

筆記型電腦
使用手冊

版本: R00
(2002 年 12 月)

註冊商標

所有品牌及產品名稱所登記之商標屬於各品牌及產品名稱之登記公司所有。

注意

本手冊之內容本公司享有隨時修改之權力，且不另行通知。

目錄

前言	v
第一章 開始工作	1-1
準備開始	1-2
開箱檢查	1-2
外接電源	1-3
打開電腦上蓋	1-4
電腦的開機與關機	1-4
電腦外觀介紹	1-6
右側元件	1-6
左側元件	1-7
前面元件	1-8
底部元件	1-9
開蓋元件	1-10
接下來	1-12
第二章 基本操作	2-1
電腦的啟動與停止	2-2
將電腦開機	2-2
將電腦停止	2-2
使用鍵盤	2-3

打字機鍵	2-3
游標控制鍵	2-4
數字鍵	2-5
歐元符號	2-5
Windows 鍵	2-6
功能鍵	2-6
Fn 鍵	2-6
快速鍵	2-6
使用觸控板	2-8
改變觸控板設定	2-9
使用軟碟機	2-10
外接軟碟機	2-10
插入與取出磁片	2-11
使用硬碟	2-12
使用光碟機	2-13
插入與取出光碟片	2-13
使用顯示功能	2-15
設定顯示內容	2-15
使用音效功能	2-17
連接音效設備	2-18
使用通訊功能	2-19
使用數據功能	2-19
使用網路功能	2-20
第三章 電力的運用	3-1
電源整流器	3-2
電池組	3-3
電池充電	3-3
將電池初始化	3-3
檢查電池電力	3-4
更換電池組	3-4
電力不足	3-5
電源管理	3-6
休眠功能	3-7
省電小提示	3-8

第四章	系統擴充	4-1
	連接顯示器	4-2
	連接電視	4-3
	連接 USB 裝置.....	4-4
	使用 PC 卡.....	4-5
	PC 卡種類.....	4-5
	CardBus	4-5
	插入與取出 PC 卡	4-5
	內部元件昇級	4-7
第五章	系統 BIOS 設定與驅動程式	5-1
	BIOS Setup.....	5-2
	使用BIOS Setu	5-2
	Main 功能表.....	5-5
	Advanced 功能表.....	5-6
	Security 功能表.....	5-7
	Exit 功能表.....	5-8
	驅動程式	5-9
第六章	照料您的電腦	6-1
	保護電腦	6-2
	使用密碼	6-2
	使用安全鎖	6-2
	使用防毒措施.....	6-3
	平時維護	6-4
	地點準則	6-4
	一般準則	6-4
	清理準則	6-4
	電池組準則	6-5
	攜帶外出時	6-6
第七章	故障排除	7-1
	初步檢查要項.....	7-2
	解決一般性的問題.....	7-3
	電池問題	7-4
	光碟機問題	7-4

顯示問題	7-5
軟碟機問題	7-7
硬體問題	7-7
硬碟問題	7-8
鍵盤、觸控板、滑鼠問題	7-8
網路問題	7-8
數據機問題	7-9
PC卡問題	7-9
電源管理問題（針對Windows）	7-9
印表機問題	7-10
軟體問題	7-10
音效問題	7-11
開機問題	7-11
其他問題	7-12
重新開機	7-13
附錄 A 規格	A-1

前言

本手冊幫助您了解本電腦的性能與操作。它共分為八大章與一個附錄。內容摘要如下：

- 第一章，**開始工作**，引領您將電腦準備好，並且認識電腦的外觀與元件。
- 第二章，**基本操作**，教導您如何使用電腦的元件與功能。
- 第三章，**電力的運用**，提供與電力相關的資訊。
- 第四章，**系統擴充**，提示您如何加裝周邊裝置。
- 第五章，**系統 BIOS 設定**，說明如何使用 SCU 程式建立系統組態資料，以及驅動程式相關資訊。
- 第六章，**照料您的電腦**，告訴您如何照顧與維護您的電腦。
- 第七章，**故障排除**，提供一般性的電腦問題解決辦法。
- 附錄 A，**規格**，簡介產品規格。

特別標示說明

本手冊對於某些文字或內容會以特殊方式標明，說明如下：

【註】 提供值得參考的補充資料。

【注意】 提供需要特別留意的資料。如果您忽略之，將可能導致電腦檔案的不保或電腦的損壞。

鍵盤按鍵在文中是以粗黑字體表現。例如：

按 **Enter** 完成設定。

當多重按鍵以加號(+)相連時，表示需先按下第一鍵不放，再按下其餘的鍵，最後放開所有的鍵。按鍵亦會以圖形的方式出現。

出現在螢幕上的標題、指令、設定項目、或是按鈕會以粗黑字表示。某一設定項目所可以選擇的數值或選項則以斜體字表示。例如：

選擇 **電源選項**，將之設為 *永遠啟動*，然後按 **確定** 鈕。

開始工作

感謝您購買本電腦。

您的電腦具備完整的桌上型電腦功能，大小卻僅如筆記本一般，所以稱之為筆記型電腦。無論您身處辦公室或在家，它就是您展現效率的好幫手。而需要上路的時候，它尤其可以讓您輕鬆帶走。

本章首先教導您如何將電腦準備好，以便讓您儘快開始工作。您將知道如何：

- 開箱檢查
- 外接電源
- 打開電腦上蓋
- 開機
- 關機

本章接著介紹電腦的外觀與元件。最後並指引您下一步該做什麼以及參照何處的說明。

準備開始

本節引領您進行準備工作，從開箱檢查一直到電腦的開機關機皆會逐一說明。

開箱檢查

當您打開產品的外包裝之後，應該可以見到下列的標準項目：

- 電腦
- 附件：
 - 電源整流器
 - 電源線
 - 驅動程式光碟片
 - 電話線
 - 本「使用手冊」

請詳細檢查所有項目。若發現短缺或毀損的情況，請即刻通知經銷商。

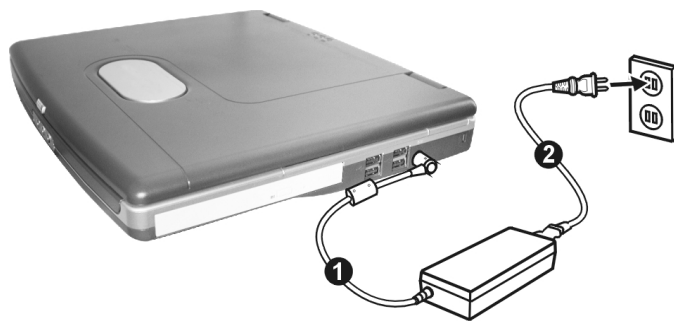
建議您保留外箱與包裝材料，以便將來若需搬運電腦時可以使用。

外接電源

電腦可由外部的 AC 電源或是內部的電池組供電。當您首次開機時，建議您使用外部電源。

【注意】請使用隨機所附的電源整流器，任意使用其他的電源整流器將使電腦受損。

1. 請確認電腦處於關機狀態。
2. 將電源整流器的 DC 電源線插入電腦上的電源接頭內 (❶)。
3. 將 AC 電源線的一端插入電源整流器，另一端插入牆壁的電源插座 (❷)。



4. 現在隨時可以啟動電源。

【注意】

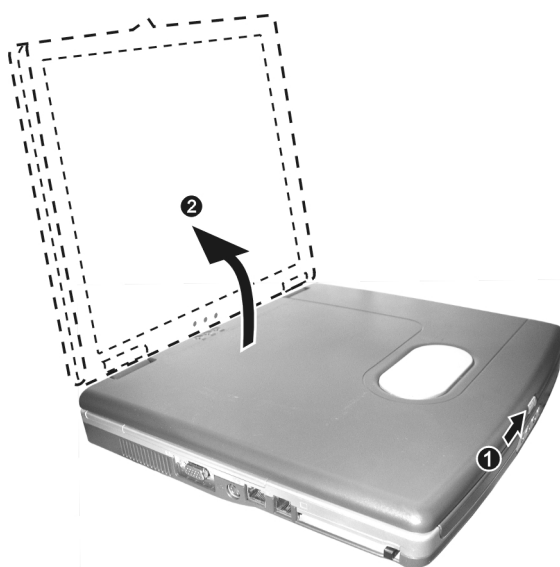
- 若欲拔開電源整流器時，必須先拔掉牆壁上的電源插頭，再拔掉插在電腦上的電源接頭，否則會使電腦及整流器受到外部電壓衝擊而受損。
- 拔掉插頭時，切勿拉扯電線，應用手握著插頭拔出。

