

Copyright ©2005
所有權利均予保留 – 台灣印製

N521 系列筆記型電腦使用手冊
原始發行日期：2005/04

本手冊將指導您設定和使用您的新筆記型電腦。本手冊中的資訊之正確性已經過審慎檢查確認，如有變更，恕不另行通知。
未經事先書面同意，不得以任何形式或任何方式、電子、機械、影印、錄製或其他方式擅自將本手冊的任何部分重製、儲存在檢索系統內或傳送。

註冊商標

此處使用的產品名稱只供做辨識之用且可能為其各自公司的註冊商標。

Microsoft®, MS-DOS, Windows®, 和 Windows® Sound System 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

Intel®, Centrino™, Pentium® M, Banias, Calexico 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

Sound Blaster, Sound Blaster Pro 是 Creative Technology 的註冊商標。

所有在本手冊中提及的其他品牌或產品名稱皆為其各自公司之商標或註冊商標。

安全指示

請遵守以下的安全守則，此將有助於保護您自身和您的筆記型電腦的安全。

在使用您的 N521 系列筆記型電腦時



小心：行動電腦底座直接放置於身體上時請勿長期使用。長時間使用底座可能會產生熱度。電腦的支撐部分接觸到皮膚可能會不舒服，最終可能會燒傷。

- 請勿嘗試自行維修本筆記型電腦。請務必完全遵守安裝指示。
- 請勿將電池放置於口袋、皮包或其他容器內，因為金屬物品（如車鑰匙）可能會使電池端子短路，所引起的過高電流會導致極高的溫度，可能造成燃燒損害。
- 切勿將任何物品放置在 AC 變壓器的電源線上，並將電線擺放在不會絆倒人或被踩到的地方。
- 當您以 AC 變壓器使用電腦或進行充電時，請將其放置在通風良好的地方，例如桌上或地板上。請勿以紙張或其他物品覆蓋住 AC 變壓器，否則會降低散熱作用；另外當 AC 變壓器放在攜帶盒中時請勿使用。
- 請勿將任何物品推向筆記型電腦的通風口或開口處。否則會使內部元件短路，造成火災或電擊。
- 在您的筆記型電腦上請務必只使用隨附的 AC 變壓器和電池。使用其他類型的電池或 AC 變壓器可能有失火或電擊的危險。
- 如果電池的更換方式錯誤可能有爆炸危險。
- 請務必只更換相同或製造商推薦的相容電池。

- 請依造製造商的指示處理使用過的舊電池。
- 在將您的電腦連接電源時，請確定 AC 變壓器的額定電壓與您所要使用的電源額定電壓相符。

— 多數的北美洲和部分遠東國家，如南韓和台灣，為 115 V/60Hz。

— 東日本 100 V/50 Hz，西日本為 100 V/60Hz。

— 多數的歐洲、中東和遠東地區的國家為 230 V/50 Hz。

- 如果您以延長線使用 AC 變壓器，請確定插在延長線上的電器總額定電壓之安培數未超過延長線的額定電壓安培數。
- 要中斷您的筆記型電腦的電源，請先關閉電源、中斷 AC 變壓器與電源插座的連接，然後再取下電池。
- 為避免潛在的電擊危險發生，請勿於電子風暴發生期間在本產品上連接或中斷連接任何纜線，或執行任何維修或重新設定。
- 請勿將電池投入火中，可能會造成爆炸。關於處置廢電池的方式請洽詢您當地的相關單位。
- 在設定您的筆記型電腦使用時，請將之置於水平表面。
- 旅行時請勿將您的筆記型電腦登記為一般行李。您可以讓您的筆記型電腦經過 X 光安全機器檢查，但切勿讓它經過金屬偵測器。如果您以手動登記筆記型電腦，請務必準備充電電池，以在您被要求開啟筆記型電腦之電源時使用。
- 您旅行時若將硬碟機自筆記型電腦中取出，請將硬碟以不會導電的物質包裹，如布或紙張。如果您要以手動登記行李，務必將硬碟機安裝到電腦中。您可以讓硬碟機經過 X 光安全機器檢查，但切勿讓它經過金屬偵測器。
- 旅行時請勿將您的筆記型電腦放置於高過頭部的行李架，可能會滑動而造成損害。請小心不要使您的筆記型電腦掉落到地上或受到機械搖晃。
- 請保護您的筆記型電腦、電池和硬碟機遠離環境危險因子，

- 如泥土、灰塵、食品、液體、極端溫度和在陽光下曝曬等
- 當您在溫度及/或溼度範圍變化相當大的地區之間移動您的筆記型電腦時，上面或內部可能會發生冷凝現象。為避免造成損壞，使用筆記型電腦前請先預留時間讓濕氣蒸發。

附註：從低溫環境中將筆記型電腦帶到較溫暖的環境或從高溫環境中進到較涼爽的環境時，在開啟電源之前請讓您的電腦適應一下室溫。

- 當您中斷纜線連接時，請拉著其連接頭或電源線扣圈，請勿直接抓用纜線。當您拉下連接頭時，請同時拉出，以避免連接頭上的針腳彎曲。此外，在您連接纜線之前，請確定兩個連接頭的極性的位置排列均正確無誤。
- 在您清潔您的筆記型電腦之前，請先關閉電源、拔下連接電源的插頭，然後再取下電池。
- 拿取內部元件時請小心。請以抓住邊緣的方式拿取元件，如記憶體等，而不要抓住針腳。



小心： 在使用您的電話設備時，您務必遵守安全注意事項，以減少火災、電擊或造成人體受傷的危險發生，這些注意事項包括：

- 請勿在靠近水源處使用本產品，例如靠近浴缸、洗臉盆、廚房水槽或洗衣槽等，還有潮濕的地下室和靠近游泳池的地方。
- 在狂風暴雨期間請儘量避免使用電話（一般有線電話除外），可能會有閃電引發電擊的危險發生。
- 發生瓦斯漏氣，請勿以電話通報。
- 請只使用本手冊中說明之電源線。

警告：可能喪失保固的狀況

- * 如果電池使用不當，可能會有爆炸的危險；請確定您使用的是相同或相容的電池。
- * 請依造製造商的指示處置使用過的舊電池。
- * 請注意，將破損、刮傷嚴重的或其他品質較差的光碟片放在本光碟機中使用會造成光碟機損壞和光碟片中的資料遺失。這類光碟片在高速運轉時可能會破裂。如果在沒有完全注意到這些可能發生的狀況，您可能會喪失本產品的保固權。

安規注意事項

聯邦通訊委員會 (FCC) 注意事項 PART 68 警告

本機符合FCC Part 68 的規定Class B。在本電腦底部的貼紙上包含了其他資訊以及本機的 FCC 註冊號碼以及數據機振鈴器負荷數。您必須因應要求將本資訊提供給您的電話公司。

如果您的電話設備會對電話網路造成損害，則電信公司有權可以中止提供服務給您。在可能的情況下，電信公司會事先通知您。但是，若無法事先通知，也會盡早通知您。同時會告知您有權向FCC投訴。

電信公司可能會改進其設施、設備、操作或程式。而這些可能會影響到您設備的正常使用。如果他們要進行改善工程，應

該會事先通知您，讓您可以做好預先準備以防止遺漏重要的電話。

如果本產品仍無法正常操作，請將連接設備上的電話線拔除，以確定它是否為問題的原因。如果問題是與產品有關，請停止使用本產品並與經銷商或廠商連絡。

TBR21

本產品已通過驗證 [Council Decision 98/482/EC – “TBR21”]，可經由單一終端連線至 Public Switched Telephone Network (PSTN 公用交換電話網路)。但是，因為不同國家或地區各個PSTN之間的不同，因此核准本身並不能無條件保證每個PSTN終端點都能操作正常。一旦發生問題時，您應該立刻聯絡產品的供應商。

重要安全指示

請仔細閱讀這些本安全指示說明手冊，並且加以妥善保存，以利將來參考用途。

1. 務必遵守標示在產品上所有警告與指示訊息。
2. 清潔前請將產品的插頭自牆上的插座上拔下。請勿使用液態清潔劑或含溶劑的清潔劑。請使用濕布清潔。請務必將產品從牆上插座拔除後，再進行清理工作。請勿使用液狀或噴霧清潔劑。請使用微溼的布擦拭本產品。
3. 請勿在近水處使用本產品。
4. 請勿將本產品置於不穩的平台、支架或桌面上使用。產品可能因掉落，造成嚴重損壞。
5. 機殼背面或底部的開口均作為通風之用；為確保產品的

操作可靠性，並預防過熱，絕不可阻塞或覆蓋住這些通風口。切勿將產品放置於床舖、沙發、地毯等其他類似表面上，因為這樣可能會阻礙通風。除非有適當的通風，否則決不要將本產品放在靠近電暖爐或導熱器的地方。

6. 僅使用電源線標籤所規定的電壓。如果不確定使用的電壓，請洽詢您的經銷商或當地電力公司。
7. 請勿讓任何重物品置於電源線上。請勿將電源線的走線配置在人員會被物品或腳絆到的地方。
8. 使用延長線時，請注意電流負荷量，插在延長線上的電器設備使用電量不可超過延長線的額定電流負荷量。同時，請確認同一插座的總耗電量也不可超過保險絲的額定負荷量。
9. 請勿將任何物體從通風槽塞入產品中，因為可能會觸電或者造成短路，並導致火災或產生電擊。請勿將任何液體潑灑到產品上。
10. 請勿試圖自行維修本產品，因為開啟或拆下機殼時，會使您暴露於電壓或其他的危險下。請讓合格維修人員進行維修工作。
11. 發生以下狀況時，請將本產品的電源插頭拔下，並且讓合格的維修人員維修：
 - a. 電源線或插頭損壞或磨損時。
 - b. 曾有液體潑灑至在產品內時。
 - c. 產品曾遭雨淋或浸在水中。
 - d. 在遵守操作說明下，若產品仍不能正常操作時，僅可以調整操作說明所涵蓋的控制項目，因為不當調整會造成產品損壞，並常使專業合格的維修人員花費更長的時間，才可讓產品恢復正常情形。
 - e. 如果產品摔落或機殼損壞。
 - f. 如果產品的性能出現明顯改變，則表示產品需要維修。

EMC 電磁相容性指示

本產品設計符合電磁相容性 (EMC) 的標準設計與測試。

聯邦通訊委員會 (FCC) 注意事項

本機業已經過測試並認定符合 FCC Part 15 Class B 數位裝置限制。這些限制的目的是在提供合理的保護，以防止對居家環境產生有害的干擾。

本機若未依據手冊內指示安裝，將可能會產生、使用並發射無線電波，可能會影響無線電通訊並造成有害干擾。然而我們不保證某些特定安裝方式不會發生干擾。如果本產品對收音機或電視機接收造成有害干擾，可以經由開啟或關閉本產品來加以確認，使用者可以試著以利用以下其中一種措施進行調整：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增加本機與接收器間的距離。
- 將設備連接至與接收器不同迴路的插座上。
- 請洽詢經銷商或有經驗專業的收音機/電視機技師協助。

這個裝置符合 FCC 條例的第 15 節限制。操作時，請尊循下列兩個條件：

- (1) 本產品不能造成傷害性干擾。
- (2) 本產品必須接受任何接收到的干擾訊號，包括可能導致非預期操作的干擾。

UL 注意事項 (美國與加拿大)




注意：如果以不正確的電池型號更換電池，可能有發生爆炸的風險。請依照說明指示方式丟棄電池。

加拿大使用者注意事項(僅適用於加拿大)

本B級數位設備裝置符合加拿大ICES-003的所有要求。

CE 注意事項 (歐盟)

具有  這個標誌代表本N521系列筆記型電腦符合歐盟之EMC Directive 和 Low Voltage Directive 之相關規定。符合上述規定亦即表示本 N521 系統符合下列技術標準：

- EN 55022—“資訊科技設備的無線干擾特色的限制與測量方式”
- EN 55024—“資訊科技設備 - 抗擾性特色-限制與測量方式”
- EN 61000-3-2—“電磁相容性(EMC) - Part 3:限制 - Section: 諧波電流放射(每相位設備輸入電流達到並包括16 A).”
- EN 61000-3-3—“電磁相容性(EMC) - Part 3:限制 - Section 3: 電壓波動與額定電流達到並包括 16A 的設備之低電壓系統的閃爍”
- EN 60950—“資訊科技設備的安全性”



附註：EN 55022 放射需求提供給兩個類別：

- Class A 一般商業地區。
- Class B 一般住宅地區。

要判斷何種類別適用於您的筆記型電腦，請檢查電腦底部的 FCC 註冊貼紙。如果貼紙表示為 Class A，則以下警告事項適用於您的電腦：

無線電波干擾警告：此為 Class A 產品。本產品在住宅區中可能會造成無線電波 (RF) 干擾，使用者可能必須採取適切的措施。

本N521筆記型電腦裝置歸類為在一般 Class B 住宅地區使用。
技嘉電腦有限公司中已有檔案載明一項符合前述規定與標準的
「符合聲明」。

BSMI 注意事項 (僅限台灣)

多數的筆記型電腦產品「經濟部標準檢局」(BSMI)都歸類為
Class B 資訊科技設備 (ITE)。



N521系列筆記型電腦裝置歸類為在一般ClassB住宅地區使用

版權保護技術

本產品內建受到美國專利以及其他智慧財產權保護的版權保護
技術，必須經過 Macrovision 授權才可以使用本版權保護技術，
並且除非經過Macrovision 授權，否則不得在家庭以外的地點觀
賞使用。嚴禁逆向工程或分解。



