



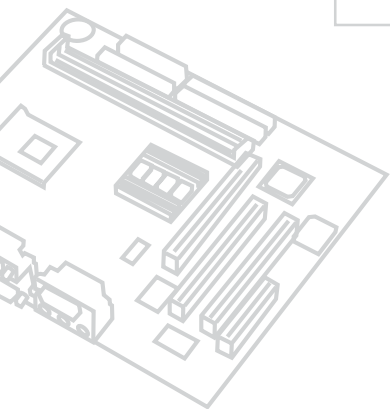
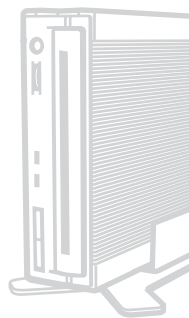
笔记本电脑用户手册

Notebook PC User's Manual



手册版本: 1.00 版

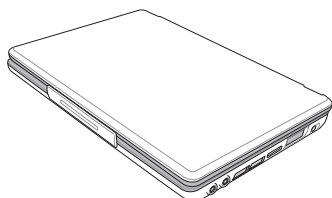
发表日期: 2003 年 7 月



附件表

当您打开产品包装时，请参考以下列表检查看看是否具备以下标准配件，若有遗漏，请洽询您所购买的商店：

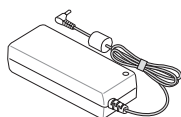
主机



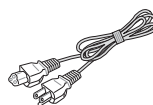
USB数据传输线



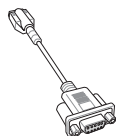
变压器



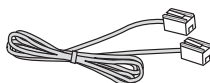
电源线



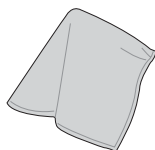
显示屏连接线



电话线



液晶显示屏专用擦拭布



电池插座保护盖



备用指点杆



本用户手册
驱动与应用程序光盘
保修卡
笔记本电脑保护袋

使用注意事项

※调整显示屏至最清楚的角度，并避免在反光及太暗的环境使用电脑。

※请维持眼睛与显示屏约50~70公分距离，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。

※维持头部颈椎的垂直，保持在最舒适的姿势。

※让大腿与地板平行，双脚自然著地。



※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。

※双手保持轻松自然的姿势，勿用力敲打键盘，尽量让手腕部份有一个支撑的点。

※打字一段时间之后，请稍作休息，甩甩手腕，动动肩膀跟颈部。

使用注意事项



1 请勿用手触摸或按压笔记本电脑显示屏，如此将可能造成显示屏损坏。



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叠书本纸张等物品，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）；并请勿将软盘放置在笔记本电脑前面及上方，以避免电磁效应造成软盘数据流失。



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会直接照射到阳光的车子里。



7 请勿将笔记本电脑放置在过冷(0 °C 或是3 0 °F 以下)，及过热的环境当中(50°C 或是122°F 以上)，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 请勿将电池存放靠近火源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

※当电脑正常运行或充电时，会将系统正常之发热散逸到表面，请勿将电脑长时间放置在膝上或身体任一部位，以避免高温可能造成的身体不适。

※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放置过多物件，避免压坏笔记本电脑液晶显示屏。

※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或垫有软质桌垫的桌面上使用，以防止散热孔堵塞。

※暂时不用电脑时，请盖下液晶屏幕上盖，电脑将进入暂停模式，可以节省电源，同时能延长液晶屏幕寿命，并可避免沾染灰尘。

※使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。

※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。

※开车时请勿使用笔记本电脑避免因分心而造成危险。

※请勿使用非本产品配备的任何变压器，也不可本产品变压器用在其他产品上。由于电路设计之不同，将有可能造成内部零件的损坏。

※避免边吃东西边打电脑，饮料请勿放置在电脑旁边，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，或是电路损毁。

使用注意事项

- ※清洁笔记本电脑前请先关机，并移开变压器及内部电池。
- ※尽量不要用手指触摸液晶显示屏，屏幕脏污时请使用专用擦拭布清洁。
- ※手掌潮湿时请勿使用笔记本电脑，避免水滴由键盘的细缝渗入主机内造成主机内部零件短路烧毁，使用时请保持手掌干燥与清洁。
- ※请勿将笔记本电脑放置在会发热的物品上，譬如微波炉、电暖器等。
- ※请勿将笔记本电脑放置在有蒸汽的电器附近，譬如电锅、热水壶等。
- ※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。
- ※请勿在浴室等潮湿环境使用笔记本电脑，勿将电脑留置于浴室中。
- ※不可丢掷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。
- ※使用延长线连接电源时，请勿同时使用其他电器，尤其是耗电量高的电暖器等设备，避免电力过载，造成电线走火。
- ※请勿试图拆开机器内部，非本公司授权之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。

使用注意事项

※在飞机起飞及降落时请勿使用笔记本电脑，在医疗仪器旁也请勿使用避免干扰仪器之正常运行。

※使用耳机听音乐时，请勿开启过大的音量，避免造成耳朵的不适。请事先将音量调小之后再戴上耳机。

※当遇到以下情况时，请马上关闭电源，并尽速联络维修服务人员

- ◎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



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动作，欲将电脑系统关闭，请按住电源开关超过四秒以上，就可以强制关机。



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。



请务必保留产品外包装箱，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期间之保修。

本书导读

本书共分六个章节，以下为各章节内容简介：

- 第一章：认识您的电脑 电脑各部份组成及特色介绍，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：无线网络功能 无线网络功能及操作使用介绍
- 第七章：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

在本书内容将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，此部份请务必多看一眼，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，相关个人电脑使用常识，参考信息等。

目 录

附件表	2
使用注意事项	3
本书导读	8
目录	9

第一章：认识您的电脑

1-1 电脑各部份组件导览	16
前视图	16
打开上盖	16
后视图	17
上视图	18
底视图	19
左视图	20
右视图	21
1-2 选购配件说明	22
1-3 日常维护保养	24
液晶显示屏	24
电池	25
硬盘	25
键盘	25
散热	26
其他元件保养	26
浸水处理	26
其他建议事项	27
1-4 帶著笔记本电脑走	28
外出使用注意事项	28
如何进入暂停模式	29
出国商务旅行前的准备	30
1-5 保密功能	31

目 录

1-6 个人数据备份	32
善用软件工具	32
选择适当的数据备份装置	33
连接线数据传输方式	34

第二章：开始使用

2-1 连接电池	36
卸下电池模块	37
2-2 连接变压器	38
2-3 开启电源	39
2-4 安装操作系统	40
2-5 系统恢复程序	41
恢复程序	41
2-6 LED指示灯	43
指示灯说明	44

第三章：操作方法

3-1 电脑基础操作	46
3-2 液晶显示屏及亮度调整	47
3-3 指点杆的使用	48
指点杆操作方式	48
指点杆保养重点	50
3-4 键盘的使用	50
Windows™功能键	50
功能组合键的使用	51
数字键盘使用方法	52
方向键盘使用方法	52
3-5 PC卡的使用	53
32位CardBus	53

目 录

置入PC卡	54
退出PC卡	55
3-6 多媒体声效系统	57
音量调整	57
3-7 串行总线接口	58
3-8 调制解调器&局域网	59
使用方法	59
连接家用电话	60
连接公共电话	60

第四章：应用升级指南

4-1 外接显示屏	62
外接屏幕安装步骤	62
4-2 外接键盘及鼠标	63
4-3 外接音频设备	64
4-4 外接打印机	65
4-5 扩展内存	66
4-6 外接1394设备	66
4-7 USB连接线文件传输	67
安装其他应用软件及驱动程序	67
使用USB连接线做文件传输	67
应用软件安装	69
使用方法	70

第五章：电源系统

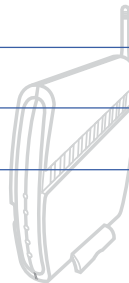
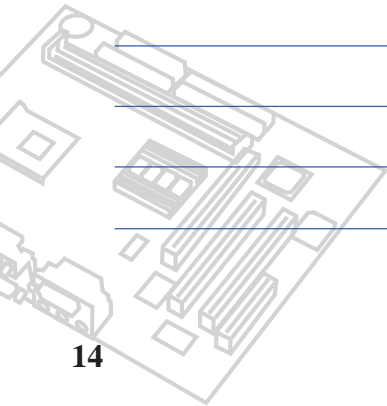
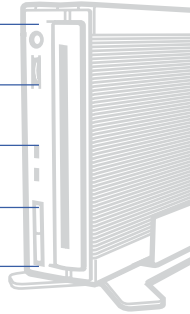
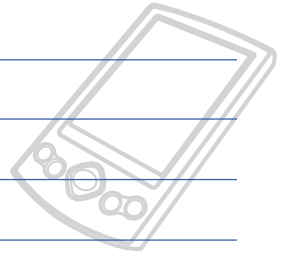
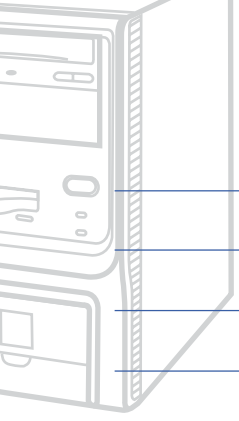
5-1 变压器	72
变压器使用与国际电压说明	72
5-2 电池系统	73
电池的状态	73

目 录

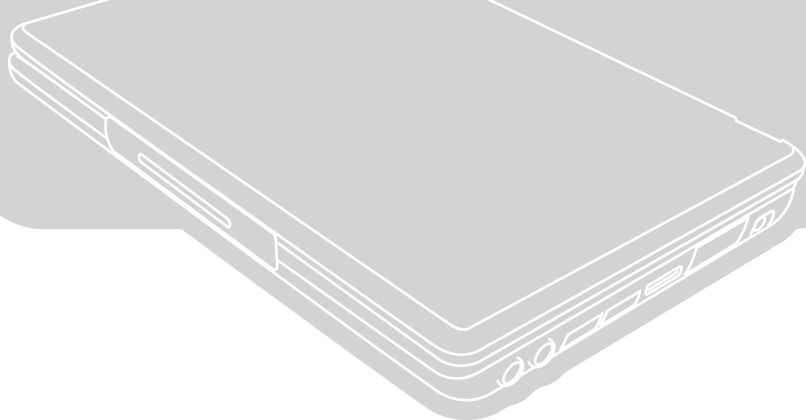
充电	74
低电量警报	74
电池的电力	74
电池的保存	75
如何延长电池使用寿命	75
5-3 能源管理模式	76
电源选项属性说明	76
系统待机	77
系统休眠	78
如何进入暂停状态	78
重新开始运行	78
5-4 保持良好的节电习惯	79
尽可能利用变压器	79
使用暂停热键	79
屏幕亮度	79
软驱与光驱	79
5-5 ACPI接口	80
第六章：无线网络功能	
6-1 无线局域网介绍	82
使用注意事项	82
无线网络应用	83
无线网络切换键	84
无线网络指示灯	84
无线网络天线	85
无线网络连线方式	85
6-2 确认驱动程序安装完成	87
6-3 确认系统是否已安装TCP/IP通讯协议	88
6-4 设置TCP/IP通讯协议	90

目 录

公共无线网络之TCP/IP通讯协议设置	91
连线到另一台电脑之TCP/IP通讯协议设置	91
连线到访问点之TCP/IP通讯协议设置	91
6-5 连线到访问点（基础结构）	92
6-6 连线到另一台电脑（电脑到电脑）	95
6-7 网络图标说明	98
网络连线图标说明	98
6-8 Intel PROSet程式	99
6-9 其他设置	101
更改此连线尝试连线惯用网络的顺序	101
更改 [惯用网络] 中网络的无线网络连线设置	101
移除无线网络	101
网络清单	101
自动连接可用网络	101
6-10 注意事项	102
6-11 设置电脑名称/工作群组	103
6-12 实体位址（MAC Address）	103
6-13 故障排除	104
确认无线网卡已正确安装	104
在设备管理器中的无线网卡前出现惊叹号“!”或是问号“?”	104
无法连接任何一个访问点	104
无法连接到另一台电脑(或无线网卡)	105
连线质量较差或信号强度较弱	105
TCP/IP 通讯协议无法连结至无线网卡	105
第七章：故障排除	
7-1 简易故障排除	108



chapt e



第一章：认识您的电脑

1-1 电脑各部份组件导览

1-2 选购配件说明

1-3 日常维护保养

1-4 带著笔记本电脑走

1-5 保密功能

1-6 个人数据备份



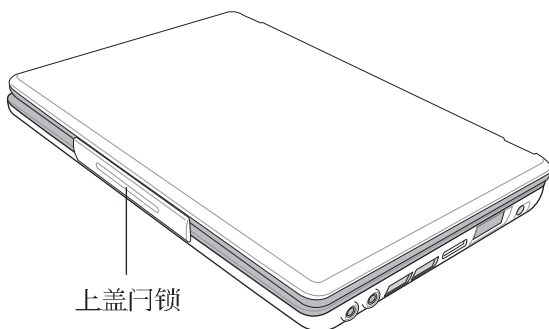
1-1 电脑各部份组件导览

取出您的笔记本电脑之后，先别急著连接电源线，让我们先来看看这台笔记本电脑的各部份组件。

前视图



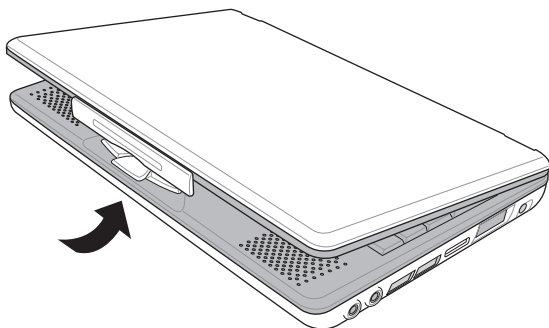
请勿将笔记本电脑液晶显示屏上盖过度折弯至与桌面平行，可能会造成信号连接线的损毁。