【註】電源整流器接好之後，它同時也對電池組進行充電。關於電池組的使用說明，請見第三章。

打開電腦上蓋

【注意】打開或關閉上蓋時，請輕輕使力即可，用力打開或是以重甩方式關閉皆可能使電腦受損。

開蓋方法是將上蓋門栓向右推（❶）再掀開上蓋（❷）。您可以調整上蓋的角度以獲得最清晰的影像呈現。



電腦的開機與關機

開機

1. 請確認電腦已接上電源整流器。
2. 壓一下電源鈕。



3. 每次電源啟動後，電腦都會進行自我測試（POST），測試成功後將發出一嘍聲，然後作業系統（例如 Windows）便啟動。

關機

欲將電腦關機，請使用作業系統的關機指令。

【註】除了直接關閉電腦電源之外，還有其他停止電腦操作的方式，並且在下次開機時讓您回到關機前的狀態。（請見第二章的「將電腦停止」一節。）

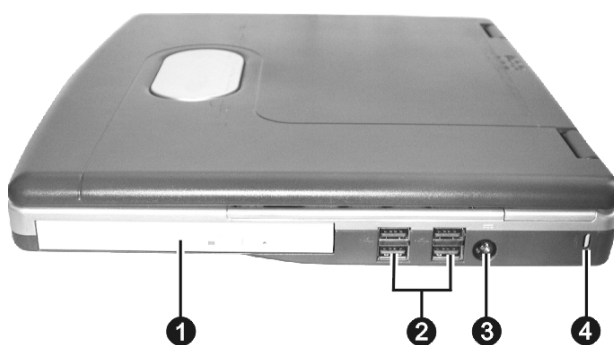
【注意】電源關閉後，如又需馬上開機，應至少等待5秒鐘再開機，以免使系統受損。

電腦外觀介紹

本節一一指出電腦的外部元件並且簡單介紹其功能。

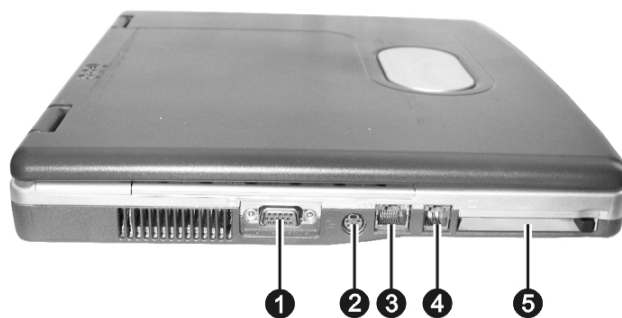
【註】依機種而定，您的電腦可能與本手冊所繪者不盡相同。

右側元件



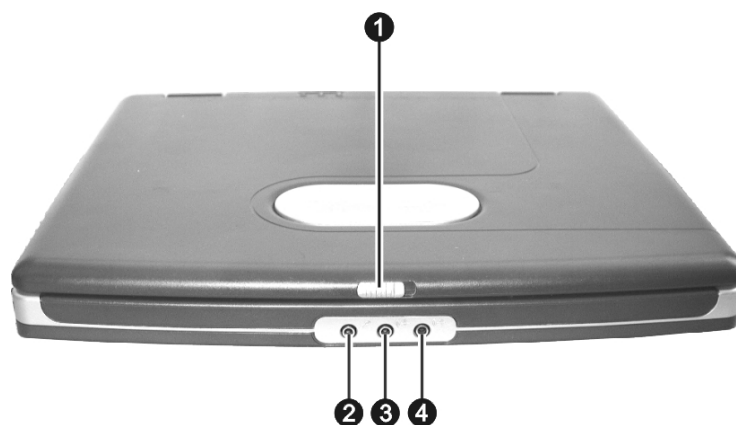
編號	元件	說明	詳細資料
❶	光碟機	可以插入光碟片，用來安裝程式、讀取資料、播放音樂、觀賞影片等等。	2-13 頁
❷	USB 埠	用來接 USB 裝置，例如印表機、數位相機、遊戲搖桿等。	4-4 頁
❸	電源接頭	用來接電源整流器。	1-3 頁
❹	安全鎖孔	用來連接鑰匙式安全鎖。	6-2 頁

左側元件



編號	元件	說明	詳細資料
❶	VGA 埠	用來接顯示器。	4-2 頁
❷	S 端子接頭	用來接具備 S 端子的影像設備，如電視。可使用隨機所附的 S-AV 端子轉接線連接具備 AV 端子的影像設備。	4-3 頁
❸	RJ-45 接頭	用來接網路線。	2-20 頁
❹	RJ-11 接頭	用來接電話線。	2-19 頁
❺	PC 卡插槽	可以插入 PC 卡，擴充電腦功能。	4-5 頁

前面元件



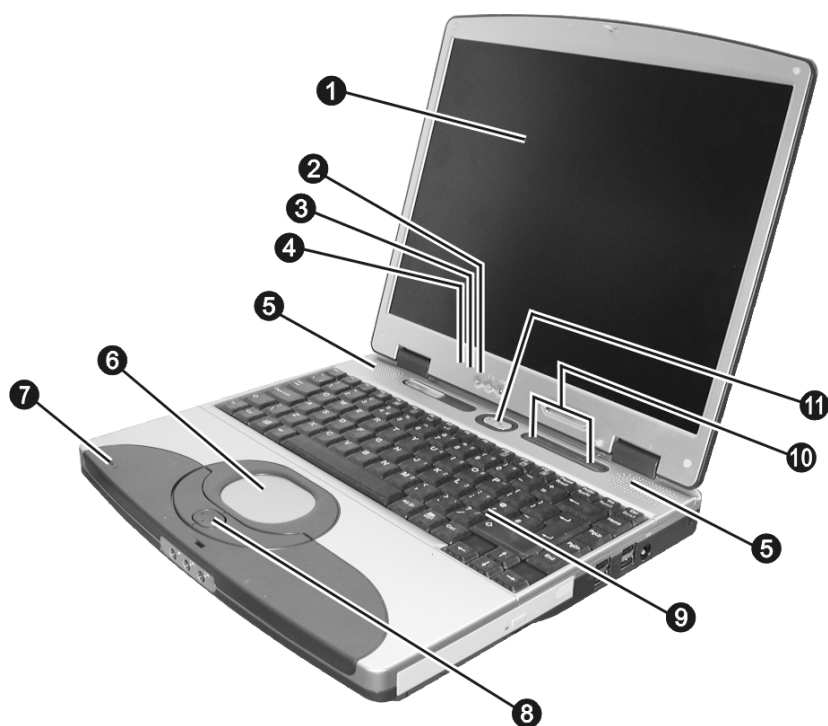
編號	元件	說明	詳細資料
❶	上蓋門栓	用來鎖定上蓋。	1-4 頁
❷	麥克風接頭	用來連接麥克風。	2-18 頁
❸	音效輸出接頭	用來連接耳機、喇叭、或播音設備。	2-18 頁
❹	音效輸入接頭	用來連接音響設備、收音機、音樂合成器 ... 等。	2-18 頁


底部元件








編號	元件	說明	詳細資料
❶	電池組	為電腦的內部電源。	3-3 頁
❷	硬碟護蓋	內部為電腦的硬碟機，通常稱為 C 磁碟機。	
❸	記憶體擴充槽護蓋	內部為記憶體擴充槽所在之處。	
❹	CPU 護蓋	內部為 CPU 所在之處。護蓋上的開口用於通風散熱，切勿讓物品擋到它。	

開蓋元件



編號	元件	說明	詳細資料
❶	螢幕	用來呈現電腦的影像畫面。	2-15 頁
❷	充電指示燈 	亮綠燈表示電池為充飽狀態。 亮橙燈表示充電正在進行中。 閃紅燈表示電池電力不足。 閃橙燈表示電池處於不正常狀態。	3-3 頁
❸	電池指示燈 	亮綠燈表示電腦正使用電池電源當中。 閃綠燈表示使用電池電源的電腦正處於待機狀態。	

④	電源指示燈	亮綠燈表示電腦正使用外部電源當中。 閃綠燈表示使用外部電源的電腦正處於待機狀態。	
⑤	立體喇叭	發出電腦的聲音。	2-17 頁
⑥	觸控板	為電腦的指向裝置。	2-8 頁
⑦	麥克風	接收外來的聲音。	2-17 頁
⑧	捲動鈕	用來在螢幕的工作區上下左右移動。	2-9 頁
⑨	鍵盤	為電腦的輸入裝置。	2-3 頁
⑩	裝置指示燈	顯示電腦裝置目前的狀態。	
		光碟機使用指示燈	2-13 頁
		硬碟使用指示燈	2-12 頁
		數字鍵鎖定指示燈	2-3 頁
		大寫鍵鎖定指示燈	2-3 頁
		鍵盤鎖定指示燈	2-3 頁
⑪	電源鈕	控制電腦電源的開啟與關閉。	1-4 頁

接下來...

現在您已準備好，可以開始使用電腦，此時您或許想做下列的事情：

想要...	請...
想多瞭解本電腦...	繼續讀第二章。
安裝作業系統（若經銷商尚未幫您安裝或您想重新安裝）...	參閱作業系統的使用手冊。
想多瞭解作業系統...	參閱作業系統的使用手冊。
設定電腦的密碼...	參閱第五章的「Security 功能表」一節。
為電池組充電...	參閱第三章的「電池充電」一節。

基本操作

本章教導您如何使用電腦的元件與功能。

如果您是電腦新手，閱讀本章將有助於您了解電腦的基本操作。如果您已經使用過個人電腦，但是為首次接觸筆記型電腦者，那麼您可能只需要參考本章的部分內容，以便認識本電腦特有的功能與操作。

本章提供下列元件的說明：

- 鍵盤
- 觸控板
- 軟碟機
- 硬碟
- 光碟機

以及下列功能的說明：

- 電腦的啟動與停止
- 顯示功能
- 音效功能
- 通訊功能

電腦的啟動與停止

將電腦開機

電腦開機一律用電源鈕。

開機（boot）是指電腦電源開啟後自動找尋並載入作業系統的程序。

【註】作業系統（operating system）是所有軟體程式賴以操作的基礎平台。現今最受使用的作業系統為Microsoft Windows。

將電腦停止

當您完成工作，欲停止電腦的操作時，可以將電腦電源關閉或者讓電腦進入某種停頓狀態：

停止的模式	方法	再次開機或使用的的方法
直接關閉電源	請遵照作業系統的關機程序。如此可以避免資料的流失或軟體的損壞。 萬一系統因為硬體或軟體的問題而當機，則使用電源鈕關機。	使用電源鈕。
待機 (Standby)	您可以在 Windows 設定，以下述方式進入待機狀態： <ul style="list-style-type: none">關閉電腦上蓋按 Fn+F12使用電源鈕	按任何鍵。
休眠 (Hibernation)	您可以在 Windows 設定，以下述方式進入休眠狀態： <ul style="list-style-type: none">關閉電腦上蓋按 Fn+F12使用電源鈕	使用電源鈕。

如果您選擇以待機或休眠狀態停止電腦，則下次再使用電腦時將可回到當初停止前的狀態。（另請參閱第三章的「電源管理」一節）。

使用鍵盤

您的鍵盤擁有一般電腦鍵盤的標準鍵，再外加筆記型電腦的特殊鍵。
標準鍵並可分為四大類：打字機鍵、游標控制鍵、數字鍵、功能鍵。

打字機鍵

打字機鍵是指傳統打字機上的鍵，另外再加上一些控制用的鍵（如 **Ctrl**、**Alt**、**Esc**）和鎖定鍵（如 **Num Lock**、**Scroll Lock**、**Caps Lock**）。當某一鎖定鍵被按下時，其指示燈將亮起。

