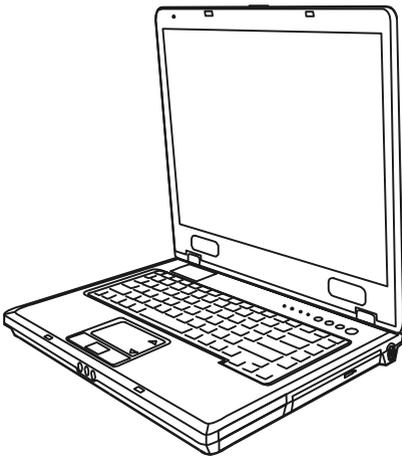


要点!

对所有技术支持问题，或如果缺少本使用手册的“包装内容”下列出的任何物件，请在返回产品前联系 **ViewSonic**。有关联系信息，请参阅本手册中的“客户支持”表。

ViewSonic®

ViewBook 1500



使用手册

注意

本使用者手册中的信息若有变更恕不另行通知。

制造商或经销商不对本手册中的错误或遗漏处负责，也不对任何可能导致本手册之执行或使用的必然性损坏情形负责。

本使用者手册中的信息受到著作权法的保护。未经著作权拥有者之事前书面授权，本手册中之任何部分皆不可以任何形式影印或复制。

Copyright 2003 年 11 月
All Rights Reserved.

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。DOS、Windows 95/98/ME/2000/NT/XP 是 Microsoft Corporation 的商标。

本手册中所引用之产品名称为其各自拥有者/公司之商标及/或注册商标。

本手册中对于软件的介绍是在授权合约范围许可之下进行的。其软件仅可在符合合约条件的情形下予以使用或复制。

1.0 版

目录

前言

符号及惯例

保护您的笔记本电脑 - 避免滥用的情形及不佳的环境

各节摘要

1. 基本介绍

性能特色 (1-2,3)

系统概观 (1-4)

俯视图 (1-4,5,6,7)

后视图 (1-8,9,10)

仰视图 (1-11,12)

交流电整流器 (1-13)

LED 状态指示灯 (1-14,15)

键盘功能 (1-16)

功能(快捷)键 (1-16)

窗口快捷键 (1-17)

内置数字键盘 (1-17)

具有上 / 下页快捷键的触摸板 (1-18)

显示子系统 (1-19)

调整屏幕的亮度 (1-19)

延长显示器的寿命 (1-19)

开启及关闭液晶显示屏 (1-19)

音效设备 (1-21)

手动调整音量 (1-21)

在使用 Windows 时调整音量(1-21)

录音功能 (1-21)

调制解调器 (1-22)

以太 / 局域网网络控制器 (1-23)

2. BIOS(基本输出输入系统)设置与密码保护设置

进入 BIOS 设置画面 (2-3)

离开 BIOS 设置画面 (2-3)

BIOS 动作键 (2-3)

修改 BIOS 设置值 (2-4)

主要设置 (2-4)

高级设置 (2-4,5)

硬盘驱动器的设置与详细说明 (2-5,6)

开机设置 (2-6,7)

密码保护设置(2-8,9)

电源管理设置 (2-10)

结束设置 (2-10)

3. 电池电源及电源管理

电池组 (3-2)

锂电池 (3-2)

有关电池警告的动作 (3-3)

取下及安装电池组 (3-4,5)

电池充电及充电时间 (3-6)

检查电池电量 (3-6)

延长电池寿命及使用周期 (3-6)

使用窗口的电源选项 (3-7)

窗口内的电源配置 (3-7,8)

挂起模式 (3-9,10)

电源按钮之动作 (3-11)

低电源警示 (3-12)

电源选项快捷键 (3-13)

4. 为您的计算机升级

升级硬盘驱动器 (4-2,3,4,5)

升级系统内存 (4-6,7,8,9)

安装 mini PCI 型无线网卡 (选购配备) (4-10,11,12)

5. 故障诊断

第一个步骤 (5-2,3)

声音的问题 (5-4)

硬盘驱动器的问题 (5-5,6)

光驱的问题 (5-7)

显示器的问题 (5-8)
键盘及触摸板 (鼠标) 的问题 (5-9)
CMOS 电池的问题 (5-10)
内存的问题 (5-11)
调制解调器的问题 (5-12)
网络适配器的问题 (5-13)
PC 卡 (PCMCIA) 的问题 (5-14)
性能的问题 (5-15)
打印的问题 (5-16)
Firewire (IEEE1394) 及 USB 等连接端口的问题 (5-17)

附录 A 产品规格

附录 B 安全性注意事项

前言

使用本手册

本使用者手册中包含了关于笔记本电脑、硬件与软件设置信息、故障诊断及技术规格的一般性信息。

符号及惯例

本手册使用了以下惯例及符号：

- 当需要您同时按下两个或两个以上的按键时，我们会使用加号（+）。例如，**Fn+F7** 就代表同时按下 **Fn** 及 **F7** 键。
- 当需要您在 **Windows** 操作系统中按下一串的按键时，我们会使用 [] 及 > 符号。例如，**[开始>设置>控制面板>多媒体]** 代表先单击「开始」图示，然后单击「设置」，然后单击「控制面板」，再单击「多媒体」图标。
- 当需要您用触摸板（或鼠标）做选择时，我们会请您「选择」或「单击」该项目。



注意：这种字型的文字及符号就代表是特殊的指示、评论、侧面说明或任何您需要注意的额外信息或注意事项。



警告：这种字型的文字及符号就代表，如果没有遵守我们所提供的指示或信息的话，可能会对您的笔记本电脑或自身的健康造成巨大的影响。

保护您的笔记本电脑 - 避免滥用的情形及不佳的环境

如果您能够遵守以下的建议，将可确保您从您的投资中获得最大的利益。如果您好好照顾您的计算机，您的计算机将可尽其所能的为您服务。

- 请勿将笔记本电脑暴露于直接的日晒之下，或将其放置于接近热源之处。
- 请勿将笔记本电脑放置于 0 摄氏度 (32 华氏度)以下或 50 摄氏度(122 华氏度)以上的地方。
- 请勿将笔记本电脑暴露于磁场范围之内。
- 请勿将笔记本电脑暴露于湿度极高或容易淋到雨水的地方。
- 请勿将水或液体泼洒到笔记本电脑上。
- 请勿过度摇动或震动计算机。
- 请勿将笔记本电脑暴露于容易累积灰尘的地方。
- 请勿将物品放置于笔记本电脑之上，以避免损坏笔记本电脑。
- 请勿将笔记本电脑放置于石头表面、不平的工作地点或任何容易导致温度不正常上升的布面/棉布材质（例如床铺及毯子）之上。

以下是妥善照顾交流适配器的方法

- 请勿将适配器连接到笔记本电脑以外的装置上。
- 请勿将水或液体泼洒到适配器上。
- 将适配器置于通风的地方。
- 请勿站立在电源线上，或将重物压在电源线上。
- 请将电源线整理好，不要放置于人们容易踩过的交通要道上。
- 在拔除插头时，用手抓好插头，请不要用力拉扯电线。
- 请将适配器放置于儿童不易接触的地方。
- 如果您使用延长线的话，装置的总电流比率不应超过电线的电流比率。
- 插到墙上单一插座上的所有装置的总电流比率不应超过保险丝的比率。
- 请勿将其它交流适配器连接到笔记本电脑。只使用本笔记本电脑专用之交流适配器型号为 LITE-ON PA-1161-02 (160W),

PA-1161-01(160W) 或 Li-Shin 0226A20160, 0226C20160(160W)。

当您要清洁笔记本电脑时，请遵守以下步骤：

1. 关闭笔记本电脑的电源，并取下电池组。
2. 拔除交流适配器。
3. 请使用沾湿的软布。请勿使用液态或浮质清洁剂。

如果发生以下的情形，请与您的经销商或服务人员联络：

- 笔记本电脑摔落地面或机体损坏。
- 液体进入了产品内部。
- 笔记本电脑无法正常操作时。

清洗通风孔或风扇格：

- 建议您定时将清理通风孔和风扇格，让系统处于最佳的散热状态。您可以用软布或吸尘器(必须使用适当的接头)来清除累积于通风孔的灰尘。

各节摘要

以下是这本手册中各节与附录的摘要。

第一节：基本介绍

在本节中，您可以知道您笔记本电脑的基本操作与功能，它会让您对您计算机的组成有一个概略性的了解。

第二节：BIOS(基本输出输入系统)设置与密码保护设置

在这一节中。我们会教您如何进入 BIOS 设置程序及设置各式各样的硬件控制选项，您也将学会如何使用默认的。

第三节：电池与电源管理

在本节中，您可以知道如何安装拆除电池组，窗口的电源管理功能来延长电池的使用时间。

第四节：为您的计算机升级

在本节中，您将学会如何升级内存及硬盘容量。并且安装 mini PCI 型无线网卡（此为选购配备）。

第五节：故障诊断

在本节中，您将会学到如何解决一般性的硬件及软件问题。

附录 A：产品规格

在本节中，您可以知道这部计算机的硬件和软件的规格。

附录 B：安全性注意事项

在本节中，您可以知道一些电磁和安全规定的的数据。



基本介绍

本节将介绍笔记本电脑的基本功能和设备。

性能特色

■ 高效率的中央处理器

本电脑使用了最新一代的高性能 Intel Pentium 4 处理器，支持高速的总线并使用了先进的技术，提供了无可比拟的数据处理能力。

■ 高级的图形加速器

ATI Mobility Radeon 9600 Pro 的绘图芯片内置 128MB 的缓冲内存提供了高性能影像处理能力。此绘图芯片整合了硬件的 MPEG2 加速引擎为您提供了平顺的影音播放。对 3D 图形的支持也可以让您的游戏达到更高的真实度。

■ 大型的液晶显示屏幕

本电脑配有 15.4 吋的宽型液晶显示屏幕，带给您清晰明亮的彩色文字和图片。

■ 系统扩充性

本系统提供了可升级的硬盘及两个 DDR RAM 动态内存的扩展槽，允许使用者依其需要增加存储量。

■ 可抽换设备之插槽

本系统也提供了一个可抽换设备的插槽，可让您加装一个硬盘驱动器，允许使用者依其需要增加存储量。

■ 内置多功能读卡机

有些机种配有可读 SD, MS, MMC Card 等规格的读卡机。此设备可以读取不同的移动存储设备。

■ **通讯功能**

本系统内置了以太网控制器及 56-Kbps V.90 调制解调器。

■ **Firewire (IEEE1394) 总线及 USB2.0 通用串行总线**

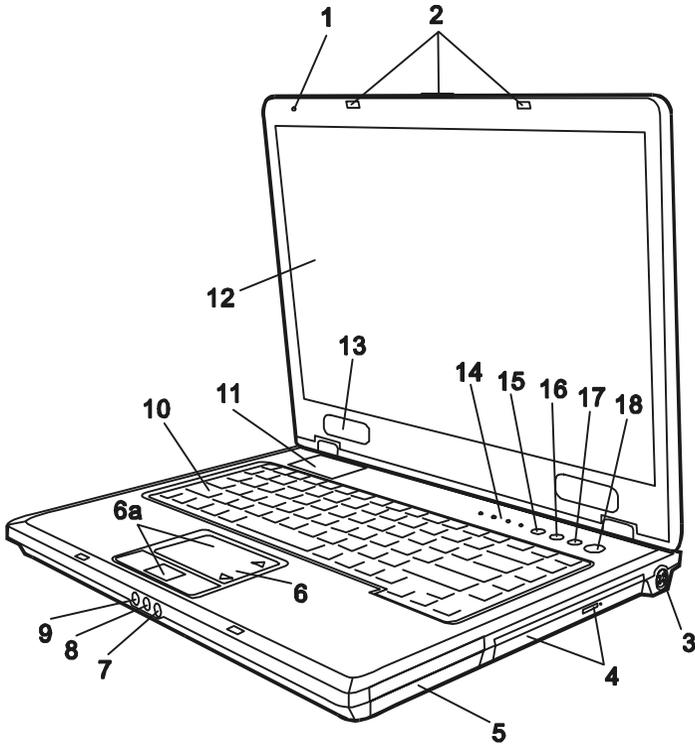
这个笔记本电脑拥有全系列内置的输出/输入端口。同时也配有高速的 Firewire (IEEE1394) 总线以连接新一代数码影音外围设备，以及 USB2.0 端口以连结其他外围设备。

■ **Wireless LAN 局域网适配器 (此为选购配备)**

您可以通过内置的 Wireless LAN 局域网适配器来与无线网络连结。

系统概观

俯视图



1. 内置麦克风
内置麦克风可用来录音。
2. LCD 卡栓
LCD 卡栓可锁住/解开 LCD 面板。
3. 电源插孔（直流电输入）
这是连接于机器上的交流电变压器的直流电端。

4. 光盘驱动器、退出键和手动光盘退出孔

若您的笔记本电脑配置了 Combo、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-Dual 等规格的光盘驱动器,您便可将资料保存到 CD-R、CD-RW 或 DVD-RW 的可录式光盘上。按下退出键便可退出光盘片。当光盘卡在驱动器中时,可通过光盘退出孔来以手动的方式退出光盘片。