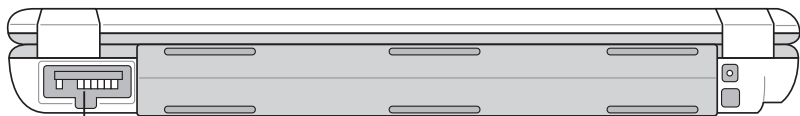
倘若您购买的是无线网络机种，其外型将有部份不相同，请参考第六章说明。

打开上盖

开启上盖方式如同开启汽车车门或是粉饼盒般，一手托著电脑，另一手拇指放在上盖门锁的下缘，略微向外拉出之后，再由下向上开启。



后视图



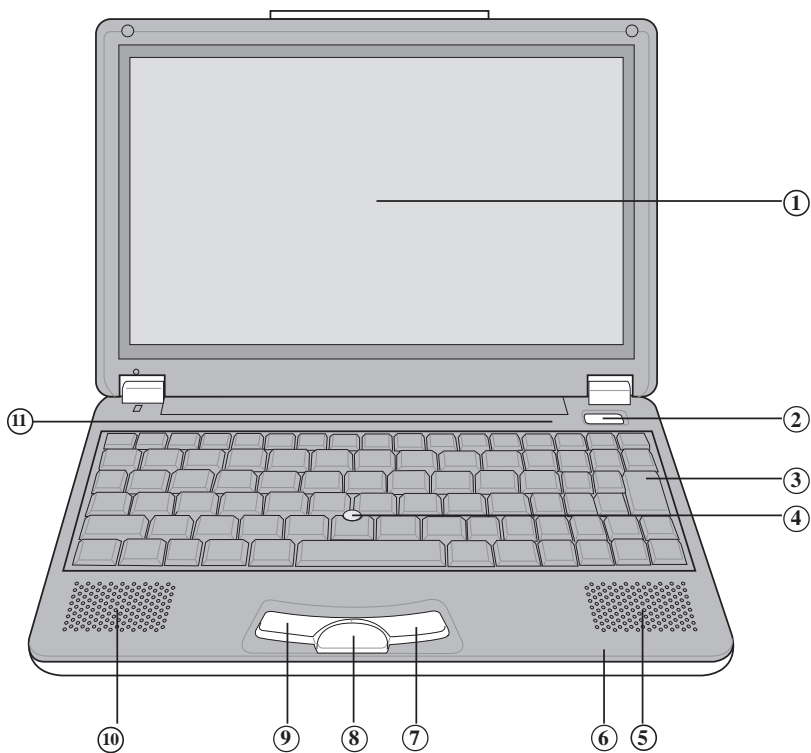
电池模块插座



本产品具备内置电池，在主机背后有一个电池模块插座，可外接第二颗电池模块。若不外接电池模块时，请盖上保护盖。



上视图



① 彩色液晶显示屏

② 电源开关

③ 全功能大型键盘组

④ 指点杆

⑤ 立体声音箱

⑥ 指示灯

⑦ 右键

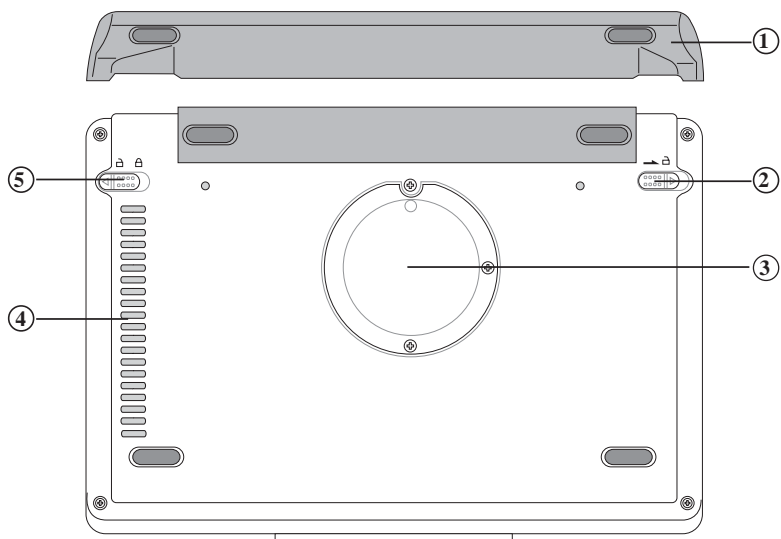
⑧ 智能型方向键

⑨ 左键

⑩ 立体声音箱

⑪ 指示灯

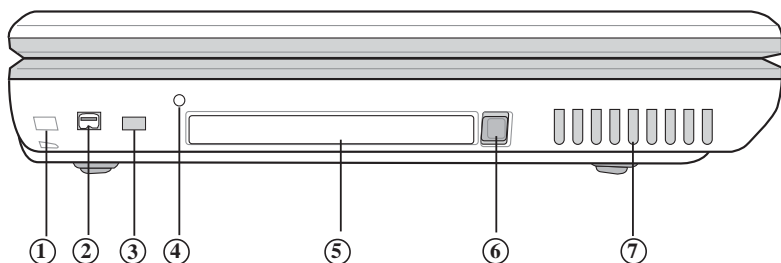
底视图



- ① 扩展电池模块
- ② 电池模块弹簧开关
- ③ 内存条扩展槽
- ④ 散热通风孔
- ⑤ 电池模块卡锁

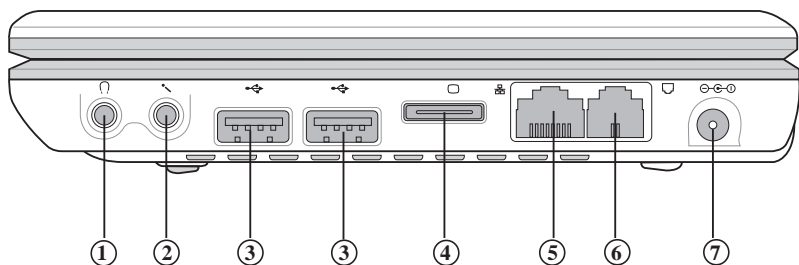


左视图



- ① 防盗锁槽
- ② 1394端口
- ③ 选购功能（若您的机种具备无线网路功能，此为无线网络切换键，请参考第六章说明）
- ④ 系统重置键(Reset)
- ⑤ PC卡插槽
- ⑥ PC卡插槽退出钮
- ⑦ 散热通风孔

右视图



- ① 耳机插孔(Speaker out)
- ② 麦克风插孔(Mic in)
- ③ USB端口
- ④ 外接显示屏插孔
- ⑤ 网络线插孔(RJ-45)
- ⑥ 电话线插孔(RJ-11)
- ⑦ 电源插孔



1-2 选购配件说明

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，请与您的经销商联络洽询选购。（规格依机型而不同）

※Micro SO-DIMM内存条(128/256MB)

※USB鼠标（光学或滚轮式）

※AiFlashII/III固态硬盘（32MB/64MB/128MB）

※USB扩展座（USB Hub）

※车用/船用充电器

※USB软驱

※USB打印机连接线

※PCMCIA无线区域网卡

※无线局域网访问点

※备用电池组

※豪华笔记本电脑专用背袋

※CD-RW/DVD两用光驱

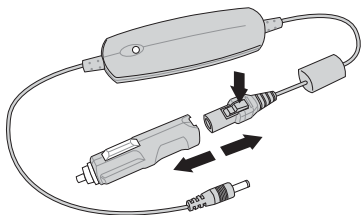


以下选购产品信息适用于本系列笔记本电脑使用，规格属性只能参考，产品将随时更新，恕不另行通知，请参考本公司网站更新说明。

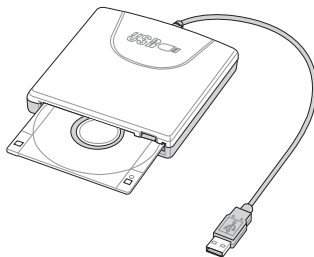


请勿将软盘置于笔记本电脑音箱正上方，有可能导致软盘中数据的流失，请特别注意。

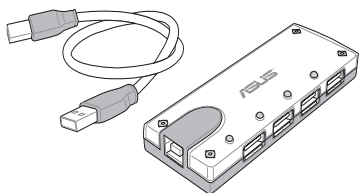
车用/船用充电器



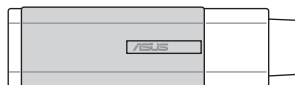
USB软驱



USB扩展座



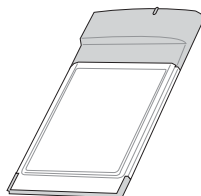
AiFlashII 硕硕碟



无线局域网访问点



PCMCIA无线区域网卡





1-3 日常维护保养

笔记本电脑属于精密仪器，请使用者特别注意以下保养重点，以避免机器因人为不当操作而故障。

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，使用者应该特别注意。应避免刮伤笔记本电脑外壳，将生成不可消除的刮痕。

※请勿用力盖上液晶显示屏屏幕上盖，避免上盖玻璃破裂。

※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之间，可能会造成显示屏因重压而破裂。

※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，由于液晶屏幕本身有一定的硬度，因此不必担心会擦坏。

※长时间不使用电脑时，可通过键盘上的功能键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屏幕专用擦拭布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶显示屏表面留下些许指纹。

※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毁。

※轻开轻阖液晶显示屏上盖，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

- ※当无外接电源之情况下，倘若当时之工作状况暂时用不到PCMCIA插槽中的卡片，建议先将卡片移除以延长电池使用时间。
- ※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。
- ※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是不尽然正确的。就本电脑而言，当电池电力满充之后，电池中的充电电路会自动关闭，所以不会发生过充的现象。
- ※建议平均三个月，进入BIOS设置程序，运行一次电池电力校正的动作（请参考第七章说明）。

硬盘

- ※尽量在稳固的桌面上使用电脑，避免在容易晃动的地点操作电脑。
- ※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，如此时生成震动，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的伤害。故建议关机后等待约三十秒左右后再移动电脑。

键盘

键盘是笔记本电脑使用者最常接触的部分，经年累月下来键盘间都会容易累积灰尘，可用小毛刷来清洁缝隙，或是使用一般在清洁照相机镜头的高压喷气罐，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之清洁剂，在关机的情况下再轻轻擦拭键盘表面。

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防止此类情况发生。若真的进水，键盘失灵，请与授权经销商联络。



散热

笔记本电脑的散热相当重要，请勿堵住通风散热孔。不可以置放在柔软的物品上，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。所以在日常使用中稍加注意避免以上情形发生就可以解决此一问题。

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：用小吸尘器将接口、键盘缝隙等部位之灰尘吸除。
- 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。

浸水处理

- ※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(如扩展电池、光驱、软驱)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，并在第一时间内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，请勿将之用来装置送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。



其他建议事项

- ※当您将笔记本电脑收到您的背包时，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之不便与伤害。
- ※定期更新主机之固件及驱动程序，保持您的笔记本电脑获得最佳的兼容性与稳定性。



1-4 带著笔记本电脑走

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，避免接口损坏。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：确定所有备份电池的电力都已充饱，您可以在操作系统下察看电池电量显示。
- 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门锁已确实地卡住定位。
- 步骤四：拔掉变压器电源线。
- 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】、【变压器】、【电源线】、【使用手册】、【保证卡】等，并且不要忘记您的开机口令及硬盘口令。

假如您需要带著笔记本电脑离开座位去开会，而又不想关闭目前的作业状态（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，电脑将储存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开关打开，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作业或是马上进行演示。



假如您开车带著笔记本电脑外出时，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落。

如何进入暂停模式



按下 **Fn** + **F3** 按键，同样也可以立即进入「待机模式」或是按下 **Fn** + **F4** 按键进入「休眠模式」。或是按下 [开始] 功能表→[电脑关机]，选择「待机」项目(如左图)，此时系统可以立即进入「待机模式」(倘若您已开启「系统休眠」的设置，按下Shift键，则能出现休眠选项)。



请勿在硬盘(或是光驱、软驱等)尚在运转时移动笔记本电脑，要帶著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(LAN)，重新开机之后若未再重新连结网络，Outlook等网络通讯应用程序可能会死机。正确的动作是，请您将网络应用程序关闭之后再进入休眠模式。



出国商务旅行前的准备

假如您经常需要带著笔记本电脑出差到国外，首先必须注意到以下几件事：

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（最好是多国语文），以便拾获者归还。并请再在硬盘中暗藏一份个人基本数据文字档，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口令，硬盘口令，屏幕保护程序口令等等，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，本产品所附变压器本身为国际通用，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，请于当地电脑贩售店选购适合的电源线。
4. 假如您欲携带调制解调器出国使用，或是您的笔记本电脑具备调制解调器功能，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，譬如电话线接口形式是否符合等等，否则不可以在当地使用。本产品内置调制解调器之机种符合：FCC（适用区域：台湾、韩国、美国及加拿大等国家）、JATE(日本)、CTR21（目前共有18个国家，英国、法国、德国、爱尔兰、奥地利、瑞士、希腊、丹麦、瑞典、芬兰、挪威、冰岛、义大利、比利时、荷兰、卢森堡、葡萄牙、西班牙）规格。
5. 通关时请随身带著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）的笔记本电脑置放在行李箱中托运，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毁。
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档，以避免触犯旅游当地的法律，避免牢狱之灾。



1-5 保密功能

本产品具备双重保密功能，主要分为以下两个部份：

※硬盘保密：用户可以自己设置硬盘口令，在BIOS设置程序的Security菜单中设置，在系统POST过程中会先询问您的硬盘口令。如此一来，当你的硬盘被别人拿去使用，他若没有您提供的口令就无法使用这颗硬盘，也无法开机，也确保数据不致遭他人窃取。

※系统保密：在BIOS设置程序的Security菜单中亦可以设置一组用户口令，在每一次开机或是进入BIOS设置程序时将会询问系统管理者口令。如此一来，可以避免未经授权的用户操作您的电脑。

假如您设置了以上两种口令，系统在开机时，首先会询问硬盘口令，随即询问你系统口令（两组口令可以设置为不同号码）。



1-6 个人数据备份

华硕笔记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遗失，譬如：意外删除或覆盖文件、硬盘损坏、电脑病毒破坏、天然灾害、电脑遭窃致宝贵数据遗失等等。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切割

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动作；第二种为操作系统损毁造成无法正常开机，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切割，且将重要的数据都已经备份在不同于储存操作系统的分区中，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创建的数据受到损害。一般而言，建议将硬盘以 4：6 的比例将存放操作系统以及存放其他数据的分区予以分割。（操作系统 4，其他数据 6）

倘若操作系统已经安装在整颗硬盘中，也就是硬盘中只有一个分区，而想要事后加入一个分区来作应用，则可以通过支持Windows的硬盘切割软件，例如Partition Magic等软件工具来进行。

二、有系统的将硬盘中的数据分类储存

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.各种文件数据，如：Office文件，图档，MP3.....等。
- B.邮件备份数据，如：寄件备份，通讯录.....等。
- C.浏览器网站连结数据，如Explorer中的我的最爱，Netscape中的Bookmarks等。

尽可能的将以上三类数据存放在逻辑磁盘D的某一个数据匣中。这样做的好处是，当要进行数据备份作业时，只要固定将该数据匣复制到其他储存媒体中，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装置

管理好重要数据的储存位置之后，必须选择一个适当的数据备份装置来存放备份的数据，以下为几种常见的备份装置。

一、外接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。可在开机状态下于窗口右下角任务档上“安全删除硬件”外接装置的方式，抽取您的外接式硬盘，随时存取您的数据，USB也是目前几乎所有笔记本电脑皆内置的标准端口。厂商更提供，2.5"及3.5"硬盘外接盒：

- A. 2.5"硬盘外接盒：提供小而轻便的携带性。但2.5"硬盘的单位价格相对较高，是此产品的小遗憾。
- B. 3.5"硬盘外接盒：提供相对容量下，较低的产品价格，但大体积与不便的携带性是3.5"硬盘的缺点。

二、PCMCIA硬盘外接盒

PCMCIA硬盘外接盒，是最早提供即插即用的接口，同样的提供如USB一样两种硬盘盒规格，但相对反应较慢。

三、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。

四、Ai-FlashII硕硕碟

华硕选购配件Ai-FlashII硕硕碟，为USB接口的快闪存储器储存装置，容量最高可达256MB。不仅可以当作软驱、硬盘使用，且体积倍加轻巧而容量大增，成为最轻巧方便的文件传输及储存装置，硕硕碟更新增了文件加密功能，让您的机密文件获得最严密的保护。硕硕碟于WinME/XP操作系统下不需安装驱动程序，一旦置入USB插槽，电脑即可自动辨识硕硕碟的存在，使用方式如同一台软驱，用户不需要再另外安装驱动程序，即可以在不同的操作系统中使用。

同样采用快闪存储器的储存装置尚有CF卡(Compact Flash Card)/Memory Stick等小巧的数码储存装置，只要通过PCMCIA的读卡机（不同的卡片需要不同的读卡机），可以储存容量高达256MB以上的数据（一片）。目前大多应用在数码相机、录音棒、MP3播放器等产品，价格稍高，但使用方便。若用户有多样的数码设备，可以考虑共用存储卡的方式。



五、PCMCIA硬盘

采用快闪存储器的PCMCIA接口硬盘，容量高达2GB以上，价格较高昂，使用却极其方便，大部分的笔记本电脑都具备至少一个PCMCIA插槽，可以很方便的将所有的数据备份在同一个储存媒体中。

六、外接式光盘烧录机

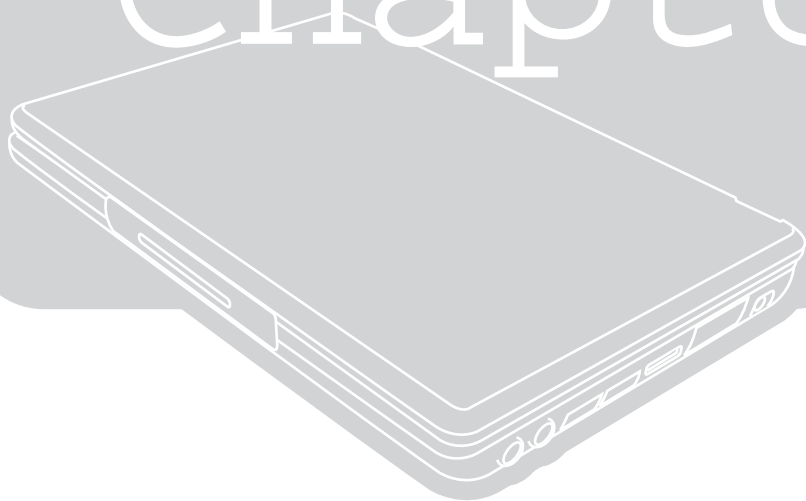
如同硬盘外接盒一样，光盘烧录机也有USB、PCMCIA、IEEE-1394等不同接口的外接式光盘烧录器。

连接线数据传输方式

华硕贴心的提供USB数据传输线配备，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机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全数据的方法，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，就可以避免辛苦创建的数据损毁的情况发生。

chapt e



第二章：开始使用

2-1 连接电池

2-2 连接变压器

2-3 开启电源

2-4 安装操作系统

2-5 系统恢复程序

2-6 LED指示灯



2-1 连接电池

本产品的电源供应方式有两种：连接变压器及电池供应两种，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变压器使用。