鍵	說明
	Control 鍵通常必須配合其他鍵同時使用，其功能依使用中的軟體而定。
	Alternate 鍵通常必須配合其他鍵同時使用，其功能依使用中的軟體而定。
	Escape 鍵通常用來終止一個過程。例如離開程式或取消一動作。其功能依使用中的軟體而定。
	Shift 鍵與字母鍵同時使用，可以產生大寫字母。它也可以配合其他鍵同時使用，其功能依使用中的軟體而定。
	Backspace 鍵將游標往左移一個位置，並刪除該位置上的字元。
	Number Lock 鍵可以開啟或取消數字鍵的鎖定。🔒 燈亮時表示數字鍵已鎖定。（此鍵必須配合 Fn 鍵使用。）
	Scroll Lock 鍵可以開啟或取消鍵盤鎖定。🔒 燈亮時表示鍵盤已鎖定。當您按 ↑ 或 ↓ 方向鍵時，螢幕將往上或往下移動一行。此鍵並非在所有情況下皆有效。（此鍵必須配合 Fn 鍵使用。）
	Caps Lock 鍵可以開啟或取消大寫鎖定功能。🔒 燈亮時表示大寫已鎖定。當您按英文字母鍵時，將出現大寫字母。

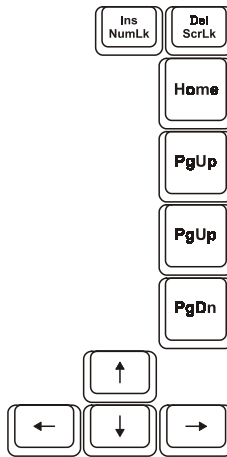


Pause 鍵用來暫時停止螢幕的捲動。並非所有程式都可以使用此鍵。



Print Screen 鍵用來將螢幕畫面印出。並非所有程式都可以使用此鍵。

游標控制鍵



【註】游標 (cursor) 是指螢幕上特殊指標物讓您知道目前打字的位置所在。它的形狀依軟體而定，可能是一工字形、短直或短橫線、小方塊等。

游標控制鍵主要用於移動與編輯的目的。它們包括這些鍵：

鍵	說明
	將游標往左移一個位置。
	將游標往右移一個位置。
	將游標往上移一行。
	將游標往下移一行。
	移到上一頁。



移到下一頁。



將游標移到一行或一份文件的起始處。



將游標移到一行或一份文件的結束處。



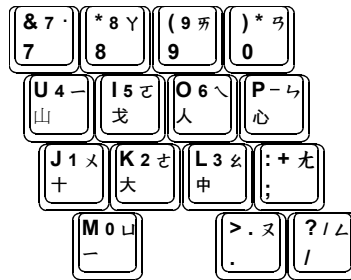
Insert 鍵切換打字模式為插入或取代模式。插入模式是指輸入的字元將被插入目前游標所在位置，而取代模式是指輸入的字元將蓋過目前游標所在的字元。



Delete 鍵刪除游標右側的字元並將下一字元往前移。

數字鍵

鍵盤中央設有數字鍵，如下圖所示：



數字鍵方便您輸入數字或計算之用。按下 **Num Lock** 鍵後，數字鍵鎖定指示燈號亮時，您便可使用數字鍵。



【注意】


- 當您已啟動數字鍵但又要輸入該區的字元時，除了取消數字鍵鎖定狀態外，還可以先按 **Fn** 再按該字元而不必改變數字鍵鎖定狀態。
- 某些軟體可能無法使用鍵盤內建的數字鍵。此時請使用外接的數字鍵盤。


歐元符號

歐元符號 (€) 的輸入法是按 **Alt** 再按數字鍵的 0128。

Windows 鍵

在鍵盤上有  鍵及  鍵，此兩鍵為 Windows 專用鍵。（詳情請參閱 Windows 的手冊。）

 Windows 鍵用來開啟「開始」功能表，與其他鍵同時使用時，則依軟體的設定產生特定功能。

 鍵則等於滑鼠右鍵的功能。

功能鍵

鍵盤的最上面一行為 **F1** 到 **F12** 功能鍵。這些鍵的功能依使用中軟體而定。

系統設有快速鍵於 **F3**、**F4**、**F5**、**F6**、**F7**、**F10**、**F11**、**F12**。（詳情請見稍後的「快速鍵」一小節。）

Fn 鍵

Fn 鍵位於鍵盤的左下方，某些按鍵需搭配此鍵方能使用。通常 **Fn** 鍵會呈藍色，而搭配它使用的鍵亦呈同一顏色。

快速鍵

快速鍵是指同時按下兩鍵啟動電腦的特殊功能或設定。快速鍵以切換方式運作，也就是說每按一次快速鍵，就切換至下一個選擇。

系統的快速鍵定義如下，鍵上有圖示方便您辨別其功能：

鍵	說明
 	降低電腦的音量。
 	提高電腦的音量。



依據外接裝置（CRT 顯示器）的存在否，可以在下列數個顯示狀態之間切換：



【註】

- 此快速鍵僅支援 Plug and Play（隨插即用）顯示器。
- 當螢幕顏色總數的設定低於 256 色時，或者系統處於 DOS 模式下時，只能在外接的顯示器與同步顯示兩者之間切換。



減低液晶顯示螢幕的明亮度。



增加液晶顯示螢幕的明亮度。



暫時關閉或恢復電池電力不足警告聲。



關閉或開啟液晶螢幕影像顯示。



為睡眠按鈕，其功能依 Windows 電源管理的設定而定。（請見本章稍後的「電源管理」一節）。

使用觸控板

【注意】請勿用尖銳物品（例如筆）碰觸板面，以保護其表面免於受損。

【註】為了確保觸控板的操作性能，請保持手指及板面的清潔與乾燥。當手指在板面上點觸時，請輕點即可，不必太用力。

觸控板是您與電腦溝通的工具。它讓您移動螢幕上的游標，並且以按鍵做選擇。



觸控板由一方形板面及兩個按鍵組成。方形板面就如同螢幕的縮小體，當您將指尖放在觸控板上移動時，螢幕上的游標就會跟著移動。如果您的指尖已經到了板面的邊緣，只要將手指抬起再重新放在另一邊即可繼續。

以下解釋常見的術語：

術語	說明
指向 (Point)	移動指尖使得游標箭頭指向您欲選擇者。
單按 (Click)	按下並迅速鬆開左鍵。 另一個方法是指好之後再用指尖輕點一下觸控板。

雙按 (Double-click)	快速地連續按下左鍵兩次並迅速鬆開。 另一個方法是指好之後再用指尖快點兩下觸控板。
拖曳 (Drag and drop)	按下左鍵不放，然後移動游標箭頭到您欲選擇的位置後才放開左鍵。 另一個方法是指好之後再用指尖快點兩下觸控板，在第二次點下時指尖並不離開觸控板，然後繼續移動指尖直到游標箭頭到達新位置，此時才抬起指尖。
捲動 (Scroll)	捲動是指在螢幕的工作區上下或左右移動。 您的電腦提供有捲動鈕，位於觸控板左右鍵的中間。按四個方向鈕捲動。 若安裝了隨機所附的觸控板驅動程式，您還可以使用另一個方法捲動。（並非所有程式皆可使用此功能。）。說明如下： 欲進行上下垂直的捲動時，將指尖放在板面的右緣，沿著該邊緣上下移動即可。欲進行左右水平的捲動時，將指尖放在板面的下緣，沿著該邊緣左右移動即可。

表註：如果您將滑鼠左右鍵功能對調，就無法使用指尖輕點代替按左鍵的方法。

改變觸控板設定

您也許想改變觸控板的設定，例如：慣用左手的人可將左右鍵功能對調以方便自己使用右鍵來取代左鍵。另外，您也可以改變游標大小及其移動速度。

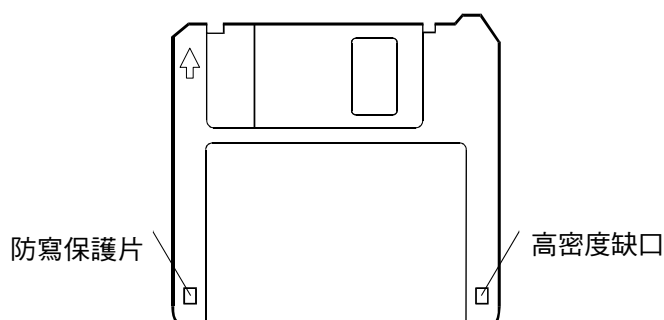
改變的方法依作業系統而定。在 Windows 下是使用控制台的滑鼠內容來設定。除了 Microsoft 所提供的標準驅動程式之外，您亦可安裝電腦所附的觸控板驅動程式，如此您可以進一步使用觸控板的進階功能。

使用軟碟機

您的電腦可接上一台 USB 軟碟機（原廠提供有此選購配備），也就是 A 磁碟機。

軟碟機讓您可以利用磁片安裝軟體，以及將資料儲存在磁片上當做備份或拿至另一台電腦上使用。

此軟磁碟機屬高密度、3.5 吋規格，可接受雙密度（2DD）720KB 磁片及高密度（2HD）1.44MB 磁片。所有磁片左上角皆可見一箭頭，左下角有一防寫保護片，如下圖所示。打開防寫保護片即可讓該磁片內容免於被變更。

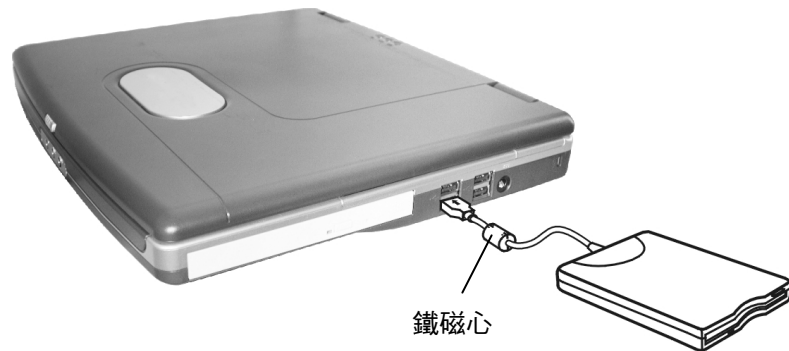


外接軟碟機

軟碟機的接法是將其訊號線接頭插入電腦的任一 USB 埠。（注意接頭上 USB 符號需朝下。）接軟碟機時，不必先將電腦關機，一旦訊號線接上，軟碟機即可使用。用畢拔開接頭即可。