關於您的N521系列筆記型電腦

感謝您選擇購買N521系列專業多媒體筆記型電腦。您的N521系列筆記型電腦結合現今最新技術，擁有高效能和多樣化的功能。

N521系列專業多媒體筆記型電腦有最新的多媒體應用程式以及卓越的性能讓您輕鬆的面對日新月異的電腦作業軟體。N521系列專業多媒體筆記型電腦人性化的設計使其操作容易和能運用於廣泛領域的特色使它成為大眾長期以來夢寐以求的筆記型電腦。



關於本使用手冊

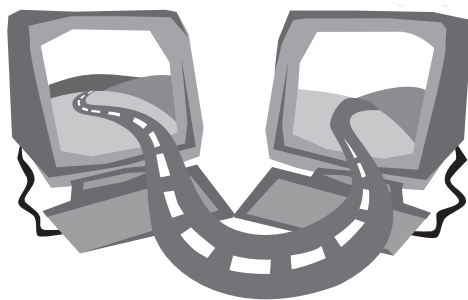
為協助您了解及順利使用 N521系列專業多媒體筆記型電腦，我們特地設計本使用手冊來介紹N521系列筆記型電腦。本手冊共分八章：

1. 簡單的瀏覽 N521系列筆記型電腦功能。
2. 逐步說明及指示如何開始使用 N521 筆記型電腦的相關細節。
3. 說明如何操作您的N521系列筆記型電腦之基本功能。
4. 說明如何個人化您的N521系列筆記型電腦，以獲得更好的效能和符合您的需求，例如：使用系統 BIOS 設定程式和升級您的筆記型電腦系統的方式。
5. 說明如何連接外部裝置到N521系列筆記型電腦。
6. 提供 N521系列筆記型電腦的保養與維護指示。
7. 教您如何處理常見的系統問題。

目錄

關於您的N521系列筆記型電腦	vi	4.4 系統升級	33
關於本使用手冊	vii	4.5 保護您的N521系列筆記型電腦	35
第一章 開始使用		第五章 連接週邊裝置	
1.1 N521系列筆記型電腦的外觀	02	5.1 使用USB埠	37
1.2 LED 狀態指示燈	05	5.2 連接外部顯示器埠	37
第二章 使用方式		5.3 連接 S-Video埠	38
2.1 使用電池組	07	5.4 使用LAN埠	38
2.2 連接 AC 電源	09	5.5 使用數據機埠	39
2.3 啟動N521筆記型電腦	10	5.6 IEEE 1394埠	39
2.4 調整顯示畫面控制鍵	11	5.7 PC卡插槽	40
2.5 安裝N521系列筆記型電腦裝置驅動程式	11	第六章 清潔與維護	
2.6 關閉您的電腦	12	6.1 照顧您的N521系列筆記型電腦	42
第三章 基本功能介紹		6.2 清潔與維護	42
3.1 啟動鍵	14	6.3 帶著N521系列筆記型電腦去旅行	43
3.2 鍵盤功能	14	第七章 疑難排解	
3.3 使用觸控板	18	7.1 常見問答集	45
3.4 儲存設備	20	附錄 A 系統資訊	47
3.5 音效	21	附錄 B 全球服務	50
3.6 移除N521系列筆記型電腦及其他外接裝置的連接	21		
3.7 何謂CyberLink DVD Solution™	22		
第四章 個人化您的 N521系列筆記型電腦			
4.1 使用Xpress 回復程式	24		
4.2 BIOS 設定	25		
4.3 BIOS的升級方式	32		

1 開始使用

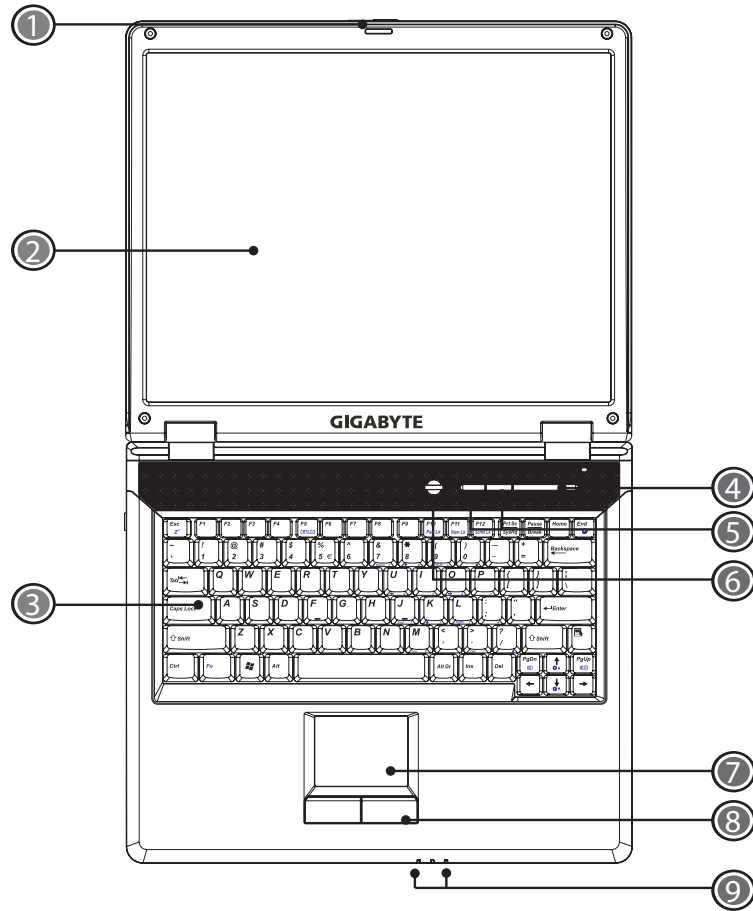


第一章 開始使用

您的 N521 系列筆記型電腦整合了今日行動個人電腦業界最先進的功能。N521 系列筆記型電腦的高效能表現、人體工學的設計與多媒體功能符合從一般商業用途到個人使用的多樣化需求。N521 系列筆記型電腦是您辦公、居家和旅行時的最佳選擇。

1.1 N521 系列筆記型電腦的外觀

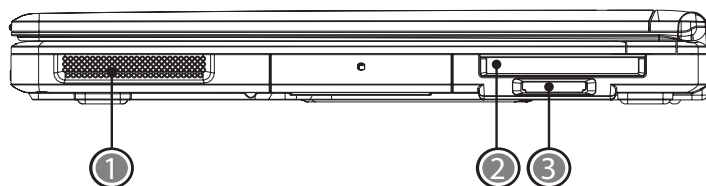
前視圖



- 1 顯示螢幕栓鎖
鎖住顯示螢幕(上蓋)。
- 2 LCD 顯示螢幕
也稱為液晶顯示器 (LCD)，顯示電腦的輸出畫面。
- 3 鍵盤
將資料輸入您的電腦。
- 4 LED 狀態指示燈
發光二極體 (LED) 顯示電腦功能和元件的狀態。這六個 LED 狀態指示燈分別代表硬碟和 PC 卡的狀態、數字鎖定、大寫鎖定、捲動畫面鎖定和觸控板鎖定。
- 5 啟動鍵
這些按鍵用來啟動最常使用的程式。
- 6 電源鍵
開啟和關閉電腦的電源，或在暫停模式中隨時回復。
- 7 觸控板
此觸摸式的指向裝置可幫助您控制游標位置，功能和電腦滑鼠相同。
- 8 滑鼠鍵
此左右鍵的功能和滑鼠左右鍵的功能相同，都支援點和拖拉功能。
- 9 LED 狀態指示燈
發光二極體 (LED) 顯示電腦功能和元件的狀態。這三個 LED 狀態指示燈分別代表電源指示、電池指示和無線通訊狀態。

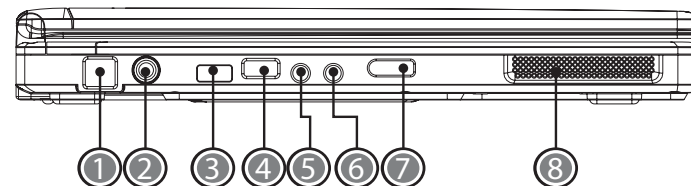
1 開始使用

右側視圖



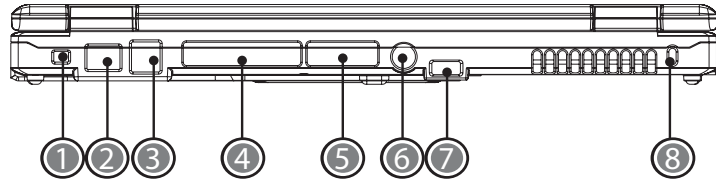
- 1 揚聲器
左右揚聲器輸出立體聲的音效。
- 2 PC卡槽
可接受一張 Type II 16位元 PC卡或支援32位元CardBus PC卡。
- 3 4合1讀卡機
可接受 SD/MMC/MS/MS Pro等記憶卡
(一次只可讀取一張記憶卡)

左側視圖



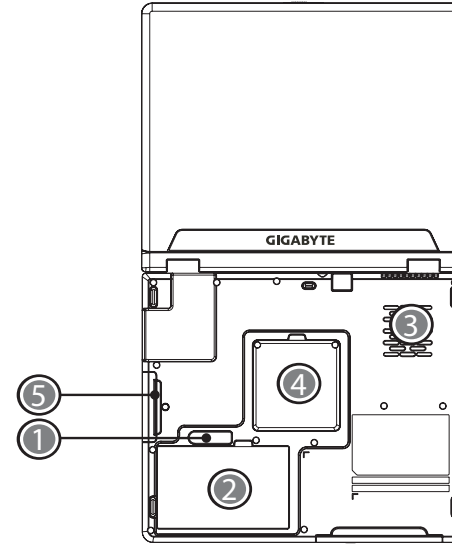
- 1 數據機埠
連接電話線。
- 2 電源輸入插孔
連接AC變壓器。
- 3 紅外線連接埠
含有紅外線裝置的介面 (例如紅外線印表機及可識別紅外線的電腦)。
- 4 USB埠
連接USB裝置 (如 USB 滑鼠、USB 攝影機)。
- 5 揚聲器/ 耳機插孔
連接立體聲耳機、揚聲器或耳機組。
- 6 麥克風輸入插座
接受外部麥克風輸入或聲音線路輸入裝置
- 7 無線通訊
開放或關閉無線區域網路通訊。
- 8 揚聲器
左右揚聲器輸出立體聲的音效。

後視圖



- 1 IEEE 1394埠
連接 IEEE 1394 裝置。
- 2 LAN埠
連接LAN模組，透過區域網路 (LAN) 將您的電腦與其他電腦/網路連接。
- 3 USB埠
連接USB裝置 (如 USB 滑鼠、USB 攝影機)。
- 4 並列埠
連接並列埠介面裝置，如印表機。
- 5 外部顯示器埠
連接外部顯示器。
- 6 S-Video 埠
連接具有S-Video 輸入的電視或顯示裝置。
- 7 USB埠
連接USB裝置 (如 USB 滑鼠、USB 攝影機)。
- 8 防盜鏈插槽
連接與 Kensington相容的電腦安全鎖。

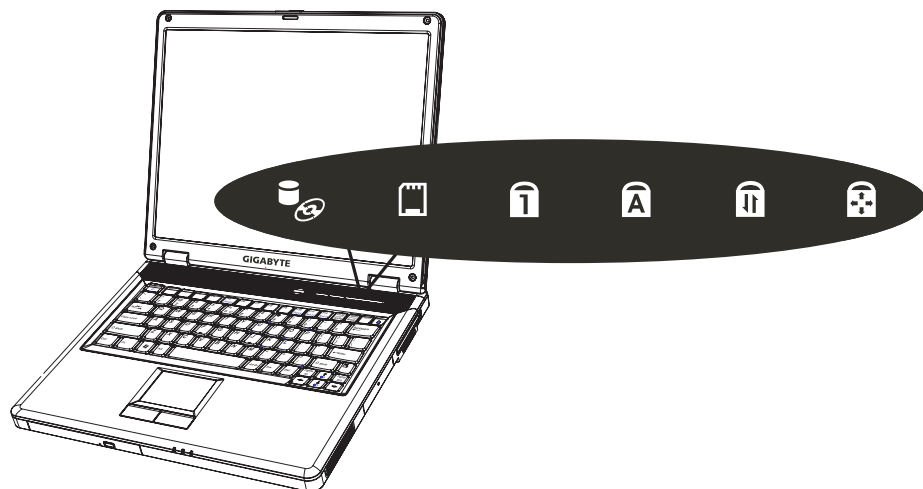
底視圖



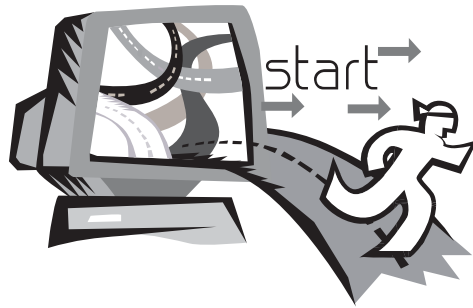
- 1 電池卡鎖栓
此卡鎖可固定電池組。
- 2 電池組槽
可配備選購的鋰 (Li-Ion) 電池組。
- 3 冷卻風扇
降低電腦溫度。
- 4 記憶體槽
電腦的主記憶體 (以螺絲鎖定)。
- 5 硬碟槽
電腦的硬碟 (以螺絲鎖定)。

1 開始使用

1.2 LED狀態指示燈



圖示	功能	說明
	硬碟的運作狀態	燈亮表示硬碟機運作中。
	讀卡槽的運作狀態	燈亮表示讀卡槽運作中。
	數字鎖定	燈亮表示已啟用數字鎖定。
	大寫鎖定	燈亮表示已啟用大寫鎖定。
	捲動畫面鎖定	燈亮表示已啟用捲動畫面鎖定。
	觸控板鎖定	燈亮表示已啟用觸控板鎖定。