注意: 光盘驱动器位于可抽换设备槽内。此外您还可以利用此槽选购另一个硬盘驱动器以增加硬盘容量。

5. 电池组

电池组是笔记本电脑的内置电源。

6. 触摸板

触摸板是一种内置的指点设备,其功能与鼠标类似。按下「上一页」或「下一页」快捷键以便在视窗中快速移动页面。

6a. 触摸板滚轴

滚轴的功能类似鼠标上的滚轮,可以用来卷动视窗内的文件。

7. 麦克风插孔

麦克风插孔(直径 3.5mm)就是您连接麦克风的地方。

8. 声音输入插孔

声音输入插孔(直径 3.5mm)就是您连接 CD 播放机或任何音源的地方。

9. 立体声耳机插孔 / SPDIF 数字光纤输出插孔

立体声耳机插孔(直径 3.5mm)就是您连接耳机或外部扬声器的地方。您亦可将家用音响的 DTS、AC3 或 PCM 等解码器连结到这个数字光纤输出插孔中。

10. 键盘

键盘用来输入资料，并有内嵌的数字键盘及鼠标控制键（请参考本章节后段）。

11. 通风孔

通风孔是热空气扩散的地方。请勿完全阻塞这个空气流通口。

12. LCD 显示面板

电脑的资料及图形将显现这个屏幕上。

13. 内置双声道扬声器

内置的扬声器可以立体声输出声音。

14. LED 系统状态指示灯

LED 状态指示灯可显示某些按键功能的锁定/解锁状态及硬盘/光盘驱动器的组件状态。请参阅章节后面相关的解说。

15. Email 电子邮件快捷键

「Email 电子邮件快捷键」可启动微软视窗 XP 或 2000 的 Outlook Express 电子邮件应用程序。

16. WWW 因特网快捷键

「因特网快捷键」可启动微软视窗 XP 或 2000 的 Explore 因特网浏览程序。



注意：若您使用的是视窗 98 版，在使用因特网或电子邮件快捷键之前，您必须安装位于原厂光盘片里的辅助应用程序。（D:\Utility\Qkeys\SETUP.EXE）。

17. 无线网络开关键 Wireless On/Off Quick Key

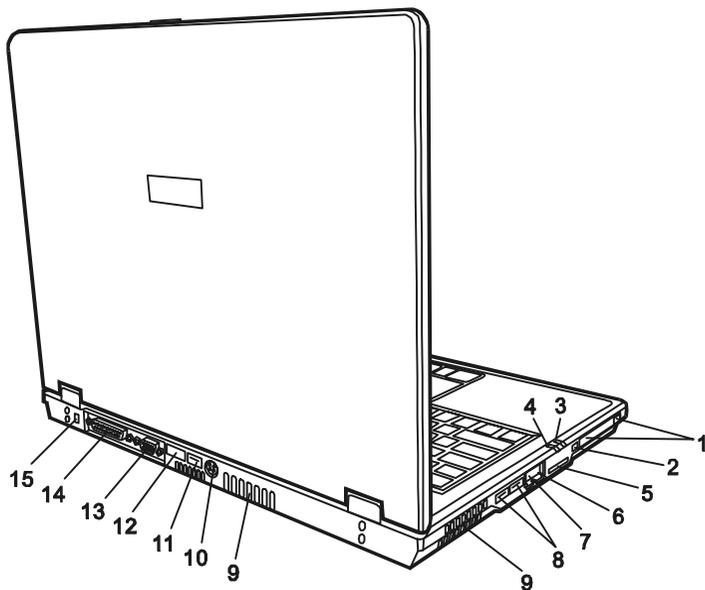
当此开关键发出绿光时，代表此无线网络设备是开的。按下，则

可以关闭此功能。

18. 电源/暂停按钮

电源/暂停按钮可开启及关闭笔记本电脑，也可做为系统的暂停键使用。此笔记本电脑使用了特殊的单一按钮设计。短暂地按住此按钮便可开启系统。持续按住按钮 3~4 秒可关闭系统。在视窗的作业环境下，到 [开始>设置>控制面板>电源管理]可以设置这个按钮的功能。单击电源/暂停按钮则可由挂起模式下恢复到正常模式。（关于系统暂停功能的更进一步说明，请见第三节。）

后视图



警告： 请勿将任何重物放置于笔记本电脑之上。这样做会导致显示器的损坏。

1. PC 卡槽及弹出钮

请将 PC 卡 (PCMCIA) 插入此槽。按下弹出钮会弹出插槽中的 PC 卡。

2. Firewire / IEEE1394 连接端口

此为高速资料传输端口，您可将同样符合此连接端口标准的设备连接到这个端口。

3. 暂停状态 LED 指示灯

绿灯闪烁时表示系统正处于暂停的状态（请参考本章节后段另有进一步说明）。

4. 电源状态 LED 指示灯

此 LED 以多重颜色或闪烁来显示系统的电源状态（请参考本章节
后段另有进一步说明）。

5. 多功能读卡机

此设备可以读取 SD, MS, MMC Card 等移动存储设备。

6. 以太网/LAN 连接端口

此连接端口经由 RJ-45 电缆连接到网络上，同时符合 100Base-TX
传输通讯协议。

7. 调制解调器连接端口

调制解调器端口接上电话线可以使用传真/调制解调器的功能。

8. USB2.0 连接端口 (x2)

「通用串行总线」(符合 USB2.0 规范)连接端口可以让您通过 USB
将各种设备连接到笔记本电脑上，数据传输率最高可达 480 Mbps
(每秒百万位)。此连接端口符合 USB2.0 的即插即用标准。.

9. 通风孔

通风孔是热空气扩散的地方。请勿完全阻塞这个空气流通口。

10. 电视信号(S-Video)连接端口

通过这个端口您可将系统的资料显示于一般电视屏幕上。本连结
端口符合 Macrovision 规范，当 DVD 电影光盘正在播放时，则输
出频道干扰信号以防止盗版。

11. USB2.0 连接端口 (x1)

「通用串行总线」(符合 USB2.0 规范)连接端口可以让您通过 USB
将各种设备连接到笔记本电脑上，数据传输率最高可达 480 Mbps
(每秒百万位)。此连接端口符合 USB2.0 的即插即用标准。.

12. 红外线连接端口

符合红外线资料协会(IrDA)的串行红外线连接端口。可以与 IrDA 1.1 相兼容的外接设备来启动 4Mbps(FIR 模式)的无线资料传输。

13. 外部 VGA 连接端口

15 针 VGA 模拟连接端口是用来连接外接式 CRT 监视器或投影机用的。

14. 并行连接端口

25 针并行连接端口是用来连接打印机的。

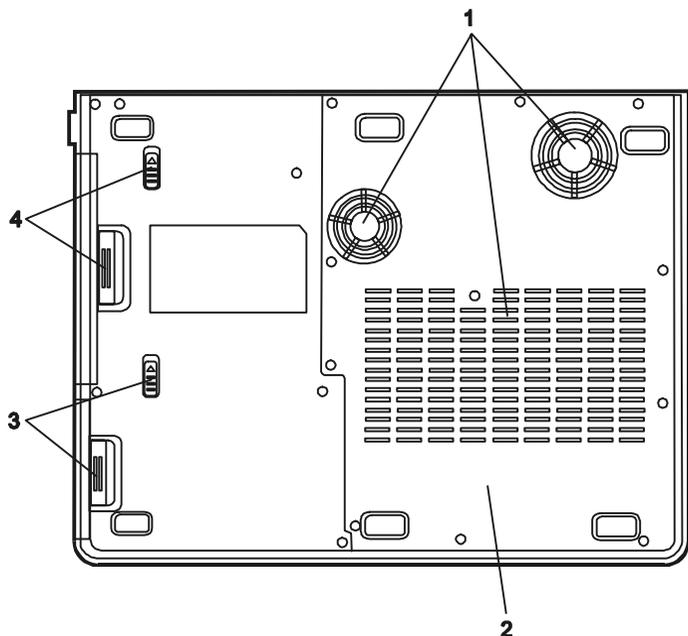
15. Kensington 防盗锁插孔

此防盗锁插孔可以接上机械式的锁及 Kensington 类型线缆。



警告：请勿堵住通风孔或散热孔，请将电脑放置于桌面上，电脑的底部可能会非常烫。

仰视图



1. 散热孔

外部的冷空气将由此风道吸入以便于内部之热循环，请勿将此风道堵住。

2. 系统设备下盖

在此下盖中置有中央处理器与其冷却系统、硬盘、无线网卡以及 DDR 动态内存。硬盘与动态内存需要时可以升级（请参照第四章的详细说明）。

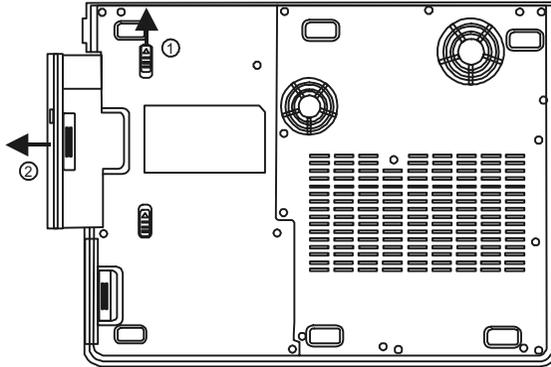
3. 电池组及电池锁销

电池组是笔记本电脑的内置电源来源。电池锁销可以锁住或放开

电池组。

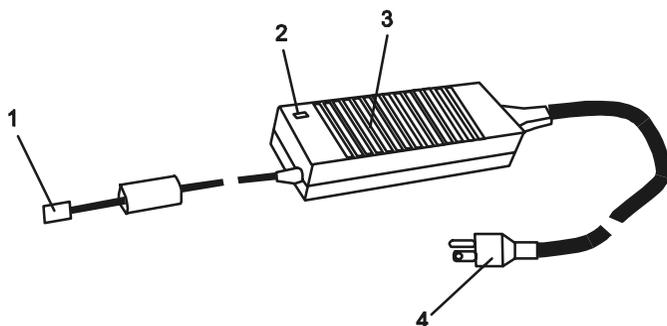
4. 可抽换设备槽及设备锁销

推开锁销并同时将设备往外拉即可取下可抽换设备。



注意：光盘驱动器位于可抽换设备槽内。此外您还可以利用此槽选购另一个硬盘驱动器以增加硬盘容量。

交流电适配器



1. 直流电插头
直流电插头连接于笔记本电脑电源插孔。
2. LED 显示灯
当适配器插上适当的交流电源时 LED 灯是绿色的。
3. 适配器
适配器可将交流电转成笔记本电脑所使用的直流电。
4. 交流电插头
此插头连接于 AC 电源插座。



警告：请确认您使用的是具有接地的三插插座，否则当您触摸电脑的金属部位时会有一点麻麻的感觉。这是因为一般两插插座并没有接地而导致有小量的电流外漏，这样的电流外漏是在国家电器安全规范内所允许的，也不会造成对人体的伤害。

LED 状态指示灯

指示灯位于 LCD 显示器的下方，如下图所示，可以让您知道笔记本电脑的目前操作状态。当启动某一功能时，代表的指示灯便会亮起。关于图标或符号的部分，请参阅以下详细说明。

系统状态指示灯

LED 图形符号	指示内容
	绿灯表示系统正在存取光盘或硬盘。
	绿灯表示启动了数字键盘。
	绿灯表示启动了英文大写锁定键。
	绿灯表示启动了滚动锁。

电源状态指示灯

LED 图形符号	指示内容
	绿灯表示系统正处于开机状态中。 灯灭了表示系统正处于关机状态中。 闪烁的绿灯表示电池能量已经很低了。
	闪烁的橙色灯表示电池正在充电。
	绿灯表示系统正处于开机状态中。 闪烁的绿灯表示笔记本电脑处于开机挂起模式。 灯灭了表示系统正处于休眠状态中。

键盘功能

功能(快捷)键

图标	按键动作	功能
	Fn + F1	使系统进入挂起模式。
	Fn + F3	关闭电池耗尽警告声。
	Fn + F4	循环切换「只用LCD」、「只用CRT屏幕」及「同时使用LCD和CRT屏幕」等图形输出模式。
	Fn + F5	调高扬声器音量。
	Fn + F6	调低扬声器音量。
	Fn + F7	调亮LCD的亮度。
	Fn + F8	调暗LCD的亮度。
	Num Lock	启动内置键盘的数字模式,使得键盘就像是计算器键盘一样,适用于输入大量数字的场合;另外也可以外接一个数字键盘。
	Scroll Lock	Scroll Lock可以在按下↑键或是↓键时,让屏幕向上或向下卷动一行。