【注意】

- 請勿將軟碟機倒置。
- 請勿將電源整流器壓放在軟碟機上面。
- 依機種而定，軟碟機的訊號線上可能裝有鐵磁心。

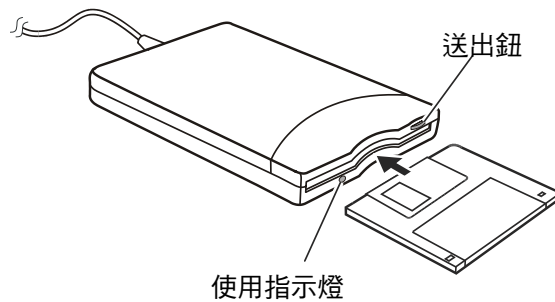


插入與取出磁片

【注意】

- 磁片必須經過格式化 (formatting) 方可使用。格式化的方法，請參閱作業系統的說明。
- 當磁碟機指示燈亮燈時，千萬不要關機或重新啟動電腦。
- 磁片應存放在安全乾淨的盒內，以免遭灰塵及磁場之害。

插入磁片的方法是將磁片上的箭頭面向上並朝向磁碟機，將磁片平平地往裏推到就定位。



取出磁片時，先確定磁碟機指示燈未亮燈，再按下送出鈕，磁片便會被推出，取出後請將磁片收好。

使用硬碟

您的電腦裝有一台硬碟，也就是 C 磁碟機。硬碟為固定密閉式，內有多層磁盤。它即是儲存作業系統與應用軟體之處。

此硬碟屬 2.5 吋 IDE (Integrated Drive Electronics) 規格。此類硬碟將操作需要的控制電路直接做在硬碟上，速度快，可靠度高。

【注意】

- 請定時將硬碟資料備份至磁片或其他儲存媒介上，以免電腦因中毒或其他意外導致資料檔案無法補救。
- 電腦開機時，切勿移除或者安裝硬碟，否則資料可能毀損，或是導致電腦或硬碟電路的損壞。
- 當硬碟指示燈亮燈時，千萬不要關機或重新啟動電腦。

使用光碟機

您的電腦有一台光碟機，通常設為 D 磁碟機。光碟機使用的是光碟片，由於其容量相當高，是多媒體應用不可或缺的設備。

依您的機種而定，您的光碟機可能是下列之一：

- **CD-ROM 光碟機**
可以讀取一般的 CD 音樂片、CD-ROM、CD-R、CD-RW 光碟片。
- **CD-RW 光碟機**
除了可以讀取上述光碟片之外，還可寫入 CD-R 及 CD-RW 光碟片。
- **DVD 光碟機**
除了可讀取上述光碟片之外，還可讀取 DVD（數位影音光碟）片。
- **Combo 光碟機**
同時具備 CD-RW 與 DVD 光碟機的功能。

【註】 僅限 DVD-ROM drive

本產品設有版權保護技術，該技術係由 Macrovision Corporation 及其他版權所有者所擁有的美國專利及智慧財產權所保護。非經 Macrovision Corporation 授權，任何人皆不准使用此版權保護技術；此外，除非有 Macrovision Corporation 的授權，否則此技術只能用於家庭或其他限制性的觀賞活動。嚴禁反向工程或機體拆解。

【註】 此光碟機屬於 Class 1 裝置，其上貼有以下標籤。



插入與取出光碟片

1. 電腦電源為開啟狀態時，按下送出鈕使光碟托盤外露，然後輕輕地將托盤完全拉出。
2. 用手指握著光碟片的外緣，標籤面朝上，將光碟片放入托盤中。輕壓光碟片中央圓環部位使之就定位。



若欲取出光碟片時，用手指握其外緣將之拿起。

3. 將托盤輕輕地推回去。

【註】萬一您無法藉著按下送出鈕的方式推出光碟托盤，您可以利用機械的方式解決問題。（請見第七章的「光碟機問題」一節。）

使用顯示功能

電腦的顯示功能特色包括：

- 14.1 吋 TFT (Thin-Film Transistor) 彩色液晶顯示螢幕 (Liquid Crystal Display 簡稱 LCD)、1024x768 XGA (Extended Graphics Array) 解析度
- LCD 與 CRT 顯示器同步顯像。此功能在講習或說明會時很有用，因為您不但可以在自己的電腦上控制螢幕，還能同時面對聽眾。
- 提供 S 端子輸出接頭，可外接電視，並提供電視與顯示器同步顯示
- 多重顯示支援。此功能讓您可將 Windows 的桌面延伸至另一個螢幕，因而享有更寬廣的工作空間。
- 電源管理

【注意】

- 欲使用多重顯示，請確認顯示驅動程式安裝無誤。
- 當您關閉電腦上蓋時，電腦可能會進入待機或休眠狀態。如果您要在上蓋關閉的情況下使用電腦，請在電源管理的設定中取消該功能。

設定顯示內容

【注意】欲使用顯示功能，請確認顯示驅動程式安裝無誤。

您的電腦在出廠時已經設好解析度（像素）及色彩總數。您可以透過作業系統檢視及改變其設定。詳細說明請參照作業系統的手冊或其線上輔助。

您還可以外接顯示器，取得最佳的顯示品質。（安裝方法請見第四章的「連接顯示器」一節。）

下表列出本電腦所支援的顯示模式：

顯示模式	僅 LCD	僅 CRT	LCD & CRT	僅 TV	LCD & TV	TV & CRT
Resolution Colors						
640x480	8-bit		√	√	√	√
	16-bit		√	√	√	√
	32-bit		√	√	√	√
800x600	8-bit	√	√	√	√	√
	16-bit	√	√	√	√	√
	32-bit	√	√	√	√	√
1024x768	8-bit	√	√	√	√	√
	16-bit	√	√	√	√	√
	32-bit	√	√	√	√ (PAL only)	√ (PAL only)
1280x1024	8-bit		√			
	16-bit		√			
	32-bit		√			
1600x1200	8-bit		√			
	16-bit		√			
	32-bit		√			
2048x1536	8-bit		√			
	16-bit		√			
	32-bit		√			

表註：8 位元 = 256 色；16 位元 = 高彩 65,536 (64K) 色；24 及 32 位元 = 全彩 16,770,000 (16M) 色

使用音效功能

【注意】

- 欲使用音效功能，請確認音效驅動程式安裝無誤。
- 如果在錄音的時候出現干擾的問題，請試著調低麥克風錄音的音量。

本電腦的音效功能特色包括：

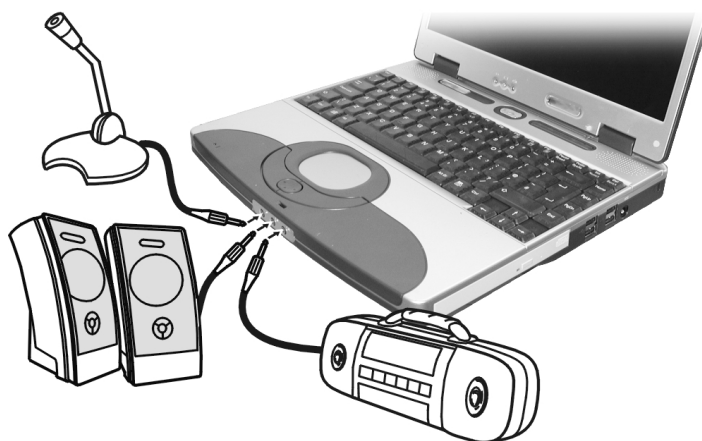
- 數位聲音與類比混音
- 支援 Sound Blaster Pro、Adlib、Microsoft Windows Sound System
- 立體喇叭 (❶) 與內建的麥克風 (❷)
- 三個外部接頭 (❸)
- 音量控制 (按快速鍵)






播音與錄音的方法依作業系統而定。詳細說明請參照作業系統的手冊或其線上輔助。

連接音效設備

若您想獲得更佳的音效品質，可另外接上音效設備。



- **麥克風接頭** () 讓您可以外接麥克風以便收音或錄音。
- **音效輸出接頭** () 讓您可以接上喇叭、耳機等設備將聲音輸出。此接頭支援 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 規格。
- **音效輸入接頭** () 讓您可以接上音響設備、收音機、音樂合成器... 等的輸出接頭。

【註】使用外接的音效設備時，內建的音效裝置將不會生效。

使用通訊功能

使用數據功能

【注意】欲使用數據功能，請確認數據驅動程式安裝無誤。

電腦內建的 56K voice/fax/data 數據機讓您可以利用傳統電話線與他方進行通訊，例如：傳真、收發電子郵件、上公告欄、使用線上服務等。

連接電話線的方法是將電話線的一端插入電腦的 RJ-11 接頭，另一端插入牆壁的電話線插座。



【註】

- 使用通訊軟體時，您可能需要將電源管理功能取消。也不要進入待機或休眠狀態。
- 將數據機的連接埠設在 COM3。
- 請設好所有參數，如頻寬速率 (baud rate) 及 line type (pulse dialing 或 tone dialing)。

使用網路功能

【注意】欲使用網路功能，請確認網路驅動程式安裝無誤。

電腦內建的 10/100Base-T LAN (Local Area Network) 網路模組讓您的電腦可以接上網路。其資料傳輸速率可達 100Mbps。

連接電話線的方法是將網路線的一端插入電腦的 RJ-45 接頭，另一端插入網路集線器。



電力的運用

您的電腦可由外部的 AC 電源或是內部的電池組供電。

本章告訴您如何有效的運用與管理電源供應。欲享有最佳的電池性能，您應遵守電池的使用注意事項。

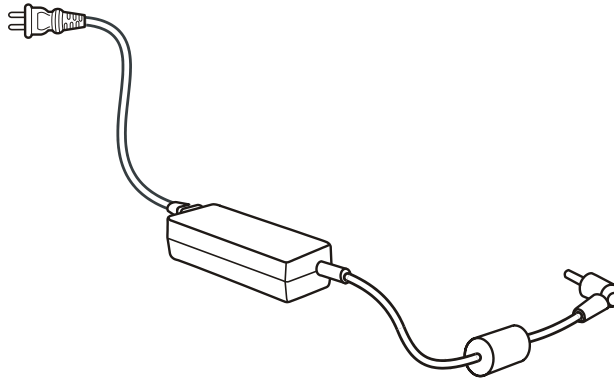
本章的內容包括：

- 何謂電源整流器
- 如何充電
- 為何要將電池初始化以及如何做
- 如何得知電池電力多寡
- 如何換裝電池組
- 電力不夠時會怎麼樣以及應該採取何種行動
- 何謂電源管理
- 如何省電