第二章 使用方式

您的 N521 系列筆記型電腦，無論在設計與原廠設定上都是以容易操作與使用為前提來設定。本章將協助您學習 N521 系列筆記型電腦的基本功能和應有的安裝步驟。如果 N521 系列筆記型電腦的驅動程式並沒有預先安裝，或您的筆記型電腦的驅動程式安裝需更新時，請與當地的經銷商連絡。

2 使用方式

2.1 使用電池組

N521系列筆記型電腦設計為可搭配以下其中一種電源操作：



- AC 電源 (使用連接到電源插座的AC變壓器)
- 鋰 (Li-Ion) 電池組

您應該儘可能地使用 AC 變壓器，只在無法使用 AC 變壓器時才使用電池組。可充電的鋰電池組讓您不需連接外部電源即可操作 N521筆記型電腦。當您連接 AC 變壓器時，電池會立刻進行充電。當電腦關閉電源時，鋰 (Li-Ion) 電池組的一般充電時間約需 3 小時。正常電池的使用時間是 4 小時。如果您使用耗電量較多大的程式、播放CD或DVD、使用PC卡或提高顯示器亮度設定等，則電池的供電時間會縮短。

*為使電池發揮最大效能，第一次使用前請先將電池完全放電。*要給電池放電，請取下 AC 變壓器的插頭、關閉電源管理功能 (經由設定和 Windows)，然後再開啟系統電源。當電池完全放電時，插上 AC 變壓器的插頭後電池將開始充電。這可以延長電池壽命，並且有助於確認準確地監測電池，或者電池容量。電池可以留在筆記型電腦內而電池內部的電路系統會防止電池充電過量。

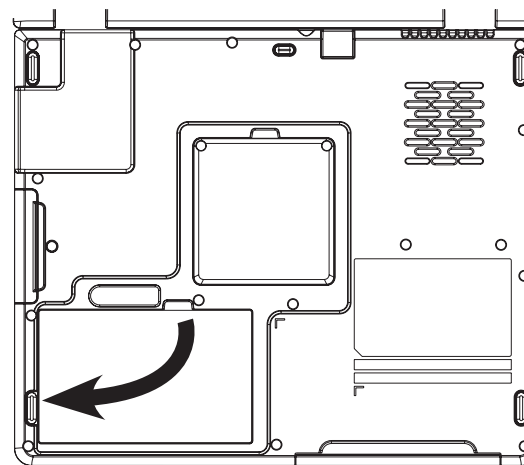
** 鋰電池相當脆弱，請勿使用其他變壓器進行充電，否則可能會造成爆炸。*

如果您將長時間不使用N521系列筆記型電腦時，請將電池拆下。並且將電池組儲存於不受陽光直射的乾燥陰涼處。當您再度使用筆記型電腦前，請將電池充飽電力。

** 如果電池或筆記型電腦因為使用或環境高溫而過熱時，電池可能無法充電。如果發生上述這種情形，電池狀態指示燈  會亮起紅燈。請立即將筆記型電腦插頭由插座拔除，並且讓筆記型電腦與電池冷卻至室溫。當電腦及電池都冷卻後，您便可以重新進行電池充電。如果當電池狀況不良或需要更換時，電池狀態指示燈  也會亮起紅燈。*

安裝電池組

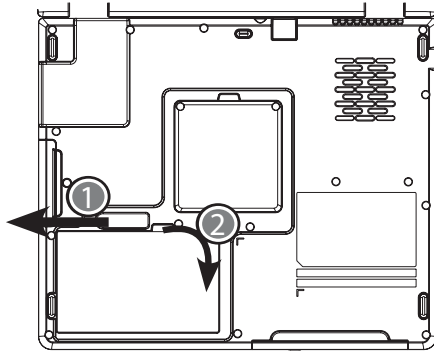
您的 N521系列筆記型電腦提供最便利的方式將電池組安裝到您的電腦上。要安裝電池，請先將延長管朝向電池組槽，然後輕輕順勢滑入電池組槽並確定電池已固定好。



取下電池組

要取下電池組前，請先確定您的筆記型電腦電源已關閉。請依照下列步驟取出電池組。

- 1 請往左滑動電池釋放栓鎖。
- 2 用您的手指從凹處將電池組向上取出。



更換電池組

您的 N521 系列筆記型電腦估計電池只能夠再繼續幾分鐘的操作時，它會以低電池量警告鳴聲提醒您。如果您使用音效系統、PC 卡槽、硬碟和光碟機而耗用了許多電力，您的筆記型電腦使用光電力的速度可能會比您想像得還快許多。您務必要以連接 AC 變壓器、關閉您的筆記型電腦或暫停磁碟來回應低電池指示。否則，筆記型電腦會自動暫停磁碟然後關閉電源，而記憶體的內容會儲存在硬碟機中。直到連接 AC 變壓器或安

裝衝過電的電池之前您將無法重新啟動您的筆記型電腦。要更換電池組，請參閱之前「安裝電池組」和「取下電池組」幾節的敘述。

附註：在更換電池組或連接 AC 變壓器之前請務必儲存您的資料。否則會造成您的資料遺失。

附註：如果電池更換方式不正確會有爆炸的危險。請只更換相同或製造商推薦的相容電池。請依造製造商的指示處置使用過的舊電池。

電池狀態	指示器燈顯示狀態
充電中	閃爍綠燈
充電完成	綠燈
電池放電中	無任何顯示(燈不會亮起)
電池使用中	無任何顯示(燈不會亮起)
電池電量過低	閃爍橘黃色燈>大約剩餘三分鐘系統發出嗶聲

2 使用方式

2.2 連接AC電源

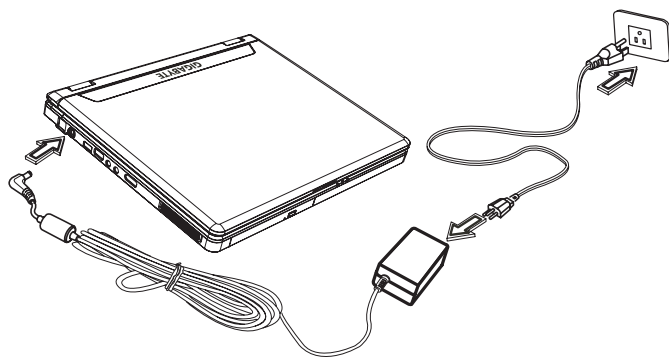
連接電源變壓器

AC 變壓器可同時提供您的 N521系列筆記型電腦外部電源並為內部電池組充電。AC 變壓器也配備自動切換設計，可連接任何 100V AC 到 240V AC 的電源插座。

※注意：縱使 AC 變壓器在世界各國的插座皆可使用，但是電源線與電源接頭會因不同而有所不同。請確認您使用相容的電線和正確地連接電源線到插座上。否則會造成火災或設備的損壞。

要連接電源變壓器：

1. 將AC 電源線插到 AC 電源變壓器的電源插孔。
2. 將AC 電源線的另一端插到有電的 AC 牆壁插座。
3. 將AC 電源變壓器的連接頭插到您的筆記型電腦後方的 DC-IN 電源插孔。



附註：我們建議您可能的話，請每次都將電池組安裝上，然後將 AC 變壓器連接到筆記型電腦。如此可確保持續的電力供應，避免突然電力失常時資料損失。

附註：關於本設備的電源供應，您應使用核可的電源線。請確定您使用的插孔和任何延長線能支援所有連接的裝置之總電壓。在清潔電腦之前，請確定已經與任何外部電源供應中斷連接(如 AC 變壓器)。

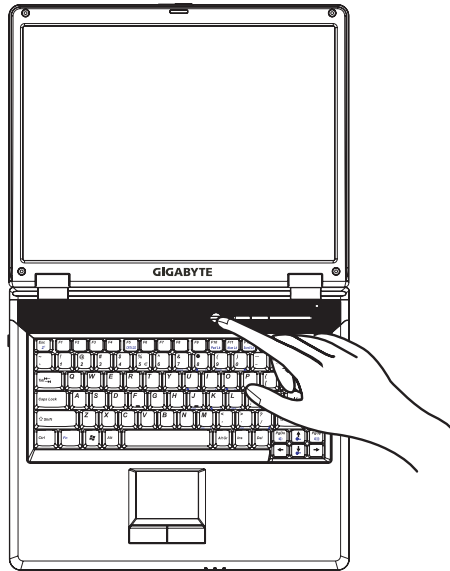
AC 變壓器的維護

- 請勿將本變壓器與其他裝置連接。
- 請勿踩踏在電源線上或在上放置重物。請小心地將電源線和任何電線擺放在遠離可能會有人走動的地方。
- 在取下電源線時，請勿拉電源線。請拉插頭處。
- 如果您使用延長線，插在上方的設備之總額定安培數不可超過電源線的額定安培數。插在單一牆壁插座上的設備之總額定安培數不可超過保險絲的額定安培數。
- 在將您的筆記型電腦連接到電源插座之前，請確定電源電壓。如果您不確定電源規格，請與您當地的經銷商或電力公司連絡。

2.3 啟動 N521系列筆記型電腦

電源/回復鍵位於電腦機座的右上部(如下圖所示)。請按下此鍵來啟動您的筆記型電腦，並檢查電源 LED 指示燈是否亮起。

** 操作系統未完全載入前，請勿關閉電腦。電腦開始啟動期間關閉電腦，可能會造成下一次開機時出現錯誤。*



幾秒鐘後，筆記型電腦的顯示器會開啟，而您的筆記型電腦會開始執行「電源開啟自我測試」(POST)，檢查是否所有的系統元件都正常運作。任何在測試間發現的錯誤都會顯示在螢幕上並也可能會出現短暫的響聲。

測試過後，螢幕會顯示一則訊息“press <F2> to enter SETUP”(按下<F2>進入設定)。此時您不需要執行此程式，因為您的經銷商已為您的筆記型電腦做了最佳化的設定。請參考後面第五章關於執行 SETUP (設定) 程式的資訊。

當測試完成後，您的筆記型電腦會開始搜尋並從您的硬碟機開啟作業系統。筆記型電腦一般在硬碟中會預先安裝 Windows 作業系統。關於如何使用 Windows，請參考 Windows 使用手冊。如果沒有安裝或您沒有手冊，請聯絡您的經銷商以獲得協助。

2 使用方式

2.4 調整顯示畫面控制鍵

LCD 亮度的調整分別是由 <Fn> + <↑> 和 <Fn> + <↓> 鍵所控制。您必須開啟筆記型電腦的電源才能按下這些快速鍵。

亮度快速控制鍵可調整 LCD 的亮度。亮度快速控制鍵無法將 LCD 設定為全黑或全亮；它可使 LCD 有足夠的照明光線以符合週遭環境的照明。室內越亮您越需要增高 LCD 的亮度。

如果您要暫時離開，您可按下 <Fn> + <ESC> 關閉 LCD 以節省電力。再按一次 <Fn> + <ESC> 可開啟 LCD。

- 65,536 或 6 萬 4 千色相當於 16 位元高彩，而 1 千 6 百萬色相當於 32 位元真實色彩。
- 您可以使用 <Fn> + <F5> 快速鍵在只用 LCD、只用 CRT 和 LCD 和 CRT 顯示器兩者都用之間切換選擇。

2.5 安裝 N521 系列筆記型電腦裝置驅動程式

如果 N521 筆記型電腦已經安裝了作業系統，您最好安裝必要的裝置驅動程式，以使用筆記型電腦的內建裝置。在安裝這些驅動程式之前，請先與您的經銷商確認這些驅動程式是否已與作業系統一起預先安裝。

如果沒有，請依照以下程序：

1. 您可以在筆記型電腦的包裝中發現一張如下圖的隨附驅動程式光碟片。



2. 將光碟片置入光碟機中。自動執行 (Auto Run) 會帶領您完成安裝。

2.6 關閉您的電腦

如果會有一陣子不使用 N521 系列筆記型電腦，您最好關閉筆記型電腦的電源。關閉電源之前，您必須先關閉所有的應用程式，然後再關閉應用程式。之後請依照下列步驟：

請按下開始 → 關機 → 關機

您的 N521 系列筆記型電腦將會在關機程式完成後自動關機。

在關閉您的 N521 筆記型電腦電源之後，請養成在長時間使用過後讓 LCD 面板維持開啟一段時間的習慣，如此可冷卻筆記型電腦內部的組件。闔上面板會使熱氣加到 LCD 螢幕上，經常如此會降低 LCD 的壽命。更重要的是，當電腦電源開啟但停用省電功能時，絕對不要長時間關閉 LCD 面板。

3 基本功能介紹



第三章 基本功能介紹

本章將說明如何使用N521系列筆記型電腦的標準內建功能。如果您對於電腦和作業系統不熟悉，本章也會說明您的N521系列筆記型電腦的常見基本功能。熟悉作業極其重要。本章將引導您超越基本功能的認識，並嘗試體驗其他令人興奮的功能。

3.1 啟動鍵








啟動鍵位於電腦機座的右上方(如下圖所示)，也就是電源鍵的左邊。這些按鍵在作業系統底下為郵件和網路瀏覽器的快速啟動鍵。



項目	啟動鍵預設應用程式
F1	電子郵件應用程式
F2	網際網路瀏覽器應用程式

3.2 鍵盤功能

基本按鍵

按鍵	功能說明
	<Enter> 鍵，執行指令。在許多文字編輯應用程式中，<Enter> 鍵可插入一個返回符號 (hard carriage return)，這點和傳統打字機一樣。
	<Esc> 鍵，按下此鍵可取消指令或離開功能。
	<PrtSc> 鍵，也就是列印螢幕鍵。按下此鍵可提取整個螢幕的畫面，與他人分享您特殊的使用方式。
	<Pause> 鍵，按下此鍵可暫時停止指令的執行。再按一次任何鍵可回復指令執行。
	<Fn>+<Break> 鍵，按下此鍵可暫時停止指令的執行。再按一次任何鍵可回復指令執行。
	<Insert> 鍵，也就是插入鍵。按下此鍵讓鍵盤資料輸入從插入模式變為覆寫模式。
	<Delete> 鍵，也就是刪除鍵。按下此鍵可從游標右邊刪除字元，或刪除標記的文字或項目。