注意: Fn+Fx 表示同时按下 Fn (Function)键和 Fx 键以启动指定的功能。

视窗快捷键

您的键盘拥有两个 Windows 键：



开始键：

此按键可以让您打开位于任务栏底端的 Windows 「开始」菜单。



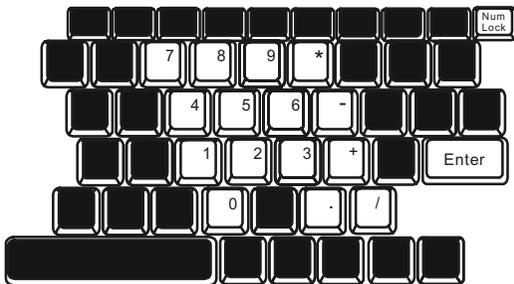
应用程序功能表键：

此键可打开目前与 Windows 相兼容的应用程序的弹出式菜单。此项功能与单击鼠标右键的功能相同。

内置数字键盘

按下 Fn+ NumLock 可以启动内置数字键盘，数字会用不同于字母的颜色显示在按键的右上角，数字键盘包含了加减乘除四则运算的按键。

再按一次 Fn+NumLock 就会恢复原来的键盘功能。



具有上 / 下页快捷键的触摸板

内置的触摸板是一个与 PS/2 相兼容的指标设备，只要用手指在触摸板的表面上移动，鼠标就会跟着移动。

以下的说明会教您如何使用触摸板

1. 用手指在触摸板上移动就可以移动鼠标。
2. 按下位于触摸板左侧及右侧的按键可以做选取和运行的功能，这两个按键和鼠标的左右键的功能是相似的。轻敲触摸板的功能就像是按下鼠标的左键一样。
3. 使用「上一页」或「下一页」快捷键来移动页面。

功能	左键	右键	「上一页」或「下一页」快捷键	等效的触摸动作
运行	快按两下			轻敲两次（用双击鼠标两次一样的速度）
选取	单击			轻敲一次
拖曳	按住并移动鼠标			快速轻敲两次，在第二次的时候将手指放在触摸板上拖曳着指标移动
进入内容选项		单击		
移动页面			单击「上一页」快捷键以便移至上一页 单击「下一页」快捷键以便移至下一页	

使用触摸板的技巧

1. 双击的速度要合适，如果太慢的话您的笔记本电脑会以为您分别单击了两次。
2. 在使用触摸板时，请保持您手指的清洁和干燥，同时也保持触摸板表面清洁与干燥。
3. 触摸板只会侦测与手指的移动，因此越是轻轻的触碰就会有越好的反应，重重的敲并没有什么好处。

显示系统

为了让您看得舒适，您的笔记本电脑采用的是高分辨率及高彩视的 15.4 吋的有源矩阵 (TFT) 宽型液晶显示屏幕板。此外内置的 ATI Mobility Radeon 9600 Pro 图形加速器不仅与视窗 DirectX9 相容，同时也提供了强大的绘图运算能力。

调整屏幕的亮度

这台电脑使用特殊的快捷键的组合，以控制亮度。

同时按下 Fn+F7 可以调高亮度。

同时按下 Fn+F8 可以调暗亮度。



注意：为延长您的电池寿命，在舒适的范围前提下将亮度调到最暗，这样内部的背光可以使用较少的电力。

延长显示器的寿命

遵守下列的准则可以延长显示屏幕背光灯管的寿命。

1. 将屏幕亮度设置在舒服的最低亮度 (Fn+F8)。
2. 在桌上使用时，请外接一台显示器并用 Fn+F4 功能热键关闭笔记本电脑的屏幕。
3. 不要关闭超时后进入挂起模式的选项。
4. 如果使用交流电源而且没有外接屏幕，请在不使用时切换到挂起模式。

开启及关闭液晶显示器

要打开液晶显示器，请将液晶显示器盖子上的插栓往右推，就可以打开屏幕。调整到最舒服的观赏角度。

要关闭液晶显示器，请轻轻地显示器的盖子合上，并听到插栓发出喀擦就位的声音。



警告：不要砰的一声关屏幕或是在关上屏幕后在上面堆放重物以避免损坏屏幕。

音频设备

这部电脑的音频设备与 Sound Blaster Pro 兼容。

手动调整音量

要将音量调高请按 Fn+F5 键。

要将音量调低请按 Fn+F6 键。

在使用 Windows 时调整音量

1. 选取 Windows 任务栏上扩音器的符号。
2. 用鼠标拖着音量控制轴上下移动可以将音量调高及调低。
3. 若只是想暂时保持安静而不要更改音量的设置值，请选取「Mute」（静音）。

录音功能

您需要使用音频处理软件以启动内置的麦克风，比如说您可以使用 Microsoft Sound Recorder。

当您在使用内置的麦克风来录音的时候，请尽量靠近麦克风（不要超过 20 公分），如果录下来的声音太小，您也可以利用 Windows 的音量控制面板来调高麦克风的音量。

调制解调器

您的笔记本电脑有一个内置 56K V.90 调制解调器和一个 RJ-11 的电话接头。

请用电话线连接这部笔记本电脑上的插孔和墙上的电话线插座。

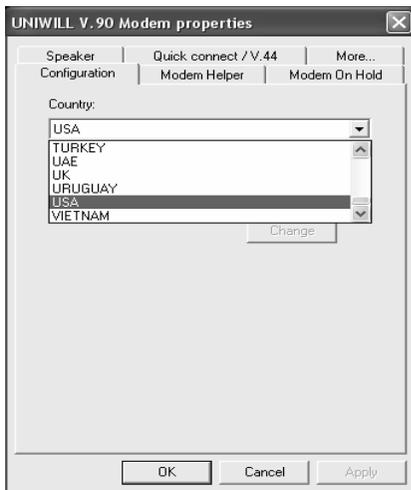
连接调制解调器：

1. 将电话线的一端插入位于电脑左侧的电话孔。
2. 将电话线的另一端插入位于墙上的模拟式电话孔。

内置的调制解调器能让您上网或传真。此调制解调器在不同的国家或区域使用时，需要您更改它的设置。不同的国家可能使用不同电信设备或标准，而正确的设置能使您的连线更加稳定。

欲更改调制解调器的区域设置，请依照以下步骤进行：

1. 到[开始>设置>控制面板]并双击调制解调器设置的图标。您将会看到以下的画面。



2. 在下拉菜单上点选您所在的国家后再单击 OK 即可。

以太 / 局域网控制器

您的笔记本电脑有一个内置符合 10/100Base-TX 标准的以太网卡和一个 RJ-45 的插孔。将局域网线的一端插入这个位于电脑左侧的插孔，你便可在此网络上存取资料。

连上局域网

只允许符合 UTP 标准的网络线。

1. 将 UTP 网络线插入笔记本电脑上的 RJ-45 插孔。
2. 将 UTP 网络线的另一端插入 UTP 集线器。

网络线的规格

请遵守下列有关于 100Base-TX 的标准规则。

1. 线长不可超过 100 公尺。
2. 使用 100-Mpbs 速率时，请使用符合 Category 5 的网络线和接连器材。



注意：请参阅 Windows 的使用说明或 Novell Netware 使用手册来安装、装配或使用局域网。



BIOS (基本输入输出系统) 设置与密码保护设置

本节我们会教您如何进入 BIOS 设置程序及设置各种硬件控制选项，您也将学会如何使用内建的密码保护设置。

「设置公用程序」是内建于笔记本电脑的 BIOS(基本输入/输出系统)中的硬件组态程序。它可以执行及维护许多的硬件功能。它是一种利用菜单的模式来操作的软件,允许您轻松地设置及变更设置值。

BIOS 中含有笔记本电脑标准作业的原厂预设置值。但是,您仍有机会需要修改 BIOS 中的预设置值。例如,当硬件有变更时,例如升级、临时状况或当您决定要自订硬件设置值以符合特定需求时,您可能就需要启动 BIOS 设置程序了。

BIOS 可以让您设置密码来限制用户的存取。这是一种重要的功能,因为现在的笔记本电脑中都存放着大量的数据。未经授权的存取是可以预先预防的。在本章稍后处,您将会学到如何使用其安全性功能。

进入 BIOS 设置画面

首先请打开电源。当 BIOS 正在执行 POST（开机自我测试）时，请按下 DEL(或 F2)键启动 AMIBIOS 设置公用程序。当您看见 Press DEL(或 F2) to enter SETUP 时请按下 DEL(或 F2)。



注意：您需要迅速地按下 Del 或 F2 键，否则当系统已经开始加载窗口时，您就得重新开机，再试一次了。

离开 BIOS 设置画面

当您完成了 BIOS 设置值的修改时，请结束 BIOS。要将变更记录于 CMOS 中需要几秒钟的时间。

BIOS 功能键

功能键	指令	说明
ESC	结束	让子菜单回到上一个菜单中，或结束 BIOS 设置，并保存变更。
F1	基本说明	启动帮助文件。
F10	保存并结束	保存变更并重新启动笔记本电脑。
<Tab>	选择字段	选择下一个字段。
↑	选择项目	选择上一个项目。
↓	选择项目	选择下一个项目。
-	降低数值	在字段中选择次低的数值。
+	升高数值	在字段中选择次高的数值。

修改 BIOS 设置值

如下所示，AMIBIOS 设置主菜单分为若干子菜单。我们将于稍后详细介绍每一个菜单项目。

主要设置

在此项设置中您可以变更时间、日期并且查看基本的中央处理器和系统内存的信息。

项目	选择/子菜单	说明
日期	无	键入目前的日期。 其格式必须为 MM/DD/YY。
时间	无	键入目前的时间。 其格式必须为 HH:MM:SS。

高级设置

► IDE 状态

项目	选择/子菜单	说明
第一主要 IDE 装置	自动 ARMD ATAPI CDROM	设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机的第一开机装置。第一 IDE 装置为硬盘。若非必要，请选择自动。
第二从属 IDE 装置	无此装置	设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机的第二开机装置。第二 IDE 装置为光驱。若非必要，请选择自动。

► Super I/O 状态 (连结端口位置)

项目	选择/子菜单	说明
红外线模式	关闭 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ10	选择红外线端口之 I/O 位置及 IRQ 中断设置。
内置并行端口	关闭 378 / IRQ7 278 / IRQ5	选择「关闭」, 则并行端口将失去功能。或为并行端口选择一个位置。
并行端口模式	Normal 一般 ECP+EPP EPP ECP	您可以选择其中一个选项。ECP 提供了最佳的传输设置。
无线网络	打开 关闭	打开或关闭内建的无线网卡。
触摸板支持	打开 关闭	打开或关闭内建的触摸板支持。

硬盘驱动器的设置与详细说明

请选择 Auto 并让 BIOS 自动设置磁盘驱动器参数。在「硬盘」这一栏按下 Enter 键后, BIOS 会显示磁盘驱动器参数。如果侦测到的磁盘驱动器参数不正确, 或您尝试启动增强的 IDE 功能, 您仍可手动变更数值。

- 32 Bit Mode:
选择 ON 则允许 32 位的数据传输。

PIO Mode:

建议选择 **Auto** 以便让 BIOS 安排 PIO 模式设置值。如果 IDE 磁盘驱动器并不支持所选择的 PIO 模式，硬盘驱动器将无法正常工作。

S.M.A.R.T. Mode:

新一代的硬盘都具备了自我监测的功能，请选择「打开」来打开这项功能。

DMA Mode:

本计算机的硬盘支持 **Ultra DMA** 模式。

Block Multi-Sector Transfer:

本计算机的硬盘支持多区域的数据传输。



注意： AMIBIOS 会自动设置 IDE 磁盘驱动器的参数。尽可能选择「自动」，否则错误的设置可能会使您的计算机无法正常工作。

开机设置

▶ 开机设置组态

项目	选择/子菜单	说明
快速开机	关闭 打开	当选择「打开」后，系统将略过一些开机的硬件测试以增加开机的速度。
开机画面	关闭 打开	当选择「打开」后，系统只会在开机画面中显示厂商的商标。

		当选择「打开」后，系统会在开机画面中显示有关于硬件装置的信息。
开机启动 NumLock 数字键盘	关 开	「开」：每当开机时则自动启动数字键盘。 「关」：每当开机时则不会启动内建的数字键盘。键盘维持正常模式。

► 开机装置次序

项目	选择/子菜单	说明
第一开机装置	可移动式装置 ATAPI 光驱 硬盘 Intel UNDI, PXE-2 以太网网络	设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机而读取的第一开机装置。您若选择了 Intel UNDI, PXE-2 系统则会尝试着由以太网网络装置来读取开机信息。
第二开机装置	关闭	设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机而读取的第二开机装置。
第三开机装置		设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机而读取的第三开机装置。
第四开机装置		设置 BIOS 在开机测试(POST)完成之后尝试开机而读取的第四开机装置。



注意： 您若选择了 Intel UNDI, PXE-2 系统则会尝试着由以太网网络装置来读取开机信息。

注意： 当系统正在开机执行 POST 自我侦测时您可以及时按下 F12 键，此时您将会看到开机装置的选项表，您可以选择 TAPI CDROM, Hard Drive, 或 Intel UNDI PXE-2 为系统的开机装置。您若在开机前就已接上了 USB 软盘，在开机装置的选项表中便会

出现 Removable Device 移动设备这一项。

密码保护设置

▶ 开机设置状态

项目	选择/子菜单	说明
管理者密码	(无)	用来设置或变更密码。
用户密码	(无)	用来设置或变更密码。
清除用户密码	(无)	用来设置或变更密码。
开机扇区防毒保护	关闭 打开	用来关闭或打开开机扇区的防毒保护机制。 当选择「打开」后, 如果任何应用程序或病毒尝试发出磁盘格式化指令以写进开机扇区的话, BIOS 便会跳出警告信息。。



注意:

有关于开机扇区防毒功能:

如果启动的话, 当有程序尝试将数据写入开机扇区时, 便会显示以下信息。您必须键入多次 **N** 才能防止开机扇区的写入动作。

Boot Sector Write!!!