電源整流器

【注意】

- 電源整流器僅供您的電腦使用。若挪作其他用途將可能損壞接上的電器或者整流器。
- 電源整流器所附的電源線為符合購買地的規格。若要在國外使用此電腦，請洽詢經銷商取得合適的電源線。
- 若欲拔開電源整流器時，必須先拔掉牆壁上的電源插頭，再拔掉插在電腦上的電源接頭，否則會使電腦及整流器受到外部電壓衝擊而受損。
- 拔掉插頭時，切勿拉扯電線，應用手握著插頭拔出。



電源整流器將供電來源的交流電轉換為電腦所需的直流電，其操作範圍為 100 至 240V AC。

當電源整流器接上電腦後，即會自動為電池充電。

電池組

電池組是電腦的內部電源。可由電源整流器進行充電。


當電池組充飽電之後，其供電時間依您使用電腦的情形而定。如果您使用的軟體需要經常使用周邊裝置，那麼電力可能較快耗盡。

【註】電池的保養與使用注意事項另在第六章的「電池組準則」一節中說明。

電池充電

【注意】

- 當電池溫度低於攝氏 0 度或高於 45 度時，充電不會啟始。
- 充電過程中若電池溫度升高到 60 度以上，充電亦將暫停，直到溫度降至 60 度以下為止。
- 充電過程中勿拔下電源整流器，否則電池將無法充飽。
- 電池充飽後，切勿立即拔下又接上電源整流器，電池可能因此而受損。

將電腦接上電源整流器，並且整流器的電源線插入電源插座，即對電池進行充電。此時充電指示燈（) 會亮橙燈，當指示燈改為亮綠燈時，表示電池已充飽。

一般來說，在電腦關機的狀態下，鋰電池約需 3 小時充飽電；在開機的狀態下則需 4 至 10 小時。

將電池初始化

如果您發現電池的實際操作時間比預期的時間少許多，您可以進行初始化的程序來解決問題。

初始化是指將電池充飽電後，把電放完，再次充飽電的過程。前後可能費時數小時。

1. 請確定電腦處於關機狀態。接上電源整流器充電。

2. 充飽電之後再開機。當螢幕出現 Press <F2> to enter System Configuration Utility 時，按下 **F2** 開啟 BIOS Setup 程式，讓電腦停在該處。
3. 拔開電源整流器，讓電腦持續開著，直到電池沒電而電腦關機為止。
4. 接上電源整流器將電池充飽。

檢查電池電力

【註】電池的電力顯示都是估算值。實際上可使用的時間跟估算的時間可能會有差距，尤其是個人使用電腦的狀況亦會影響耗電程度。



您可以透過作業系統的電力顯示功能檢查電池電力。在 Windows 下，進入控制台中的**電源選項**，您可以從**電能計量器**標籤檢查電池電力。

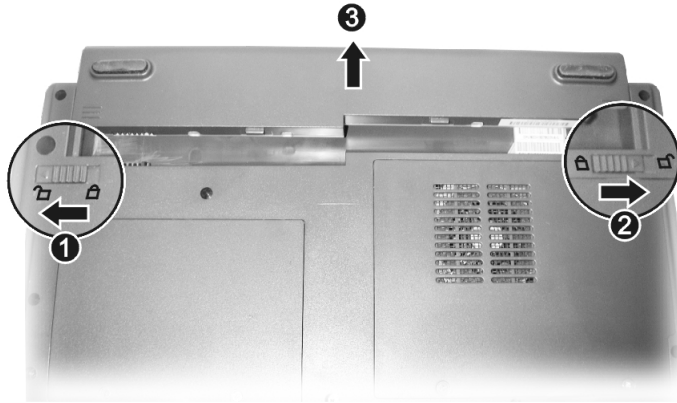
更換電池組


【注意】

- 電池更換錯誤有導致爆炸的可能。更換電池時務必使用電腦原廠供應的電池。欲丟棄舊電池組時，請遵照經銷商的指示。
- 切勿拆解電池組。


若您需經常仰賴電池供電使用電腦，可以考慮向經銷商另購一組電池，那麼當電池耗盡時，即可馬上將另一充飽電的電池組換上。更換方法如下：

1. 請確定電腦在關機狀態且未接上電源整流器。
2. 小心翻轉電腦使其底部朝上。
3. 將電池的鎖定裝置移到  的位置 (❶)。
4. 將電池的彈簧栓移向  處並壓著的同時 (❷)，即可將電池組拔出 (❸)



5. 將新的電池放入，彈簧栓應就定位。再將電池的鎖定裝置移到  的位置以防止其脫落。

電力不足

當電池僅剩下 10% 左右的電力儲存量時，充電指示燈（）會閃紅燈。

【註】您亦可在 Windows 的電源管理中設定與電力不足相關的運作。

此時應立刻將資料存檔，然後接上電源整流器，若一時無法取得電源整流器，就請關機或令電腦進入休眠狀態。

剩餘的操作時間將依電腦使用狀況而定，如果正在使用音效功能、PC 卡、或磁碟機，電池電力可能會更快耗盡。

如果您一直沒有採取任何行動，電腦將自動進入休眠模式並關閉電源。

【注意】

- 如果電池電力耗盡前未能將資料存檔，則該資料將流失。
- 如果您正在使用 Flash PC 卡，在電力不足時請勿讀取該卡，因為很有可能在讀取尚未完成時電池電力就已經耗盡。

電源管理

您的電腦支援 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 以達省電的功效。

ACPI 尚需配合支援 ACPI 的作業系統(如 Windows XP)方能生效。在 ACPI 模式下，電腦元件的耗電情形是依據實際需要而定，因此系統可以達到省電與性能兩者兼顧。

在 Windows 下，您可以由控制台的**電源選項**進行設定。其運作方式大致如下：

令下述情況產生 . . .	當 . . .
關閉硬碟電源	當硬碟在設定時間內無動作。
關閉螢幕電源	當螢幕在設定時間內無動作。
電腦進入待機狀態。硬碟與螢幕皆會關閉。整個系統更省電。	當整個系統在設定時間內無動作。
	當您關閉電腦上蓋 *
	當您按 Fn+F12 *
電腦進入休眠狀態。(請見下一小節的說明。)	當您使用電源鈕 *
	當您關閉電腦上蓋 *
	當您按 Fn+F12 *
	當您使用電源鈕 *

表註：* 依 Windows 的設定而定。

欲進一步了解電源管理，請參閱 Windows 的線上輔助說明。

休眠功能

【註】請確認您的作業系統支援並已啟用休眠功能。

休眠（Hibernation）是一個相當便利的功能。一般人在使用電腦時，可能會同時開啟數個應用軟體以及數個檔案，在關機前還需要一一關閉，而下次開機時又需花一些時間來開啟軟體與檔案。

而當您使用休眠功能時，所有使用中的資料都將被儲存於硬碟上的休眠專用檔案，然後電腦便自行關機。當下次再開機時，電腦會從該專用檔案讀取資料，並恢復關機前的狀態。

省電小提示

除了讓電腦自動為您省電之外，您也可以參照下述建議，達到更加省電的目的。

- 啟動電源管理功能。
- 將螢幕明亮度調至個人可接受的最低限度。
- 如果軟體需使用裝於電腦內的 PC 卡，則用好時即離開該軟體。
- 如果電腦內裝有 PC 卡，不用時請將之取出。有些 PC 卡在閒置狀態下也會耗電。
- 不用電腦時即關機。

系統擴充

您可以藉著連接周邊裝置來擴充電腦的功能。使用周邊裝置時，除了參閱此處的相關章節外，請務必閱讀裝置本身所提供的說明文件。

本章簡單說明如何安裝與使用下列裝置：

- 顯示器
- 電視
- USB 裝置
- PC 卡

連接顯示器

如果您想要使用較大的螢幕，獲得更高的解析度，可以接上一台 CRT 顯示器。方法如下：

1. 請確定電腦在關機狀態且未接上電源整流器。
2. 將顯示器的 D 型訊號線的接頭插入電腦的 VGA 埠。



3. 將顯示器的電源線接好。
4. 先開啟顯示器的電源，再開啟電腦電源。
5. 在系統初始值環境下，經上述步驟後，顯示器螢幕將出現影像。如果沒有影像，您可以按 **Fn+F5** 將影像輸出至顯示器或兩者。在 Windows 下則可利用控制台的**顯示**設定來切換。
6. 您可以透過作業系統改變顯示設定。方法請參照作業系統的手冊或其線上輔助。設定時請確認您的顯示器亦支援您的選擇。

【注意】當電腦處於待機或休眠狀態時，請勿拔開外接的顯示器。如果電腦回復時顯示器並未接著，那麼電腦的液晶螢幕並不會出現影像。

連接電視

為了滿足娛樂、會議、或簡報的需要，您的電腦可以接上一台電視。方法如下：

1. 請確定電腦處於關機狀態且未接上電源整流器。
2. 將 S 端子訊號線的一端插入電腦的 S 端子視訊影像輸出接頭中；另一端插入電視的 S 端子影像輸入孔內。



3. 將電腦開機執行 BIOS Setup 程式，依您所在地區設好 **TV SYSTEM** 一項為 *PAL* 或 *NTSC* 規格。儲存並離開 BIOS Setup 程式。電腦會重新開機。
4. 開啟電視機的電源。將電視機設定為影像（VIDEO）模式。
5. 在 Windows 下可利用控制台的**顯示**設定來將影像切換至電視。

【注意】

- 請確定顯示驅動程式已安裝無誤。
- 接上電視之後，如果您使用 Windows 控制台的**顯示**改變設定，請勿同時勾選 **LCD Panel** 與 **Television**，否則可能導致液晶顯示螢幕無法正常運作。
- 當電腦處於待機或休眠狀態時，請勿拔開外接的電視。如果電腦回復時電視並未接著，那麼電腦的液晶螢幕並不會出現影像。