本产品内置电池并附有一个外接充电电池。当您打开产品包装时，电池模块并未安装于笔记本电脑主机，而是置于附件盒内，请依照下列步骤安装电池：

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

步骤二：将电池模块固定开关依下图1号箭头方向扳至【开启🔓】位置。

步骤三：依下图2号箭头方向平行靠向主机背后。

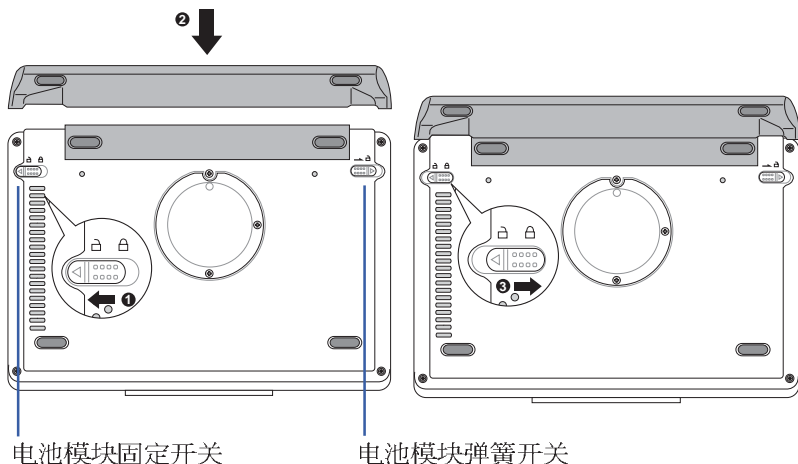
步骤四：听到喀喳一声，再将电池模块固定开关依下图3号箭头方向扳至【关闭🔒】位置，电池即可牢牢固定住。



当笔记本电脑连接变压器的同时，会对放在笔记本电脑里的电池充电。一旦充电完成，变压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。





卸下电池模块

请依照下列步骤卸下电池模块：

步骤一：关机，并移除所有连接线。

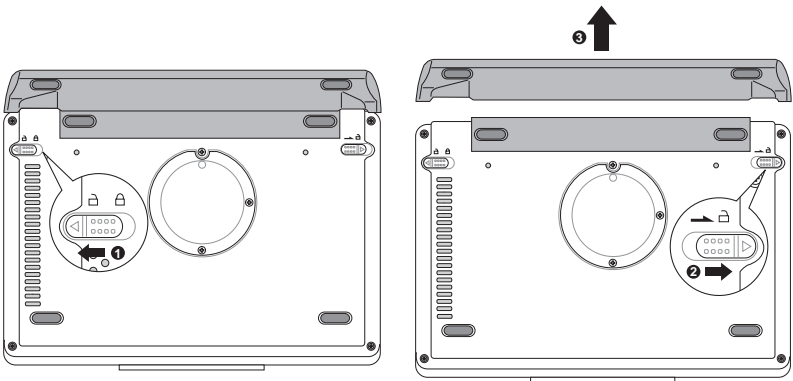
步骤二：笔记本电脑底部朝上置放桌面（请注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮伤机壳表面）。

步骤三：将电池模块固定开关依下图1号箭头方向扳至【开启🔒】位置

步骤四：一手依下图2号箭头方向将电池模块弹簧开关扳至【开启🔒】位置，另一手同时依下图3号箭头方向取出，即可取出电池。



当笔记本电脑连接电池（且未连接变压器），开启电源时，电源指示灯就会亮绿灯，关机或是进入休眠（Hibernation）状态，指示灯就会熄灭。请勿在电源指示灯绿灯亮起状态下移除电池，否则将造成工作中数据的流失。





2-2 连接变压器

本产品所附的变压器是国际通用的变压器，电源输入电压的范围由110V~220V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，请于当地电脑贩售店选购适合的电源线。

以下是正确连接变压器的步骤：

步骤一：取出变压器及电源线，将变压器与电源线连接起来。

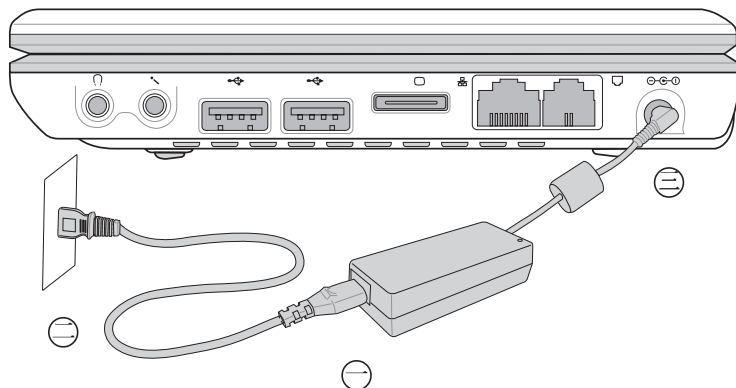
步骤二：将交流电源插头接到电源插座上。

步骤三：将变压器上的直流电源插头接到笔记本电脑的直流电源插孔上。

步骤四：确认连接无误，电源线安装好之后，按下笔记本电脑的电源开关即可开机。



本变压器为本笔记本电脑专用，请勿将之使用在其它用途，其它变压器外型虽然可能与本变压器相似，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。





2-3 开启电源

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。

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：开机自动测试）。按下键盘上的<Esc>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、存储器测试等等，每一次电脑开机时都会事先运行POST测试。

POST记录硬件的基本信息，这些基本信息可以由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信息有所改变，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<Alt> + <F2>键即可进入BIOS设置。

本产品出货时通常都已经安装好操作系统，且设置值都是正确无误的，因此POST检测完毕，随即进入操作系统。

由于本产品配备的硬盘具备S.M.A.R.T.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，将会显示警示信息，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软盘中，备份好数据之后再与授权经销商联络。

假如您的笔记本电脑并未安装操作系统，POST检测完毕之后将会出现以下文字说明“Operating system not found”，告诉您已经正确检测到硬盘，但是在硬盘、光驱或软驱上找不到可开机的操作系统，此时您可以开始准备安装操作系统。



绝对不要在硬盘、光驱或是软驱尚在存取动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毁。操作系统运行中也请遵照操作系统关机程序关机。



2-4 安装操作系统

本产品出货时已经安装好窗口操作系统及各项驱动程序，并附上驱动及应用程序光盘，倘若缺少任一配件请洽询您购买的厂商。假如您欲安装其它操作系统，请参考各该操作系统软件厂商之用户手册安装好操作系统，再用本产品所附的驱动及应用程序光盘来安装驱动程序。

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（例如防毒软件，系统监测软件等），并不包含预先安装的操作系统。

假如您的操作系统损坏，或是希望恢复到本产品预先安装的操作系统时，本产品设置有自动恢复程序，可以帮助您轻松恢复到系统最原始的状态，请参考下一章节的详细说明。

当应用软件死机无任何动作时，请按下<Ctrl> + <Alt> + 三个键，当系统出现对话框，请选择无回应的应用程序，按下“工作结束”按钮。

当您安装了某些应用软件需要重新开机时，有两种方法可以重新启动电脑：

方法一、请按下电源开关超过四秒就可以强制关机。

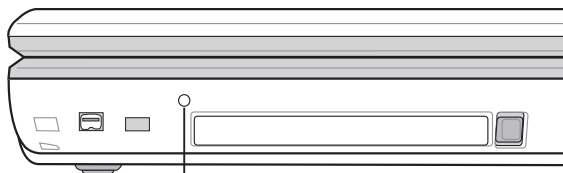
方法二、方法一若无法重新开机时，请使用扳直的回型针插入主机左侧的重置（Reset）插孔，即可强制关机。

操作系统开机之后，首先您必须设置屏幕显示的亮度及对比，得到最舒适清楚的显示。



假如您的操作系统死机完全不动作，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。

笔记本电脑左视图

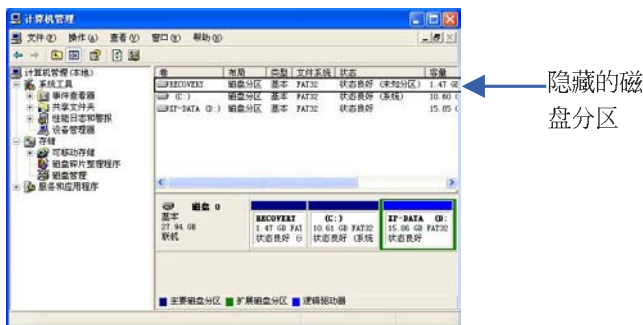


重置（Reset）插孔



2-5 系统恢复程序

本产品硬盘内设计了一个隐藏的磁盘分区，当操作系统损毁导致无法启动时，将协助您重新安装操作系统到您的电脑中，并恢复成机器出厂之设置状态。您可以在【我的电脑】按下右键菜单，点选【管理】项目，出现如下【电脑管理】画面，请再点选【磁盘管理】项目，可以看到一个隐藏的磁盘分区。



系统恢复程序相关文件皆储存在隐藏的磁盘分区中，请勿任意删除该分区，将造成无法恢复的错误。



在使用系统恢复程序前，请先将您所有的软件及重要数据备份，因为在恢复的程序中，硬盘会重新被格式化，您个人的数据将会被删除！

在使用系统恢复程序前，请先设法将您所有的软件及数据文件备份，并记录相关的设置数据。

请确实依照下列步骤操作来恢复您硬盘中的操作系统，否则您个人的数据文件将会在恢复的程序中被删除掉！

恢复程序：

步骤一：重新启动电脑

步骤二：在开机程序中，BIOS画面消失前，请按下<Alt> + <F8>键

步骤三：屏幕将显示四个选项如下：



1.Reboot to Windows :

2.Recover Windows XP Professional to first partition only :

3.Recover Windows XP Professional to entire HD

4.Recover Windows XP Professional to entire HD with 2 partition

Enter a choice :

说明如下

1.Reboot to Windows :

(重新开机)

2.Recover Windows XP Professional to first partition only :

(本产品出厂缺省值是将硬盘划分成两个分区，若您的重要数据文件备份在第二个分区，建议您选择此一项目，此项目会将中文版的Windows XP恢复到硬盘第一个分区，而不会动到第二个分区的数据。若您的硬盘已用磁盘分割程序规划为两个分区以上，也建议您使用此一选项。)

3.Recover Windows XP Professional to entire HD

(本项目将会恢复整颗硬盘成为单一分区，包含中文版的Windows XP，运行此项目将会覆盖您硬盘内所有的数据)

4.Recover Windows XP Professional to entire HD with 2 partition

(本项目将会恢复整颗硬盘成为出厂的设置状态，硬盘分割为两个分区，第一个分区容量为硬盘容量的40%，中文版的Windows XP将恢复到这个分区中，第二个分区容量为硬盘容量的60%，此分区将不包含任何数据，可提供您日后数据备份使用)

您可依个人使用上的需求，选择以上几种恢复程序的项目，输入选项数字之后，按下<ENTER>即进入恢复程序。

步骤四：此时屏幕将显示说明与警告信息，若您同意，请按" A " 接受，否则请按"C"取消恢复程序。

步骤五：若您按下" A " 则屏幕将询问您是否要开始恢复硬盘，如果是，请按"Y"，否则请按"N"。

步骤六：电脑将再次确认您是否要恢复硬盘，如果是，请按"Y"，否则请按"N"，若您按"Y"则电脑即进入恢复程序。

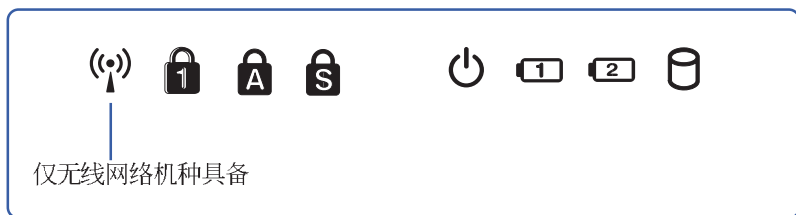
步骤七：恢复程序完成后，请将电脑重新开机


步骤八：此时恢复程序已接近完成，请按照Windows XP操作系统中的画面提示输入所需数据后，重新开机后即完成操作系统的恢复程序。





2-6 LED指示灯


在笔记本电脑上方及键盘下方共有八个LED指示灯（图标如下），由左至右依序是：无线网络指示灯（仅无线网络机种具备）、数字按键锁指示灯、字母按键锁指示灯、卷轴按键锁指示灯、电源指示灯、内置电池电力指示灯、扩展电池电力指示灯、硬盘/光盘存取指示灯。详细说明如下：





 无线网络指示灯：按下 **Fn+F9** 功能键，亮灯表示目前为无线网络状态。（非无线网络机种无此指示灯）


 数字按键锁指示灯：按下 **Fn** + **F11 NumLk** 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 **Caps Lock** 键，亮灯表示键盘大写字母状态。

 卷页按键锁指示灯：按下 **Fn** + **F12 ScrLk** 键，亮灯表示卷轴按键功能锁住。

 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。

 内置电池电力指示灯：充电状态下亮橘灯，亮绿灯即表示充电完成。

 扩展电池电力指示灯：充电状态下亮橘灯，亮绿灯即表示充电完成。

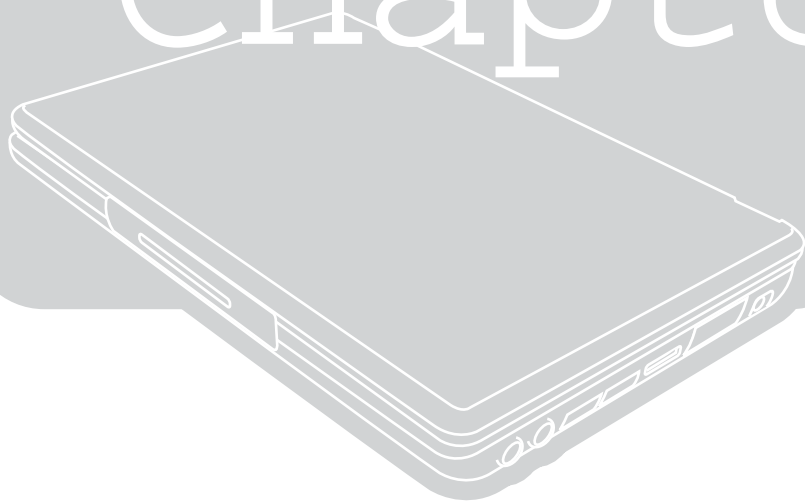
 硬盘/光盘存取指示灯：闪烁表示硬盘/光驱正在存取数据中。



指示灯说明

指示灯	显示状态	代表意义
电源指示灯	灯灭	关机状态或休眠模式
	灯亮	开机状态
	灯闪	进入待机模式
充电指示灯	橘灯	快速充电中
	绿灯	充电完成

chapt e



第三章：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 指点杆的使用
 - 3-4 键盘的使用
 - 3-5 PC卡的使用
- 3-6 多媒体声效系统
- 3-7 通用序列总线接口
- 3-8 调制解调器&局域网接口



3-1 电脑基础操作

本章内容为介绍笔记本电脑各部份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。

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、存储器等储存设备以及输出/入设备等；前三者位于主机内部我们不容易看到的地方；而输出及输入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命令传达给电脑，以本产品来说就是键盘、指点杆、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显现出来，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，及其一般操作设置之方法。

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。以WindowsXP为例，您可以点选“开始”功能表，然后点选“帮助和支持”，开启Microsoft帮助和支持中心，您将可以进一步了解操作系统的操作方式，Internet连线设置及使用方法等等。

有关本产品所附的软件，请参考各软件的使用说明书或是软件内附的在线帮助。



3-2 液晶显示屏及亮度调整

本产品配备8.9寸彩色LTPS(Low Temperature Poli-Silicon)低温多晶硅显示屏，并提供外接台式机显示屏之连接功能。

本产品支持在屏显示功能（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，请进入节电模式，以延长屏幕背光光源元件之寿命。



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碰到其他坚硬物品可能会造成LCD破裂，请小心使用。

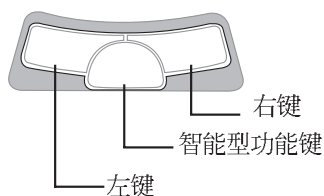
组合键	功能
 + 	调暗液晶显示屏亮度
 + 	调亮液晶显示屏亮度
 + 	液晶显示屏与外接显示屏间切换



3-3 指点杆的使用

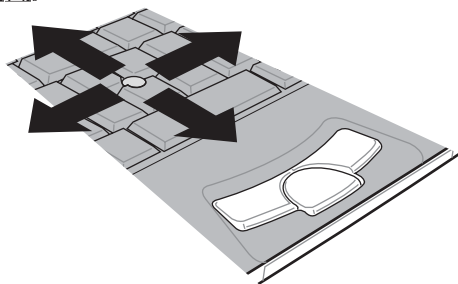
指点杆是很方便的指标工具，它的功能相当于一般电脑的鼠标。指点杆是借由感应手指移动指点杆的方向，以移动屏幕光标。指点杆属于消耗品，本产品附有额外的指点杆，当感觉光标不是很好控制移动时，建议您更换一个指点杆试试。

指点杆用来控制光标之上下左右方向，其下方有三个按键，左键相当于鼠标的左键，一般用来点选窗口上的功能键及运行程序；右键相当于鼠标的右键。智能型功能键是用来卷动窗口或是移动上下选项之用。