Possible VIRUS: Continue (Y/N)?_

当有人尝试经由 **BIOS** 硬盘驱动器服务格式化任何的磁柱、磁头或扇区时, 以下信息便会显示出来:

Format!!!

Possible VIRUS: Continue (Y/N)?_

使用密码保护的安全性问题

密码保护的两种等级

本 BIOS 提供了「管理员」及「用户」密码。如果您尝试同时启动这两种密码，您必须先设置「管理员」密码。

密码可以启动两种不同等级的保护安全：

1. 始终于每一次系统开机时要求输入密码。
2. 当您欲执行 BIOS 公用程序时，会有一个密码检查程序出现。

密码会被加密保存于 NVRAM 中。如果启动了密码保护，请务必将其写下来或熟记。如果您忘记了密码，您将可能需要将笔记本电脑送回原厂或代理维修中心重设。

电源管理设置

项目	选择/子菜单	说明
电源开关 按键模式	打开/关闭 暂停	[打开/关闭]: 将电源开关按键功能设置 为打开/关闭模式。 [暂停]: 将电源开关按键功能设置为挂起 模式。



注意: BIOS里的挂起模式只会在较旧的Windows版本(例如 Windows 3.1 / 95 / NT4)或其它非窗口之操作系统下发挥作用。新的微软操作系统, 例如 Windows ME / 98 第二版 / 2000 / XP, 则由该操作系统的电源选项或电源内容管理来控制笔记本电脑的挂起模式及状态。

结束设置

项目	选择/子菜单	说明
保存设置 值及结束 选项	(无)	当您完成了系统状态修改之后, 请选择这个选项来结束 BIOS 设置, 保存新的参数, 并重新启动计算机。如此新的系统状态参数才能生效。
结束选项 但不作保 存	(无)	当您想退出 BIOS 设置, 但却不想保存任何的变更, 请选择这个选项来结束 BIOS 设置画面。
默认值选 项	(无)	当您选择了此选项之后, 它会自动将所有的 BIOS 设置选项设置为原厂的默认值。用 F9

		键来执行此动作。
--	--	----------



电池电源及电源管理

在本节中,您将学会电源管理的基本知识,以及如何使用电源管理来延长电池的使用时间。

在本节中，您将学会如何使用电池和电源来操作您的笔记本电脑、如何处理及维护电池组，以及学习有有关系统的节电功能。

TFT 显示器、中央处理器、硬盘驱动器都是消耗最多电力的主要硬件系统。电源管理可以处理这些关键组件应该如何节省电力的方式。例如，您可以让系统在两分钟没有动作之后关闭显示器电源，以节省电力。有效的电源管理可以帮助您让电池的效力更为持久。

电池组

锂电池

您的笔记本电脑使用可抽取式 8 颗锂电池组，可在您无法使用交流电源时供电。



注意：在第一次使用本计算机前，请先确定电池至少已经充了六个小时的电。

注意：在挂起模式中，完全充电的电池大约会在半天内用完所有电力。当电池闲置不用时，电力会在 1-2 个月内耗尽。

有关电池警告的动作

1. 低电量警告

当电池只剩 6% 的电量时，便会发生低电量警告。在进入超低电量警告期之前，系统会每 16 秒发出一声哔声，并闪烁一次绿色的电源 LED 指示灯。

2. 超低电量警告

当电池只剩 3% 的电量时，便会发生超低电量警告。再进入完全没电期之前，系统会每 4 秒发出一声哔声并闪烁电源 LED 指示灯。

信号的警告是要告诉您电池电量已经很低了，这时候大约还有 3-5 分钟的电池操作时间来保存您目前的数据。



警告： 请勿将电池放置于低于摄氏 0 度（华氏 32 度）或高于摄氏 60 度（华氏 140 度）的环境中。这将会对电池组造成严重的影响。

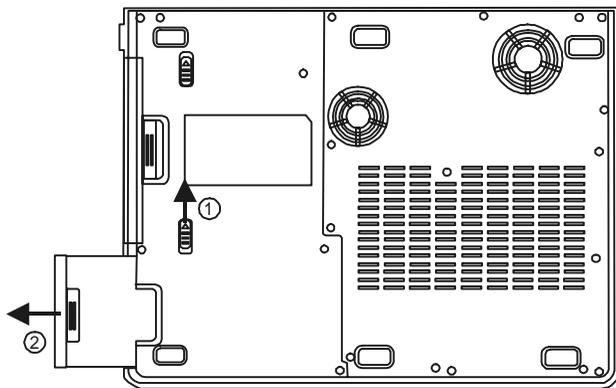


注意： 您可利用 Fn+F3 关闭「电池警告哔声」。

安装及取下电池组

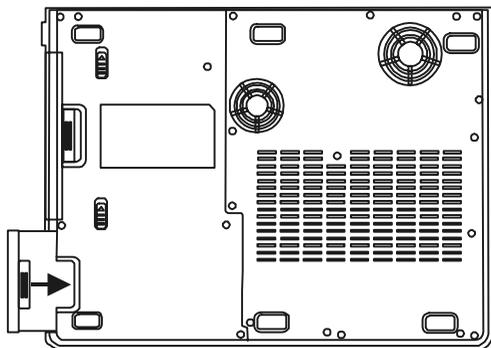
拆卸电池组：

1. 将笔记本电脑翻转过来，放置于平坦而不摇晃的平面上。
2. 找到电池栓，依照箭头指示将锁栓往箭头方向滑动，按住锁栓不动并将电池的模块硬盒如图标的箭头方向拉出。



安装电池组：

1. 将笔记本电脑翻转过来，放置于平坦而不摇的平面上。
2. 小心地将电池组插进电池槽中，直到其边缘对齐笔记本电脑的边缘为止，此时电池栓在锁住位置上。



电池充电及充电时间

欲为电池充电，请在电池组还在计算机中时，将交流电适配器插上笔记本电脑及室内的电源插座。

当笔记本电脑关闭时，充电时间约 4-5.5 小时。当笔记本电脑启动时，充电时间约 4.5-6 小时。

如果您的笔记本电脑插上了交流电适配器，即使笔记本电脑仍在操作中，电池仍将持续慢速充电。在慢速充电模式中充电将需要 8-10 个小时才能完全充饱电力。

当电池完全充饱之后，电池充电指示灯便会熄灭。



注意：当系统处于重负载或于高温的环境下，电池可能需要较长的时间才能充饱，此时您需要持续使用交流适配器直到电池充电指示灯熄灭为止。

检查电池电量

您可以在 **Windows** 电池状态指示器中检查剩余的电池电量，其位于任务栏的右下角处。

此外，您也可以按一下 **Windows** 控制面板中的「电源选项」图标来访问电量表。

延长电池寿命及使用周期

有几种方法可以帮助您延长电池的寿命。

- 在有交流电可以使用的地方使用交流电适配器。这样可以确保电力不会中断。
- 购买备用的第二个电池组。
- 将电池组保存于室温中。较高的温度可能会使电池的电力消耗的较快。
- 善用电源管理功能。休眠挂起模式可以将目前的系统内容保存到为此功能使用的硬盘中，进而节省更多的能源。
- 电池的预期寿命约为 **300** 次充电次数。
- 关于如何维护电池组的说明，请见用户指南开始处的注意事项。

注意： 关于如何维护电池组的提示，请见本手册开始处的「保护您的笔记本电脑」。

注意： 为了使电池达到最佳状态，请每三个月执行一次下列的电池放电步骤。

1. 将电池充饱。
 2. 将系统开机并进入到 **BIOS** 的设置画面。(当开机后几秒，按下 **F2** 或 **Del** 键即可进入 **BIOS** 的设置画面并停留在这个画面下直到电池的电力耗尽为止。)
 3. 重新将电池充饱。
-

使用 Windows 的电源选项

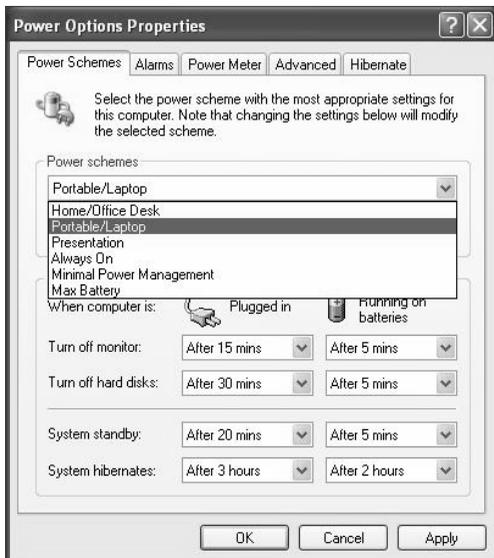
在 Windows 「电源选项属性」对话框（开始 > 设置 > 控制面板 > 电源选项）中，您可以输入监视器及硬盘驱动器的超时数值。例如，Windows 的电源管理可以在 1 分钟没有动作之后关闭硬盘驱动器来节省电力。以下章节将介绍 Windows 的电源管理功能。

Windows 内的电源使用方案

微软 Windows XP 版的电源管理提供了容易操作的「电源使用方案」的选项。「电源使用方案」位于控制面板里的电源选项内。

电源配置提供了多种的使用模式供用户选择，电源配置程序能有效的管理中央处理器及系统其它的硬件的用电量。请到[开始>控制面板]并点选「电源选项」。

「一直开着」则会让系统处于最大性能状态，也是系统最耗电的状态。其它的选项则会使系统依使用的状况而自动调整硬件的用电量。例如，「最大电池」则降低了中央处理器的速度来达到节电的目的。



在以下的对话框中，您可以在一般电源和电池的字段中设置监视器和硬盘的超时关闭的数值。较低的超时数值则较节电。



注意： 关于如何使用电源管理功能的更进一步信息，请参考 Windows 用户指南。

注意： 实际的对话框可能与上面的图示有稍微的不同。

挂起模式

待机状态 -

当系统在电源配置对话框所设置的时间内没有侦测到用户的任何动作后便会自动地进入系统待机模式。在待机模式下，只有例如显示器及硬盘等少数硬件装置会被关闭以节省能源。

休眠状态 -

在这种模式下，在电源关闭之前，所有的系统数据都会被保存到硬盘的特定空间中。在此模式之下，系统只会用很少的电力。

但是，根据您在笔记本电脑中所安装的内存大小，系统需要恢复之前状态和内容的时间可能会在 5 到 20 秒之间。

对 Windows ME/2000/XP 的用户而言，并不需要指定一个特定的硬盘分区给休眠挂起模式来使用，因为此挂起模式所需的硬盘空间是由 **Windows** 来掌控的。

若您想启动休眠模式，您必须勾选在电源选项属性的启动休眠。



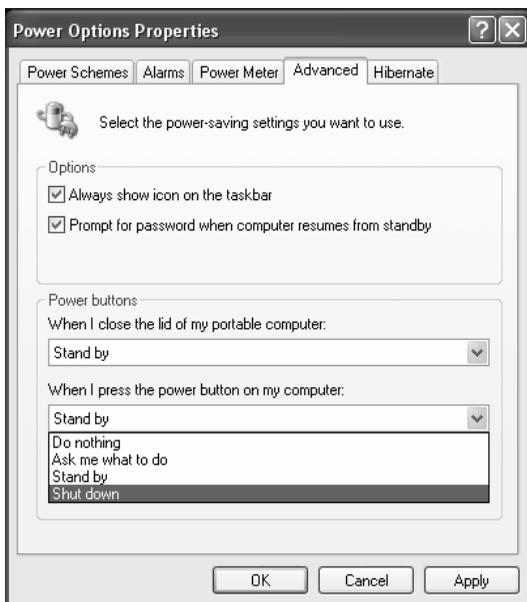
注意： 当系统处于挂起模式下时，请勿安装或取下内存模块。

注意： 实际的对话框可能与上面的图示有稍微的不同。

电源按钮之动作

本笔记本电脑的电源按钮可用来开 / 关机或用来启动暂停功能。

到 [开始 > 控制面板 > 电源选项]，并点选电源选项属性的高级选项卡，您可以在电源按钮栏中定义电源按钮等的动作。



注意：实际的对话框可能与上面的图示有稍微的不同。

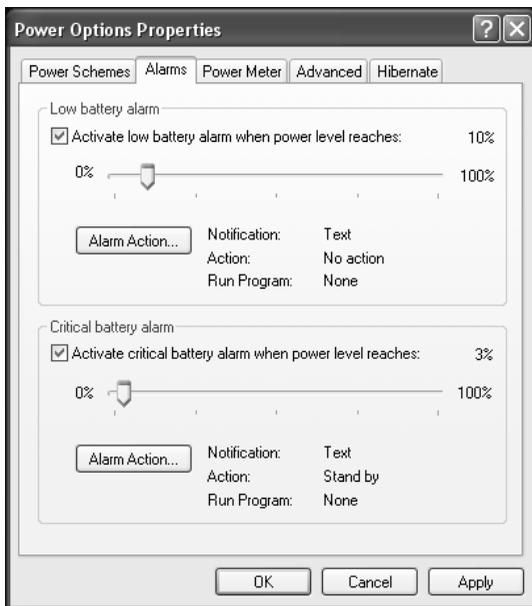


警告：请勿在「当我合上笔记本电脑的屏幕时」这一栏里选择「不采取任何措施」，因为这样当您将屏幕合上时，系统还在运作，但中央处理器的散热孔却被合上的屏幕阻挡，这时内部的热气和高温将会损坏计算机的屏幕。