連接 USB 裝置

您的電腦提供四個 USB 埠，可以連接的 USB 裝置如鍵盤、滑鼠、印表機、數據機、掃描器、數位相機等。

USB 為 Universal Serial Bus（通用串列匯流排）的簡稱，是延伸自 PC 架構的一個工業標準。它支援隨插即用的技術，因此您在插拔 USB 裝置時無需關機。此外，它具備多重連接的能力，若以鏈結的方式連接，最多可接 127 台。您也可以使用 USB 集線器，令單一 USB 接頭轉成多接頭，提供多個 USB 裝置的連接。

連接的方法是將訊號線插入電腦右側的任一 USB 埠即可。



使用 PC 卡

您的電腦有一個 PC 卡插槽。

PC 卡是如同信用卡般大小的電腦周邊產品，其規格標準由 PCMCIA (Personal Computer Memory card International Association) 所制定。PCMCIA 是一個非營利的機構，目標在於提昇攜帶型電腦之間的互通性，首重堅固耐用、省電、以及輕薄短小。該機構成立之後，仍隨著市場的需求不斷增添新的 PC 卡規格。

PC 卡種類

您的 PC 卡插槽可插入一個 Type II 的 PC 卡。一般來說，Type II 的應用包括 flash memory、SRAM、數據機、網路、與 SCSI 卡等。

CardBus

您的 PC 卡插槽支援 CardBus。CardBus 是延伸 PC 卡技術而來的 32 位元版本。其速率高達 33MHz 時的 133 Mbps。典型的應用如 SCSI 卡、高速網路卡等。

插入與取出 PC 卡

【注意】

- 有些 PC 卡需要額外的系統資源。使用此類 PC 卡時，您可能需要妥善安排系統資源的使用情形。
- 雖然 PC 卡可以在開機的狀態下插拔，但是待機或休眠狀態下請勿插拔 PC 卡。

插入 PC 卡的步驟如下：

1. PC 卡擴充槽在電腦的左側。
2. 插入 PC 卡時，其標籤面應朝上再往裡推直到送出鈕突出。



3. 當 PC 卡插好之後，系統便會自動偵測到新硬體並試著安裝必要的驅動程式。請遵照螢幕上的指示完成安裝。

取出 PC 卡的步驟如下：

1. 要將 PC 卡取出之前，您應該先停止之。（在 Windows 下是透過控制台的 **PC 卡處**。）
2. 按下送出鈕再拉出 PC 卡。

內部元件昇級

您的電腦可藉由 CPU 的更換或記憶體的增加來達到昇級的目的。不過為了避免安裝過程損及電腦，請洽合格經銷商為您服務。請勿自行更換元件。

系統 BIOS 設定與驅動 程式

系統 BIOS 與驅動程式是介於電腦硬體與軟體之間的溝通層面。它的功能
是將其他層面的軟體指令轉譯成電腦硬體所能了解的指令。電腦需要系統
BIOS 與驅動程式來辨識電腦元件，並充分發揮其功效。

本章告訴您如何利用 BIOS 設定程式來進行系統設定，以及安裝驅動程式
的資訊。

BIOS Setup

BIOS (Base Input/Output System「基本輸出入」) SCU (Setup Configuration Utility) 是介於電腦硬體與軟體之間的一個溝通層面，被稱為韌體。它的功能是将其他層面的軟體指令轉譯成電腦硬體所能了解的指令。

使用BIOS Setu

何時使用

您必須執行 SCU 的情況有：

- 開機測試發現問題，螢幕上出現訊息要求您執行 SCU。
- 您要復原預設值。
- 針對特定硬體，您要改變設定值。
- 您要改變設定值以調整系統性能。

啟動 BIOS Setup

【註】

- 本章的畫面僅供參考。依機種而定，實際畫面所示者可能與此處不同。
- 本書印刷完成後，程式可能會更新，請以實際見到的畫面為準。
- 在作業系統處所設的值可能會取代此處類似項目的設定值。

電腦開機後，當螢幕出現指示訊息時，按下 **F2** 可啟動 SCU 程式。由於訊息只出現數秒鐘，您的動作必須相當迅速。將出現如下的主畫面：

Main Advanced Security Exit

Devices		System	
Floppy Drive A	= USB Floppy	Mobile Intel(R) Celeron(R)	
) CPU 1.50GHz	
IDE Primary	= FUJITSU MHR2020AT	SYSTEM BIOS = 1.00C	
IDE Secondary	= SR244W1	EC BIOS = 0.05	

Memory	
Base	= 640 KB
Extended	= 228352 KB
Share Memory	= 32768 KB
Total	= 262144 KB
Cache (Ext)	= 256 KB

Configure main conditions (date and time, hard disk type...etc)

畫面區分為四個區域：

- 最上面為功能表標題列。每個標題會帶出功能表。
- 中央左半部提供硬體裝置的訊息。
- 中央右半部提供系統與記憶體訊息。
- 最下方顯示所選擇項目的說明。

如何進行選擇

基本上您大多必須經由 **標題** → **功能表** → **輸入區** 共三層來完成項目設定。

鍵盤的使用方法如下：

按鍵	作用
←、→	選擇功能表標題。
↑、↓	1) 在下拉式的功能表中選擇要設定的項目。 2) 調整設定值。
Enter	1) 在√(表示生效)與_(表示不生效)之間切換。 2) 開啟或關閉選項子畫面。
Tab	在子畫面的 OK 按鈕、 Cancel 按鈕、與所有可設定的項目中移動。
Esc	1) 若處於主畫面，將離開程式。 2) 若處於子畫面，將關閉之，回到主畫面。 3) 若處於選項小視窗，將關閉之。

Main 功能表

Main 功能表讓您設定系統的基本組態項目。

Date and Time	▶
Boot Sequence	▶
✓ Internal Numlock	
✓ USB Emulation	

Date and Time 設定日期與時間。

Boot Sequence 設定開機順位，也就是先由何裝置載入作業系統。可供選擇的裝置有：*Hard Disk C*（硬碟）、*CD-ROM Drive*（光碟）與 *Floppy Disk*（軟碟）。

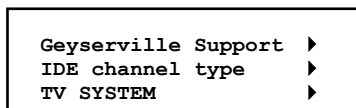
【註】如果您將每一個順位都設為同一個裝置，則電腦只會從該裝置載入作業系統。

Internal Numlock 設定您是否可以在 Num Lock 開啟的狀態下使用電腦內建的數字鍵。當此項設為生效而且 Num Lock 已開啟時，您可以按下一字母鍵來輸入數字；若要輸入字母，則必須按下並壓著 **Fn** 然後再按下一字母鍵。當此項設為不生效而且 Num Lock 已開啟時，運作與上述方法相反。當 Num Lock 關閉時，則此項無作用。打勾（✓）表示生效；底線（_）表示不生效。

USB Emulation 設定 USB 埠在 DOS 模式下的運作。打勾（✓）表示生效；底線（_）表示不生效。

Advanced 功能表

Advanced 功能表讓您設定系統的 I/O 組態。



【注意】在本畫面設定不當可能會導致系統運作不正常。再變更預設值之前請確認您完全明瞭該項設定的意義。

Geyserville Support 讓您設定 CPU 的 Geyserville 特色。Geyserville 讓您可以不同供電狀態下將電腦性能最佳化。當電腦使用外部 AC 電源時，CPU 會以全速運轉；而當電腦使用電池電力時，CPU 會降速運轉以達到省電的功效卻又能維持一定的高性能水平。

【註】此項僅配合支援 Geyserville 的 CPU 使用。

IDE channel type 設定硬碟的資料傳輸模式。可供選擇的選項有 *Standard*、*Fast PIO*、*Multiword DMA*、*Ultra DMA-33* 與 *ATA-66/100*。預設值為 *ATA-66/100*。

TV SYSTEM 設定電視的模式。如果您的電腦接上電視，請依所在地區的規格設為 *PAL*（英國與歐洲）或 *NTSC*（其他地區）。

Security 功能表

Security 功能表讓您設定系統的安全功能。

Set Admin password	▶
Set User password	▶
<u>_</u> Hard Disk Boot Sector	

Set Admin password/Set User password 設定系統管理員／使用者密碼。設定密碼時，先取消 Num Lock，再輸入您的密碼，然後按 **Enter** 鍵。此時系統會要求再鍵入一次密碼，以確定密碼正確。要讓系統在開機和／或進入 SCU 時要求系統管理員／使用者密碼，可於 **Verify password when...** 進行設定。

【註】

- 只有當系統管理員密碼已經設定，並且在系統開機和進入 SCU 必須輸入時，才能設定使用者密碼。
- 如果系統管理員和使用者密碼均已設定，您可以在開機和／或進入 SCU 時鍵入任一密碼。但是，使用者密碼只能讓您瀏覽／變更某些項目的設定。

Hard Disk Boot Sector 保護硬碟開機區（partition table）免受變更。此功能可防止硬碟開機區遭病毒侵入。打勾（√）表示生效；底線（ ）表示不生效。

【注意】在執行 FORMAT 或 FDISK 程式，或安裝作業系統之前，請先取消此功能，以免無法完成您的目的。

Exit 功能表

Exit 功能表列出離開 SCU 程式的方法。當您完成設定之後，必須儲存並離開 SCU，新的設定才會生效。

Save Changes and Exit	▶
Discard Changes and Exit	▶
<hr/>	
Get Default Values	▶
Load Previous Values	▶