3 基本功能介紹



<Backspace> 鍵，按下此鍵可從游標左邊刪除字元。



<Shift> 鍵，打字時以其他字母鍵與此鍵結合可產生大寫字母。此鍵與其他兩個字元的按鍵結合 (您可在鍵盤的第二排找到這些按鍵) 可產生大寫標記的按鍵。此鍵也與其他按鍵結合，用於大部分的應用程式以執行某一指令。



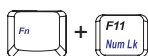
<Tab> 鍵，按下此鍵可將游標移動到右邊一個定位點位置。此按鍵的功能和傳統打字機很類似。



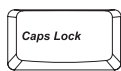
<Ctrl> 鍵，也就是控制鍵。此鍵與其他按鍵結合用於大部分的應用程式，以執行某一指令。



<Alt> 鍵，也就是交替鍵。此鍵與其他按鍵結合用於大部分的應用程式，以執行某一指令。



<Fn>+<Num Lk> 鍵，啟用內建的15鍵數字鍵盤。



<Caps Lock> 鍵，用在大部分的應用程式中可使字元一直維持大寫字母狀態。



上方向鍵，將游標一次向上移動一行。



下方向鍵，將游標一次向下移動一行。



左方向鍵，將游標一次向左移動一格。



右方向鍵，將游標一次向右移動一格。



<Home> 鍵，將游標移動到畫面或該行的開頭。



<PgUp> 鍵，將游標一次向上移動一個畫面。



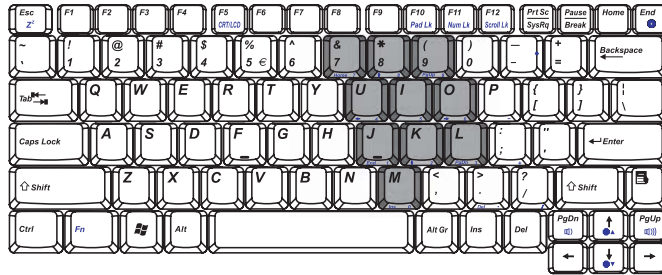
<PgDn> 鍵，將游標一次向下移動一個畫面。



<End> 鍵，將游標移動到畫面或該行的結尾。

特殊功能鍵

■ 內建數字鍵盤

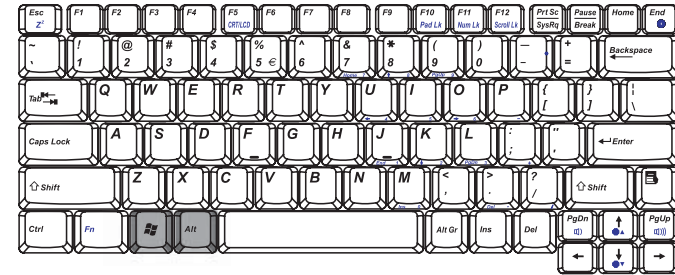


內建的數字鍵盤功能和桌上型電腦的數字鍵盤相同。您可依造按鍵右上方的小字來判斷此按鍵代表何種輸入字元。

想要的存取方式	數字鍵鎖開啟	數字鍵鎖關閉
內建鍵盤上的數字鍵	以一般方式輸入數字	
游標控制鍵/ 內建鍵盤	使用游標控制鍵按住 Shift 鍵	使用游標控制鍵 按住 Shift 鍵
主要鍵盤按鍵	在內建鍵盤上輸入文字時請按住 Fn 鍵	以一般方式輸入文字。

附註：如果您的電腦連接了外部鍵盤或按鍵組，Numlock (數字鍵鎖) 的功能會從內建的鍵盤自動切換到外部鍵盤或按鍵組。

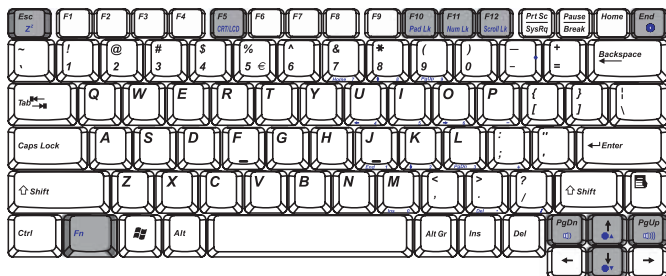
■ 視窗按鍵



按鍵	說明
⊞+ E	開啟Windows® 的檔案總管
⊞+ R	顯示執行對話框
⊞+ F	尋找檔案
⊞+ Ctrl + F	開啟搜索結果對話框(當筆記型電腦被連接到網路的時候)
⊞+ Pause	開啟系統內容是對話框

3 基本功能介紹

■ 快速鍵



按鍵	說明
Fn+Esc	啟用省電功能的待機模式
Fn+F5	切換螢幕模式 (LCD > CRT > 同時) 依下列順序切換選擇顯示器：內建螢幕，外接式螢幕，同步螢幕顯示。
Fn+F10	觸控板鎖定
Fn+F11	數字鎖定
Fn+F12	捲動畫面鎖定
Fn+End	靜音
Fn+▲	逐步增加LCD顯示器的亮度

Fn+▼ 逐步降低LCD顯示器的亮度

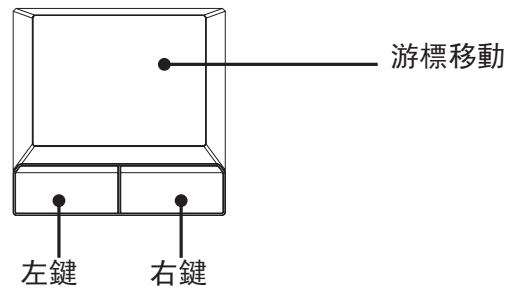
Fn+PgUp 增加音量

Fn+PgDn 降低音量

3.3 使用觸控板

觸控板的基本功能是移動游標，或者在螢幕上使用指尖選取物件。以下說明顯示觸控板的適當使用方式：

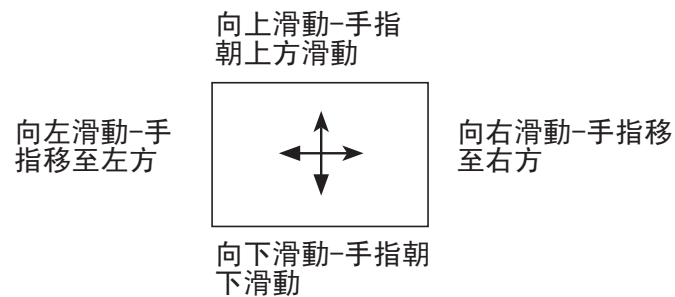
※請勿使用任何物體代替手指操作觸控板，否則可能損壞觸控板表面。



觸控板基本功能

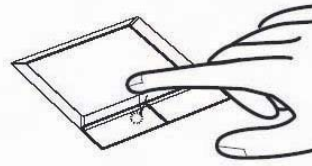
■ 移動游標

將手指置於觸控板中心，並且向一個方向滑動以移動游標。

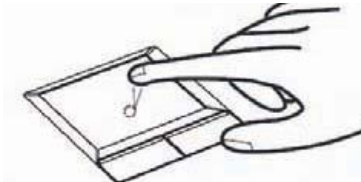


■ 點擊/輕敲一次

游標移至物件上方，按下左鍵或使用指尖快速輕敲觸控板一次 (敲擊力加重並不會增加觸控板的反應能力)，手指保持於觸控板上直到物件被選取為止。



點擊
(按下左鍵並放開)



輕敲
(快速輕敲觸控板)

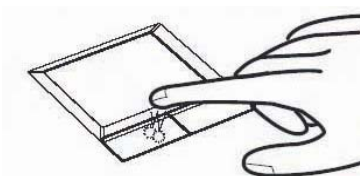
這個操作可以用於以下情形：

執行“Yes”或“Cancel”或選取物件(從選單工具列)時。

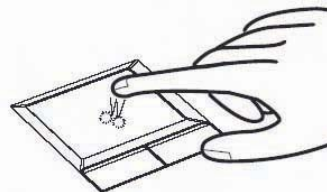
■ 點擊兩次 / 輕敲兩次

這跟一般直接從您所選擇的相對應圖示啟動程式一樣。將游標移動至您想要執行的圖示上，按下左鍵或快速輕敲觸控板兩次，系統會啟動相關的程式。如果點擊或輕敲之間的時間太長，則這項操作不會執行。

3 基本功能介紹



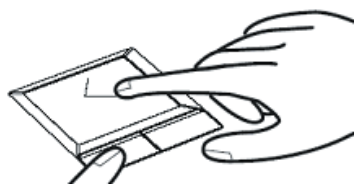
點擊兩次
(按下左鍵兩次並放開)



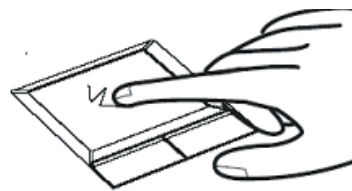
輕敲兩次
(快速輕敲觸控板兩次)

■ 拖拉

拖拉指的是選取一個物件，並且將其置於螢幕上所欲放置的任何位置。您可以移動游標至您選擇的物件上，並且持續按住左鍵，移動游標至所需的位置，然後放開按鍵。或者，您可以簡單地在物件上輕敲兩下，並且保持指尖接觸觸控板以拖拉物件。



拖拉點擊
(按住左鍵並將手指在觸控板上滑動)



拖拉敲擊
(輕敲觸控板兩次，在第二次敲擊時在觸控板上滑動手指)

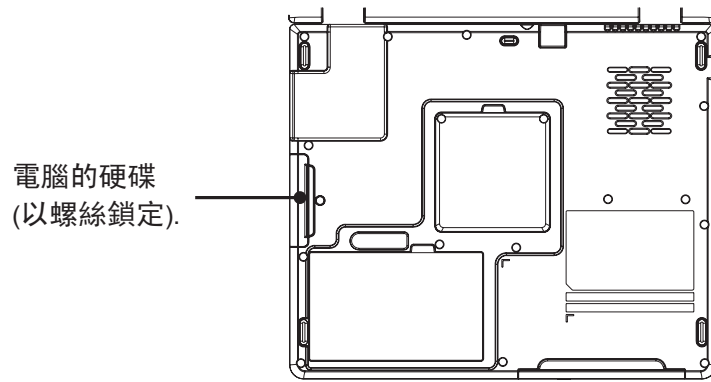
這用來拖拉圖示或改變視窗大小。例如：如果您想要複製或移動一個檔案，只要簡單地拖拉檔案至另外一個資料夾、視窗或軟體圖示，然後放開左鍵。

- * 請確保觸控板上無塵土、液體或接觸到油脂。
- * 如果您的手指上有塵土或是濕的，請勿碰觸觸控板。
- * 請勿將重物置於觸控板或觸控板按鍵上。
- * 請勿使用指甲或其他硬物刮擦觸控板。

3.4 儲存設備

硬碟

N521 系列筆記型電腦配備內建大容量 2.5 吋 IDE 硬碟機，可讓您儲存或安裝您電腦使用的作業系統和所有的應用軟體程式。



- 如果您要更換硬碟，請連絡您當地的經銷商，以獲得更多關於此經銷商可安裝之裝置的資訊。
- 您可以使用儲存容量更大的硬碟取代標準硬碟機來增加系統的儲存容量。
- 在取下硬碟機之前請先關閉筆記型電腦電源，否則會損壞電腦和硬碟。在硬碟仍在存取中時請避免搖動或移動您的電腦。

光碟機

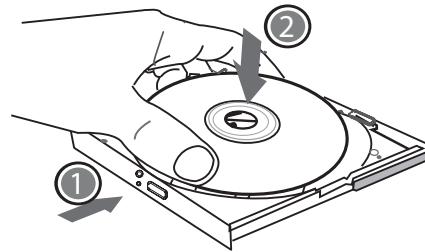
N521 列筆記型電腦配備提供以下其中一種光碟機：

- DVD combo 複合光碟機
- DVD Dual 燒錄機

一般您會使用光碟機來安裝作業系統和軟體應用程式。

要插入和取出光碟機中的光碟片：

1. 請確定筆記型電腦的電源已開啟。按下光碟機門上的退片鍵，光碟托盤會稍微跳出，請慢慢地拉出整個托盤。
2. 請以標籤面朝上的方式將光碟片放入光碟托盤中。將光碟片往中間的軸心輕壓來固定住。
3. 要取下光碟，按下中間的軸心後，將光碟片由邊緣處拉上來，直到光碟片彈開軸心的鎖定為止。
4. 要關閉光碟機，只要將光碟托盤推進去即可。光碟機 LED 會在偵測到光碟片時亮起。請等到 LED 熄滅後再開始讀取光碟片。