指点杆操作方式

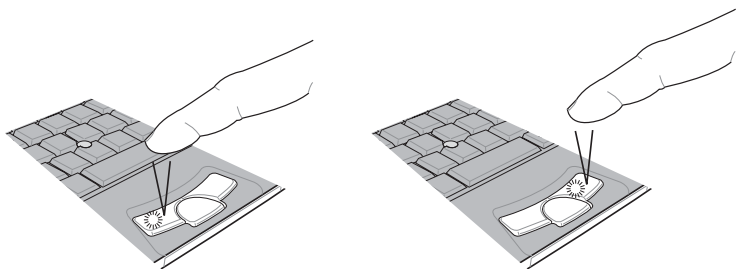
1. 移动光标：您可以用一只手指的指腹轻轻触模板面，缓缓移动手指即可移动窗口上的光标位置。



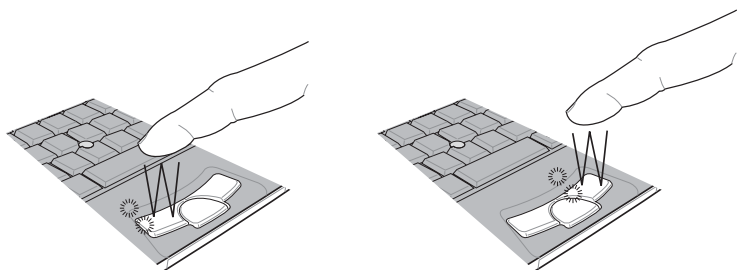
您可以在驱动及应用程序光盘内找到指点杆应用程序，进一步安装设置其他特殊功能，譬如卷页功能等。在Windows任务档右下角之Track Point图标也可以设置指点杆的一些基本功能。



- 2.运行：欲运行窗口某项功能时，使用指点杆将光标移至所要运行功能符号上方，按左键一下为选取物件，按右键一下为开启该物件下拉式菜单；若欲运行程序时，将光标移至所要运行的物件上方，再快速连续按两下左键，即可运行或开启该物件。

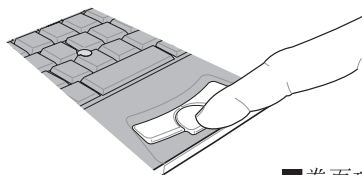


■单击功能



■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），同时移动指点杆方向，移到适当位置，放掉左键，即可完成拖曳物件。
- 4.卷页功能：指点杆按键中间的智能型功能键相当于按一下鼠标中间滚轮的功能，窗口中间将出现方向图标（如下图右所示）移动鼠标即可上下左右卷动画面。同样的，按著智能型功能键，同时移动指点杆即可上下左右卷动画面，或是上下卷动窗口右边的卷轴（光标要在欲卷动的窗口内）。



上下左右
卷动窗口



上下卷动
窗口

■卷页功能



快速缩放网页字形

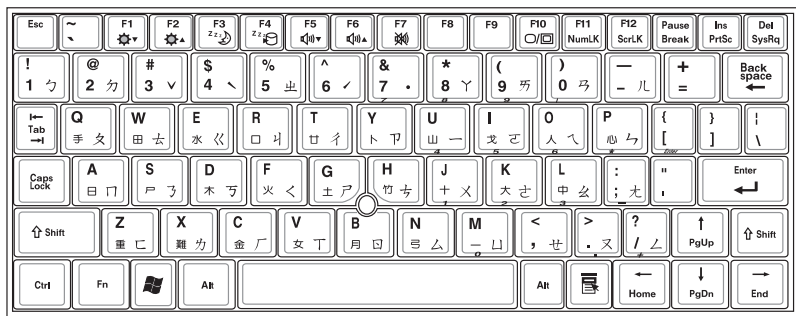
使用IE浏览网页时，只要按住Ctrl键，然后再卷动鼠标上的滚轮键，网页上的文字就可以任意的缩小放大了。按下鼠标滚轮，则可以上下左右卷动画面。

指点杆保养重点

1. 请勿使用尖锐的物品在指点杆上书写，可能会造成指点杆的损伤。
2. 请避免沾染灰尘、油脂及液体。
3. 使用指点杆时请保持手指清洁干燥。
4. 不要放置重物在指点杆以及两个按键之上。
5. 本指点杆仅需轻微的触动即可灵敏感应动作，用力敲击并不会使指点杆更灵敏顺畅，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。



Windows™功能键

键盘上有两个专为Windows™系列操作系统设计的键，在Windows™中才有作用。



：按下此键可以打开Windows™的开始功能表。



：按下此键同于鼠标或指点杆的右键功能，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功能表。

功能组合键的使用

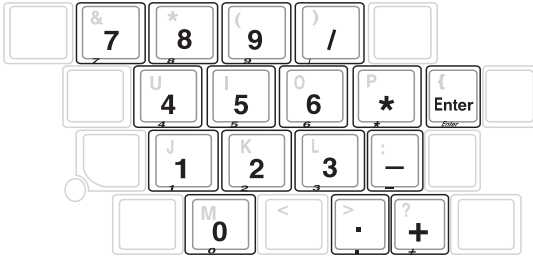
键盘上使用彩色文字或图像标示部份，是本笔记本电脑的功能组合键，须同时按住左下角的 **Fn** 功能键才会发生作用。

1. **Fn** + ：调暗液晶显示屏亮度
2. **Fn** + ：调亮液晶显示屏亮度
3. **Fn** + ：进入待机模式（Save To RAM）。
4. **Fn** + ：进入休眠模式（Save To Disk）。（注：此功能组合键需确认【电源选项 属性】-->【高级】-->【当我按下电脑的电源按钮时(E)】中的选项为“休眠”）
5. **Fn** + ：降低音量(仅适用于Windows系统下)。
6. **Fn** + ：提高音量(仅适用于Windows系统下)。
7. **Fn** + ：静音开关(仅适用于Windows系统下)。
8. **Fn** + ：开启无线网络功能(仅适用于无线网络机种)。
9. **Fn** + ：切换为液晶显示屏显示，或是外接显示屏。
10. **Fn** + ：启用内置数字键盘。内置数字键盘功能，是将笔记本电脑中央偏右一共16个键当作一般桌上型键盘最右方的数字键使用。跟桌上型数字键盘一样，除了可以当作数字键盘，方便大量输入数字时使用之外，它也可以当作数字键盘上的方向键使用。
11. **Fn** + ：开启或关闭[锁定卷页]功能。



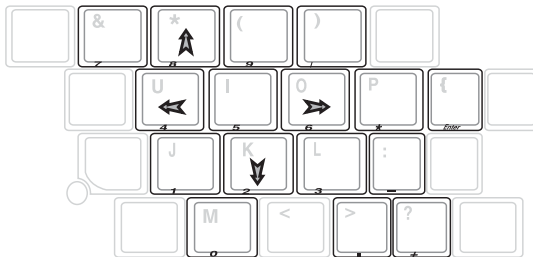
数字键盘使用方法

※当数字键盘使用：按下 **Fn** + **F11 NumLK** 则数字键盘功能开启，数字按键锁指示灯将会亮灯，此时，按下图各键，将会输入键盘下缘所标示的数字及符号。



方向键盘使用方法

※当方向键盘使用：按下 **Fn** + **F11 NumLK** 则数字键盘功能开启，此时，按下[Shift]+上图各键，此时数字键盘组则提供方向键之功能使用（各键功能如下图）。





3-5 PC卡的使用

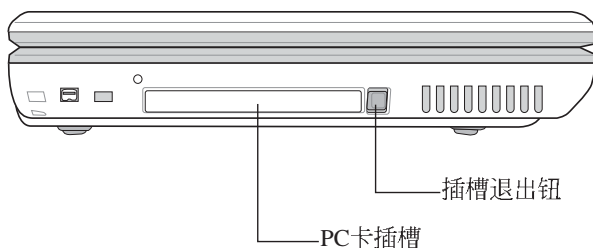
本产品提供一个68 pin, 85.6mmx54.0mm(约信用卡大小)Type II的PC卡插槽, 支持PCMCIA 2.1规格, 并支持32位CardBus。PC卡同样支持Windows即插即用(plug and play)功能, 并且支持热插拔(hot-plug)功能, 可以在电源开启当中直接插拔卡片。用户可以选购各式PC卡, 以扩充笔记本电脑功能, 包含: 存储卡、硬盘、调制解调器卡、网卡或是无线网卡等。

32位CardBus

CardBus提供32位总线及高达33 MHz的速度, 在爆发模式(burst mode)下, 数据传输速度相当于PCI接口每秒132 Mb, 而16位PC卡每秒只能传输20Mb。且CardBus亦兼容于16位PC卡。



在待机模式下, PC卡的电源会被切掉, 此时插拔PC卡并不会被电脑检测到。此外, 在待机模式下网络连线将会中断, 您必须重新与ISP连线, LAN需重新登入。

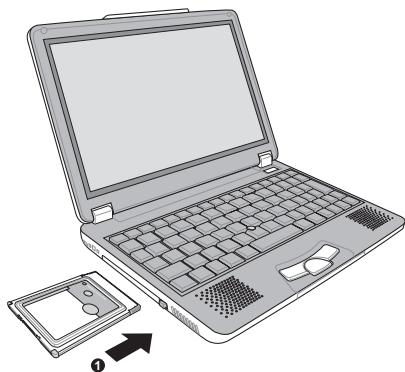


本公司PC卡插槽支持热插拔(hot-plug)功能, 但仍建议您依照Windows操作系统要求, 先运行「安全删除硬件」图标之后再取出PC卡。请参考下一页取出PC卡之详细操作步骤。

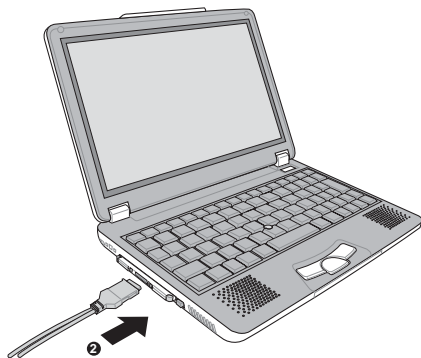


置入PC卡

步骤一：PC卡和金融卡一样具有正反及方向性，请确定插入之正反面（产品名称字样朝上），将有68个细密插孔的一端面向PC卡插槽插入，插反时无法完全置入，若无法顺利置入时，请勿过度用力以免造成卡片及插槽损坏。



步骤二：插入PC卡之后，假如该PC卡附有接口，请将连接线插头插入PC卡。



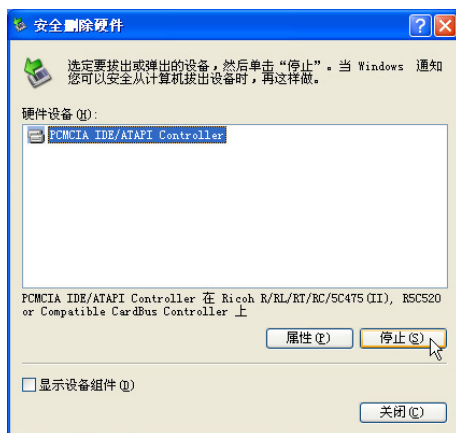


退出PC卡

步骤一：点选Windows操作系统右下方任务档或是控制面板的「安全删除硬件」图标。



步骤二：出现「安全删除硬件」窗口，在 [硬件装置] 项目下选择 PCMCIA装置，然后点选[停止]，以停止PC卡作业。



步骤三：按下退出钮。

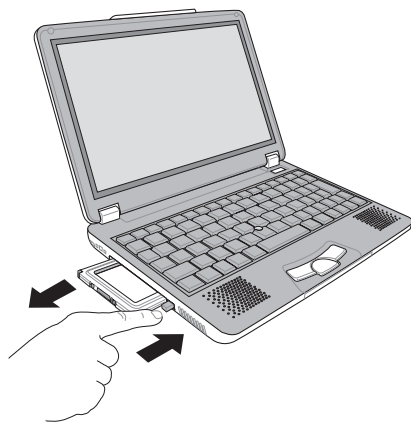




步骤三：退出钮随即弹出如下图。



步骤四：再将退出钮向PC卡插槽方向压入，PC卡随即退出。











3-6 多媒体声效系统

本产品内置多媒体声效系统，让您可以使用目前市面上快速成长的教育及休闲软件，聆听优美的音乐以及在线实时广播等。本系统包含高质量16位立体声效控制器，一对内藏式立体音箱，一个外接麦克风插孔，以及外接耳机插孔等，满足您大部分的多媒体应用需求。

音量调整

欲调整音量，请使用功能组合键来提高音量， +  以降低音量；使用  +  以提高音量；使用  +  以开启或关闭静音功能(本组合键适用Windows操作系统)。



3-7 串行总线接口

USB (Universal Serial Bus: 串行总线接口) 是电脑及通讯业界领导厂商所共同发展的外围设备总线接口, 以解决电脑系统新增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。

本产品内置两个USB端口插槽, 可连接具备USB接口的外围设备 (譬如键盘、鼠标等)。安装USB规格的外围设备不需要重新开机或是设置, 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装置, USB的显示屏或是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屏或是键盘上的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, 此部份请与该外围设备经销商联络。



3-8 调制解调器&局域网

本产品内置之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 ME/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（适用区域有：台湾、韩国、美国及加拿大等国家），JATE(日本)，欧洲CTR21规格（目前共有18个国家，英国、法国、德国、爱尔兰、奥地利、瑞士、希腊、丹麦、瑞典、芬兰、挪威、冰岛、义大利、比利时、荷兰、卢森堡、葡萄牙、西班牙）。由于各国的电信规格之不同，其电话信号因而不同，假如您出差到以上国家时使用本调制解调器并无问题，若非上述国家，请查明当地电信规格是否符合以上国家之规定，才能够使用调制解调器。



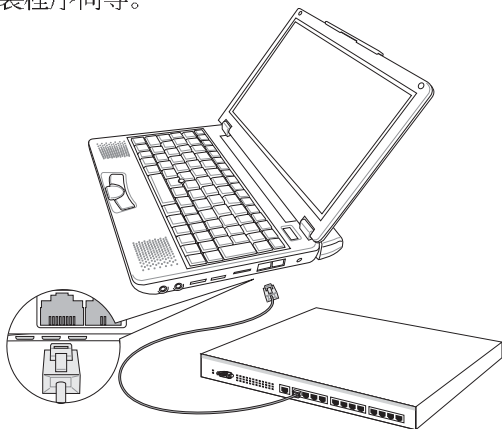
移动笔记本电脑之前请务必拔掉所有连接线，避免连接线接口部份损坏。

使用方法

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络线插头插入笔记本电脑后端的RJ-45网络线插孔。

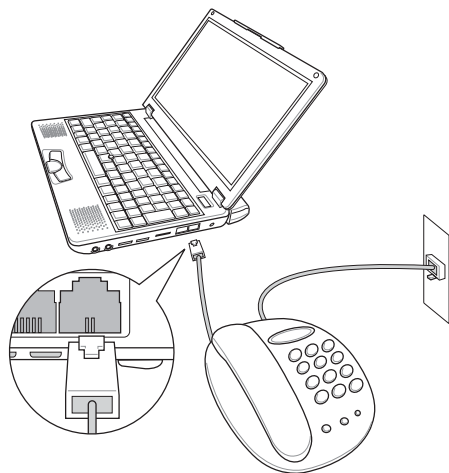
步骤二：安装调制解调器驱动程序、网络驱动程序，及相关的传真或是网络应用软件即可使用。

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。

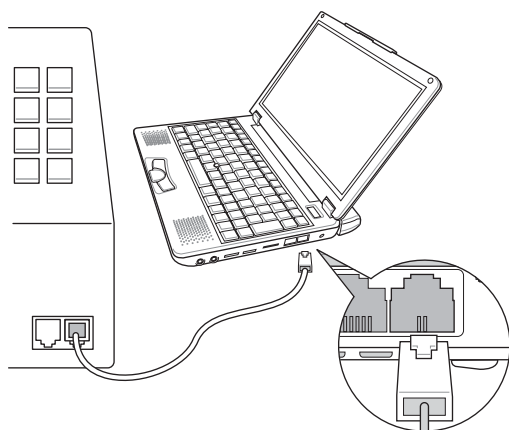




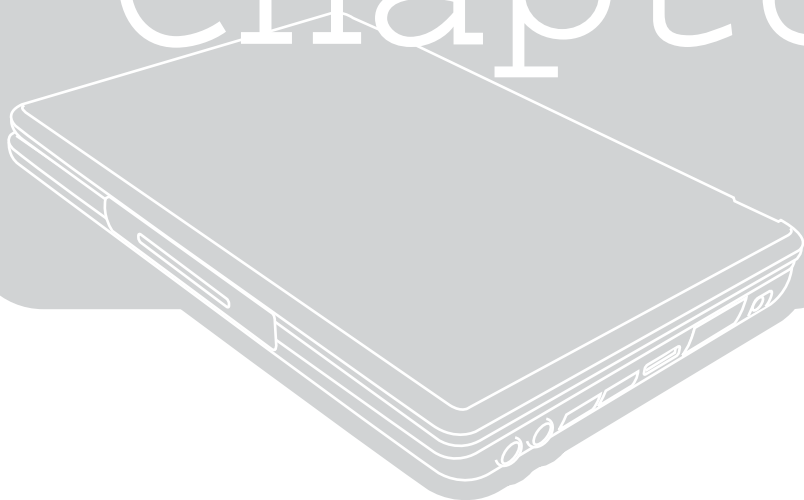
连接家用电话



连接公共电话



chapt e



第四章：应用升级指南

4-1 外接显示屏

4-2 外接键盘及鼠标

4-3 外接音频设备

4-4 外接打印机

4-5 扩展内存

4-6 外接1394设备

4-7 USB连接线文件传输



4-1 外接显示屏

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屏观看，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；而一般电脑显示屏尺寸较大，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机显示屏使用。此外，连接显示屏的同时，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，外接显示屏有其实用功能。