Save Changes and Exit 儲存所設定的值並離開程式。

Discard Changes and Exit 不儲存設定值並離開程式。

Get Default Values 載入系統預設值。

Load Previous Values 放棄此次的改變，回復前次的設定。

驅動程式

所謂驅動程式是一種為硬體(控制器晶片或周邊裝置)所特別編寫的軟體，其目的在於讓作業系統認識該硬體，以充分發揮其功效。

如果電腦已經事先由經銷商裝好 Windows，那麼驅動程式也應該已經安裝好。如果您是自行安裝 Windows，便需要使用隨機所附的光碟片來安裝必要的驅動程式。

照料您的電腦

好好照料您的電腦不僅可以確保操作的順暢，也能降低電腦損壞的可能性。

本章所提供的內容涵蓋以下主題：

- 如何保護電腦
- 使用或存放電腦時該注意什麼
- 如何清理電腦
- 使用電池組時該注意什麼
- 攜帶電腦外出時該注意什麼

保護電腦

本節所述的方法有助於您保護電腦資料與電腦本身的完好無缺。

使用密碼

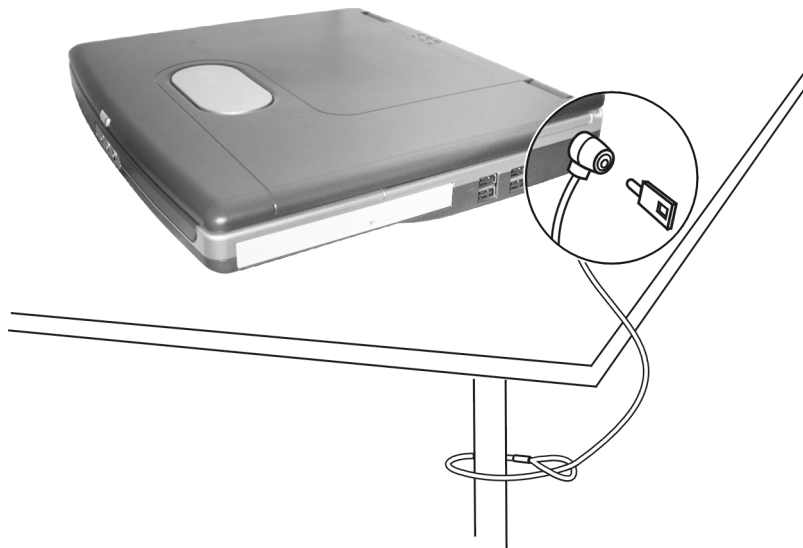
開機密碼保護您的電腦免被不明人士使用。一旦設好密碼，電腦開機時便會要求使用者輸入密碼。

密碼需要透過 BIOS Setup 程式輸入。設定說明請參照第五章的「Security 功能表」一節。

使用安全鎖

您可以使用標準的鑰匙式安全鎖來防範電腦遭竊。此類設備可在一般的電腦用品店購得。

使用方法是將纜線繞過如桌子之類的固定物，然後將鎖頭插入電腦背板的安全鎖孔，並用鑰匙上鎖。最後將鑰匙收好。



使用防毒措施

現今的電腦病毒日新月異，在全球電子郵件普及的情況下，他們更容意侵犯電腦。

BIOS Setup 程式提供一項硬碟開機區保護功能。設定說明請參閱第五章的「Security 功能表」一節。

另外也建議您購買防毒軟體安裝於電腦中，以防範病毒的入侵。

平時維護

地點準則

- 使用電腦時，請注意周圍溫度應在 10 度至 35 度之間。
- 使用電腦時應避免潮濕、極端的溫度、震動、陽光直射及落塵量多的場所。
- 電腦外殼上的凹槽和開口是用來通風的。為了確保電腦能可靠的運作並防止它過熱，請勿阻塞或遮蓋這些開口。請勿將電腦擺在床上、沙發或者其他類似的地方使用，以免通風口受阻。
- 電腦與會產生強烈磁場的電器應保持至少 13 公分的距離，例如電視、冰箱、馬達、或大型音箱。
- 請勿驟將電腦由寒冷處移至溫暖處。兩處溫差若高於攝氏 10 度將導致機體內部的凝結，進而損壞儲存媒體。
- 不要將電腦放在不平穩的表面。

一般準則

- 當電腦上蓋合著時，請勿放置重物於其上，以免損及螢幕。
- 液晶螢幕很容易刮傷。請勿使用面紙類來擦拭螢幕。也不要用手指頭或筆碰觸螢幕。
- 為了延長螢幕背光的壽命，請讓電源管理自動關閉背光。避免使用會令電源管理失效的螢幕保護程式或別的程式。

清理準則

- 切勿在電腦開機中清理電腦。
- 清潔機身外部時，請以微溼的軟質布料擦拭。

- 清潔螢幕時，請以不掉綿屑的軟質布料擦拭。切勿使用肥皂或清潔劑。
- 觸控板表面若沾有灰塵或油漬會影響其靈敏度。請以黏性膠帶清理觸控板表面。

電池組準則

- 使用電池時，盡量將電力全部用完後再充電，並且一次就將電量充飽。不要半途就充電或放電。如此可保持電池於最佳狀態。
- 電池組應裝於電腦內，縱使您使用外部電源亦然。如此可確保電池組處於充飽的狀態。
- 如果您長時間不用電腦（超過兩個星期），請將電池組取出。
- 若需取出電池組貯存，應遠離容易導電的物質（如水或金屬製品），以免導致電池短路而無法使用。
- 如果您必須單獨貯存電池組，請置於涼爽乾燥之處。氣溫不得高於攝氏 60 度。
- 請勿單獨貯存電池組超過六個月卻不充電。

攜帶外出時

- 攜帶筆記型電腦外出使用時，最好先將硬碟內的重要資料備份至磁片上，並隨身攜帶一套備份磁片。
- 確定電池已充飽電。
- 電源應關閉妥當，上蓋要蓋好。
- 請勿讓物品夾在關閉的上蓋與鍵盤之間。
- 如果您要將電腦留在車內，請將它置於後車箱，以免暴曬過熱。
- 隨身攜帶電源整流器及電源線。
- 搭機時筆記型電腦必須隨身攜帶，切勿放在行李箱中拖運。
- 通過機場的安全檢驗程序時，建議您將電腦及磁片送往 X 光機（亦即您放置隨身行李的機器）。應避免磁場探測器（包括您走過去的拱門形機器以及安檢人員拿著的手持式探測器）。
- 前往海外時，請先查明當地國家電源線規格。

故障排除

電腦問題可以是硬體、軟體、或兩者共同引起的。當您遭遇問題時，它可能只是一個一般性問題，能夠輕易就解決。

本章告訴您在面臨一般性問題時，該嘗試甚麼方法來解決。內容分為以下三大節：

- 初步檢查要項
- 解決一般性的問題
- 重新開機

初步檢查要項

當您遇到問題時，不妨先做下列的初步檢查，也許在此階段即可解決問題。

- 試著找出問題的來源與類別。
- 確定您在電腦開機之前已開啟周邊裝置的電源。
- 如果外接的裝置出現問題，請確認所有線路的連接是否正確而且牢固。
- 確定 BIOS setup 中的設定完全正確。
- 確定所有驅動程式已安裝完成。
- 仔細觀察實際的狀況。螢幕上是否出現任何訊息？指示燈的亮燈情形為何？是否聽到任何警示嗶聲？當您必須尋求維修人員的幫忙時，您所提供的資訊是越詳盡越好。

如果您已採取下一節所指示的辦法，卻仍無法解決問題，請洽合格經銷商為您服務。

解決一般性的問題

為了方便您的查詢，電腦問題將以分類的方式敘述於各小節。

問題類別	參考頁數
電池問題	7-4 頁
光碟機問題	7-4 頁
顯示問題	7-5 頁
軟碟機問題	7-7 頁
硬體問題	7-7 頁
硬碟問題	7-8 頁
鍵盤、滑鼠、觸控板問題	7-8 頁
網路問題	7-8 頁
數據機問題	7-9 頁
PC 卡問題	7-9 頁
電源管理問題（針對 Windows）	7-9 頁
印表機問題	7-10 頁
軟體問題	7-10 頁
音效問題	7-11 頁
開機問題	7-11 頁
其他問題	7-12 頁

電池問題

電池無法充電（充電指示燈不亮橙燈）。

- 確認電源整流器的連接是否正確且牢固。
- 確認電池溫度不會太高或太低。若是，就等候電池恢復室溫。
- 確認電池組的安裝正確無誤。
- 確認電池組的電極接頭處無髒污的情形。

電池組充飽電後，其操作時間變短。

- 如果您經常充電不完全，那麼電池可能無法再充到其原本可達之容量。此時應將電池初始化。（初始化的方法請見第三章的「將電池初始化」一節。）

電池電力計量所預計的操作時間與實際上的時間相距甚遠。

- 電池實際的操作時間可能與預測值有所出入，您操作電腦的情形會影響其使用時間。如果實際的時間比預測值短少許多，應將電池初始化。（初始化的方法請見第三章的「將電池初始化」一節。）

光碟機問題

光碟機無法讀光碟片。

- 確認光碟片已正確放好。
- 確認光碟片是乾淨的。光碟片的清潔劑可在一般的電腦用品店購得。
- 確認光碟機在電腦內的安裝正確無誤。
- 確認您的電腦支援該光碟片或檔案類型。

無法鬆開光碟機托盤。

- 光碟片未裝妥。請您按照下述方式取出光碟片：
 1. 關閉電腦電源。
 2. 利用細條狀物（如迴紋針）插入人工退出洞，用力壓進去即可使托盤鬆開。

3. 將托盤完全拉出，取出光碟片。



顯示問題

螢幕無法顯示。

- 可能是電源管理致使畫面消失，按下任何鍵螢幕應恢復。
- 按 **Fn+F7** 調高明亮度。
- 可能螢幕輸出被切換至外接的裝置上。可以由作業系統或按 **Fn+F5** 切換回液晶螢幕上。

螢幕上的影像很暗。

- 按 **Fn+F7** 調高明亮度。

液晶顯示螢幕出現亮點或黑點，而且不會消失。

- TFT LCD 在製程中，由於技術上的限制，通常會出現幾個壞點。在一定範圍內，壞點的存在是被允許的。請參考下述檢驗標準。

名詞解釋

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 亮點 | 當螢幕亮起時，暗處出現亮點。紅色、綠色、藍色的點皆算。 |
| 黑點 | 當螢幕亮起時，亮處出現黑點。 |

壞點之間的距離 兩個最靠近的壞點之間的距離。

相鄰的壞點 10 公厘半徑範圍內的壞點。

LCD 類型	壞點		壞點之間的距離		兩個相鄰的壞點		三個或更多相鄰的壞點		總數
	亮點	黑點	亮點	黑點	亮點	黑點	亮點	黑點	
12.1" SVGA	數目≤5	數目≤5	≤15公厘	≤15公厘	≤2 組	≤2 組	不准	不准	數目≤8
13.3" XGA	數目≤5	數目≤7	≤15公厘	≤15公厘	≤2 組	≤2 組	不准	不准	數目≤9
14.1" XGA	數目≤5	數目≤7	≤15公厘	≤15公厘	≤2 組	≤2 組	不准	不准	數目≤9
15" XGA	數目≤8	數目≤8	≤15公厘	≤15公厘	≤2 組	≤2 組	不准	不准	數目≤10
18" XGA	數目≤9	數目≤15	≤5公厘	≤20公厘	≤3 組	≤5 組	不准	不准	數目≤20