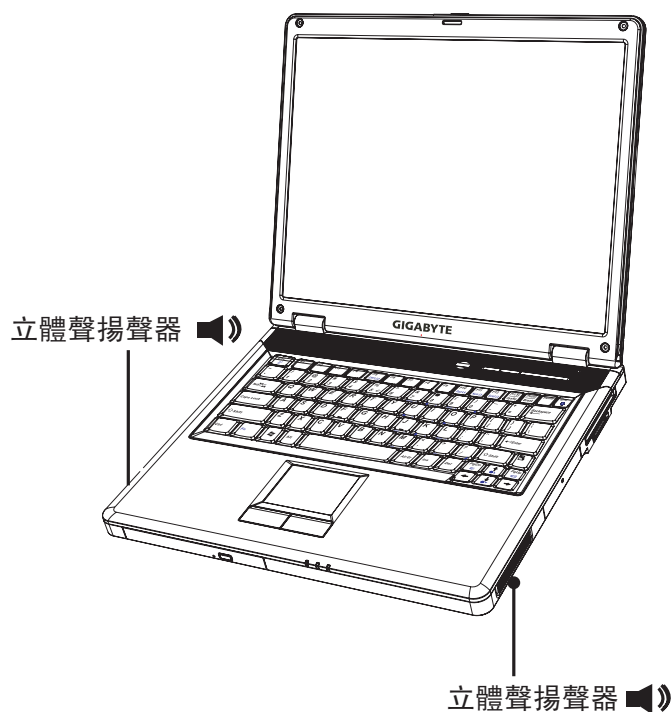


如果因為軟體或發生停電退片功能被停用，緊急退片孔可讓您手動將光碟片從光碟機中退出。

3 基本功能介紹

3.5 音效

本電腦內建 16 位元的高傳真 AC'97 立體聲音效。此內建的雙立體聲揚聲器使用非常方便。您可以使用快速鍵來調整音量的大小，詳情請參考第17頁。



3.6 移除N521系列筆記型電腦及其他外接裝置的連接

■ 移動N521系列筆記型電腦

在短距離內移動(例如：從辦公室至會議室)。

- 移動電腦前，請闔上並鎖住螢幕護蓋，以設定至睡眠模式。您的N521系列筆記型電腦現在就可以安全地四處移動了。您想要打開電腦時，只要打開螢幕按下任何一個按鍵即可。進入睡眠模式一段時間以後，電腦可能會進入休眠模式。請將打開電源以將電腦從休眠模式中喚醒。
- 您可以按下 Fn+ Esc，以設定電腦至睡眠模式。
- 您也可以選擇關閉電腦：
 1. 點選開始 ⇨ 關機
 2. 點選關機

■ 移除外部裝置的連接

請依照以下步驟進行：

1. 儲存所有作業中的資料。
2. 從磁碟機中取出任何媒體或光碟片。
3. 關閉所有操作系統。
4. 關閉電腦電源。
5. 拔掉AC電源變壓器的電源線。
6. 移除鍵盤、滑鼠、印表機及其他外部裝置的連接。
7. 如果您使用Kensington電腦鎖固定電腦，請移除它。

注意：請勿讓筆記型電腦通過金屬探測器。請讓它通過X光機，或者請檢查人員手動幫您檢查。

3.7 何謂CyberLink DVD Solution™

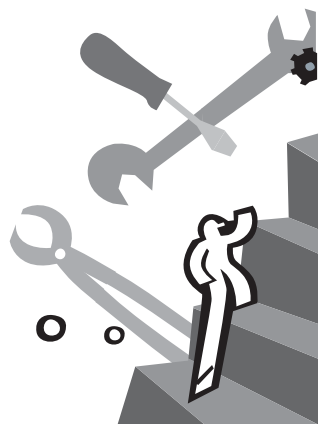
CyberLink DVD Solution™是一套內含了強大的家庭影音軟體，讓您可以輕鬆的編製DVD和複製燒錄需求。CyberLink DVD Solution™擁有簡易使用的操作介面，並提供多方面的影音功能：編輯或觀賞影片、重新潤飾圖片、製作幻燈片、燒錄和複製光碟、擷取MP3檔案和保存資料。



功能導覽：

- 輕鬆複製燒錄多媒體檔案，如：一般資料、音樂、照片和影片檔
- 輕鬆編製影片和製作相片多媒體秀並燒錄在DVD或CD光碟上，甚至是光碟選單也能一併燒錄
- 支援各種檔案規格，使您可以編輯影片、擷取MP3檔案和修改圖片
- 將您重要的資料保存和複製燒錄DVD
- 燒錄規格包括DVD+R/RW、DVD-R/RW、DVD-RAM、SVCD或VCD

4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦



第四章 個人化您的N521系列筆記型電腦

N521 筆記型電腦使用的 Insyde BIOS 設定程式可讓您設定數種不同的系統配置，幫助您自訂N521的效能。可用的選項包括系統時間日期、磁碟配置和密碼設定，這些都儲存在CMOS RAM (CMOS 隨機存取記憶體) 中，而且除非您進行變更，否則將維持不變。

本章討論您啟動BIOS設定程式和變更系統配置的方式，以符合您想要的操作方式。您必須小心地正確設定此配置，以讓您的筆記型電腦可順暢運作。

您也可以在本章中學習升級元件的方式，以提升性能。如果對設定值有任何疑問，請與您的經銷商聯絡。

4.1 使用 Xpress回復程式

Xpress 回復程式是用於備份和回復您的作業系統分割區的程式。您的硬碟機必須與下列規格，才能正確執行程式可。

1. 它必須支援 FAT16、FAT32 和 NTFS 格式。
2. 它必須配合 IDE 硬體使用並且支援 HPA。
3. 第一個分割區必須設定為開機區。
在備份過後請勿變更開機區的大小。
4. 它必須連接到 IDE1 的 Master位置。

附註：

1. 如果您已使用其他分割管理程式或類似的程式先格式化您的硬碟，將無法使用 Xpress 回復程式來恢復硬碟的原始狀態。
2. 硬碟的讀寫速度和資料量會影響備份的速度。
3. 當您的硬碟毀損時，Xpress 回復程式將不會發揮作用。
請立刻聯絡您的經銷商。

如何進入Xpress回復程式

1. 在開機時按下 <F9> ， 您將會看以下畫面：



功能按鈕說明：

- 系統回復按鈕。此功能將使您的系統回復到原廠預設值。
- 離開按鈕。此功能將離開此視窗並重新啟動您的電腦。

2. 在開機時按下 <F2>，從主要選單中選取“Boot Setup”(開機設定選單)，並設定從光碟機 (CD-ROM) 開機。儲存並退出 BIOS 設定。將驅動程式CD放入光碟機中。當螢幕下方出現 CD-ROM開機提示時，按下任意鍵即可進入 Xpress 回復程式。當您進入 Xpress 回復程式，您將會

4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

看到以下畫面：



功能按鈕說明：

- 建立備份按鈕。備份系統程式會自動掃描您的系統，並將資料備份儲存至硬碟中。
- 系統回復按鈕。可將系統回復到出廠預設值或您所指定的系統備份。
- 移除檔案按鈕。此功能會移除先前的系統備份。
- 離開按鈕。按下本按鈕即可退出此視窗並重新啟動您的電腦。

為了您資料的準確性，在移除備份時，務必確定您已備份了您的資料。

我們建議您從光碟機開機方式進入 Xpress 回復程式，以便執行建立備份及移除備份等功能。

4.2 BIOS 設定

您的 N521 系列筆記型電腦在交貨前可能已經由您的經銷商正確地設定和配置過。不過有時您可能會需要使用 BIOS (基本輸入/輸出系統) 設定程式來變更系統設定資訊，例如目前的日期和時間，或者您的硬碟的型式。設定程式可以於你開啟系統時按下 <F2> 來存取。

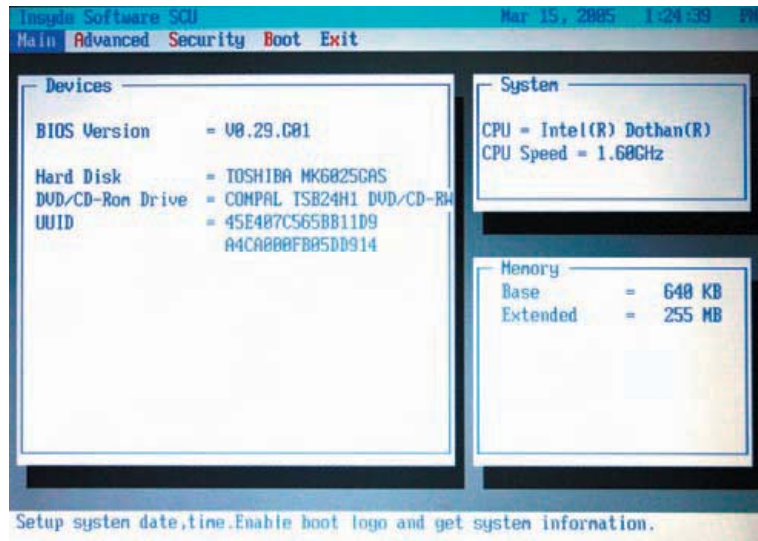
您在設定程式中所指定的設定值都會被記錄在 CMOS RAM 的特殊區域記憶體中。此記憶體有備份電池，因此您在關機或重新設定系統時都不會被刪除。每當您開啟電腦時，系統會讀取儲存在 CMOS RAM 的設定值，並將它與開機自我測試 (POST) 期間所執行的設備檢查進行比對。如果發生錯誤，畫面上則會顯示一個錯誤訊息，接著提示您執行設定程式。

當 POST (開機自我測試) 在開機過程中執行時，螢幕會顯示下列訊息：

Press <F2> to Enter SETUP

請按下 <F2> 鍵來執行 BIOS 設定程式。BIOS 設定程式有 5 個選單，您可以利用 <--> 和 <--> 鍵來選取。如果要從一個選項移動到另一個選項時，您可以在使用 <F5> 和 <F6> 或者使用上下方向鍵或 <+> 和 <-> 鍵來變更設定值。在畫面右側是一些如何變更項目的簡單輔助說明。

在您進入 BIOS 設定程式時，您會在畫面上看到一個選單。您可以用 <- 和 -> 鍵選擇其中的 5 個選單。



選單工具列 設定螢幕頂端具有一個選單工具列，附有以下選項：

- Main** 使用這個選單改變基本系統設定。
- Advanced** 使用這個選單套用並改變您的系統上可用的進階功能。
- Security** 使用這個選單設定使用者與管理者的密碼。
- Boot** 使用這個選單指定筆記型電腦檢查系統開機裝置的順序。

Exit 使用這個選單指定如何離開設定程式。

為了在選單工具列的項目之間移動，請使用[◀]與[▶]方向鍵，直到欲選取的項目反白為止。例如，如果您想要從主選單移動到進階選單，按下右方向鍵[▶]一次。

Item Specific Help 在設定螢幕的底部，您可以找到一個項目指定說明列。工具列會通知您，您在選單上選擇的每個項目之特定功能，以及該項目與/或次工具列的指定相關快捷鍵。

4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

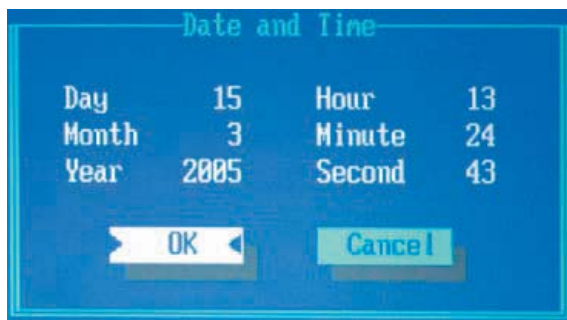
(主選單)Main設定選單

當進入BIOS設定程式時，會在畫面上看到選單。使用下方向鍵來選取主選單。

當進入BIOS設定程式的主選單，您可進行基本系統設定做更改。項目詳細說明如下：

Date and Time (日期和時間)

設定您的系統時間。（通常為目前的時間）格式是時、分和秒，使用 24 小時制的時間。填上適當的資料。 您可使用鼠標在時、分和秒間移動。



Splash Boot Logo (開機標誌)

如果您選擇這個選項，在您開機時即會顯示自訂標誌。如果您不設定它，則會顯示系統檢測順序。使用[輸入鍵]設定是否使用開機標誌。

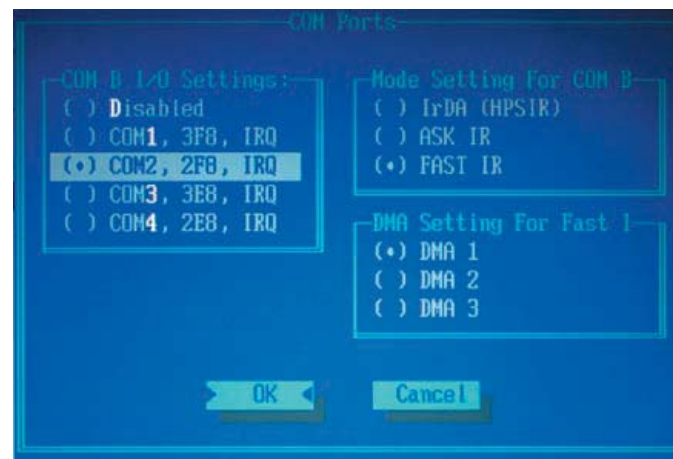


(進階)Advanced設定選單

Advanced 設定選單項目詳細說明如下：

COM 埠

COM 埠是用來改變或設定 COMS 的內容。



FIR I/O 的地址-可讓您開關 FIR 埠或分配一个 I/O 埠給裝置。
您可以有下列的 I/O 選項：

- Disabled (不使用)
- Com1, 3F8, IRQ
- Com2, 3F8, IRQ
- Com3, 3E8, IRQ
- Com4, 2E8, IRQ

IRDA 的模式設定-允許您將FIR 埠設定成傳輸模式。您有下列的選項：

- IrDA (HPSIR)
- ASK IR
- FAST IR

Fast IR 的 DMA設定- 只有當IRDA 的 FIR 埠模式設定被設定成 Fast IR 時才可使用。您有下列的選項：

- DMA 1
- DMA 2
- DMA 3

The default value for this field is (預設值是) : DMA 1

LPT 埠

允許您設定 LPT 埠。您有下列的選項：



- None (無)
- LPT1, 378, IRQ
- LPT2, 278, IRQ

The default value for this field is (預設值是) : LPT1, 378, IRQ 7



改變平行埠和 LPT 埠的預設值地址和 IRQ 設定，可能會和其它已安裝之周邊裝置相互衝突。

USB Supports by BIOS (USB 埠裝置支援)