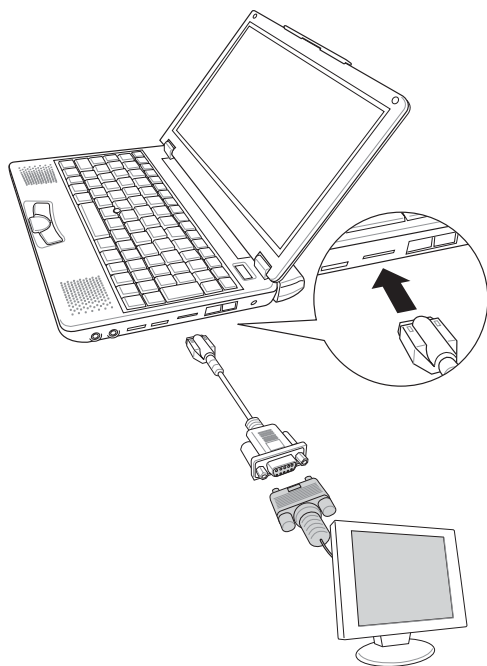
外接屏幕安装步骤：

步骤一：将笔记本电脑电源关闭，将显示屏连接线接到笔记本电脑上。

步骤二：将显示屏15pin D型接口连接到显示屏连接线上。

步骤三：打开笔记本电脑电源。

步骤四：欲显示画面至外接屏幕，请按 **Fn** + 



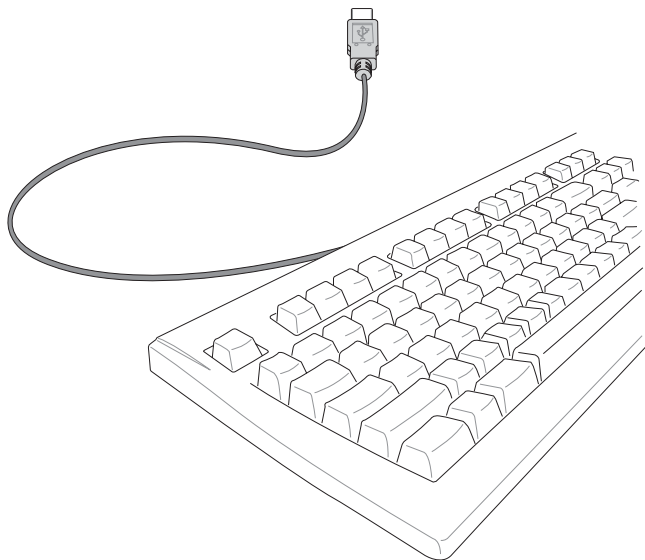
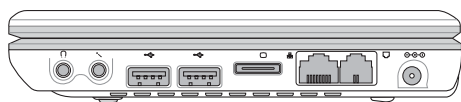
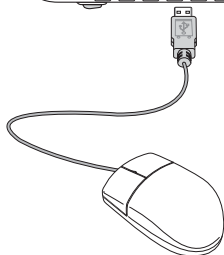
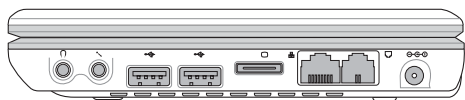


4-2 外接键盘及鼠标

本产品配备的键盘为人体工学Windows加强型键盘，倘若您仍希望使用一般键盘，本产品亦提供两个USB端口，可连接USB的键盘及鼠标。建议您购买具有额外USB端口的键盘，如此一来即可提供给其他USB装置使用，本公司亦提供选购的USB扩展端口，可以让您外接更多USB装置。



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。







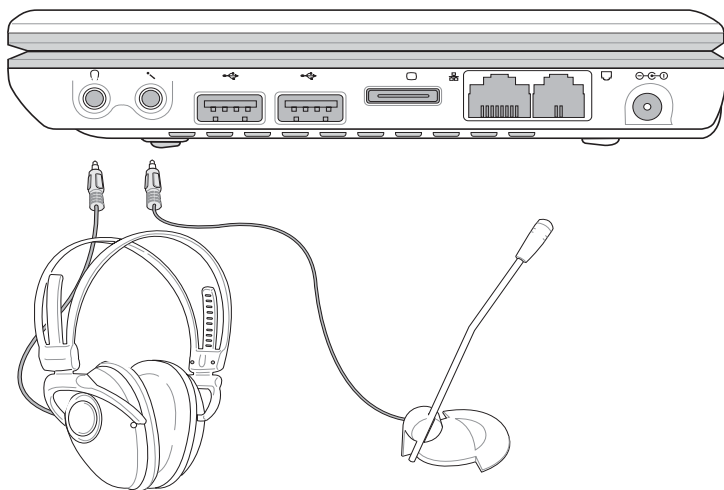
4-3 外接音频设备

本产品配备16位3D立体声效系统，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，以获得更高质量音响输出，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：请将电脑及音响的音量调低，再将其电源关闭。

步骤二：将头戴式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。





4-4 外接打印机

欲连接打印机，请购买具备USB连接线的打印机，或是选购一条USB端口转并口的打印机转接线，可外接打印机、扫描器等设备。

步骤一：将笔记本电脑及打印机电源关闭。

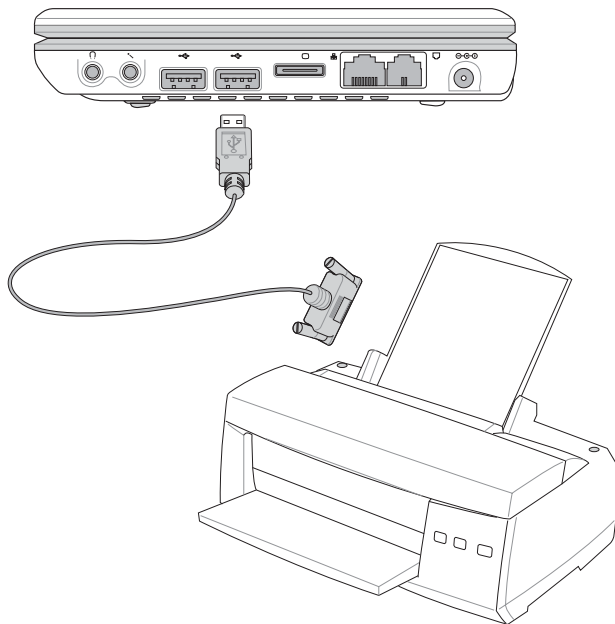
步骤二：将打印机转接线，接到笔记本电脑USB端口。

步骤三：取出购买打印机时附赠的电缆线，将电缆线25Pin公接口插打印机转接线，另一端插入打印机36Pin Centronics兼容端口上。

步骤四：在笔记本电脑中请安装适当的打印机驱动程序，有关驱动程序的安装请参考打印机厂商提供的用户手册。在Windows操作系统也附有许多打印机驱动程序，若有符合之驱动程序，也可以直接安装使用。



本产品并不支持热插拔功能，请务必关机，再将之移除。





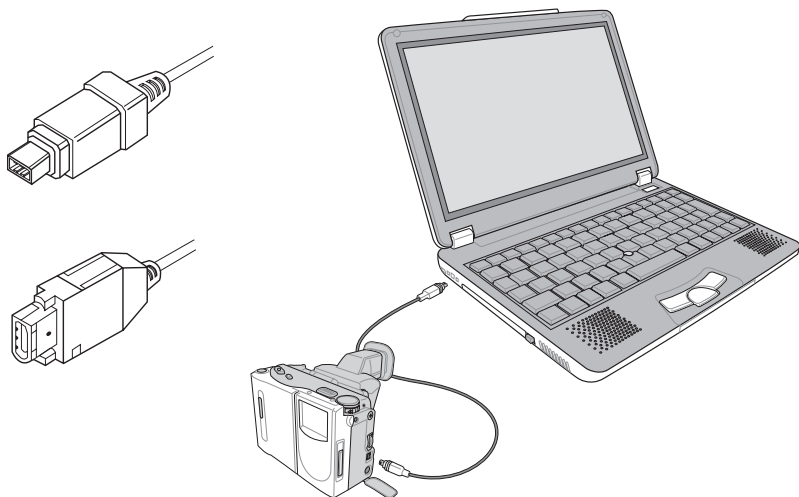
4-5 扩展内存

在某些应用软件使用情况下，您可能需要增加额外的存储器以协助工作，尤其是日益庞大的Windows应用软件。本产品内置128MB存储器，并提供一个Micro SO-DIMM存储器插槽作为存储器升级空间，存储器最大可升级到384MB(128MB+256MB)，请向原购买厂商询问有关存储器升级问题。

4-6 外接1394设备

IEEE 1394接口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口等优点。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接口规格，因此，1394接口普遍使用在数码视频与音频多媒体的应用上，像是数码摄影机DV、数码VHS、DVD、数码电视转换器、数码电视等器材，IEEE 1394接口规格提供了这些设备一个相当好的传输接口。除此之外，有相当多的电脑外围设备也开始采用1394接口，譬如硬盘、CD-RW、MO等等。

1394规格的接口有两种：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。





4-7 USB连接线文件传输

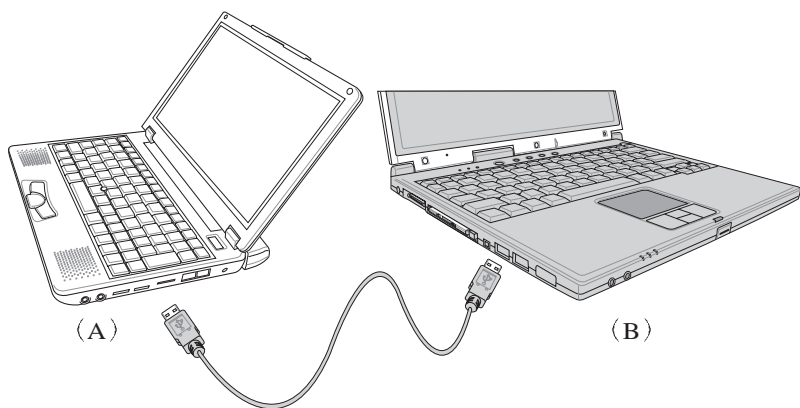
应用软件的体积越来越大，制作出来的文件档、演示档、动画文件动辄超过2 MB，即使经过压缩软件压缩文件也几乎无法通过光盘传递。以下告诉您一个简便好用的工具，可以轻松解决您笔记本电脑上大型文件的数据传输工作。

安装其他应用软件及驱动程序

本产品附赠一条USB缆线，方便您通过USB接口在两台电脑之间传输文件。欲安装新的应用软件或驱动程序，除了通过选购的光驱安装程序，您也可以通过USB连接线，连接到另一台具备光驱的电脑，再通过USB连接线将光盘内容拷贝到本产品的硬盘内，即可从硬盘直接安装其他应用软件及驱动程序。

使用USB连接线做文件传输

本章将为您介绍通过USB连接线做文件传输的使用方法，以下图标为左方笔记本电脑（A）与右方笔记本电脑（B）通过USB连接线文件传输的连接方式。



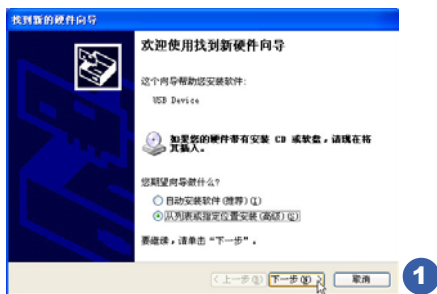
硬件驱动程序安装

步骤一：打开两台笔记本电脑电源。

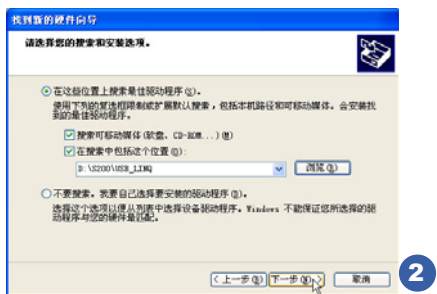
步骤二：将USB缆线插头一端插入A笔记本电脑USB端口，另一端插入B笔记本电脑USB端口。注意，USB端口具备方向性，插反则无法插入，请勿用力插入以避免USB端口损坏。



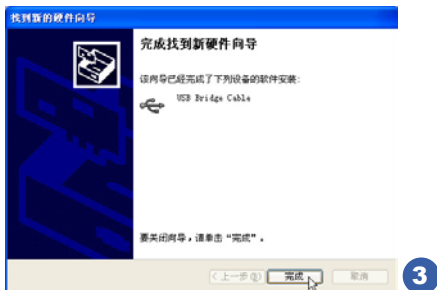
步骤三：当USB线缆一插入笔记本电脑USB端口时，任务档右下角将会出现“找到新硬件”信息，并出现“寻找新增硬件向导”窗口（如图1）。请点选“从清单或特别位置安装（高级）”，然后按下“下一步”。



步骤四：出现如图2画面，请点选“搜寻时包括这个位置”并指定路径到“D:\\$200\USB_LINQ”，然后点选“下一步”。



步骤五：出现如图3画面，表示驱动程序安装完成，请点选“完成”。



步骤六：另一台电脑请使用所附的驱动及应用程序光盘安装USB连接线驱动程序。

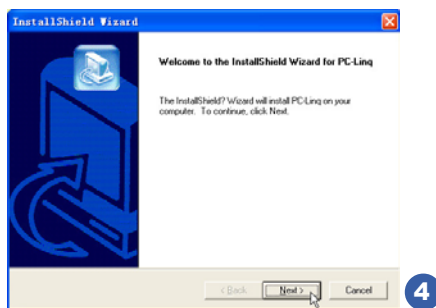
只有第一次使用USB连接线时需要安装驱动程序，以后就不需要再重复以上步骤，直接将USB连接线置入USB即可使用。



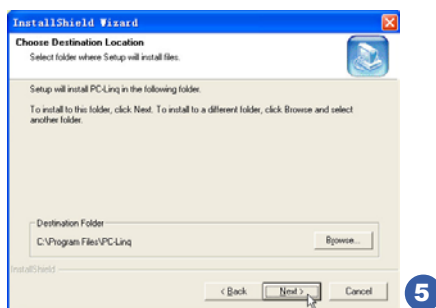
应用软件安装

安装好USB连接线的驱动程序之后，两台连线的电脑都必须各自安装一个应用软件，就可以在两台电脑间进行复制、贴上、或是删除文件的工作了。

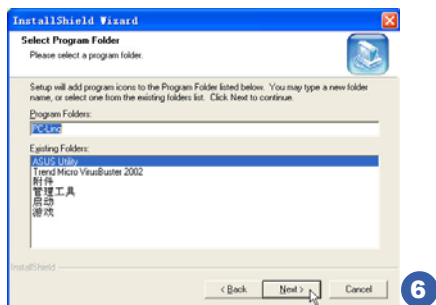
步骤一：安装完USB连接线驱动程序之后，将出现图4窗口画面，请点击选“Next”。



步骤二：出现图5窗口画面，请点击选“Next”。



步骤三：出现图6画面，请点击选“Next”。





步骤四：出现图7 程序缩略图，即完成应用软件的安装。

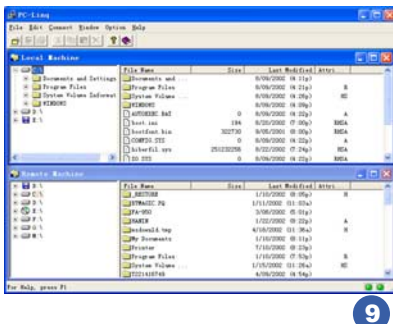
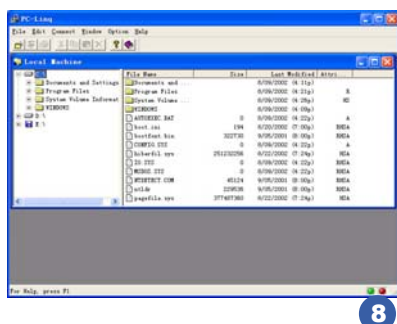
两台电脑都必须安装相同的应用软件，同样地，另一台电脑请使用所附的驱动及应用程序光盘安装USB连接线应用软件。



