，请使用此模式。



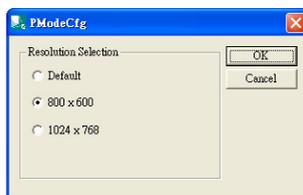
Battery saving（省电模式）：最省电模式可让电池使用时间更持久。



▲外接电源



▲使用电池电源



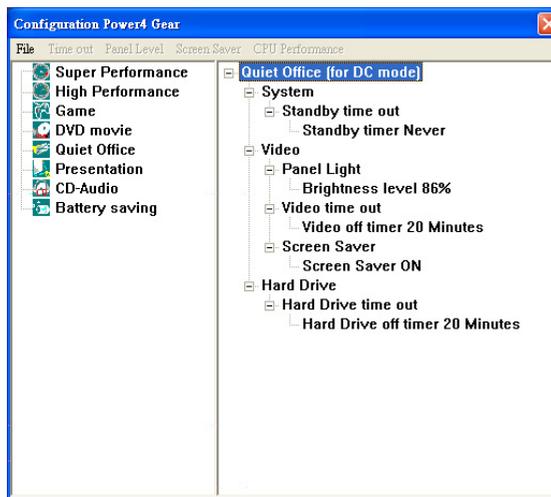
▲PMode屏幕分辨率设置

点击任务栏右下方的Power4Gear小图标  会出现如左图的菜单。

在外接电源的使用方式下，可以设置Super Performance、High Performance、Presentation和Game四种模式。当未连接电源适配器以电池供电的情况下，可以设置High Performance、Game、DVD movie、Quiet Office、Presentation、CD-Audio及Battery saving等七种模式。以上功能可以通过专为用户精心设计的Power4 Gear应用程序来做进一步的设置。

“StandBy”就是“系统待机”模式，“Hibernate”即休眠，“ShutDown”即关机。若您要快速进入“系统待机”或关机，只要按左图的“StandBy Now”、“Hibernate Now”或是“ShutDown Now”，就可以直接进入以上模式。

点击左图的Configuration，出现如下图设置画面，您可以自行修改八种模式下的“System”、“Video”、“Hard Drive”的时限长短，以符合您个人的需求，以求得笔记本电脑省电与性能的平衡点。



在Windows XP桌面上的“开始”菜单中有一项功能是“PMode Config”，点击该项目出现如左图窗口，可以切换屏幕分辨率。当您在演示时，按下性能设置快捷键切换到演示模式，也会出现如左图窗口，快速切换到适当的显示分辨率。

Power4Gear eXtreme (Windows Vista)

按下性能设置快捷键，可在笔记本电脑屏幕上看到四个不同的图标，分别代表四种性能模式，详细说明如下：（以下依最耗电至最省电的顺序排列）



High Performance（高性能模式）：性能最高，但也最耗电。



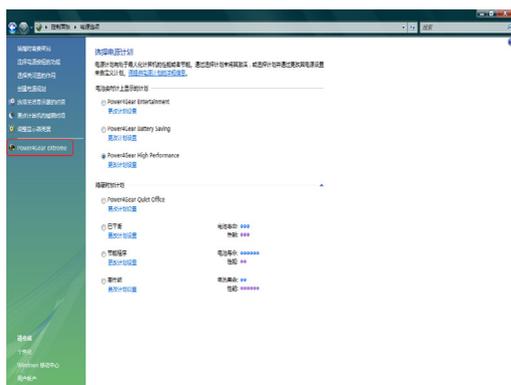
Entertainment（娱乐模式）：当您在玩游戏或看DVD影片时，请使用此模式。



Quiet Office（一般模式）：当您使用E-mail或Office软件时，请使用此模式。



Battery saving（省电模式）：最省电模式可让电池使用时间更持久。



5-4 保持良好的省电习惯

通过电池供电运行操作时，若是能够维持良好的省电习惯，一方面不但可以降低能源的消耗，另一方面又能延长电池的使用寿命。因此，即使您已经把笔记本电脑内置式省电功能切换到开启状态，然而培养下列各项节约能源管理习惯亦是很重要的，请务必谨记在心。

尽可能利用电源适配器

保存电池电力最简单的做法就是：每逢有可供利用的交流电源时，就避免使用充电电池。由于电源适配器的体积小，重量轻，随身携带非常方便，所以尽可能时常利用电源适配器，如此一来，每当您真正需要用到电池时，手边随时都会有一个充饱的电池。

使用暂停热键

暂停热键  +  是笔记本电脑中常用的功能键之一，如需暂时离开，只要按下这个组合键，即可使电脑系统进入最省电模式。当您返回时，按下任意按键（待机模式），或电源开关（休眠模式），就能使系统恢复到原先正在运行操作的位置。