啟用或關閉USB 埠裝置支援。

使用[空白鍵]決定是否選擇USB 埠裝置支援選項。

4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

(安全性)Security設定選單

筆記型電腦的安全性設定允許您設定密碼，避免系統資源、資料和BIOS 設定程式。這部份涵蓋了安全性防護

安全性設定選單說明如下：

密碼摘要說明：

BIOS設定可讓您在安全性設定選單中設定密碼。密碼會在系統使用期間，控制對BIOS和特定安全性防護選單之選項的存取。密碼和大小寫無關。即：密碼可以使用大寫或小寫字母來輸入並沒有差別。密碼應該由字母 A-Z、0-9 和10個符號以內長度組成。在設定使用者密碼前，必須先設定系統管理者的密碼。

設定使用者密碼 / 設定管理員密碼



這些選項允許您設定系統密碼。系統密碼允許您對BIOS設定選單的完全存取。如果要設定管理員密碼，選擇好項目後再按[輸入]鍵。

輸入密碼後按[輸入]鍵。您可以輸入十個以內的字母和數字。符號則會被忽略。

要確認設定密碼，再輸入一次密碼然後按[輸入]鍵。此時管理員或使用者密碼已經被設定完成。您現在則可以選擇開機時或進入設定時輸入此密碼。

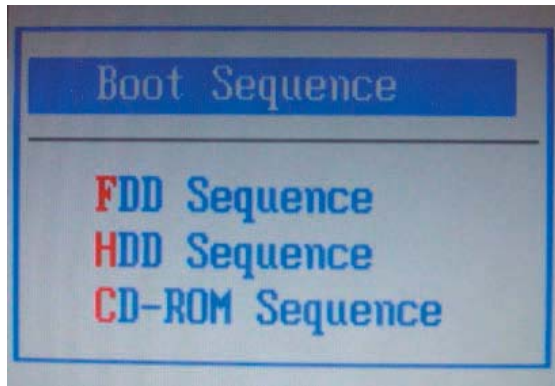
當您需要變更或清除密碼時，需再次進入這個選單來設定新的密碼或更改選項。

(開機)Boot設定選單

The Boot Menu allows the user to specify the order in which the Notebook is to check for a device to boot the system. To make changes, select Boot from the menu bar. The following screen appears: 使用者可以使用此設定來指定開機時磁碟搜尋的順序。如果要選取開機裝置可以進入Boot設定選單後，選取開機裝置。您也會隨即看到下列的畫面：

Boot Device (開機裝置)

開機選單讓您決定開機裝置的順序，以載入作業系統。



離開設定程式的方式

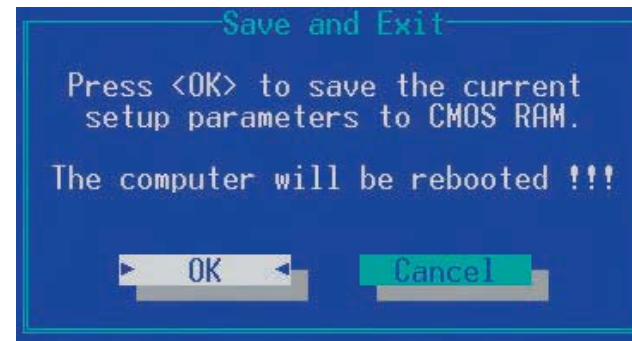
一旦您完成選項的全部設定，你應該儲存所有變更並離開系統設定。選擇離開時，會顯示以下的選項：

按下 [Esc] 鍵可以關閉選單或子選單。再按一次可以儲存所有執行BIOS設定程式所進行的變更並離開系統設定程式，重新開機。

以下是選項的說明：

Save and Exit (儲存變更並離開)

一旦您完成所有的設定，從選單中選擇此項來確定您所有的設定值，會被儲存到 RAM。您一定要儲存變更至RAM，才可使它們有效的運作。此處所指的RAM為非揮發性記憶體，與一般的RAM不同，即使當電腦是關機狀態時，它也會使用主機板上的電源來儲存資料。



4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

一旦您的設定已經被儲存，系統設定會要求您再度確認您的選擇，然後再重新開機。

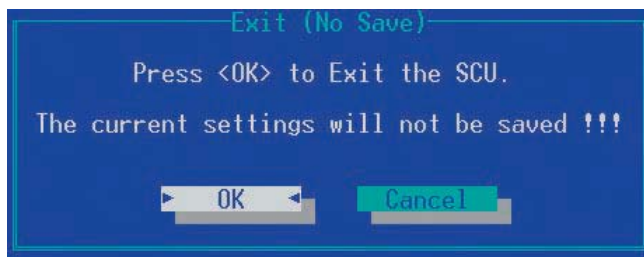
系統將會在您選取OK後重新開機，而如果您選擇取消，則會繼續停留在系統設定中。

下次您開機時，BIOS 就會載入您存在所存在非揮發性記憶體中的設定值。如果這些設定值導致開機失敗，請重新開機然後按[F2]鍵進入系統設定。進入系統設定後，您可以試著改變導致開機失敗的設定值。如果問題持續發生，請載入內建預設值。

如果您沒有儲存設定就要離開系統設定，系統設定將會出現提示字元詢問您是否要在離開前儲存變更值。

Exit (No Save) (放棄變更並離開)

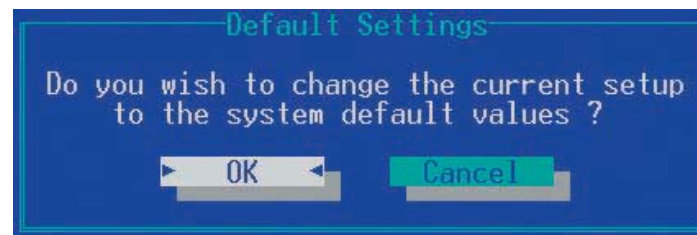
這個選項用於您不要儲存在系統設定中所做的變更。預設值會被設定成 NO。如果您已經在除了系統日期、時間和密碼以外的選項中做了變更，當您選擇放棄變更並離開時，系統設定將會要求您做再確認的動作。



系統則會用預設值重新開機。

Default Settings (載入設定預設值)

這個選項允許您載入所有設定項目的預設值。當您選擇此選項時，系統設定將會出現提示字元(如下圖)詢問您是否要載入所有設定項目的預設值。



您即可選擇確定或取消。

Restore Settings (放棄變更之設定值)

這個選項允許您放棄變更的設定值而恢復到您剛進入系統設定時的狀態。



4.3 BIOS的升級方式

N521系列筆記型電腦使用 EPROM Flash BIOS 晶片，可讓您輕鬆升級 BIOS 程式。

當你更新BIOS時，您所作的任何自訂設定都會流失，請上技嘉網站<http://tw.gigabyte.com/> 取得最新的BIOS升級工具。

在DOS中升級 BIOS:

1. 將BIOS 升級磁碟插入磁碟機中。
(USB 軟碟機、USB 隨身碟或軟碟機)
2. 在磁碟置於磁碟機中時開啟系統電源。
3. 在 DOS 提示字元下，輸入以下指令。

```
A:\> Phlash016 XXXXXX.ROM (BIOS filename) /allb /c
```

或

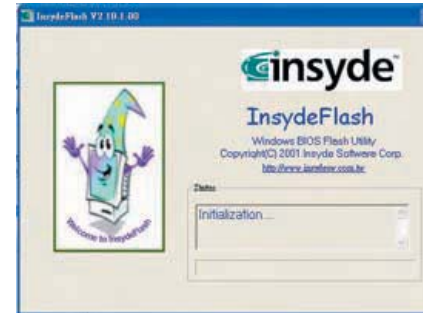
```
A:\>XXXXXX.BAT (Batch file for BIOS file)
```

4. 系統現在正自動執行 BIOS 升級。
5. 在升級完成後系統會自動關機。

在Windows中升級BIOS :

1. 請上技嘉網站：<http://www.gigabyte.com.tw> (首頁 > 技術支援 > 筆記型電腦 > BIOS > N521的BIOS) 下載 ❶ BIOS 升級工具 (InsydeFlash) 和 ❷ 最新的BIOS升級版本。
2. 解壓縮您下載的檔案。
3. 在解壓縮的檔案中執行10b.exe。

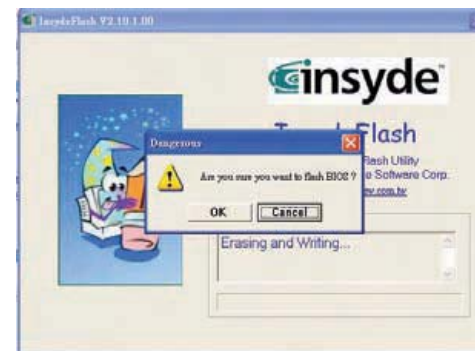
4. BIOS Flash程式正在初始狀態。



5. 請確定您正在使用AC變壓器的電源，若您不是則以下的訊息將會出現。

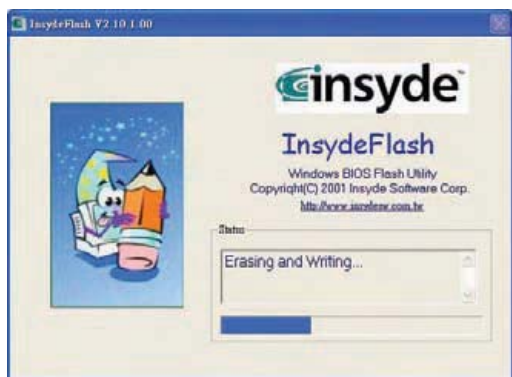


6. 按一下 [OK] BIOS Flash程式將會立即執行更新。



4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

7. BIOS Flash程式開始執行更新動作，其更新執行階段將顯示如下畫面。



8. 當程式執行完畢系統會自行關機，您可以按下電源鈕開啟您的筆記型電腦。



4.4 系統升級

您可以升級您的記憶體大小以符合系統規格。本節提供您一個升級系統的簡單步驟。

操作升級步驟前，請聯絡經銷商或合格技師。沒有合格技師的幫助，使用者操作很可能造成損壞。而因使用者私自升級造成的損壞並不在保固範圍。

您的筆記型電腦提供 2 種記憶體插槽，使用的是 200-pin 的 SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module)，最低配備為 128MB DDR SDRAM。其中一個插槽供主機上的記憶體模組使用，您可以用另一個插槽增加另一組記憶體來升級。

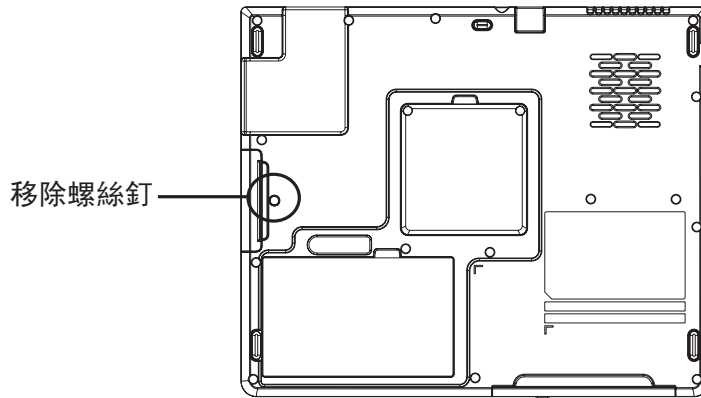
安裝記憶體模組

1. 請確定系統電源關閉、電池組也被移除，並且沒有連接任何周邊裝置。
2. 翻轉您的電腦，找出在電腦底部鎖住 DIMM 記憶體插槽蓋子的螺絲。
3. 移除螺絲釘，並用手指開啟 DIMM 記憶體插槽的蓋子。
4. 將記憶體模組已 30 度角度放入空的記憶體模組插座，請將凹口對著連結卡鎖以便和記憶體插槽吻合。
5. 記憶體模組順利就位後，慢慢將它往下壓，直到記憶體插槽的連結卡鎖卡住凹口。將鎖住 DIMM 記憶體插槽蓋子蓋上並用螺絲鎖固定。

硬碟升級

您的筆記型電腦提供一台 2.5 吋格式、高度 9.5mm 的硬碟。如如果容量不符合您的需要，或是發生損壞，您可以藉由更換新的硬碟來升級。請依下列步驟來進行更換：

1. 請確定系統電源關閉、電池組也被移除，並且沒有連接任何周邊裝置或AC電源。翻轉您的電腦，找出在電腦底部鎖住硬碟槽的螺絲。



2. 小心地抽取出硬碟槽。
3. 取下固定硬碟兩側的螺絲。
4. 輕輕地將硬碟與接頭分離。
5. 準確地把接頭接上新的硬碟。
6. 將保護用金屬護片覆蓋到新硬碟機上，然後轉緊螺絲釘。
7. 把硬碟放置回硬碟槽內。

8. 將硬碟槽推入，然後轉緊螺絲釘。

在 BIOS 設定程式中設定選單中將開機裝置設為光碟機（光碟，數位影像光碟...），並將 Primary Master 設為 Auto（自動）。關於 BIOS 設定選單的設定值，請參閱第四章第二節。然後以 WinXP 光碟開機，系統將會自動偵測到硬碟並提示您格式化新硬碟的方式。

附註：在操作硬碟之前請鎖緊位於硬碟兩側的螺絲。任何震動可能會對運作中的硬碟造成損害。要更換硬碟，請聯絡您的經銷商或經認證的技術人員。使用者自行更換硬碟所造成的損害，不在產品保證範圍內。