低电源警示

您可以设置系统处于低电力时发出警告的方式。

点击电源选项属性的警告选项卡，若您希望系统在低电力时发出哔声，请点击警告动作按钮，并勾选声音警告。

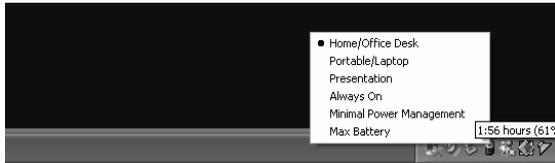


注意：关于如何使用电源管理功能的更进一步信息，请参考 Windows 用户指南。

注意：实际的对话框可能与上面的图示有稍微的不同。

电源选项快捷键

您可以利用位于窗口右下角的电源图标(若电源的图标没有出现在窗口的右下角,请到电源选项属性的高级选项卡并勾选自动在任务栏上显示图标)来快速的选取预设的电源节约配置,而不需到电源选项属性的对话框中做详细的设置。按一下电源的图示并选择您想要的电源节约模式,例如,最大电池会使系统相对的较常启动挂起模式。若您的计算机插上了交流电,就选择 **Always On** 「一直开着」。



注意：实际的对话框可能与上面的图示有稍微的不同。



为您的计算机升级

在本节中，您将学会如何升级内存、硬件容量和安装 miniPCI 无线网卡(此为选购配备)。

升级硬盘驱动器

将原来的硬盘更换成较大容量的硬盘可以增加笔记本电脑的硬盘容量。本笔记本电脑使用了 9.5 mm（高度）、2.5 英寸的 Ultra ATA-66 / 100 / 133 类型硬盘。

在升级硬盘之前，请务必先备份您所有的数据。



警告：本笔记本电脑中的硬盘升级是一个必须特别小心的过程。请特别注意以下的指示，或者请合格的技术人员来为您安装。因本程序所造成的损毁并不包含于原厂的担保范围之内。



警告：

- 当处理硬盘时，请特别当心。
- 请勿摔落硬盘，或施以重击。
- 请勿按下硬盘盖。
- 请勿用指尖触摸接头。
- 不小心处理硬盘将导致数据永久的损失。在您拆下硬盘之前，请先制作备份。

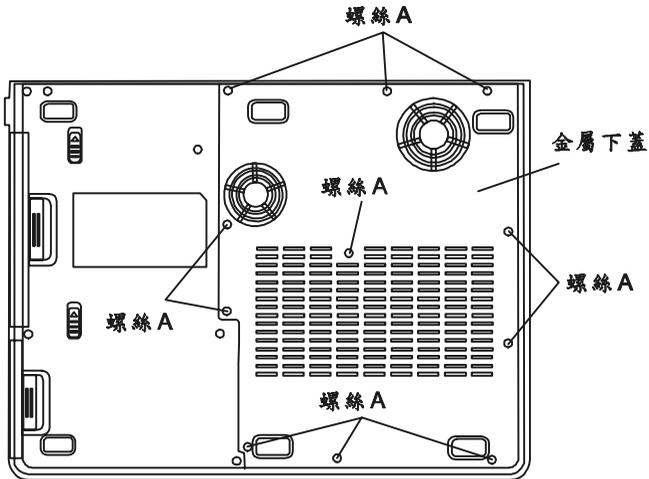


注意：某些机型的笔记本电脑使用的是 IBM 厂牌的硬盘驱动器，当摇动它时，会发出咯咯声响。这是正常的状况。

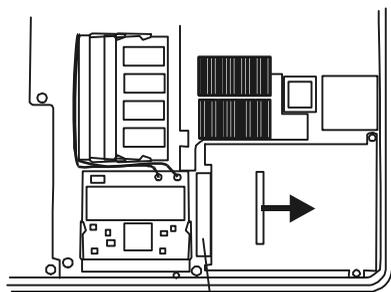
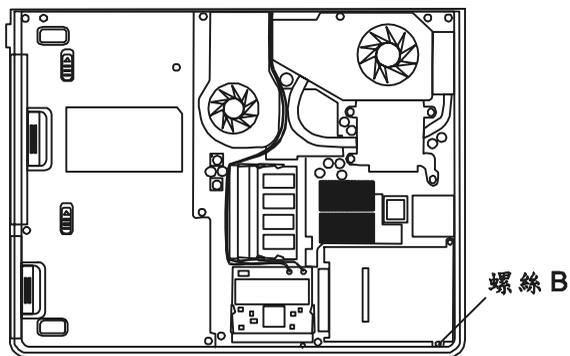
扩充硬盘驱动器

欲更换硬盘驱动器，请依照以下步骤进行：

1. 关闭计算机。将交流电电源线及连接于笔记本电脑上的所有电缆/装置拔除。
2. 将您的手放置于某一大型金属物品上数秒钟，将您身上所带的静电释放掉。
3. 松开 11 颗锁在底部金属下盖的螺丝 A。

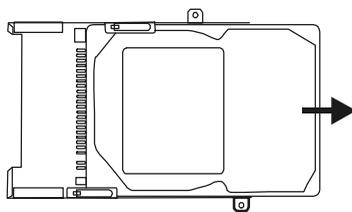
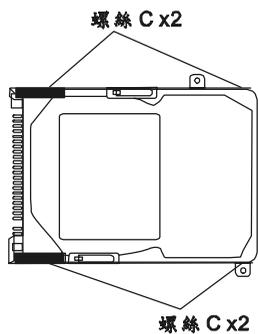


4. 将金属下盖移开。
5. 松开螺丝 B。轻轻的将硬盘模块往右推，直到它与原来的硬盘插座分离开来为止。



硬碟插座

6. 松开锁住硬盘槽盖的四颗螺丝 C 并且将此硬盘槽盖移去。



將硬碟與硬碟槽蓋分開

7. 將硬碟槽蓋換到新的硬碟並鎖上四顆螺絲 C。注意硬碟上綠色的 PC 板是緊貼着硬碟槽蓋的。

8. 将硬盘模块插回硬盘插座上。
9. 将螺丝 C 锁上。(此时若硬盘模块并没有完全插入硬盘插座上的话，螺丝孔与螺丝将无法对准。)
10. 将金属下盖盖好并锁上 11 颗螺丝 A。

恭喜您，您已经完成硬盘的升级了。当安装了新的硬盘之后，您需要重新格式化硬盘，并重新安装操作系统及应用程序。

升级系统内存

一般而言，当笔记本电脑的内存容量增加时，许多应用程序的运行速度都会比较快。笔记本电脑提供了两个扩充槽，位于计算机的下盖内，可以让您升级内存。您可以新增双重同轴内存模块（一般称为 DIMM）来增加内存的数量。DIMM 的容量可以是 128MB、256MB、512MB 或 1024MB。DIMM 是 DDR SDRAM 型，拥有 200 针，电压为 2.5V。DIMM 应该符合 PC2100 或 PC2700 等规范。



注意：若您计算机的中央处理器使用的是 Intel P4 FSB800 型，您则需要选择符合 PC2700 规范的内存。



警告：在笔记本电脑中升级内存是一个必须特别小心的过程。请特别注意以下的指示，或者请合格的技术人员来为您安装。因本程序所造成的损毁并不包含于原厂的担保范围之内。



警告：在计算机处于暂停模式或节电模式时更换内存可能会导致笔记本电脑永久性的损坏。在您要进行内存的升级之前，请务必先关闭计算机电源，并拔下交流电插头。

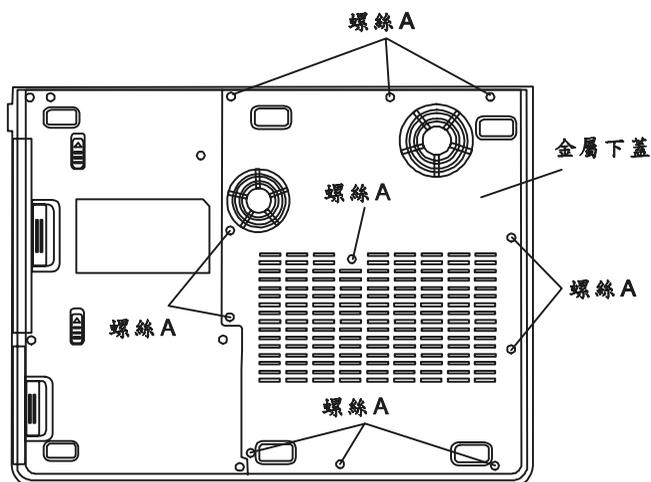


警告：在选择内存时，您最好使用经原厂测试过的品牌或型号，这样可以确认系统拥有最佳的稳定性。

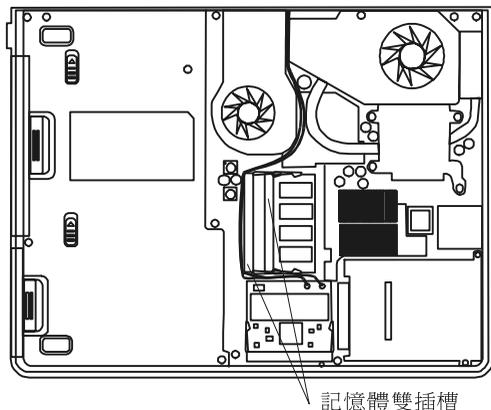
安装 DIMM 模块于内存插槽中

欲扩充 DIMM，请依照以下步骤进行：

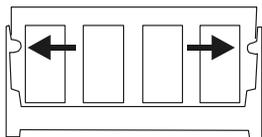
1. 关闭计算机。将交流电电源线及连接于笔记本电脑上的所有电缆/装置拔除。
2. 将您的手放置于某一大型金属物品上数秒钟，将您身上所带的静电释放掉。
3. 松开 11 颗锁在底部金属下盖的螺丝 A。



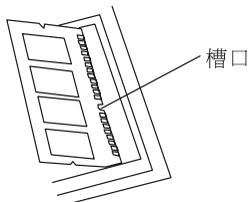
4. 将金属下盖移开。如图标，您可以看见内存插槽。



5. 若您要从插槽上移除 DIMM，请同时按下位于插槽两端的卡栓。DIMM 应该会跳出 30 度。将 DIMM 模块拉出到内存插槽之外。请保存好 DIMM 供未来使用。



6. 将新的 DIMM 模块安装到内存插槽中。DIMM 只能以一个方向插入。将 DIMM 以倾斜 30 度的角度插入空的内存插槽中。然后将其牢牢地按入，让接触端卡进接受槽当中。



7. 轻轻将 DIMM 往下转，直到两侧的卡栓都卡进插槽中为止。这个时候，您将会有卡进插槽中的感觉。



注意： 请注意 DIMM 上的卡栓。卡栓应与插槽完美地结合。

8. 将金属下盖盖好并锁上 11 颗螺丝 A。

恭喜您，您已经完成了内存升级的动作了。下次开机时您可以看见增加的内存条。



注意： 您的笔记本电脑测试了市面上多种的 DIMM。但是，并非所有的内存模块都是兼容的。关于笔记本电脑的兼容 DIMM 清单，请向您的笔记本电脑厂商洽询。

安装 Mini PCI 型无线网卡（选购配备）

您的计算机的内部有一个 MiniPCI 的插槽，这个特殊的插槽位于机器的金属下盖内。您可以将 MiniPCI 型的无线网卡插入这个插槽内。请向您的计算机厂商洽购此卡。



警告： 在笔记本电脑中安装 MiniPCI 卡是一个必须特别小心的过程。请特别注意以下的指示，或者请合格的技术人员来为您安装。因本程序所造成的损毁并不包含于原厂的担保范围之内。

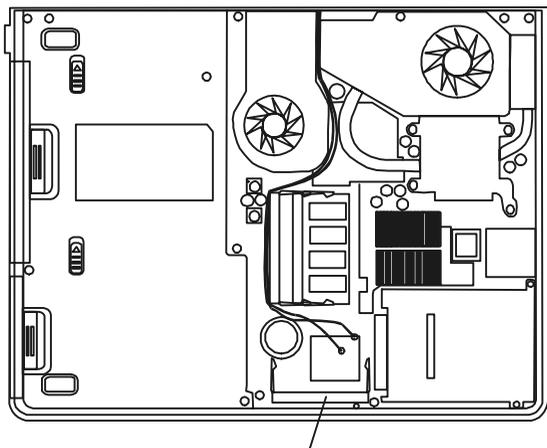


警告： 在计算机处于暂停模式或节电模式时更换 MiniPCI 卡可能会导致笔记本电脑永久性的损坏。在您要进行 MiniPCI 卡的升级之前，请务必先关闭计算机电源，并拔下交流电插头。

安装 Mini PCI 型无线网卡 (选购配备)

欲扩充 **Mini PCI** 卡，请依照以下步骤进行：

1. 请参照前一节的步骤将计算机的金属下盖打开，以便进行 **Mini PCI** 卡的安装。



Mini PCI 卡插槽

2. **Mini PCI** 卡只能以一个方向插入。将 **Mini PCI** 卡对准槽口并以倾斜 **30** 度的角度插入 **Mini PCI** 卡插槽中。然后将其牢牢地按入，让接触端卡进接受槽当中。轻轻将 **Mini PCI** 往下转，直到两侧的卡栓都卡进插槽中为止。