屏幕亮度

液晶显示屏越亮，所消耗的电力越多。因此，为了拥有更长的电池使用时间，请避免将屏幕亮度设置过高。此外，当您暂时不使用笔记本电脑却不想关机时，您可以按下  +  将液晶显示屏光源关闭，将可省下最多的电源。

光驱

光驱这项外围设备会消耗相当可观的电池电力。因此，当您的电脑正由电池供电运行操作时，尽可能减少使用光驱。

第六章

Chapter

6

附录

6-1 故障排除

6-1 简易故障排除

 **Q** 当笔记本电脑死机后又无法热启动时该如何强行关机？

 **A** 1：请连续按住电源开关4 ~ 6 秒后即可强行关机。
2：可用回形针等尖锐物从机器的复位（Reset）孔刺入即可。

 **Q** 当笔记本电脑无法开机时该做哪些基本检测步骤？

 **A** 1：若接上电源适配器后即可开机，表示电池电量不足。
2：检查是否有按到LCD液晶屏幕显示开关或LCD液晶屏幕显示切换键。
3：检查是否为外加内存造成。

 **Q** 当电池无法充饱或使用时间过短时，应该如何进行校正？

 **A** 1：看到开机画面后按 <F2> 进入BIOS菜单。
2：利用左右方向键移动，选择进入Power菜单。
3：选择Start Battery Calibration后，当出现下面信息时，请将电源适配器接上，以利机器对电池充电。

Battery refresh utility

This will recalibrate the battery gauge

Please be sure you have AC adapter inserted

Battery internal registers re-initialized

Please wait while the battery is charging...

4：当屏幕出现下面信息时，请移开电源适配器，并等待机器放电完成自动关机。

Please Remove AC adapter and wait the machine shut down.

Please leave the machine on until it shut down.

5：待电脑关机后接上电源适配器，充电直到充电指示灯熄灭，即完成电池校正。
（整个过程大约需要花费4~5个小时）

 **Q** 当机器不小心进水时该如何处置？

 **A** 1：千万不可贸然开机，否则会让笔记本电脑的损害更加严重。

- 2：立刻拆下笔记本电脑的电源线及电池，如有外接或抽换式的模块零件（如光驱，光驱，扩展内存）一并取下。
- 3：将笔记本电脑机体内的污水尽量倒光，找一条柔软的湿纸巾或软布将污泥轻轻拭去，并尽量避免磨损表面。
- 4：再用电扇将机体及零件吹干，并在第一时间送到服务站由受过训练的专业工程师处理，这样才能将损害减低到最低程度。
- 5：特别提醒，如果笔记本电脑背袋已经遭到污水浸泡受损，请勿将之用来设备送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。

 **Q** 进入待机（或休眠）模式后，无法恢复系统的可能原因与检测步骤？

 **A** 待机（或休眠）模式定义：

待机（Stand By）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程序将运行状态存储于内存（RAM）当中，此时电脑仅使用少量的电源来维持系统数据的存储状态；可按任一键即可恢复运行状态。

休眠（Hibernate）：当系统进入此模式时，允许系统及应用程序将运行状态存储于硬盘存储区当中，此时电脑已经将电源切断；若要恢复运行状态需要按下电源开关恢复。

 **Q** 无法恢复系统的可能原因：

-  **A**
- 1：外接内存或内置内存故障：若数据存入错误的内存地址会造成存入后无法恢复正确的运行状态。
 - 2：外接外围设备不兼容：例如部分外接USB存储设备，存储卡（Compact Flash，MMC，Smart Media）等结构较为特别，容易造成进入待机（或休眠）模式后无法切断电源或恢复。
 - 3：驱动程序或应用程序不适当：不适当的驱动程序会造成 .dll，.sys及.exe文件拒绝进入待机或休眠模式，此外，例如适用于Win98的应用程序安装于WinXP当中，由于应用程序并无法符合操作系统电源管理的特性，也容易造成恢复失败的现象。

6-1 ◇故障排除

 **Q** 无法恢复系统的检测步骤：

-  **A**
- 1：移除外接内存。
 - 2：移除外接外围设备及其驱动程序。
 - 3：更新BIOS。
 - 4：更新适当的驱动程序。
 - 5：移除不适当的应用程序。
 - 6：重新安装操作系统。
 - 7：机器送至原厂检测。

 **Q** 如何延长电池使用时间？

-  **A**
- 1：LCD液晶屏幕亮度调整至适当亮度。
 - 2：调整音量至适当大小。
 - 3：取出无需使用之EXPRESS卡设备。
 - 4：设置电源管理配置。

 **Q** 如何变更启动盘？

-  **A**
- 1：看到开机画面后按 <F2> 进入 BIOS 菜单。
 - 2：利用左右方向键移动，选择进入Boot 菜单。
 - 3：选择 Boot Device Priority 后，利用上下键移动选择您想要的启动盘即可。