附註：如果您決定進行組件升級，請聯絡當地經銷商。

附註：避免接觸系統內外露的組件。這樣做可能會損壞系統。如果您決定升級元件，請聯絡您當地的經銷商。

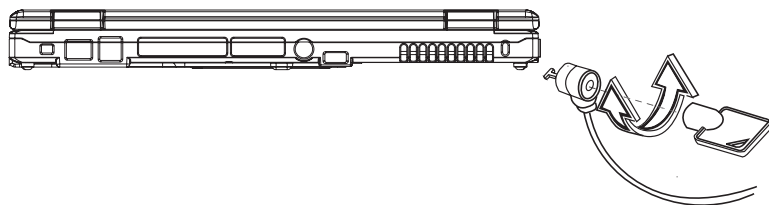
4 個人化您的 N521 系列筆記型電腦

4.5 保護您的 N521 系列筆記型電腦

我們提供了硬體與軟體安全鎖來保護 N521 系列筆記型電腦，包括電腦安全鎖和密碼設定。

電腦安全鎖的使用方式：

位於電腦後方的安全鎖孔可讓您連接與 Kensington 相容的電腦安全鎖。



設定密碼：

1. 管理員密碼可保護您的電腦，防止他人擅自使用電腦和使用 BIOS 公用程式。
2. 使用者密碼可防止他人擅自使用必電腦。
3. 硬碟機密碼可避免防止他人擅自存取電腦硬碟中的資料。

請牢記您的設定和硬碟密碼。如果您忘記了密碼，請聯絡授權的服務中心。



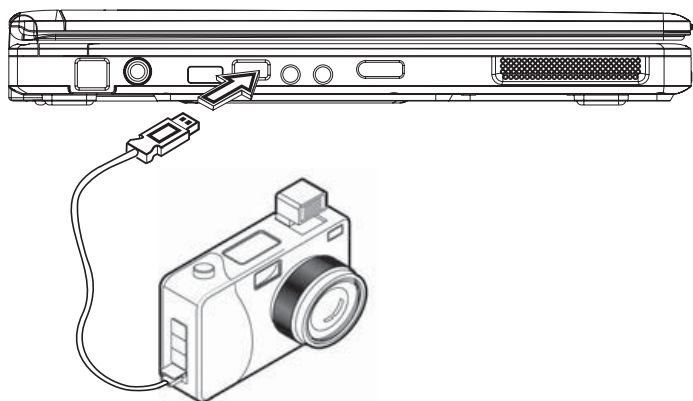
第五章 連接周邊裝置

本章描述如何把周邊裝置接到您的N521系列筆記型電腦。您將學習到如何用本章所說明的循序步驟來能連接其他周邊裝置。

5 連接周邊裝置

5.1 使用 USB埠

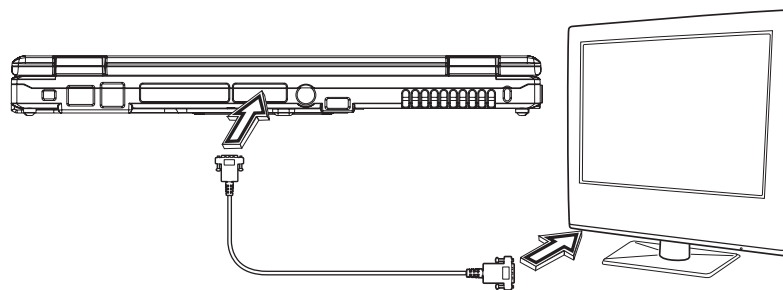
USB 埠可連接USB周邊裝置，例如軟碟機、滑鼠、數位像機、掃描器、印表機、光碟機、鍵盤和遊戲裝置，並可做為附加外掛工作站或集線器使用。



5.2 連接外部顯示器埠

N521系列筆記型電腦擁有一個VGA埠，支援任何外接顯示螢幕(CRT/LCD)。如果您要連接外部顯示器，請依照下步驟：

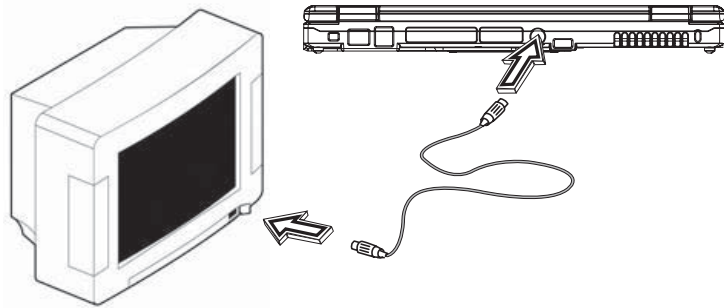
1. 關閉 N521系列筆記型電腦的電源，同時確定已關閉螢幕電源開關。
2. 將螢幕接頭纜線接到 N521背後的VGA埠。以隨附的螺絲轉緊纜線接頭。
3. 接上顯示器的電源線，將它正確地插到牆壁插座。
4. 開啟螢幕。
5. 開啟 N521 電源，液晶面板和監視器螢幕都會有畫面顯示。您的筆記型電腦的預設值為同步顯示模式。
6. 如果您只想要使用外接螢幕 (CRT/LCD) 並關閉 LCD 顯示器，您可以使用 <Fn> + <F5> 的快速鍵組合在 LCD 和 CRT 之間切換顯示畫面。持續按住快速鍵，直到只顯示外接 CRT/LCD 螢幕。



在連接顯示器時您的筆記型電腦必須先關閉電源進入暫停模式，否則可能會損壞電腦和顯示器，並縮短兩者的使用壽命。

5.3 連接 S-Video 埠

S-Video 埠可讓您輸出到支援 S-Video 輸入的電視或顯示裝置。如果您要呈現簡報，以下步驟相當重要：

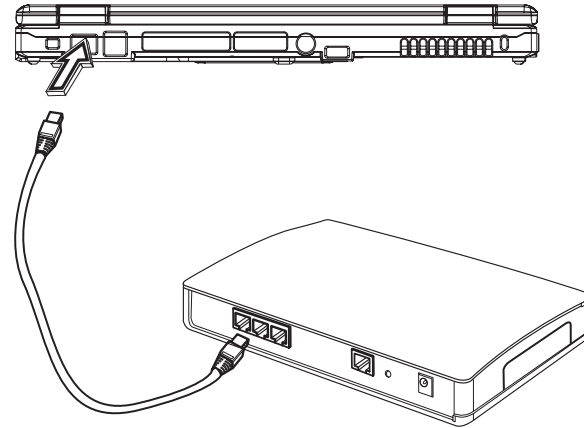


1. 關閉 N521 筆記型電腦的電源，將 RCA 插孔連接線的一端插到電視機的輸入視訊插孔。
2. 設定您所要的電視標準 (NTSC、PAL、SECAM、BIOS Default (預設 BIOS))。
3. 關啟您的筆記型電腦和電視機電源。
4. 按下<開始>，點選<設定>，進入<控制台>。
5. 按兩下「顯示」圖示，點選「設定值」標籤頁。
6. 按兩下「進階(V)」按鍵，點下 Intel® Extreme Graphics 標籤頁後按下「圖畫內容」。
7. 如果您想在「裝置」標籤頁內變更相關的詳細設定值，請選擇「電視」圖示，最後按下「確定」鍵。Windows 會自動偵測到電視輸出埠並啟用此功能。

5.4 使用 LAN 埠

如果您要使用 LAN 埠，請依照以下步驟：

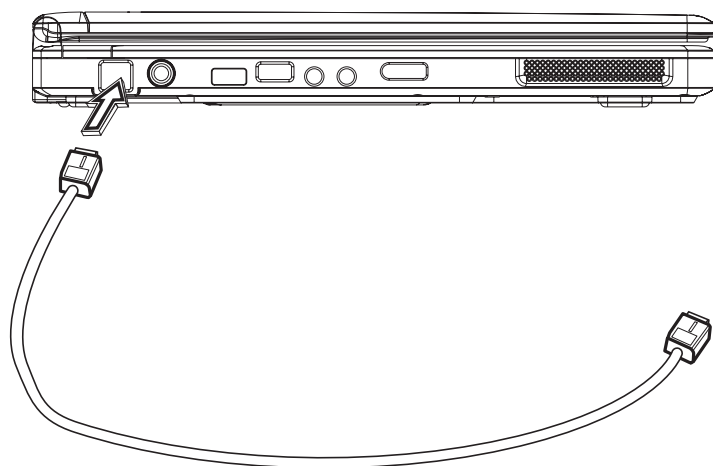
1. 在筆記型電腦包裝中的附件盒找出雙絞線，此線的每端都有一個 RJ-45 連接頭。
2. 將雙絞線的一端連接到網路插座或集線器(HUB)的一端。
3. 將雙絞線的另一端連接到電腦的 RJ-45 LAN埠。



5 連接周邊裝置

5.5 使用數據機埠

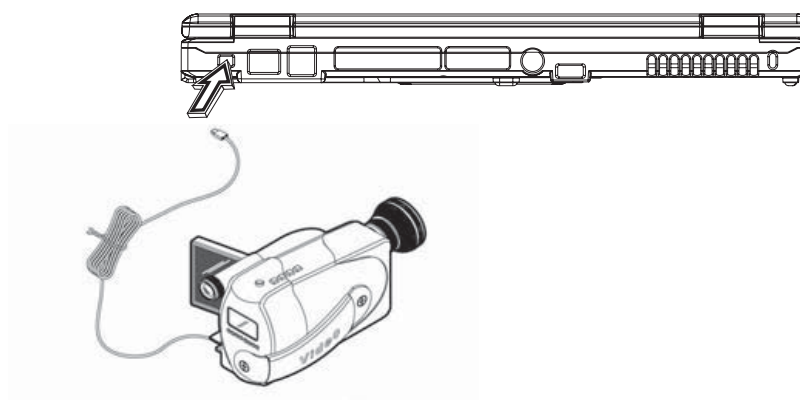
內建的傳真/數據 (fax/data) 數據機提供一個標準的電話連接頭。可讓您透過傳真及電子郵件與他人溝通，或是連線到線上服務或網際網路。



5.6 IEEE 1394 埠

透過內建的 IEEE 1394 埠，您的筆記型電腦可支援高速傳輸，並能夠以相當速率傳遞資料，讓周邊的裝置可以傳送數位影像資料或資料備份。Windows 系統能自動辨識，並為周邊裝置安裝適當的驅動程式。

此外，您應安裝週邊裝置的驅動程式以連接 IEEE 1394 埠，詳細資訊請參閱周邊裝置隨附的使用手冊。



5.7 PC 卡插槽

您可以在右側看到一個 PC 卡插槽。

這些信用卡一般大小的卡片可增強電腦的效能。PC 卡 (以前稱為 PCMCIA) 是用於行動電腦的附加卡，長久以來乃提供桌上型電腦擴充功能。最受歡迎的 Type II 卡包括快閃記憶體 (flash memory)、SRAM、傳真/數據 (fax/data) 數據機、LAN 和 SCSI 卡。CardBus 將資料路徑擴充到 32 位元改善 16 位元的 PC 卡技術。

PC 卡可以抽換，也就是說它在電腦開機狀態時也能隨時插入。電腦會自動偵測到您插入的 PC 卡。通常 PC 卡會有圖型標示插入卡插槽的方向。若有其他疑問，請參考該卡的使用手冊。

插入 PC 卡

1. 依卡上的標示，正面朝上將卡插入 PC 卡插槽內。插入卡前，卡槽退卡鍵可能需要先就定位。
2. 將卡將卡插入 PC 卡插槽內，直到它卡進連接頭。
3. 如果您遇到阻力，不要強制將卡壓進去。先檢查卡片的插入方向，再試一次。

您的筆記型電腦可辨別大多數的 PC 卡，會自動上載適當的驅動程式。如果驅動程式告知您要下載製造廠的驅動程式，請使用 PC 卡所附上的光碟片或磁碟片。

退出 PC 卡

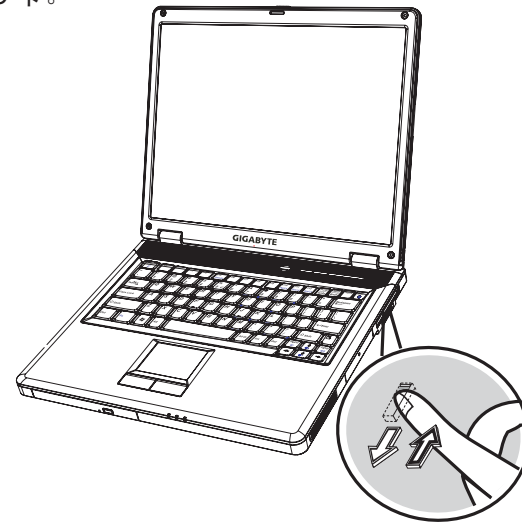
在退出 PC 卡之前：

- 結束使用 PC 卡的應用程式。
- 在系統列的 PC 卡圖示上按下滑鼠左鍵後停止作業。

若是沒有做到上述兩點，可能會導致資料遺失。如果 PC 卡有連接線，切勿借助拉連接線來取出 PC 卡。

按下卡槽退卡鍵一次讓卡片跳出來，然後再按一次退出 PC 卡。可接受一張 Type II 16 位元 PC 卡或支援 32 位元 CardBus PC 卡。

1. 按下卡槽退卡鍵一次讓卡片跳出來。
2. 然後再按一次退出 PC 卡。
3. 取出 PC 卡。



6 清潔與維護



第六章 清潔與維護

我們了解您的筆記型電腦是您貴重的投資和最佳夥伴，只要用心維護它必定會一直達成您的需求。本章將提供您清潔及維護筆記型電腦的方式和注意事項。

6.1 照顧您的 N521 系列筆記型電腦

- 機殼上的開口用來通風，讓您的筆記型電腦免於過熱。
「請勿遮蓋住通風口」。
- 請勿讓您的筆記型電腦曝露在直接日照下。請勿將電腦至於靠近熱源如電暖器的地方。
- 請勿讓您的筆記型電腦曝露在低於攝氏 5 度 (華氏 41 度) 或超過攝氏 40 度 (華氏 104 度) 的地方。
- 請勿讓您的筆記型電腦接觸磁場。
- 請勿讓您的筆記型電腦曝露在雨水或溼氣底下。
- 請勿將水或液體潑灑在您的筆記型電腦上。
- 請勿讓您的筆記型電腦受到劇烈搖晃或震動。
- 請勿讓您的筆記型電腦曝露到灰塵或泥土。
- 絕對不要將重物放在您的筆記型電腦上，以免損壞您的電腦。
- 絕對不要將您的筆記型電腦放在不平的表面。
- 請務必只以隨附的電源變壓器搭配您的筆記型電腦使用。
- 如果您長時間不使用筆記型電腦，請將變壓器自主機上取下，以避免一時電壓過高可能造成的損壞。
- 絕對不要開啟您的筆記型電腦內部。基於安全性的理由，您的筆記型電腦只能由合格的服務人員開啟。