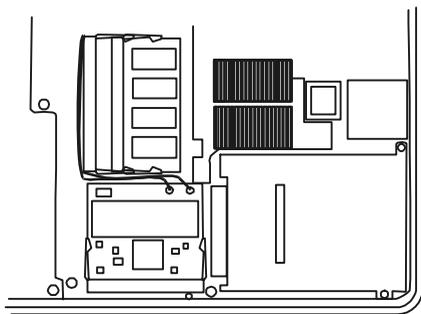


注意：若您要从插槽上移除 **Mini PCI** 卡，请同时按下位于插槽两端的卡栓。

Mini PCI 卡应该会跳出 **30** 度。

3. 请注意有两条天线的接头。请将这两条天线压入 **Mini PCI** 无线网卡上两个金色的插座。(注意：这两个插座非常小，需要小心的操作，或者您可以先将天线插入 **Mini PCI** 无线网卡上，然后

再插入 Mini PCI 卡插槽，这样也许会比较容易操作。



4. 将金属下盖盖好并锁上 11 颗螺丝 A。

恭喜您，您已经完成 Mini PCI 卡的安装了。下次开机到窗口画面时，系统将提示您安装驱动程序。驱动程序位于原厂的光盘内。除了安装驱动程序，您可能也需要安装位于驱动程序目录下的 **Setup.exe** 运行程序以完成整个安装流程。



故障诊断

在本节中，您将会学到如何解决一般性的硬件及软件问题。

您的笔记本电脑在出货之前都经过完整的测试，符合系统的规格。但是，不正确的操作及/或运送过程中的疏失将会导致问题的产生。本节将针对您可能会遇到的一般性硬件及软件问题提供参考及识别信息。

当您遇到问题时，您应该先试着依照本节的说明来处理。与其将笔记本电脑送修，不如认真考虑以下的问题及可能的解决方案来轻松解决问题。如果错误情形持续出现，再请您向经销商洽询服务信息。

在进一步动作之前，请考虑以下的建议：

- 检查看看，当所有的外部设备都移除之后，问题是否还存在？
- 检查看看，交流电适配器上的绿色指示灯是否亮着？
- 检查看看，电源线的两端（笔记本电脑端与电源插座端）是否都牢牢地插好了？
- 检查看看，笔记本电脑的电源指示灯是否亮着？
- 如果 LCD 显示器看起来很暗，请检查键盘上的亮度控制钮。
- 按下或按住键盘上的一些按键，看看键盘的操作是否正常。如果发出哔声，则表示键盘是正常的。
- 检查看看所有的电缆是否都是插牢的。请确定接头上的卡栓牢牢地固定于接受端上。
- 确定您在 BIOS 设置公用程序中并未做出错误的设置。错误的设置可能会导致系统无法正常运作。如果您不确定您做过了哪些变更，请尝试将所有的设置值恢复到原厂的默认值。
- 请确定所有的设备驱动程序皆已正确安装。例如，如果没有正确地安装声卡驱动程序，扬声器及麦克风都将无法使用。
- 如果当连接到系统时，例如 USB 相机、扫描仪、SCSI 卡等外部设备都无法正常运作，这通常会设备本身的问题。请先与设备的制造商联系。
- 有些软件程序并未经过严谨的程序编写及测试过程，而导致一

般使用情形下出现问题。关于应如何解决这些问题，请洽软件厂商。

- 并非所有的接口设备都是即插即用的。您必须先将这些设备的电源打开并连接上，再重新启动系统。
- 若有任何更新 BIOS 的动作后，请务必到 BIOS 设置公用程序中加载默认值。

声音的问题

没有扬声器的输出？

- Microsoft「声音系统」中的软件音量控制被关掉了。请双击任务栏右下角的扬声器图标,看看扬声器的音量是否已经被静音了。
- 请按下 **Fn+F5** 来提高音量。
- 大多数的声音问题都与软件有关。如果您的笔记本电脑之前的声音是正常的,可能的原因是,软件的设置不正确。
- 请到[开始>设置>控制面板]中双击「多媒体」图标。在「声音」页面中,确定 **Realtek AC97 Enhanced Audio Wave** 是默认的播放设备。

无法录音？

- 请双击任务栏右下角的扬声器图标,看看麦克风的音量是否已经被关掉了。
 1. 单击「选项」,并选择「内容」。
 2. 选择「录音」并单击「确定」按钮。
 3. 在单击「确定」按钮之后,录音音量控制面板会跳出来。
- 请到[开始>设置>控制面板]中双击「多媒体」图标。在「声音」页面中,确定 **Realtek AC97 Enhanced Audio Wave** 是默认的播放设备。

硬盘驱动器的问题

硬盘驱动器无法运转？

- 如果您刚刚进行了硬盘的升级,请确定硬盘驱动器的接头并未松脱,硬盘驱动器的位置完全正确。您可以将接头拔掉,再牢牢地重插一遍,然后再重新开机。(关于详细信息,请查阅第四节的「为您的笔记本电脑升级」。)
- 请检查硬盘指示灯。当您存取文件时,硬盘灯应会间歇性地闪烁。
- 新的硬盘驱动器可能是有故障的。
- 如果您的笔记本电脑曾经遭受静电或震荡,硬盘可能已被损坏。

硬盘发出不正常的运转声音？

- 您最好尽快备份您的文件。
- 请确定声音的来源,看看是否真的出自硬盘,或者是风扇或其它设备的声音。

硬盘已经达到它的容量？

- 您可能需要运行一次窗口里的「清理硬盘」程序,以清理出更多的硬盘空间。到[开始>所有程序>附件>系统工具>硬盘清理]。
- 请删除备份文件或将其移到另一个保存媒体当中(软盘、光盘等)。许多程序都可以保存备份的文件。您可以从硬盘中删除备份文件,以增加更多的空间,以供新工作使用。
- 您可以将不再使用的文件或程序移到其它的存储介质中(软盘、光学磁盘等)以保存这些文件或程序,或将其卸载。
- 许多浏览器会将文件保存在硬盘当中做为快取数据使用,以增加速度上的性能。关于增加或减少快取大小的指示,请查阅程序的在线帮助。

- 清空「回收站」可以增加更多的磁盘空间。当您删除文件时，**Windows** 会将其复制到「回收站」中。

硬盘的运行速度太慢？

- 如果您的硬盘使用已有不短的时间，文件可能已经过分分散。请到[开始>所有程序>附件>系统工具>磁盘碎片整理工具]来运行磁盘的重组。这个操作可能要花一点时间。
- 有些时候中央处理器正在处理一些外围硬件的中断要求，这时系统的整体速度可能会慢下来。

文件损毁了？

- 请运行「磁盘扫描工具」的表面扫描来检查磁盘的转盘表面。这个程序在 **Windows** 中都可以找得到。请到[开始>所有程序>附件>系统工具>磁盘扫描工具]来运行磁盘的表面扫描。这个操作可能要花一点时间。

光驱的问题

光驱无法使用？

- 请重新开机试试看。
- 光盘损坏或无法读取。
- 当您放进光盘之后，您要稍等一点时间，才能开始读取光盘内容。

光驱无法读取任何光盘内容？

- 光盘可能并未正确地放进光驱托盘中。请将光盘置于托盘正中央，并牢牢地将光盘置入马达的轴心中。
- 光盘损坏或无法读取。

光盘无法退出 —

- 通常您需等待几秒的时间盘片才会退出。
- 如果盘片无法退出，可能是因为片子卡住了。这时您需要找来一只小型的回形针并将其板直，然后将它对准插入退出按键旁的小孔之中，这样就可以使盘片退出。若还是无法退出，请将机器送修。请勿用力拉扯光驱的碟盘。

系统上的刻录光驱无法刻录光盘 —

- 您需要购买刻录软件才能进行刻录功能。

显示器的问题

系统开机时，显示器是不亮的？

- 确定笔记本电脑并非处于「待机」或「休眠」等挂起模式之下。在这些模式之下，显示器会被关闭以节省能源。
- 请按下 **Fn+F7** 以增加屏幕的亮度。
- 请按下 **Fn+F4** 来确定笔记本电脑并非处于仅 **CRT** 输出模式。

屏幕不易阅读？

- 请按下 **Fn+F7** 以增加屏幕的亮度。
- 显示器的分辨率应至少设为 **1024x768**，以获得最佳的视图效果。
 1. 请到[开始>控制面板]中并双击「显示」图标。
 2. 在「设置」选项页面中，将屏幕分辨率设置为 **1024x768**，并选择至少 **256** 色。

屏幕闪烁 —

- 当您再开机或关机时看到屏幕闪烁数次，这是正常的现象。

键盘及触摸板（鼠标）的问题

内置触摸板无法正常使用？

- 请确定您的手部没有过多的汗水或湿气。请保持触摸板表面的清洁与干燥。
- 当您打字或使用触摸板时，请勿将您的手部或腕部靠在触摸板上。由于触摸板能够感应到任何人体的接触，这会导致触摸板的反应不良或动作缓慢。

内置的键盘无法接受输入？

- 本笔记本电脑的设计是一次只能使用一个键盘。如果您连接了外接式键盘，内置键盘便无法使用。请先将外接式键盘拔掉，然后重新开机。
- 如果并未连接外接式键盘，还是请您先重新开机看看。

打字时，屏幕上的字符会不断重复 —

- 您打字的时候可能按键时间过久。
- 请保持键盘的清洁。键盘底下的灰尘将使其阻塞住。
- 请设置键盘的按键重复时间长度。欲调整此功能，请到[开始>控制面板]，并双击「键盘」图标。会有一个对话框显示出键盘的调整设置值。

CMOS 电池的问题

在开机时出现了 **CMOS checksum Failure** 的信息或时钟/时间自动归零的问题？

- 请重新开机一次。
- 如果在开机时出现了 **CMOS checksum Failure** 的信息，就表示 **CMOS**（互补金属氧化物半导体）的小电池电量不足或电量用尽了。如果真的是这种情形，请更换电池。如果持续的使用系统，**CMOS** 电池将会在 1-2 年的使用之后耗尽电力，但在一般使用状态下，电池也可能使用 3-5 年。电池的型号为 **CR2032 (3V)**。您是可以自行更换的。电池位于 **Mini PCI** 卡底下，请参照第四节有关于系统下盖的拆除。若您无法自行处理，请与您当地的代理商联系。

内存的问题

当您安装了更多的内存之后，**POST** 开机自我测试时并未显示出增加的内存容量？

- 您的系统可能与某些厂商的内存模块不兼容。关于兼容 DIMM 厂商的清单，请向您的经销商洽询。
- 内存模块的安装可能不正确。关于这部分的操作细节，请参考第四节「为您的笔记本电脑升级」的说明。
- 内存模块可能有故障了。

操作系统在作业中发出了内存不足的错误讯息？

- 这通常是软件或 Windows 相关的问题。
- 请关闭您不使用的应用程序软件，并重新开机。
- 否则，您将必须安装更多的内存模块。关于这部分的说明，请参阅第四节「为您的笔记本电脑升级」。

调制解调器的问题

内置调制解调器没有响应？

- 请确定已经正确安装了调制解调器的驱动程序。
- 请到[开始>控制面板>电话和调制解调器] 选项中，确定在「调制解调器」页中列出了「Smartlink 56K Voice Modem」或「Uniwill V.90 Modem」。如果没有，则请单击「新增」按钮来新增调制解调器驱动程序，其位于原厂的光盘当中。
- 请到[开始>控制面板>系统]中，在「硬件>设备管理器」中检查可能的资源或驱动程序冲突。关于应如何处理这部分的问题，请参阅 Windows 在线帮助或手册。
- 请确定笔记本电脑所连接的电话线是有效的。

联机问题？

- 请确定先关闭「呼叫等待」功能。
- 请确认调制解调器的国家/区域设置是正确的。请到[开始>控制面板>调制解调器设置>配置]中选取正确的国家/区域设置。
- 过度的噪声可能会导致联机中断，而您的联机可能是噪声过多了。要检查这个部分，请将一般的电话机接上此线路，然后试拨一通电话。如果您听到的噪声声响过多，则请您使用另一条线路来做为调制解调器的拨号使用线路，或者请您找电话公司来解决噪声过多的问题。
- 请确定 RJ-11 电缆（连接调制解调器与电话线路的电缆）已经牢牢地插上了调制解调器的 RJ-11 插孔及电话线的插座了。
- 如果可能的话，试试另一条电话线是否有同样的问题。
- 请确定线路有拨号音。

网络适配器的问题

以太网适配器无法使用 ？

- 请到[开始>控制面板]中双击「系统」图标。从「系统」内容中选择「硬件>设备管理器」。双击「网络适配器」并检查查看「SiS 900-Based PCI Fast Ethernet Adapter」是否是其中一个适配器。如果这个适配器不存在，则表示 Windows 并未侦测到 VIA 适配器，或尚未安装设备驱动程序。如果在 SiS 网络适配器上有一个黄色的标志或红色的叉叉的话，就表示有设备或资源上的冲突。关于如何解决这个问题，请参考 Windows 手册。
- 请确定电线两端的实体连接都没有问题。
- 集线器或集中器可能设置错误。请试试看将其它工作站连接到相同的集线器或集中器上，是否能够正常运作。