螢幕無法顯示所設定的解析度。

- 確認顯示驅動程式安裝無誤。

外接的顯示器無法顯影。

- 確認顯示器的電源開關已開啟。
- 確認顯示器的訊號線與電線連接正確且牢固。
- 由作業系統或按 **Fn+F5** 將影像切換至外接的顯示器上。

外接的電視無法顯影。

- 確認電視的電源開關已開啟並且切換成 video 模式。
- 確認電視的訊號線與電線連接正確且牢固。
- 確認 BIOS Setup 程式的 **TV SYSTEM** 項目已設妥。
- 由作業系統將影像切換至電視上。

同步顯示功能無法運作。

- 確認您在開機前已開啟顯示器或電視的電源。
- 由作業系統或按 **Fn+F5** 使用螢幕切換功能。

軟碟機問題

軟碟機無法使用。

- 確認訊號線的連接是否正確且牢固。
- 確認軟碟機驅動程式安裝無誤。

軟碟機指示燈一直亮著不滅。

- 確認磁片並未壞掉。
- 確認磁片已正確插入。

軟碟機無法寫入磁片。

- 確認磁片已格式化。
- 確認磁片未受到防寫保護。
- 確認您未指錯磁碟機。
- 確認磁片剩餘空間是否足夠。
- 確認磁片並未壞掉。

軟碟機無法讀磁片。

- 確認磁片已格式化。
- 確認您未指錯磁碟機。

硬體問題

電腦不認得新的硬體。

- 可能需要在 BIOS setup 程式中設定該硬體。
- 確認是否需安裝驅動程式。（請參考該裝置的說明文件。）
- 確認該硬體上是否有任何跳線或開關需要設定。（請參考該裝置的說明文件。）
- 確認訊號線與電線的連接正確且牢固。

- 如果外接的裝置有電源開關，應確定是否已開啟。

硬碟問題

電腦開機後找不到硬碟。

- 確認 BIOS Setup 程式中硬碟的設定無誤。

螢幕上出現硬碟有問題的訊息。

- 硬碟可能已損壞。請洽經銷商為您服務。

硬碟速度變慢。

- 硬碟內的資料檔可能需要重組。請使用作業系統的磁碟重組工具。

硬碟指示燈一直亮著不會閃。


- 硬碟內的資料檔可能需要重組。請使用作業系統的磁碟重組工具。

鍵盤、觸控板、滑鼠問題

鍵盤無回應。

- 試著外接一鍵盤，若該鍵盤可用，則內建鍵盤的訊號線可能鬆脫，請洽合格的維修人員為您服務。

數字鍵無法使用。

- 確認您已按了 **Num Lock** 開啟數字鍵鎖定功能。  燈應亮綠燈。

觸控板無法使用。

- 確認觸控板面是乾淨的。

網路問題

無法連上網路。

- 確認網路驅動程式安裝無誤。
- 確認網路線的連接正確且牢固。

- 確認網路設定正確無誤。
- 確認使用者姓名或密碼正確無誤。

數據機問題

無法使用數據機。

- 確認數據驅動程式安裝無誤。
- 確認電話線的連接正確且牢固。
- 確認通訊軟體中的 COM 連接埠設定正確。
- 不要使用電源管理功能。

PC卡問題

無法使用 PC 卡。

- 確認 PC 卡已正確插入。
- 如果 PC 卡需要 IRQ，應確認是否有足夠的 IRQ 供它使用。

PC 卡停止回應。

- 電腦休眠或關機時可能導致應用軟體重設。請離開該應用軟體再重新啟動之。

電源管理問題（針對Windows）

電腦無法自動進入待機或休眠狀態。

- 如果電腦與另一電腦連接且正在傳輸資料當中，電腦並不會進入待機或休眠狀態。
- 確認待機或休眠功能的計時器已設好時間。

電腦不會馬上進入待機或休眠狀態。

- 如果電腦正在處理一事件當中，通常會等待處理完畢之後才進入之。

電腦無法由待機或休眠狀態復原。

- 當電池電力不足時，電腦會自動進入待機或休眠狀態。可以採用下述任一方法：
 - 接上電源整流器。
 - 取下用完電的電池組，換上充飽電的電池組。

按下 **Fn+F12** 並不會令電腦進入休眠狀態。

- 確認睡眠按鈕已設為休眠功能。
- 您可能正在使用 PC 卡，而其運作使得電腦無法進入休眠狀態。此時要關閉通訊程式，再取出該卡或者是停止其操作。

印表機問題

無法使用印表機。

- 確認印表機的電源開關是否已開啟並且處於準備就緒（online）狀態。
- 確認訊號線與電線的連接是否正確且牢固。
- 確認印表機驅動程式已安裝無誤。（請參考印表機的說明文件。）
- 確認作業系統或應用程式中的印表機連接埠設定無誤。

印表機印出亂碼。

- 確認印表機驅動程式已安裝無誤。（請參考印表機的說明文件。）
- 訊號線與電線的連接是否正確且牢固。

軟體問題

應用軟體無法正常運作。

- 確認該軟體已安裝無誤。
- 若螢幕上出現訊息，應由該軟體的手冊找尋說明資料。
- 如果您確定電腦已當機，則重新開機。（請見本章稍後的「重新開機」一節。）

音效問題

無聲音。

- 確認音量設定不會過低。
- 確認音效驅動程式及應用軟體已安裝無誤。
- 確認電腦非處於待機狀態。
- 如果使用外接的喇叭，應確認接頭是否接妥。

出現扭曲的聲音。

- 確認音量設定不會過高或過低。過高的設定可能導致聲音扭曲。

無法錄音。

- 調整播音或錄音的音量。

外接的麥克風或音效設備無法運作。

- 確認訊號線的連接正確且牢固。
- 確認音效驅動程式已安裝無誤。
- 確認音量並未調太小。

開機問題

開機時系統無反應，電源指示燈不亮綠色。

- 如果使用外部電力，確認電源插頭是否插好。
- 如果使用電池電力，確認電池是否仍有電。

電腦開機後，完成 POST 自我測試及停止。

- 重新開機。

開機後出現 **Operating system not found** 訊息。

- 查看軟碟機中是否插有磁片。若是，將之取出再重新開機。
- 如果由硬碟開機的狀態下出現此訊息，則利用軟碟或光碟開機再檢查硬碟的狀況。

- 確認 BIOS Setup 程式中硬碟的設定無誤。

開機後出現 **Invalid system disk** 或 **Disk error** 訊息。

- 軟碟機中插有非開機片，將之取出。
- 若是刻意由 A 磁碟機開機，請改插入開機片，再按任何鍵繼續。
- 如果由硬碟開機的狀態下出現此訊息，請利用軟碟或光碟開機再檢查硬碟的狀況。
- 確認 BIOS Setup 程式中硬碟的設定無誤。

其他問題

日期或時間不正確。

- 在作業系統或 BIOS Setup 程式處設定正確的日期或時間。
- 如果您已完成前述步驟，而開機後日期或時間仍不正確，那麼內部的 RTC 電池可能已近壽命尾聲，請洽合格維修人員為您更換。

重新開機

當電腦出現問題而當機時，您便需要重新開機。

如果電腦看似當機，請先稍待一下，若硬碟使用指示燈不時閃一下，可能系統正在處理資料當中，無法回應鍵盤的輸入。如果確定電腦已當機，而您又無法使用作業系統提供的重新啟動功能，便需要重新開機。

請依下列方式之一重新開機：

- 按 **Ctrl+Alt+Del** 重新開機。
- 若上述方法無效，就按電源鈕關機，等候 5 秒後再按電源鈕開機。

【注意】重新開機會讓未儲存的資料消失。

規格

【注意】本機種之規格本公司享有隨時修改之權利，且不另行通知。

元件		規格
CPU		Mobile Intel Pentium 4 CPU –M 或 Celeron CPU，uFCPGA 封裝
快取記憶體		512/256KB on-die 快取記憶體，內建於 CPU 中
ROM BIOS		256KB Flash EEPROM
RAM	系統記憶體	128MB，一個 200 針腳的 DDR-SODIMM 插槽、支援 PC2100/1600 DDR 模組，最高可擴充至 1GB
	顯示記憶體	8/16/32MB
顯示	螢幕	14.1 吋 XGA TFT 彩色液晶顯示螢幕，解析度達 1024×768
	顯示控制器	內建於 SiS650，Ultra AGP
	顯示埠	VGA 埠、S 端子接頭
鍵盤		標準鍵、內建式數字鍵、功能鍵、Fn 鍵、Windows 鍵
指向裝置		PS/2 相容觸控板，包含兩個按鍵及捲動鈕
儲存裝置	軟碟機	外接式、USB、3.5 吋、1.44MB（選購配備）
	硬碟	2.5 吋、高 9.5mm、IDE 介面、支援 Ultra DMA 33/66/100
	光碟機	24 倍速或以上 CD-ROM drive 8 倍速或以上 DVD drive 24X10X24X 或以上 CD-RW drive 24X10X8X24X 或以上 Combo drive
音效	音效控制器	ALC202，符合 AC'97 標準
	音效埠	一麥克風接頭、一音效輸出接頭、一音效輸入接頭
PC 卡		Type II x 1、符合 PCMCIA 2.1 標準、支援 CardBus
I/O 連接埠		四個 USB 埠
數據		56Kbps V.90 MDC 內建數據機

網路		Fast Ethernet、10/100Mbps auto-negotiation
電源	電源整流器	通用性 90瓦；100~240V、50~60Hz AC 輸入
	電池	8 顆、2000mAh 鋰離子電池
尺寸		310mm x 277mm x 29/33mm
重量		3 kg
環境	溫度	操作：攝氏 0 度至 35 度 儲存：攝氏 -20 度至 60 度
	溼度	操作：10% 至 90%（不飽和） 儲存：5% 至 95%（不飽和）