使用方法

将U S B 连接线接好之后，确定正确完成以上〔硬件驱动程序安装〕、〔应用软件安装〕等步骤之后，就可以开始传输文件。

步骤一：在笔记本电脑上，直接双击Windows桌面上的“PC_Linq”缩略图，或是点选“开始”→“所有程序”→“PC_Linq”程序。



步骤二：出现图8画面，您可以看到右下角有两个指示灯，左边代表目前使用的这台笔记本电脑，右边是另一台电脑，绿灯代表连线OK，红灯代表未连线。图8代表主机端连线OK，但未连接另一台电脑，画面显示的是主机端的文件结构。

步骤三：同步骤一方式，运行“PC_Linq”程序。

步骤四：两边的电脑将会出现如图9 画面，上方各自代表各台电脑的文件系统，右下角的两个灯同时变绿，即代表连线OK。

接下来，您就可以利用“PC_Linq”程序上的各项拷贝、复制、删除文件的功能，互相传输两台电脑间的文件，是不是很简单呢！

chapt e



第五章：电源系统

5-1 变压器

5-2 电池系统

5-3 能源管理模式

5-4 保持良好的节电习惯

5-5 ACPI接口

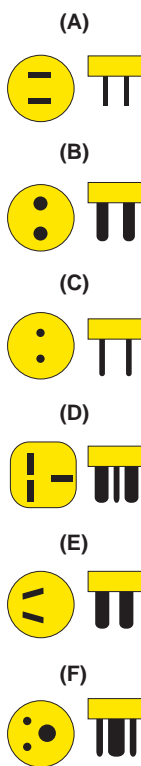


5-1 变压器

笔记本电脑的电源系统是由两组元件所构成，这两组元件分别是变压器和电池系统。变压器最主要的功能是把来自于墙壁上插座内的交流电源（A C）转换成笔记本电脑所需要的特定电压直流电源（D C）。之前已经为您介绍过如何将变压器与笔记本电脑互相连接，将变压器的接口插入交流电源插座内，待电源指示灯亮起即表示通电。假如变压器无法正确地运行，请立即洽询授权经销商。

变压器使用与国际电压说明

地域	国名	电压	周波数	插座别
亚洲	韩国	100/220	60	(A)(C)(E)
	日本	100	50	(A)
	香港	200	50	(D)(F)
	中国	220	50	(A)(C)(D)(E)(F)
	菲律宾	277	60	(A)(C)(E)
	泰国	220	50	(C)(D)
	新加坡	230	50	(B)(C)(D)
	印度	230	50	(B)(C)
	纽澳	澳洲	240	50
北美	纽西兰	230	50	(E)
	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)
	义大利	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)
	俄国	127/220	50	(A)(C)



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

5-2 电池系统

本产品具备内置电池一组，并可外接一扩充电池，两颗电池完全充饱大约有三个小时的使用时间。倘若想延长电池的使用时间，可开启能源管理功能，您也可以另外选购第二颗扩充电池，作为长时间使用之备用电池。

电池的状态

在Windows操作系统下您也可以察看电源的使用状况，按下Windows桌面左下角的[开始]→[控制面板]，在[控制面板]数据夹内寻找[电源选项]图标，双击[电源选项]图标，出现[电源选项 属性]窗口，如左图所示。在「电源选项 属性」窗口点选「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。

[电源选项 属性]窗口



[电表]窗口



任务档上电池图标



想要快速察看目前电池的剩余额量，除了到控制面板开启「电源选项 属性」窗口察看「电表」外，您只要在「电源选项 属性」窗口的「高级」标签页点选「自动在任务档上显示图标」，就可以通过任务档上的电池（或电源线）缩略图，很轻松的察看到电池剩余的电源了。



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。

当您正使用变压器供电，而笔记本电脑上运行工作的同时，被插入的电池也正在不断地做著自动充电的动作，此时笔记本电脑前方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储存起来，或是马上连接变压器供电，避免因断电而造成文件流失损毁。



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，请运行电池校正动作。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。

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，将会出现警报对话框表示电力不足，建议您连接上变压器。此时，手边若无可连接之电源，请尽快将文件储存起来。低电量警报功能可以在Windows系统“控制面板”内“电源选项属性”窗口的“警报”标签页中设置。

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，用户本身操作习惯，以及中央处理器型号、主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，并连接变压器使用。



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

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，请先尝试使用BIOS设置程序内“Power能源菜单”下的电池校正功能“Start Battery Calibration”，或可解决此一问题。假如仍然不行，另一个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。

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期间之保修。

如何延长电池使用寿命

妥善保存并遵守以下建议，将可有效延长电池电力。

※尽可能使用变压器，以保持电池电力，以供旅途所需

※添购一个额外的电池组

※笔记本电脑连接变压器时，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（连接变压器的同时会对电池充电，一旦充饱即不会再进行充电）。而细漏充电模式会自动维持电力，避免电池自行放电的结果。

※不须使用PC卡时，请将PC卡删除勿置于PC卡槽内，以避免浪费外的电力。

※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。

※将电池储存于干冷的地方，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。

※建议每隔一段时间运行BIOS设置程序内“Power能源菜单”下的电池校正功能“Start Battery Calibration”。



5-3 能源管理模式

如果您需要更长的电池使用时间，您可以通过Windows XP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节电功能。按下[开始]→[控制面板]，在[控制面板]数据夹内寻找[电源选项]图标，双击[电源选项]图标，出现[电源选项 属性]窗口，如下图所示。有关[电源选项]的相关操作方法，请参考Windows XP操作用户手册。



电源选项属性说明

如上图，您可以看到「电源使用方案」标签页内的「电源使用方案」选项，有「家用/办公桌」、「便携/袖珍式」、「演示」、「一直开著」、「最少电源管理」、「最大电池模式」等项目。当您选择了不同的电源使用方案项目之后，在画面的下方将会显示不同的电源使用方案的设置。以「关闭监视器/接通电源/15分钟之后」来说，它代表的就是「接通电源的状况下，不碰电脑15分钟之后将会关闭监视器电源」，因此就可以达到节电的目的。譬如，当您使用电脑时，突然接到客户的电话聊了15分钟之后，电脑就会自动将监视器电源关闭，直到您再次碰触电脑，它就会再次开启。

以下简单将各个电源使用方案选项说明如下：

- ※家用/ 办公桌：接变压器时，处理器以全速运行；若只接电池电源时，处理器会以节电模式运行。
- ※便携/ 袖珍式：系统会根据处理器工作量大小，决定处理器以全速或是节电模式运行。
- ※演示：作演示时使用，将不会关闭显示屏的电源，而处理器会以节电模式运行。
- ※一直开著：永远保持开启状态，不进入系统待机模式，适合需要维持开机状态，持续工作的电脑，不论使用电力来源为何，处理器皆以全速运行。
- ※最少电源管理：系统会根据处理器工作量大小，决定处理器以全速或是节电模式运行。
- ※最大电池模式：尽量避免电池的消耗，维持最长的电池使用时间，适合外出使用笔记本电脑，采用电池电源供电的状况，而处理器皆以节电模式运行。

您也可以自行选择不同的时间设置，另存一个叫做「我的电源使用方案」的电源设置，将所有的选项设置在一分钟不碰电脑时，就关闭监视器进入「系统待机」模式，较为节电。

以上说明若仍然不太了解，只要细细比较不同的电源使用方案设置下，有关「关闭监视器」、「关闭硬盘」、「系统待机」、「系统休眠」的时间长短，就可以体会其中的差异了。

系统待机

所谓的「系统待机」也就是说，当电脑停滞一段时间之后，系统会将目前的工作储存到存储器内，并将外围设备（监视器、硬盘等）电源关闭，但是电源仍然开启（电源指示灯仍然亮著），只要您碰一下鼠标或键盘，电脑就会回复到您原先工作的状态。



系统休眠

至于「系统休眠」则是将存储器中的数据存放到硬盘上，并将电脑电源关闭（电源指示灯熄灭），此时只要重新按下开关键，电脑就会回复到您原先工作的状态。Windows XP的默认值并未开启「系统休眠」模式，您必须在「电源选项 属性」窗口下开启「休眠」标签页，并将「启用休眠」核取方块打勾，如此一来，就可以在「电源选项属性」窗口看到「系统休眠」的设置。

如何进入暂停状态

您可以按下[开始]功能表→[电脑关机]，选择「待机」项目(如左图)，此时系统可以立即进入「待机模式」（若要进入休眠模式，可按下Shift键，即出现「休眠模式」选项），或是按下 **Fn** + **F1** 按键，同样也可以立即进入「待机模式」或「休眠模式」。



如果系统未接变压器且长期处于待机模式，久到足够消耗掉所有的电池电力，此时系统会将目前的工作状态储存到硬盘当中并关闭电池电力。直到电池重新被充电或笔记本电脑连接上变压器，系统才能够恢复作业。

当系统未接变压器时，系统处于待机模式的时间，完全取决于电池内剩余的电量。由于充电电池有这种限制，在系统暂时中止作业之前，请务必先把数据存盘。

重新开始运行

按下任何按键（待机模式）或是按下电源开关（休眠模式）即可使已进入暂停模式的系统重新回复到您先前的工作状态。重新开始这一项功能会使系统运行回复到暂停之前正在运行中的应用程序。


5-4 保持良好的节电习惯

通过电池供电运行作业时，若是能够维持良好的节电习惯，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节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。

尽可能利用变压器

保存电池电力最显然的做法就是：每逢有可供利用的交流电源时，就避免使用充电电池。由于变压器的体积小，重量轻，随身携带非常方便，所以尽可能时常利用变压器，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 +  是笔记本电脑中最有用的，如需暂时离开，只要按下这个按键，即可使电脑系统进入最节电模式。当您返回时，按下任何按键（待机模式），或电源开关（休眠模式），就能使系统回复到原先正在运行作业的位置。

屏幕亮度

液晶显示屏越亮，所消耗的电力越多。因此，为了要有更长的电池使用时间，请避免将屏幕亮度设置得比必要的还要高。

软驱与光驱

软驱与光驱这两项外围设备均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作业时，尽可能少使用到软驱或光驱。



5-5 ACPI接口

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, 先进结构电源接口标准) 是一种新的能源管理模式, 它将能源管理的功能整合到操作系统中, 用户可以很轻易的通过操作系统来管理及设置, 并能进一步管理相关外围设备。当操作系统察觉现在某部分功能没有使用, 便会自动降低其功能以减少用电, 以储备更多电力。

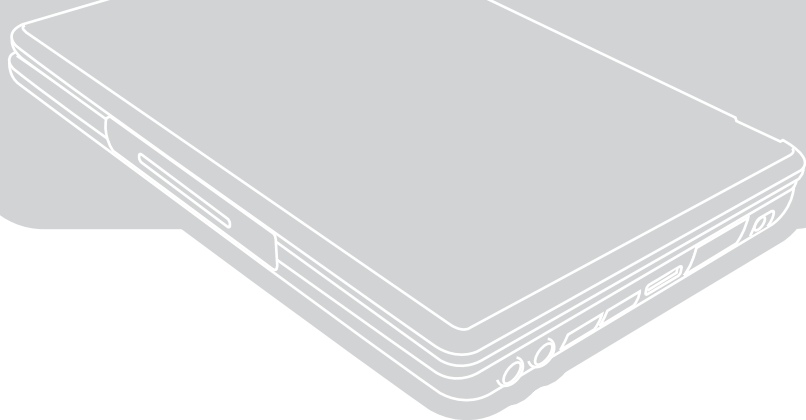
ACPI是由Intel、Microsoft、Toshiba所共同制定的, 提供操作系统和硬件之间一个共通的能源管理接口, 目前支持的操作系统有Windows ME/2000/XP。它可以通过操作系统直接控管整台电脑的软件与各项符合且支持ACPI规格的硬件设备, 也提供一个更方便的用户窗口接口, 因此而可以达到最佳的能源管理效能。



本产品出货内定值为开启ACPI功能。

ACPI电源管理技术能在操作系统中知道用户目前使用的状况。且因ACPI是在操作系统中运行, 所以可以被运用在不同语言的操作系统中。另一方面来说, ACPI已打破技术上的藩篱, 让用户能利用语言或图标来下达命令让机器控制。其次, 因为ACPI是一个操作系统规格, 所以它定义所有操作系统上的元件, 由微处理器到芯片组, 甚至到硬盘、监视器等等, 而现在ACPI已由笔记本电脑被应用到台式机里。

chapt e



第六章：无线网络功能

6-1 无线局域网介绍

6-2 确认驱动程序安装完成

6-3 确认系统是否已安装TCP/IP通讯协议

6-4 设置TCP/IP通讯协议

6-5 连线到访问点（基础结构）

6-6 连线到另一台电脑（电脑到电脑）

6-7 网络图标说明

6-8 Intel PROSet程式

6-9 其他设置

6-10 注意事项

6-11 设置电脑名称/工作群组

6-12 实体位址（MAC Address）

6-13 故障排除



6-1 无线局域网介绍

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，请忽略本章节内容），完全兼容于IEEE 802.11b无线局域网 (Wireless LAN) 的工业标准，只要是符合这个标准的无线局域网产品即使是由不同的制造商所生产的产品，都保证可以互相支持。本产品支持之数据传输速度达11 Mbps，使用2.4 GHz频率，可自动调变传输速率为：11 Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps。

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线行动力，带给局域网用户更高的便利性，将不再受限于有形的网络线长短，而可以自行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，您可以轻松的创建起行动式企业内部网络或是互联网连线。此外，您可以将家里的两台电脑通过无线网络做电脑到电脑连接，让家庭网络的梦想成真。

带著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。

使用注意事项



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。

无线网络应用

首先，您已经具备一台内置无线网络的笔记本电脑，您可以拥有以下几种应用：

- 一：连线至机场、咖啡厅的无线网络访问点进行网络漫游；
- 二：连至公司的无线网络访问点，在公司各个角落无线上网；
- 三：与同样内置无线网卡的电脑进行电脑到电脑网络连接；

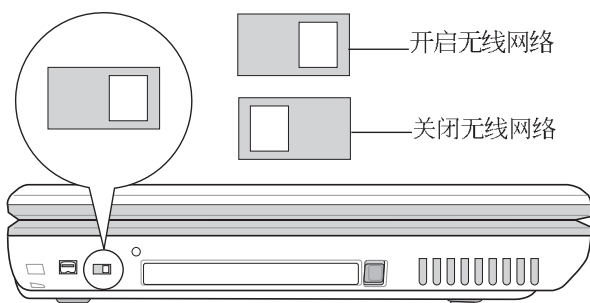
若您家中已有一台连线上网的电脑(通过A D S L 或是C a b l e Modem)，欲创建一个小型家庭无线网络，除了本产品之外，您还需要选购一台无线网络访问点（Access Point）或是家庭闸道器（Home Gateway），即可完成家庭无线网络的梦想。

通过无线网络访问点与互联网的连接，您的笔记本电脑也可以在家中任何一个角落通过访问点连上互联网，在客厅与家人团聚时，可以同时兼具与网友聊天，进行网络游戏的乐趣。



无线网络切换键

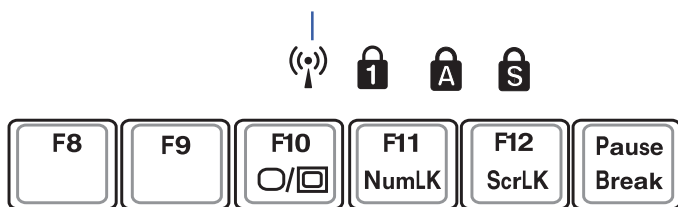
主机左方有一个无线网络切换键，主机键盘F10键上方并具备一个无线网络指示灯。通过Windows内置的无线网络程序，即可以完成连接至访问点或是另一台电脑的电脑到电脑网络连接。相关之网络连线操作，请参考Windows操作系统的在线帮助或是Windows操作系统使用说明书。



无线网络指示灯

无线网络指示灯位于F10键上方，LED灯亮才看得见。欲使用无线局域网连线上网，请按下Fn+F9功能键，无线网络指示灯闪烁，表示目前正在搜寻可用的网络中，无线网络指示灯恒亮，即表示目前已连上无线网络访问点。