以太网适配器无法在 100Mbps 的传输模式之下操作 ？

- 请确定您所使用的集线器支持 100Mbps 的操作。
- 请确定您的 RJ-45 电线符合 100Base-TX 的需求。
- 请确定以太网络电线连接到了支持 100Base-TX 模式的集线器插槽上。集线器有 100Base-TX 及 100Base-T 两种插槽。

PC 卡（PCMCIA）的问题

PC 卡无法使用 —

- 请确定您已经正确安装了 PC 卡的驱动程序。
- 关于故障诊断的部分，请参考 PC 卡的手册或与经销商联络。

无法识别 PC 卡？

- Windows NT 4.0 并不支持 PCMCIA（PC 卡）的功能。您可能需要外部的程序。
- 请确定 PC 卡是否完全插入槽中。PC 卡的外缘必须与笔记本电脑的边缘对齐。
- 请拔掉 PC 卡，再重新插入一次。
- 请确定 PC 卡并未产生任何的 IRQ 冲突。关于解决 IRQ 冲突的方法，请参考 Windows 在线帮助。
- 请重新开机，看看问题是否持续存在。
- PC 卡可能故障。如有可能，请将 PC 卡拿到另一部机器上测试。

当您拔掉 PC 卡时，Windows 当机了？

- 请确定在移除 PC 卡之前有先<Stop>（停止）PC 卡。请单击任务栏右下角的 PC 卡图标，并选择您要停止的 PC 卡。当您单击<OK>（确定）时，Windows 会在几秒钟之后提示您可以拔掉 PC 卡了。

性能的问题

笔记本电脑的温度升高了？

- 在摄氏 35 摄氏度的环境之下，笔记本电脑的底座可能会达到 50 摄氏度之高。
- 请确定通风口不会被阻塞住。
- 如果风扇在高温之下（50 摄氏度以上）无法正常转动，则请与服务中心联络。
- 某些需要依靠处理器的程序会导致笔记本电脑的温度升高到某一程度，使笔记本电脑自动放慢 CPU 的速度，藉以保护其不会因为高温而损坏。

程序停止运行或速度明显减慢？

- 请按下 CTRL+ALT+DEL 来看看应用程序是否仍然有响应。
- 重新开机。
- 当 Windows 在背景处理其它强烈依赖 CPU 的程序时，这种情形很常见的。
- 您可能运行了太多的应用程序。请尝试关闭一些应用程序，或增加系统内存以提高性能。
- CPU 可能因为系统无法有效的散热而出现过热的情况，请注意系统的通风口的通畅。

打印的问题

打印机无法打印？

- 请确定电线的连接是牢固的，而打印机也有插电。
- 请运行打印机的自我测试来检查硬件，看看是否有问题。
- 请检查看看打印机是否显示了任何的错误讯息。可能发生了卡纸的情况。
- 请确定您已经安装了打印机驱动程序。
- 大多数的打印机（使用并行或串行连接端口）问题都是与软件相关的问题。欲取得协助，请参考 Windows 在线帮助，或与打印机厂商联系。
- 请在打印机开启电源并连接到笔记本电脑的情况下尝试重新开机。

打印机无法将屏幕上显示的内容打印出来？

- 屏幕上显示的信息与所要打印出来的内容不同，这种情形会发生于许多程序中。请检查看看，工具列上是否有预览功能，并看看现用文件是否正确显示了它所打印的内容。关于技术支持，请与软件供货商联络。
- 如果打印机打印了额外或其外的符号，这是因为打印机中的内存缓冲区中还有快取数据（垃圾数据）的关系。请先取消所有的打印机工作，并关闭打印机电源以清除内存缓冲区。然后，请再开启打印机电源，并再打印一次。
- 请确定您安装了正确的打印机驱动程序。

打印机无法对红外线通讯产生响应？

- 请参阅本节中有关「红外线问题」部分的解说。

Firewire(IEEE1394)及 USB 等连接端口的问题

USB 设备无法使用 ?

- Windows NT 4.0 并不支持 USB 通讯协议。
- 请检查 Windows 「控制面板」中的设置是否正确。
- 请确定您已经安装了必要的设备驱动程序。
- 关于其它的支持,请与厂商联络。

IEEE1394 连接端口无法使用 ?

- 请到[开始>控制面板]中双击「系统」图标。从「系统」内容中选择「硬件>设备管理器」图标并检查看看「IEEE 1394 Bus host controller」是否存在。如果这个设备不存在,则表示 Windows 并未侦测到 1394 的控制器,或尚未安装设备驱动程序。如果在 IEEE 1394 控制器上有一个黄色的标志或红色的叉叉的话,就表示有设备或资源上的冲突。关于如何解决这个问题,请参考 Windows 手册。
- 请确定电线有完全的插好。
- 请确定您已经安装了必要的设备驱动程序。
- 关于其它的支持,请与厂商联络。

安全条例

谨记：电源插座应安装在设备附近且便于取用。

谨记：使用正确接地的电源线。请务必使用为各国认证合格的交流电缆。国际认证标准示例如下：

美国.....UL

瑞士.....SEV

加拿大.....CSA

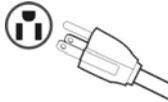
英国.....BASE/BS

德国.....VDE

日本.....电力装置控制法案

关于选择电源线的重要注意事项

本设备的全套电源线组附于包装中，它适用于不同的销售目的地所在国，您必须使用此电源线以防电击。



For the United States and Canada (美国和加拿大适用)

In the United States and Canada the male plug is NEMA5-15 style (shown above), UL Listed, and CSA Labeled. For units which are mounted on a desk or table, type SVT or SJT cord sets may be used. For units which sit on the floor, only SJT type cord sets may be used. The cord set must be selected according to the current rating for your unit. Please consult the table below for the selection criteria for power cords used in the United States and Canada.

Cord Type	Size of Conductors in Cord	Maximum Current Rating of Unit
SJT	18 AWG	10 Amps
	16 AWG	12 Amps
	14 AWG	12 Amps
SVT	18 AWG	10 Amps
	17 AWG	12 Amps

For European Countries (欧洲国家适用)

In Europe you must use a cord set which is appropriate for the receptacles in your country. The cord set is HAR-Certified, and a special mark that will appear on the outer sheath, or on the insulation of one of the inner conductors.

AC PLUG CORD PRECAUTIONS FOR THE UNITED KINGDOM

FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

IF THE FITTED MOULDED PLUG IS UNSUITABLE FOR THE SOCKET OUTLET THEN THE PLUG SHOULD BE CUT OFF AND DISPOSED OF SAFELY.

THERE IS A DANGER OF SEVERE ELECTRICAL SHOCK IF THE CUT OFF PLUG IS INSERTED INTO AN APPROPRIATE SOCKET.

If a new plug is to be fitted, please observe the wiring code as shown below.

If in any doubt, please consult a qualified electrician.

WARNING: THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green-and-Yellow: Earth

Blue: Neutral

Brown: Live

If the coloured wires of the mains lead of this appliance do not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-AND-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN-AND-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter N or coloured BLACK. The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter L or coloured RED.

If you have any questions concerning which proper power cord to use, please consult with the dealer from whom you have purchased the product.

规范 and 安全性 注意事项

Radio Frequency Interference (RFI) Compliance (无线电频率干扰 (RFI) 规范)

United States Compliance Notice (美国规范注意事项)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

This device complies with Part 15 (B), Part 15(C) and Part 68 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canadian Compliance Notice (加拿大规范注意事项)

This device complies with IC-RSS210 and IC-CS03 of the Canadian RF & Telecom requirements.

English - This digital apparatus does not exceed the Canada ICES-003 Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

Français - Le présent appareil numérique n'emette pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Canada ICES-003 Class B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

European Compliance Notice (欧洲规范注意事项)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.



Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022 (CISPR 22) Radio Frequency Interference
- EN50082 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) Electro-magnetic Immunity
- EN60950 (IEC950) Product Safety

This device complies with the requirement set out in the Council (European Parliament) Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility of Radio and Telecom device (1999/5/EC).

安全性注意事项

电池安全性注意事项

- 该电池组仅可用于此设备。
- 切勿拆开电池组。
- 切勿将电池组弃置于火中或水中。
- 要避免火灾、燃烧或者损害电池组的危险，不许用金属物接触电池。
- 请极其小心地处理已损坏的或泄漏的电池。如果接触到电解液，请用肥皂洗涤。如果电解液接触到眼睛，请用水冲洗 15 分钟然后就医。
- 如果环境温度超过 45 摄氏度（113 华氏度），请勿给电池组充电。
- 要获得替换电池，请与当地经销商联系。
- 切勿将电池组存放在高温环境中（高于 60 摄氏度，即 140 华氏度）。
- 弃置电池组时，请联系当地废物处理提供商，询问处理或回收电池的当地限制。

锂电池警告

此计算机含有一个给时钟和日历电路供电的锂电池。

如果电池更换有误，则会有爆炸危险。按照生产商的推荐，仅用相同或等价类型电池进行更换。遵照制造商的指示或当地法规丢弃使用过的电池。

电源安全性注意事项

与此设备一起提供的电源仅可用于此设备。按照生产商的推荐，仅用相同或等价类型电源进行更换。

客户支持

关于技术支持或产品服务信息，请参阅下表或与经销商联系。

注意：您需要提供产品序列号。

国家 / 地区	Web 站点	T = 电话 F = 传真	电子信箱
中国	www.viewsonic.com.cn	T: (0800) 820-3870 F: (021) 62375373	service.cn@viewsonic.com

有限担保

ViewBook 产品

担保范围：

ViewSonic® 担保 ViewBook 产品在担保期内无材料和工艺方面的缺陷。如果 Tablet PC 产品在担保期证明出现材料或工艺方面的缺陷，ViewSonic 将按其单方面的决定修复此产品或以同型产品替换此产品。替换产品或部件可能包含重新制造或整修的部件或组件。对于产品随附的第三方软件，ViewSonic 不提供任何担保。关于特定担保信息，请参见产品随附的 EULA。ViewSonic 不担保软件会完全符合您的要求、软件操作不会受干扰或没有错误。VIEWSONIC 及其供应商不提供任何其他明文规定或隐含的担保，包括但不限于适销性、特殊目的适用性以及非侵权的隐含担保。

担保有效期 *：

ViewSonic ViewBook 的所有部件（除软件外）的担保期为自第一客户购买之日起一 (1) 年，所有服务的担保期为自第一客户购买之日起一 (1) 年。

* 对于欧洲国家：此“有限担保”规定所有部件（电池、交流电源适配器等需要定期更换的可消耗部件的有效期是一年）的有效期为第一位客户购买之日起二 (2) 年，所有服务的有效期为第一位客户购买之日起二 (2) 年。

受保对象：

此担保仅对第一购买者有效。

不在担保范围内的事项：

1. 软件
2. 任何序列号被损毁、涂改或擦除的产品。
3. 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障：
 - a. 意外事故、误操作、疏忽、失火、水灾、闪电或其他自然灾害、未经授权的产品修改或未遵循产品提供的说明而造成的损坏。
 - b. 被未经 ViewSonic 授权的人员修复或试图修复过。
 - c. 任何程序、数据或者可移动存储媒体的损失。
 - d. 在修复或替换期间发生的软件或数据损失。
 - e. 由于运输造成的损坏。
 - f. 移动或安装产品造成的损坏。
 - g. 产品外部原因所导致的损坏，例如电源波动或断电。
 - h. 使用不符合 ViewSonic 技术规格的代用品或部件所致。
 - i. 正常磨损。
 - j. 与产品缺陷无关的其他原因所致。
4. 搬运、安装和设置服务费用。

如何获得服务：

1. 有关如何在担保期内获得服务的信息，请与 ViewSonic 客户支持联系。您需要提供产品的序列号。
2. 要获取担保服务，您需要提供 (a) 标有日期的原始购买单据、(b) 您的姓名、(c) 您的地址、(d) 对故障的描述、(e) 产品序列号。
3. 以预付运费的方式将产品装在原包装箱内送到或运至经 ViewSonic 授权的服务中心。
4. 有关其他信息或离您最近的 ViewSonic 服务中心的名称，请与 ViewSonic 联系。

隐含担保的限制：

除了本文中描述的担保，不提供任何其他明文规定或隐含的担保，包括适销性和特殊目的的适用性隐含担保。

损失免责条款：

VIEWSONIC 的责任仅限于承担修复或替换产品的费用。VIEWSONIC 将不负责承担：

1. 由此产品缺陷引起的任何财产损失、由于本产品的不便引起的损失、使用本产品引起的损失、数据损失、时间损失、利润损失、商业机会的损失、商誉损失、业务关系的损失或其他商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失时 ViewSonic 也不负责。
2. 任何其他损失、意外的天气、继发性的或其他损失。
3. 任何其他方对客户提出的索赔。

（美国）州法律的效力：

此担保为您提供特定的法律权利，但您可能因为所在州的不同而享有不同的权利。一些州不允许隐含担保限制和 / 或不允许意外或继发性损失免责，所以上述限制和免责条款可能不适用于您。