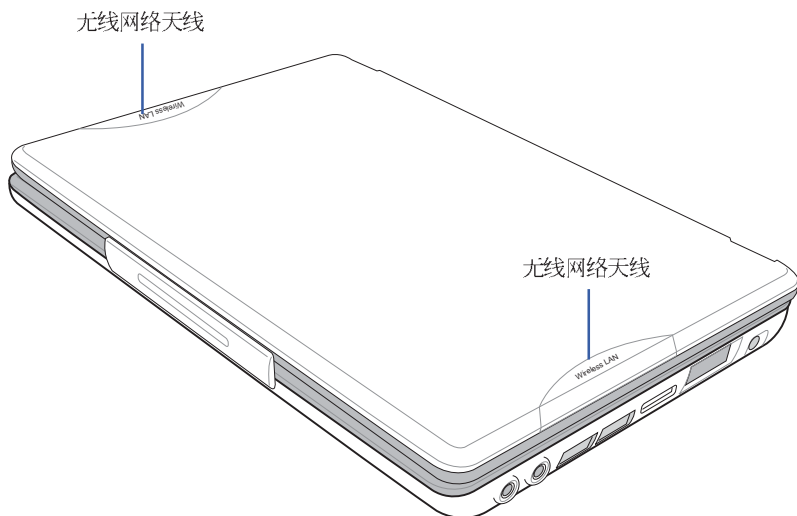
无线网络指示灯



如果您在控制面板内停用了[无线网络连线]，按下Fn+F9功能键也无法开启无线网络功能。您必须点选[开始]→[控制面板]→[网络连线]，双击[无线网络连线]图标，即可启用无线网络功能。

无线网络天线

主机上盖两侧各有一个无线网络天线。建议您使用时将主机上盖打开，将天线朝向无线网络访问点或是另一台欲连结的电脑，以获得最高的连线质量。在天线与访问点之间，请勿放置厚重的书本，铁板等障碍物，以避免阻碍电波的传送路线，影响连线质量。



无线网络连线方式

无线网络连线方式有两种：一、连线到访问点（基础结构模式； infrastructure Mode）；二、连线到另一台电脑（电脑到电脑模式； AdHoc Mode）。在连线无线网络之前，请先确认驱动程序已安装完成，以及操作系统是否已安装TCP/IP通讯协议。以下章节将为您一一说明。



6-2 确认驱动程序安装完成

以下以Windows XP为例：

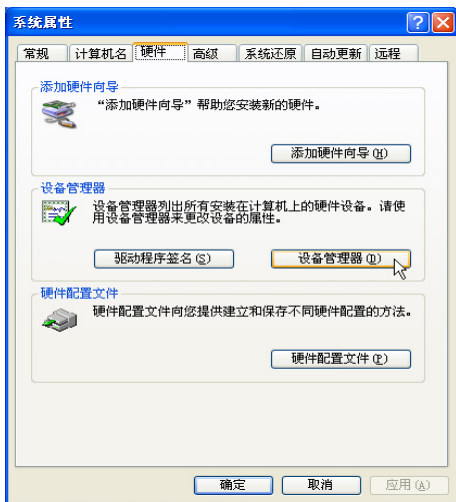
步骤一：点选【开始】→【控制面板】



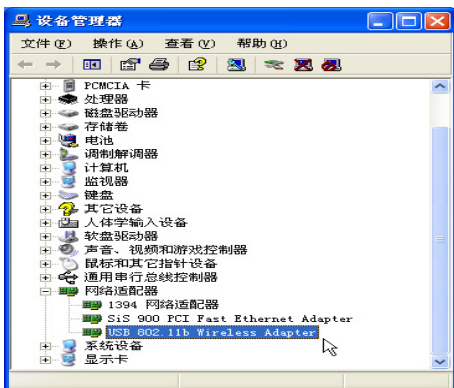
步骤二：出现[控制面板]窗口，双击【系统】图标。



步骤三：出现【系统内容】窗口，请点选【硬件】索引标签的【设备管理器】。



步骤四：出现【设备管理器】画面，请点选【网络接口卡】项目，看到【USB 802.11b Wireless Adapter】驱动程序，即代表驱动程序安装成功。





6-3 确认系统是否已安装TCP/IP通讯协议

欲使用无线网络功能，您的操作系统必须安装好TCP/IP通讯协议，请根据以下步骤察看您的电脑是否具备TCP/IP通讯协议（WindowsXP操作系统安装时已经预先安装好TCP/IP通讯协议，其他操作系统有可能并未预先安装）。

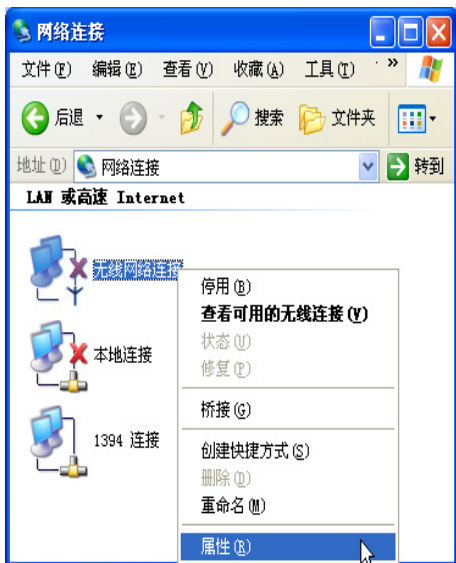
步骤一：点选[开始]→[控制面板]。



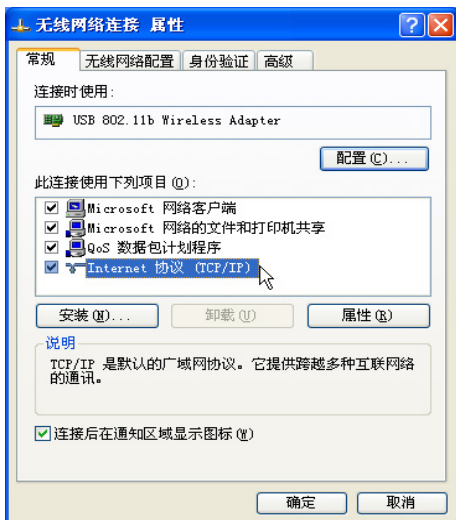
步骤二：出现【控制面板】窗口，双击[网络连线]图标。



步骤三：出现【网络连线】窗口，请在【无线网络连线】图标按下鼠标右键察看【内容】。



步骤四：出现【无线网络连线内容】窗口，看到【Internet Protocol (TCP/IP)】，即代表系统内已安装TCP/IP通讯协议。



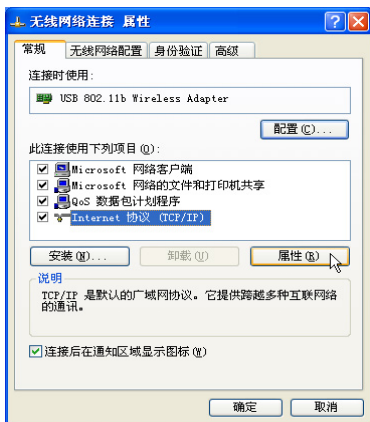


6-4 设置TCP/IP通讯协议

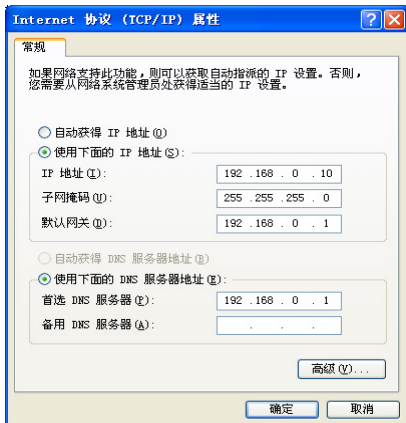
倘若您的无线网络访问点支持DHCP服务器，WindowsXP操作系统缺省值将会自动取得IP，当您的网卡驱动程序安装完成之后，即可自动取得连线。若须自行设置IP位址，请参考以下设置步骤：

以下以Windows XP为例设置TCP/IP通讯协议：

步骤一：在【无线网络连线内容】画面上，请点选【Internet Protocol (TCP/IP)】，然后点选【内容】。



步骤二：出现【Internet Protocol(TCP/IP)内容】画面，请点选【使用下列的IP位址】项目，然后输入适当的IP位址/子网络遮罩/默认网关及惯用D N S 服务器等等数值（请洽询网络管理员输入相关设置值），设置完成按下[确定]即可。



一、公共无线网络之TCP/IP通讯协议设置

一般机场及咖啡店等公共场所提供的无线网络，通常都支持DHCP服务器，将会自动指定IP位址。在【Internet Protocol(TCP/IP)内容】窗口画面，请点选【自动取得IP位址】以及【自动取得DNS服务器位址】项目，设置完成按下[确定]即可。

二、连线到另一台电脑之TCP/IP通讯协议设置

两台欲进行电脑到电脑连线的电脑，双方的IP位址必须设置在同一子网络下。譬如，将您的电脑的【IP位址】设置为192.168.1.1，则必须将欲连结电脑的【IP位址】设置为192.168.1.x(x=2或3或4.....)，子网络遮罩设置为255.255.255.0，设置完成按下[确定]即可。

三、连线到访问点之TCP/IP通讯协议设置

欲连线到办公室中的无线网络访问点，请确定公司的网络是否支持DHCP服务器（洽询公司的网络管理员），倘若支持DHCP，在【Internet Protocol(TCP/IP)内容】窗口画面，点选【自动取得IP位址】以及【自动取得DNS服务器位址】项目，设置完成按下[确定]即可。

欲连线到家里或是不支持DHCP的无线网络访问点，您的电脑的IP位址必须设置在与该访问点同一个子网络下。譬如，访问点的【IP位址】若设置为192.168.10.1，则必须将您的电脑的【IP位址】设置为192.168.10.x(x=2或3或4.....)，子网络遮罩设置为255.255.255.0，设置完成按下[确定]即可。

若家中的无线网络访问点是通过ADSL上网，请跟您的网络服务供应商洽询【IP位址】的设置方式。



6-5 连线到访问点（基础结构）

本产品内置的无线网络功能，可以连线到访问点（AP：Access Point）或是家庭网关器（Home Gateway），也可以连接到另一台具备无线网络功能的电脑（电脑到电脑ad hoc）。

欲连线到访问点或是家庭网关器，请依照以下步骤操作。

步骤一：按下Fn+F9功能键，开启无线网络功能，无线网络指示灯闪烁，即表示目前正在搜寻可用的网络中。

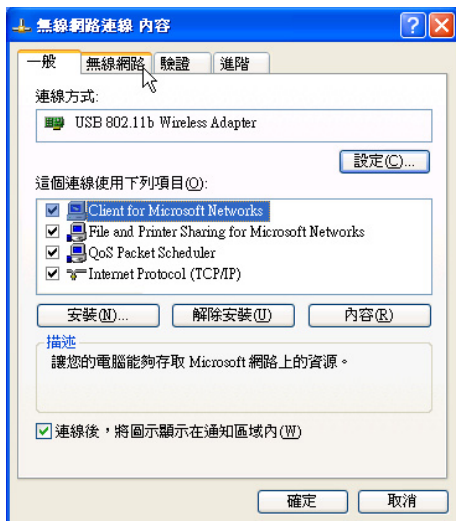
步骤二：或是点选[开始]→[控制面板]，在[控制面板]窗口双击[网络连接]图标，在[网络连接]窗口双击[无线网络连线]图标，亦可启用无线网络功能。



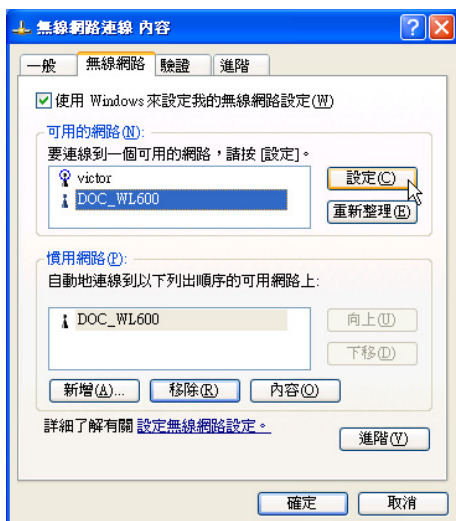
步骤三：在[无线网络连线]按一下鼠标右键，再点选[内容]。



步骤四：出现[无线网络连线内容]窗口，点选[无线网络]索引标签。



步骤五：在[无线网络]索引标签下，可以看到目前电脑附近搜寻到的无线网络访问点。在[可用的网络]下，点选欲连结之网络名称，再按[设置]。





步骤六：出现 [无线网络内容] 窗口，指定无线网络金钥设置，或者，如果自动将网络金钥提供给您（例如，金钥会存放在您的系统管理员给予您的无线网络接口卡上），请选取 [金钥会自动地提供给我] 选取方块。如果不确定是否需要网络金钥或设置请连络网络系统管理员。

無線網路內容

網路名稱 (SSID)(N): DOC_WL600

無線網路金鑰 (WEP)

這個網路需要給下列一個金鑰:

資料加密 (啓用 WEP)(D)

網路驗證 (共用模式)(A)

網路金鑰 (K):

金鑰格式 (F): ASCII 字元

金鑰長度 (L): 104 位元 (13 字元)

金鑰索引 (進階)(X): 0

金鑰會自動地提供給我(H)

這是一個電腦到電腦 (ad hoc) 的網路; 不使用無線存取點(C)

確定 取消



如果网络未广播它的网络名称，就不会出现在 [可用的网络] 下。若要连接已知可用的访问点 (基础结构) 网络，但却未出现在 [可用的网络] 下，请在 [惯用网络] 下按一下 [新增]。在 [无线网络内容] 中，指定网络名称 (服务设置识别码)；如果需要，也请输入无线网络金钥设置。

6-6 连线到另一台电脑（电脑到电脑）

欲连线到另一台电脑（电脑到电脑ad hoc），请依照以下步骤操作。

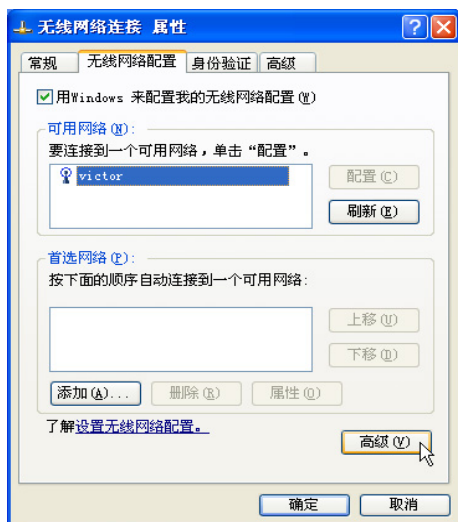
首先，两台电脑必须在无线网络的电波信号范围内，两台电脑都必须具备内置无线网络，或是外接无线网卡。

步骤一：按下 Fn+F9 功能键，开启无线网络功能，无线网络指示灯闪烁，即表示目前正在搜寻可用的网络中。

步骤二：点选[开始]→[控制面板]，在[控制面板]窗口双击[网络连线]图标，开启[网络连线]窗口。

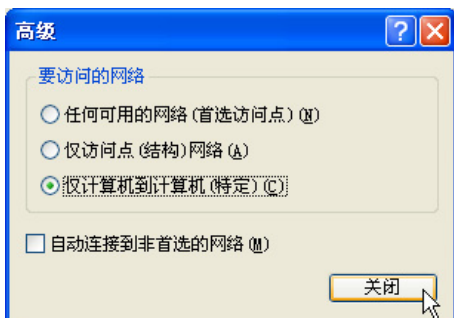
步骤三：在[无线网络连线]按一下鼠标右键，再点选[内容]。

步骤四：出现[无线网络连线内容]窗口，点选[无线网络]索引标签。可以看到目前电脑附近搜寻到的无线网络访问点。

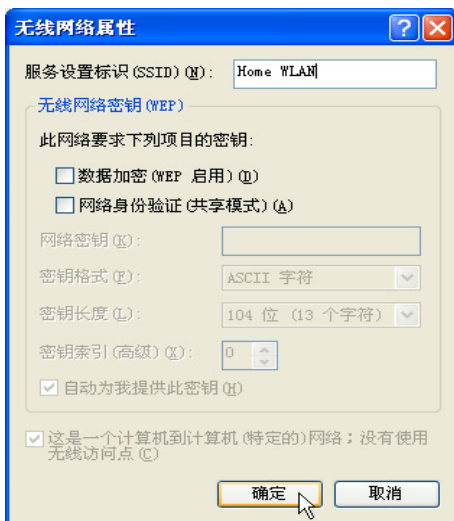




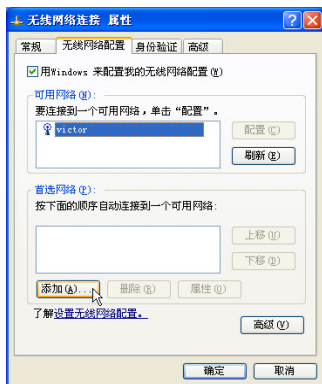
步骤五：在[无线网络] 索引标签下，如果想要连接电脑到电脑（ad hoc）网络，请点选右下角的[高级]，在接下来的窗口中勾选[只给电脑到电脑（ad hoc）的网络]选取方块，然后点选关闭。