美国和加拿大以外地区销售的产品：

对于在美国和加拿大以外地区销售的 ViewSonic 产品，要获得担保信息和服务，请与 ViewSonic 或您本地的 ViewSonic 经销商联系。

附

录



A

产品规格

■ 处理器

■ 核心逻辑

▼ 处理器及核心逻辑

Intel P4 (2.66 ~ 3.2 GHz 或更高), 478 针脚 FC-PGA2 包装, 533/800 MHz FSB前端总线架频率, 512 KB L2 高速缓存具自动修正错误功能

SiS 648FX + SiS SB963 内置音频, 调制解调器, 以太网适配器, USB2.0, 和 IEEE1394 控制器

533/800 MHz 前端总线架频率

266/333/400 MHz DDR 动态内存频率

■ 内存类型

■ 默认值

■ 内存扩充

▼ 系统内存

DDR SDRAM, 400/333/266 MHz

支持 PC3200/PC2700/PC2100 等规格

0 / 128 / 256 / 512 / 1024MB, 2.5-伏, 64 位总线

两个 200-pin SO-DIMM 插槽,最大容量 1024x2MB

■ 显示器面板

■ 图形控制器

■ AGP 总线

■ 影像播放

■ 影像框架缓冲存储器

■ 其它功能

▼ 显示器

16 百万色阶的 15.4 吋, WSXGA+1680x1050 或

WSXGA1280x800, 有源矩阵 TFT 显示器

ATI Mobility Radeon 9600 Pro 256-位 2D / 3D 绘图器

8X AGP 绘图器架构

MPEG1/2 播放的影像压缩及支持 IDC 影像修补

128MB DDR DRAM

支持 Direct3D 及 DirectX

- 芯片组
- 模拟转换 IC
- 声音功能

▼ 音频

SiS SB963 内置于南桥芯片组
ALC655
DirectSound 3D 加速器
SoundBlaster Pro 兼容
AC97 V2.2 兼容
2 颗内置喇叭

- 芯片组
- 传输速度

▼ 调制解调器

SiS SB963 内置于南桥芯片组,搭配 MDC 卡,支持
AC'97 V2.2 调制解调器规范
V.90 / K56flex,可下载数据速度高达 56000bps
符合 V.34, V.17, V.29 等通信协议

- 芯片组
- PnP 功能
- 流动控制
- 速度选择
- 其它功能

▼ 以太网网络

SiS SB963 内置于南桥芯片组,符合 10/100Base-TX 网络标准
符合 Windows 2000 / XP 即插即用标准
自动阻塞及自动协调之流动控制功能
自动协调及平行侦测,可自动选择速度 (IEEE 802.3u)
高效能 32 位 PCI 总线主控架构,具整合式 DMA 控制器,
供低 CPU 及总线使用
支持远程唤醒架构
支持热拆换

- 芯片组
- 实体层 PHY
- 其它功能

▼ Firewire IEEE1394(a)

SiS SB963 内置于南桥芯片组, IEEE1394 OHCI 控制器, 可达 400 兆位/秒

FW802B

可最多串接 63 个 IEEE1394 装置

- 硬盘
- Combo Drive 光驱
- DVD±R/±RW or DVD-Dual or DVD-Multi 光驱

▼ 存储能力

2.5 吋格式 (高度 9.5mm) 移动硬盘驱动器

5.25 吋格式 (高度 12.7mm) 可抽换式模块(选购配备)

5.25 吋格式 (高度 12.7mm) 可抽换式模块(选购配备)

- 键盘
- 触摸板

▼ 键盘与触摸板

88/90-键 QWERTY 键盘, 内键数字键盘, 窗口键, 19-mm 键宽

内置触摸板具上一页/下一页快捷键及滚动条功能

- 麦克风输入端口
- 声音输入端口
- 声音/SPDIF 输出端口
- 1394 连接端口
- USB2.0 连接端口
- LAN 连接端口
- 调制解调器连接端口
- S-Video 连接端口
- 电源连接端口
- 平行连接端口
- VGA 连接端口

▼ 连接端口

- 一个麦克风输入插孔
- 一个立体声音输入插孔
- 一个耳机输出孔 / 可输出 SPDIF 数字讯号
- 一个 Firewire (IEEE1394) 端口
- 三个 USB2.0 端口
- 一个标准网络端口 (RJ-45)
- 一个标准电话端口 (RJ-11)
- 一个模拟影像输出端口

- 一个 DC 输入口
- 一个 25 针平行端口
- 一个 15 针 CRT 端口
- 一个 FIR LED 传输设备
- 一个多功能读卡插槽 (支持 MMC/MS/SD 等内存规格)
- 一个 type II PC Card 插槽

- 主电池
- 其它功能
- 交流变压器 交流输入/直流输出

▼ 电池与变压器

- 八颗锂电池电池组, 14.4 伏 x 4400 mAh, 或
 - 八颗锂电池电池组, 14.4 伏 x 4000 mAh
- 符合 Smart Battery 智能电池规范
 自动侦测, 交流输入 100~240 伏, 直流输出 20 伏, 可供应 160 瓦

▼ BIOS

- PnP 功能
- 自我测试
- 自动侦测

AMI PnP BIOS

开机自我测试

DRAM 自动侦测, 自动调整大小

L2 快取自动侦测

硬盘类型自动侦测

- 电源管理

APM 1.2 (高级电源管理)

ACPI 2.0 (高级组态电力接口)

- 安全性
- 其它功能

Smart Power® 智慧电源

两段式密码保护

32 位存取, Ultra DMA, PIO5 模式, 支持多重开机功能

- 操作系统

支持微软窗口系列 Microsoft Windows 2000 / XP / DOS

▼ 实体规格

- 尺寸
- 重量
- 环境限制

358 (宽) x 269 (长) x 35.8 (高) mm

7.7 磅 / 3.5 公斤 (含 Combo 光驱)

操作温度: 5 至 35 摄氏度 (41 至 95 华氏度)

操作湿度: 20 至 90 % 相对湿度 (5 至 35 摄氏度)

存放温度: -20 至 50 摄氏度 (-4 至 122 华氏度)

附

录



B

安全性注意事项

联邦通讯委员会注意事项

本设备经过测试证明符合 FCC 规章第 15 条有关 B 级数码设备的限制。这些限制设计的目的是为了在居家环境中针对有害的干扰提供合理的保护。本设备会产生、使用及放射无线电频率能源，如果未依照指示安装及使用，将会导致对于无线电通讯的有害干扰。但是，我们不保证在特定的安装方法之下，对于广播或电视的接收便不会产生干扰。如果本设备的确对广播或电视接收造成干扰（其可藉由开启及关闭设备来测知），我们鼓励使用者尝试藉由以下的方法来尝试更正干扰情形：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备与接收天线之间的距离。
- 将设备的插头接到与接收天线的插头所连接的不同电路插座上。
- 向经销商或经验丰富的广播/电视技术人员寻求协助。

修改

FCC 要求使用者了解，如果本装置有任何未经制造商同意之变更或修改，使用者将丧失操作本设备之权利。

连接外围设备

与本装置连接之电线必须以金属 RFI/EMI 接头包裹，以符合 FCC 规范及规范之规定。

一致性宣告

本装置符合 FCC 规章第 15 条的规定。操作必须符合以下两个条件：(1)本装置不得导致有害的干扰，(2)本装置必须接受任何受到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

欧洲注意事项

贴有 CE 标志的产品符合欧洲共同体委员会所颁发之 EMC 规范

（89/336/EEC）及低电压规范（72/23/EEC）及 R&TTE 规范（1999/5/EC）。

符合以上规范及代表符合以下欧洲规范：

- EN55022（CISPR 22）无线电频率干扰
- EN55082（IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4）电磁免疫力
- EN 300 328-2（ETS 300 328）Radio Spectrum Matter.
- TBR21（ETS TBR21）终端设备。

■ EN60950 (IEC950) 产品安全

加拿大注意事项

根据「加拿大通信部」针对无线电干扰之规定，本数字设备不超越无线电噪声放射之 B 级限制。

电源线需求

笔记本电脑之交流适配器所附带之电源线应符合您当地之插头及电压需求。关于交流电适配器之规范已经使用当地电源线而取得。但是，如果您因旅行之关系而需要连接不同的插座或电压，您必须使用以下列出的任一电源线。欲购买电源线（包括一未列出之国家）或更换交流电变压器，请与您当地的经销商联系。

美国及加拿大

- 电源线组必须为 UL-Listed 及 CSA-Certified。
- 弹性线之最低规格应为(1) No. 18 AWG, (2) Type SJ 及(3) 3 导体。
- 电源线组的比率电流流量应至少为 10A。
- 插头必须有接地线，其规格为 NEMA 5-15P (15A, 125V) 或 NEMA 6-15P (15A, 250V)。

日本

- 根据日本 Dentori 规定，电源线组的所有组件（电线、接头及插头）都必须拥有 PSE 标志及注册号码。
- 弹性线之最低规格应为(1) 0.75mm² 导体, (2) Type VCT 或 VCTF 及(3) 3 导体。
- 电源线组的比率电流流量应至少为 7A。
- 插头必须是两极的，接地类型为日本工业标准 C8303(15A, 125 VAC)。

其它国家

- 电源线组必须拥有各国负责评估机构之认证标志。负责评估之机构为：
BSI (英国)
OVE (澳洲)
CEBEC (比利时)
SEMKO (瑞典)

FIMKO (芬兰)
DEMKO (丹麦)
NEMKO (挪威)
SETI (芬兰)
EANSW (澳洲)
SEV (瑞典)
IMQ (意大利)
UTE (法国)
CCC (中国大陆)
PSB (新加坡)
PSE (日本)
BSMI (台湾)
B (波兰)
VDE (德国)

- 电源线必须是 H AR (和谐) 类型 HO5VV-F3-导体线, 最小导体大小为 0.03 平方英寸。
- 电线组的电流量最少必须为 10 A, 名义上的电压比率为 125/250 VAC。
- Class II 产品之电源线必须至少符合(1) 2X0.75 mm² 导体, (2) 2-导体线。

注意: 本机型号为 258SAx 只能搭配以下变压器品牌和型号:
制造厂商: LITE-ON ELECTRONICS, INC.; LI SHIN INTERNATIONAL
ENTERPRISE CORP.
型号: PA-1161-02, PA-1161-01(160W); 0226A20160, 226C20160(160W)

电话/电信线之规定

- 电话线必须符合 **26AWG** 线径之规定。
- 注意: 在维修或拆解本机器之前, 请先将电话线移除。
- 注意: 电话线之线径必须符合或大于 **26AWG** 以降低火灾发生率。

电池安全

- 本电池组只能用于本笔记本电脑。
- 请勿拆解电池组。
- 请勿将电池组暴露于火焰或水中。
- 为了防止火灾、燃烧或电池组的损坏, 请勿让电池组的两极处碰到金属物品。
- 处理损坏或漏液的电池组时请特别小心。如果您不小心触碰到电池液, 请赶快用肥皂及水冲洗。如果接触到眼睛, 请用水冲洗眼睛 **15** 分钟, 并尽快送医。
- 如果环境温度高于 **45** 摄氏度 (华氏 **113** 度), 请勿充电。
- 如欲更换电池, 请向当地的经销商洽询。
- 存放时, 请勿将电池组暴露于高温之下 (摄氏 **60** 度, 华氏 **140** 度以上)。
- 当您弃置电池组时, 关于电池弃置或回收的规定, 请与您当地的垃圾回收供货商联络。
- 充电时, 只限本电脑所提供之电源适配器。

注意: 如果电池更换错误, 将可能产生爆炸的危险。更换电池时, 请务必更换同类型之电池, 或更换制造商建议的类型。关于电池的弃置, 请参考制造商的指示或当地的规定。

雷射安全

根据美国健康及人民服务部 (DHHS) 的放射程度标准及国际标准 **IEC 825/IEC825-1 (EN60825/EN60825-1)** 规定, 笔记本电脑中所使用的光驱经过认证为 **1** 级雷射设备。本装置不具伤害性, 但建议对以下项目特别注意:

- 请勿拆开本机。
- 请避免暴露于直接的激光束照射。

- 如果本机需要服务，请与授权的服务中心联络。
- 请小心阅读及遵守指示，确保能够正确使用本机。
- 请勿尝试对本机做任何的调整。

1 级雷射产品

光驱警告

请勿尝试拆解内含雷射之机组。本产品中所使用之雷射光数对眼睛是有害的。对于光学设备（例如放大镜）的使用，将对眼睛造成潜在性的伤害。为了您的安全着想，请务必请授权服务供货商来为您的设备服务。

LED（红外线）安全

根据国际标准 IEC825-1（EN60825-1），位于笔记本电脑左侧的红外线端口被分类为 1 级 LED（发光二极管）装置。此装置不具有伤害性，但建议对以下项目特别注意：

- 请勿使用任何光学装置来观看红外线 LED 光数。
- 请勿尝试对本机做任何的调整。
- 如果本机需要服务，请与授权的服务中心联络。
- 请避免眼睛受到直接的红外线 LED 照射。请注意，此光束是不可见光，一般人是看不见的。

1 级 LED 产品

锂电池警告

本计算机内含锂电池，用以做为时钟及日历电路之电力。

注意：如果电池的更换错误，将产生爆炸的危险。更换电池时，请务必更换同类型之电池，或更换制造商建议的类型。关于电池的弃置，请参考制造商的指示。