步骤六：回到[无线网络] 索引标签下，在[惯用网络] 下，请点选[新增]。



步骤七：出现 [无线网络内容] 窗口，请设置一个自定的[网络名称 (SSID)] (不要跟现有的网络同名)，在此举例为[Home WLAN]，然后点选[确定]。



步骤八：在另一台电脑上也要设置相同的[网络名称 (SSID)]。

步骤九：设置好之后，您可以在窗口右下角的任务档看到无线网络连结的图标。点选该图标，可以看到目前网络连线的状态。

步骤十：欲共享另一台文件电脑的文件或是打印机，首先要在两台电脑上将欲分享出来的文件设置好 (把文件丢到[共用文件]内即可)，然后在[资源管理器]输入“\\欲连结电脑电脑名称” (譬如“\\m2xpchi”如下图例子)，将会出现对话询问您口令，输入可授权进入该电脑 (m2xpchi) 的口令，即可看到共享的文件及打印机。







6-7 网络图标说明

在Windows操作系统桌面右下方任务栏，可以看到如下两个新的网络图标：



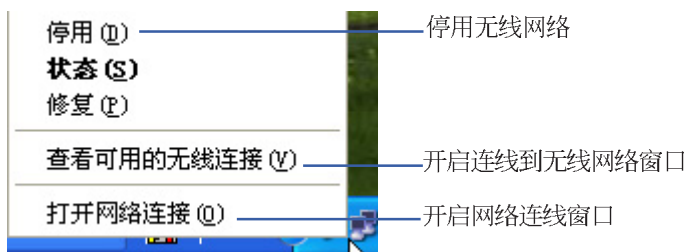
网络连线图标说明

-  两台连线的电脑，表示连线到无线网络
-  图标上打叉，表示未连线到无线网络


一、将鼠标移到网络连线图标上，可以看到以下画面：



二、将鼠标移到网络连线图标上，按下右键，可以看到以下画面：



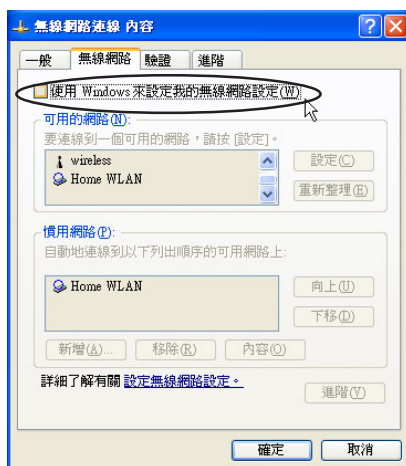
6-8 Intel PROSet程序

驱动程序安装完成，在控制面板可以找到[Intel PROSet]图标，这是Intel所提供的无线网络软件。您也可以在任务栏的右下角看到[Intel PROSet]图标 。



您可以使用Windows内建的无线网络软件，或是Intel所提供的[Intel PROSet]无线网络软件来管理您的无线网卡。

若您欲使用[Intel PROSet]，请在[无线软件连接 属性] 窗口中清除[使用 Windows 来设定我的无线软件设置] 核取方块。

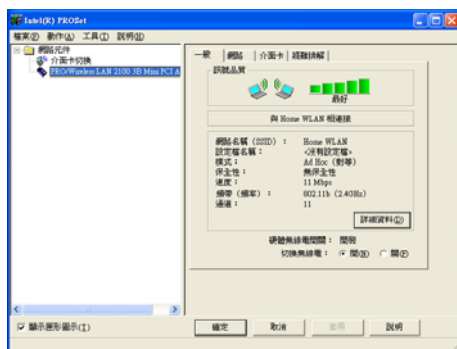




若出现[Intel(R) 设置服务] 窗口，乃询问您是否要使用[Intel PROSet]来管理您的无线网卡。



双击任务栏的右下角看到[Intel PROSet]图标 ，将出现[Intel PROSet]软件主画面，请参考窗口右方的[说明]索引标签，将有详细的软件使用说明。



6-9 其他设置

更改此连线尝试连线惯用网络的顺序

若要更改此连线尝试连线惯用网络的顺序，请在 [惯用网络] 下按一下要移到清单中新位置的无线网络，再按 [上移] 或 [下移]。

更改 [惯用网络] 中网络的无线网络连线设置

若要更改 [惯用网络] 中所列之网络的无线网络连线设置，请按一下想要更改设置的无线网络及 [内容] 后，再依需要更改设置。

移除无线网络

若要从惯用网络清单中移除无线网络，请在 [惯用网络] 下按一下想要移除的无线网络，再按 [移除]。

网络清单

若要更新电脑范围内可用的网络清单，请按一下 [重新整理]。

自动连接可用网络

若要自动连接未出现在 [可用的网络] 清单中的可用网络，请按一下 [高级]，再选取 [自动地连线到非惯用的网络上] 选取方块。



6-10 注意事项

- ※若要开启 [网络连线]，请依序点选[开始]→[控制面板]→ [网络连线]，双击[无线网络连线]图标，即可启用无线网络功能。
- ※启用自动无线网络设置时，可连接现有的无线网络、更改无线网络连线设置、设置新的无线网络连线，以及指定惯用的无线网络。会在无线网络可用时通知您。选取无线网络后，会自动将您的无线网络接口卡设置成符合网络设置，且创建网络连线尝试。
- ※如果使用的是网卡厂商提供的无线网络软件，请清除 [使用 Windows 来设置我的无线网络设置] 选取方块。
- ※如果无法连接现有的无线网络，而想要连接的网络名称出现在 [惯用网络] 清单中，请按一下惯用的网络名称，再按 [内容]。在 [无线网络内容] 中，复阅设置以确定其为正确。如果不确定设置是否正确，请连络网络系统管理员，或无线网络接口卡制造商。
- ※若要在[无线网络]索引标签上进行设置，则您必须以系统管理员身份登入，且必须使用支持 Wireless Zero Configuration 服务的无线网络接口卡。如果不确定您的无线网络接口卡是否支持 Wireless Zero Configuration 服务，请连络网络系统管理员或无线网络接口卡制造商。
- ※如果 [惯用网络] 清单包含存取点 (基础结构) 及电脑到电脑 (ad hoc) 网络，则电脑到电脑网络无法移动到比存取点网络在清单中更高的位置。
- ※如果无法连接现有的无线网络，而想要连接的网络名称出现在 [惯用网络] 清单中，请按一下惯用的网络名称，再按 [内容]。在 [无线网络内容] 中，复阅设置以确定其为正确。如果不确定设置是否正确，请连络网络系统管理员，或无线网络接口卡制造商。

6-11 设置电脑名称/工作群组

欲设置电脑名称及工作群组，请参考以下步骤设置：

步骤一：在[我的电脑]按下右键，点选[内容]，出现[系统内容]窗口。

步骤二：在[系统内容]窗口，点选[电脑名称]标签页。

步骤三：在窗口画面中间，点选[网络识别]按钮。

步骤四：出线[网络识别向导]窗口，按照画面指示即可设置用户名称/口令/网域/电脑名称/工作群组等信息。

6-12 实体位址 (MAC Address)

每一个网络装置都会有一个实体位址 (MAC Address)，通过这个实体位址，在访问点端的加密设置功能中，可以允许或是禁止该电脑连线上网，有些访问点更指定仅让某些实体位址的电脑上网。

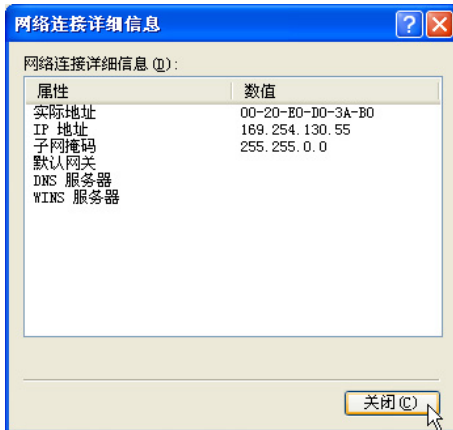
请依照以下步骤找到您这台电脑的实体位址。

步骤一：点选[开始]→[控制面板]→[网际和网络连线]→[网络连线]。

步骤二：出现[网络连线]窗口，双击[无线网络连线]图标。

步骤三：出现[网络连线 状态]窗口，点选[支持]标签页。

步骤四：点选窗口中间的[详细数据]，出现[网络连线详细数据]窗口，第一个项目即是实体位址 (MAC Address)。





6-13 故障排除

本章内容将提供您在安装无线网卡时可能会遇到的大部分问题之解答，倘若您遇到的问题不在以下说明之列，请联络本公司的技术支持部门，我们将尽快为您解决问题。

确认无线网卡已正确安装

当无线网卡安装完成之后，您可以通过以下方式确认驱动程序是否已正确安装。点选【开始】→【控制面板】→双击【系统】图标→点选【硬件】索引标签内的【设备管理器】→点选【网络接口卡】图标，若看到【USB 802.11b Wireless Adapter】项目，安装正确的话前面应该显示一个接口卡图标，而不应该出现“！”或“？”（有问题）或“X”（停止）图标。

在设备管理器中的无线网卡前出现惊叹号“！”或是问号“？”

出现此一状况，您必须更新或是重新安装无线网卡驱动程序。在【设备管理器】窗口的【USB 802.11b Wireless Adapter】项目点选鼠标右键，选择右键菜单的【内容】→点选【驱动程序】索引标签→点选【更新驱动程序】按钮→根据画面指示完成驱动程序的安装。

另外，您也可以重新安装一次驱动程序来解决这个问题。在【设备管理器】窗口的【USB 802.11b Wireless Adapter】项目点选鼠标右键，选择右键菜单的【解除安装】，然后取出驱动程序光盘重新安装一次驱动程序。

无法连接任何一个访问点

请依照以下步骤重新设置无线网卡：

1. 确认“网络形态”是设置在“infrastructure”的模式。
2. 确认您的无线网卡的“SSID”设置与该访问点的“SSID”相同。
3. 确认“加密设置”跟访问点相同。倘若您启动加密功能，您必须在网卡跟访问点双方都设置相同的加密格式。

无法连接到另一台电脑(或无线网卡)

请根据以下步骤设置无线网卡：

- 1.确认“网络形态”是设置在“Ad Hoc”的模式。
- 2.确认您电脑的无线网络名称“SSID”与欲连结之另一台电脑(或另一片无线网卡)的“SSID”相同。
- 3.确认您电脑无线网卡的“频道”是设置在“Auto”，或是设置跟另一台电脑(或另一片无线网卡)的“频道”相同。
- 4.确认“加密设置”跟另一台电脑相同。倘若您启动加密功能，您必须在您的电脑跟另一台电脑(或另一片无线网卡)双方都设置相同的加密格式。
- 5.确认“TCP/IP”设置在同一个子网络下。两台欲进行电脑到电脑连线的电脑，双方的IP位址必须设置在同一个子网络下。

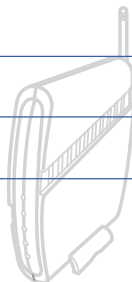
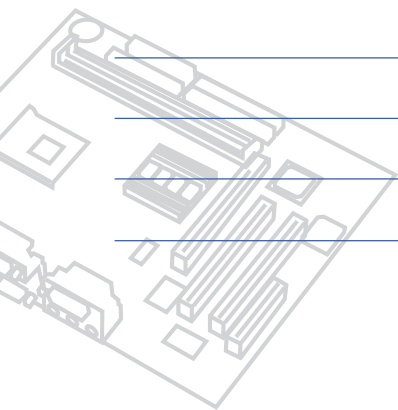
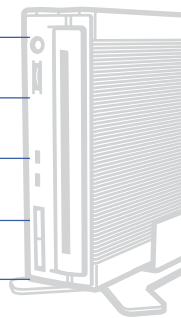
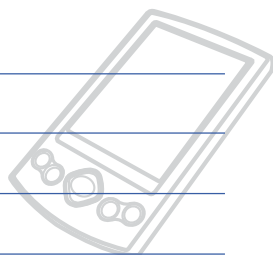
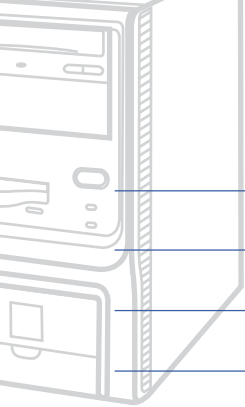
连线质量较差或信号强度较弱

有两个可能的原因；第一是电波干扰，请勿在微波炉或是大型金属物体附近使用无线网卡。第二个原因是距离，请尽量缩短无线网卡与访问点或是另一台电脑(或另一片无线网卡)的距离，距离越短可以加强信号强度及连线质量。

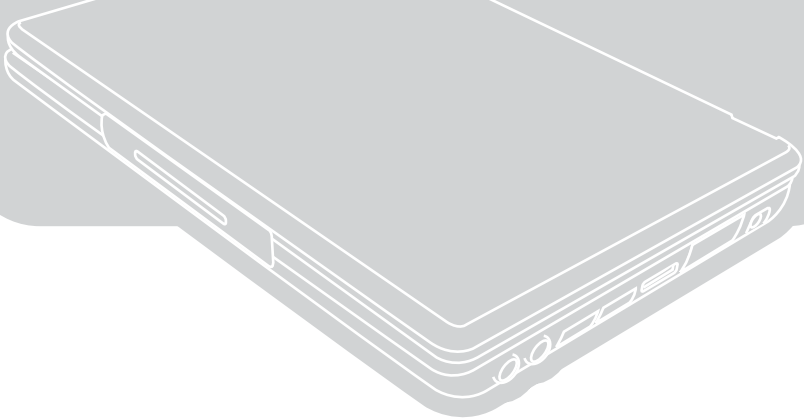
TCP/IP 通讯协议无法连结至无线网卡

这是因为微软操作系统的限制，在Windows 98 系统下最多只允许六张网卡连结TCP/IP 通讯协议，而Windows Me 系统下最多只允许十张网卡连结TCP/IP 通讯协议。

解决方法：假如您的系统已达到连结TCP/IP 通讯协议个数的最高限制，请在安装无线网卡之前从网络组态中移除一张网卡。



chapt e




第七章：故障排除

7-1 简易故障排除




7-1 简易故障排除


 **Q** 请问死机器死机后又无法热启动时该如何强迫关机?

 **A** 1: 请连续按住电源开关4 ~ 6 秒后即可强迫关机。
2: 可用回型针等尖锐物从机器的重置(Reset)孔刺入即可。

 **Q** 请问死机器不开机时该做哪些基本检测步骤?

 **A** 1: 若接上变压器后即可开机, 表示电池电量不足。
2: 检查是否有按到LCD液晶屏幕显示切换键。
3: 检查是否为外加存储器造成。

 **Q** 请问当电池无法充饱或使用时间过短时, 该如何校正?

 **A** 在BIOS设置程序下运行Battery refresh应用程序。(※运行此程序不需将变压器移除)

- 1: 开机看到 ASUS 画面后按 Alt + 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 Refreshing 后, 并将变压器接上。
- 4: 此时画面会依序出现如下的信息

(每一步骤运行时间依所使用电池容量而有所差异, 内置型每步骤约需2小时)

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 discharging...
<第一次放电>



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 discharging...
Please wait while the battery is charging...
<第一次充电>





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 discharging...
 Please wait while the battery is charging...
 Please wait while the battery is discharging...
 <第二次放电>
 Please wait the machine shut down!

5: 待系统于第二次放完电后即会关机，系统会自动充电直到充电指示灯由橘色转变为绿色。

6. 完成電池校正。



Q 请问机台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，软驱，存储卡）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，并在第一时间内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，请勿将之用来装置送修的笔记本电脑，以免造成二次损害。



请问进入待机(或休眠)模式后，无法回复系统之可能原因与检测步骤?




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储存于存储器（RAM）当中，此时电脑仅使用少量的电源来维持系统数据的记忆状态；可按任一键即可回复运行状态。





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储存于硬盘储存区当中，此时电脑已经将电源切断；若要回复运行状态需要按下电源开关回复。


 **Q** 无法回复系统的可能原因：

-  **A**
- 1：外接存储器或内置存储器故障：若数据存入错误的存储器位址会造成存入后无法回复正确的运行状态。
 - 2：外接外围设备不兼容：例如部分外接USB储存装置，存储卡(Compact Flash, MMC, Smart Media)等磁盘结构较为特别，容易造成进入待机(或休眠)模式后无法切断电源或回复。
 - 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档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，也容易造成回复失败的现象。
 - 4：操作系统管理失效：目前微软操作系统的电源管理模式为ACPI模式(Advanced Configuration and Power Interface)，其电源配置均由操作系统来管理，若是操作系统有问题则自然会影响到电源配置的运行方式。

 **Q** 无法回复系统的检测步骤：

-  **A**
- 1：移除外接存储器。
 - 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** 请问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PC卡装置。
 - 4：设置电源管理配置。