6.2 清潔與維護

在清潔 N521 系列筆記型電腦時，請依造以下步驟：

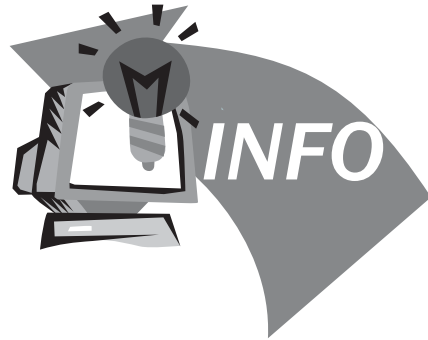
1. 關閉 N521 的電源並取下電池組。
2. 取下 AC 變壓器。
3. 使用以水沾溼的軟布，不要使用液態或含酒精的清潔劑。
4. 讓 N521 的上蓋維持開啟約 10 分鐘散熱。熱能在維護螢幕上扮演一個重要的角色。一段時間不開啟系統時，您應該啟用 N521 的電源管理功能來關閉 LCD 電源和顯示器。安裝螢幕保護程式也是維護螢幕的好方法之一。
5. 使用者必須養成大約每個禮拜維護硬碟的習慣。提供您一些提示：
 - 在出發旅行前請確定您已備份了所有資料。
 - 安裝病毒偵測程式以避免電腦受損。
 - 每隔一段時間使用一次 SCANDISK (掃描磁碟) 功能和「檔案配置表」(File Allocation Table) 以更正在目錄中發現的錯誤。如此可以釋放未使用的磁碟區段上的空間。
 - 存取電腦內的資料時，絕對不要移動或抬起電腦，更不要搖動硬碟，如此會造成硬碟毀損。
 - 使用硬碟維護程式，如 Windows 的「磁碟重組工具」。這些工具可消除檔案分離、重組您的硬碟並改善存取硬碟的時間。
 - 為您的電腦設定一個系統密碼。如此一來，其他人就不能使用硬碟。

6 清潔與維護

6.3 帶著 N521系列筆記型電腦去旅行

關於旅行時的安全性和便利性，請依造以下步驟：

- 在出發旅行前先備份硬碟上的資料。
- 將電池充電一個晚上，確保在您出發前電池已有完整的電力。
- 別忘了將 AC 變壓器和備用電池組一起攜帶。
- 也試著同時攜帶備份軟體。
- 確認您的目的地之額定電壓和插座類型。如果變壓器的電線不同，則您必須購買合適的裝備。詳請請與您的經銷商聯絡。
- 請將您的筆記型電腦裝在攜帶盒或公事包中。請不要將電腦登記為一般行李。
- 記得使用省電功能和技術以節省電池電力。



第七章 疑難排解

本章將指導您如何處理常見的系統問題。如果問題發生時，在請先參考再決定是否打電話給技術人員。解決較嚴重的問題可能需要拆開您的筆記型電腦。

請勿嘗試自行開啟您的筆記型電腦。請聯絡您的經銷商或授權的服務中心尋求協助。

7 疑難排解

7.1 常見問答集



❖ 我按下電源開關，但是我的電腦沒有啟動或開機。
檢視電源 (Power) 指示燈：

- 如果指示燈沒亮，表示您的筆記型電腦沒有接電。請檢查下列項目：
 1. 如果您使用的電源是電池，可能是電池電力過低，無法開啟電腦。請連接 AC 變壓器對電池組重新充電。
 2. 請確定 AC 變壓器已正確地連接到您的電腦和電源插座。
- 如果指示燈亮著，請檢查下列項目：
 1. 如果待機 (Standby) 指示燈亮，表示您的電腦處於待機模式。按下任何鍵或敲一下觸控板以回復為正常模式。
 2. 軟碟中是否有非開機 (非系統) 磁碟在軟碟機中？請取出此磁碟或更換系統磁碟，並按下 Ctrl-Alt-Del 重新啟動系統。

作業系統可能損壞或遺失。將您在 Windows 設定中建立的開機磁碟插入軟碟機中，按下 Ctrl-Alt-Del 重新啟動系統。此動作可診斷您的系統並進行必要的修正。

❖ 螢幕上沒有畫面。
電源管理系統會自動讓螢幕變成空白，以節省電力。按任何按鍵可重新開啟顯示器。

如果按下按鍵沒有重新開啟顯示器，原因可能有兩個：

1. 亮度可能過低。按下 Fn+  和 Fn+  的按鍵組合來調整亮度。
2. 顯示裝置可能設為外部顯示器。按下顯示器切換快速鍵組合 Fn-F5，將顯示器切換回您的筆記型電腦。

❖ 顯示在螢幕上的影像不完全。
請確定解析度已設為您的系統支援的解析度。在 Windows 桌面上按一下滑鼠右鍵，選擇「內容」後會出現「顯示內容」對話框。然後點下「設定值」標籤頁，確定解析度的設定正確。低於指定的解析度時影像不會完全顯示在筆記型電腦或外部顯示器上。

❖ 外部麥克風無法運作。
請檢查以下各項：

1. 請確定外部麥克風，以連接到筆記型電腦上的麥克風輸入插孔。
2. 如果您聽不見播放的聲音，可能是揚聲器設為靜音。

❖ 電腦沒有聲音。

請檢查下列項目：

1. 如果您使用的電源是電池，可能是電池電力過低，無法開啟電腦。請連接 AC 變壓器對電池組重新充電。
2. 音量可能調成靜音。在視窗模式中，查看系統列上的音量控制圖示。如果上面被打叉，請按下圖示，解除靜音的選擇。
3. 揚聲器的音量可能被關閉。按下 Fn-F6 的按鍵組合，開啟揚聲器（此快速鍵組合亦可關閉揚聲器）。
4. 音量可能太低。在視窗模式中，查看系統列上的音量控制圖示。按下音量圖示後調整音量。
5. 如果是連接到電腦後面板 Line-Out 埠的耳機或外部揚聲器沒有聲音，可能是內部揚聲器被關閉。

❖ 鍵盤沒有回應。

嘗試連接外部鍵盤到電腦後面板上的 USB 連接埠。如果此鍵盤作用，請聯絡您的經銷商或授權的服務中心因為內部鍵盤線可能鬆脫。

❖ 我想要設定我的撥號內容以使用網路數據機。

要正確地使用您的通訊軟體 (如HyperTerminal)，您必須如此設定您的撥號內容：

1. 開啟 Windows 「控制台」，在「數據機」圖示上

按兩下滑鼠左鍵。 the Modems icon.

2. 按下並開啟「撥號內容」，開始設定您的撥號內容。請參考您的 Windows 手冊。

❖ 為何麼電池充電 99-95% 時我無法將它變更為 100%？
為保存電池的使用壽命，系統只會讓您在電池電量低於 95% 時才進行充電。但我們建議您多帶一顆額外的電池，並在充電前讓系統用光其電力。



附錄A 系統資訊

本附錄提供您 N521系列筆記型電腦的技術和硬體規格的資訊。請注意此處提及的資訊可能與您的筆記型電腦不同，因為規格可能會變更而不事先通知，本手冊內容可能也會有所修改。

您的 N521系列筆記型電腦是最先進的模組架構所設計，可提供您先前只有在桌上型個人電腦上才做得到數種自訂和擴充功能。

微處理器

- 具備400/533MHz FSB 的Intel® 新世代 90 奈米 Celeron® Dothan 處理器 1.70~2.13 GHz

核心邏輯

- N521U為Intel® Alviso 915GM/ ICH6-M
- N521A為Intel® Alviso 915PM/ ICH6-M

記憶體

- 256/512 MB /1GB的標準 DDR333 SDRAM ， 可升級到 2GB 的雙 SODIMM 模組。
- 512K flash ROM BIOS

資料儲存

- 2.5吋、9.5mm、UltraDMA-100 硬碟，有40GB/60GB/80GB 三種
- 一台內建光碟機 (DVD-Combo/ DVD-Dual)
- 4 合 1 SD/ MMC/ MS/ MSPRO 讀卡機

顯示器和影像卡

- 薄膜電晶體 (TFT) 顯示器，15 吋 WXGA (1024X768) 的解析度
- Intel® Graphic Media Accelerator 900
- ATI MOBILITY™ RADEON® X600 ， 配備 128 MB的視訊記憶體
- 支援同步顯示的 LCD 和 CRT
- 雙獨立顯示器

連結性

- N521A為整合性的 10/100/1000 Mbps 快速 Ethernet 連線
- N521U為整合性的 10/100 Mbps 快速 Ethernet 連線
- 內建 56Kbps 傳真/數據 (fax/data) 數據機
- 三個萬用序列匯流排 (USB) 2.0 埠
- Intel® 802.11b/+g /802.11a+b+g 雙頻無線區域網路 (選配)

音訊

- AC"97 立體聲音訊
- 雙揚聲器
- 獨立的音訊埠，可用於耳機輸出和麥克風輸入裝置

鍵盤和指向裝置

- 88/89 鍵的 Windows 鍵盤
- 具捲動功能的人體工學中置觸控板指向裝置

I/O 埠

- 一個 Type II PC卡插槽
- 一個 RJ-11 電話插孔 (V.92, 56Kbps 數據機)
- 一個 RJ-45 網路插孔
- 一個 DC 電源輸入插孔 (AC 變壓器)
- 一個 VGA 埠
- 一個揚聲器/耳機輸出插孔 (3.5mm 迷你插孔)
- 一個麥克風輸入插孔 (3.5mm 迷你插孔)
- 一個平行埠
- 一個 S-video TV-Out 埠
- 一個 IEEE 1394 埠
- 四個 USB 2.0 埠

附錄A -系統資訊

- 4合1 SD/ MMC/ MS/ MSPRO 讀卡機

無線網路

- 無線網路開關

重量 (包估電池和光碟機)

- N521A 機型: 約 2.86 公斤
- N521U 機型: 約 2.81 公斤

尺寸

- 333.6 (寬) x 276(深) x 32.1mm (高) (最高包括電池為 35.8mm)

Power

- 可充電鋰 (Li-Ion) 電池組 2150mAh, 8-cell battery
- 65W AC 變壓器 19V 3.42A



附錄 B 服務中心

本附錄提供您關於您的 N521 筆記型電腦的全球筆記型電腦的全球服務資訊。

附錄B - 服務中心

台灣 (總公司) 技嘉科技股份有限公司

地址: 中華民國台灣臺北縣新店市寶強路 6 號

電話: +886 (2) 8912-4888

傳真: +886 (2) 8912-4004

如何提出我的問題?

技術方面

關於使用技嘉產品的問題

非技術方面

銷售和行效議題

網址(英文): <http://tw.giga-byte.com/>

網址(中文): <http://chinese.giga-byte.com/>

美國 G.B.T. INC.

電話: +1 (626) 854-9338

傳真: +1 (626) 854-9339

WEB Address: <http://www.giga-byte.com/>

德國 G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH

電話: +49-40-2533040 (Sales) +49-1803-428468 (Tech.)

傳真: +49-40-25492343 (Sales) +49-1803-428329 (Tech.)

網址: <http://www.gigabyte.de/>

日本 NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION

電話: +81-3-5791-5438

傳真: +81-3-5791-5439

網址: <http://www.gigabyte.co.jp/>

大陸 G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.

上海

電話: +86-21-63410999

傳真: +86-21-63410100

網址: <http://www.gigabyte.com.cn/>

廣州

電話: +86-20-87586074

傳真: +86-20-85517843

傳真: <http://www.gigabyte.com.cn/>

北京

電話: +86-10-62102838

傳真: +86-10-62102848

傳真: <http://www.gigabyte.com.cn/>

成都

電話: +86-28-85236930

傳真: +86-28-85256822

網址: <http://www.gigabyte.com.cn/>

武漢

電話: +86-27-87851061

傳真: +86-27-87851330

網址: <http://www.gigabyte.com.cn/>

西安

電話: +86-29-85531943

傳真: +86-29-85539821

網址: <http://www.gigabyte.com.cn/>

瀋陽

電話: +86-24-23960918

傳真: +86-24-23960918-809

網址: <http://www.gigabyte.com.cn/Shenyang>

英國 G.B.T. TECH. CO., LTD.

電話: +44-1908-362700

傳真: +44-1908-362709

網址: <http://uk.giga-byte.com/>

澳洲 GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

電話: +61 3 85616288

傳真: +61 3 85616222

網址: <http://www.giga-byte.com.au/>

新加坡 GIGABYTE SINGAPORE PTE. LTD.

網址: <http://www.gigabyte.com.sg/>

荷蘭 GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

電話: +31 40 290 2088 傳真: +31 40 290 2089

NL 技術支援: 00800-GIGABYTE

網址: <http://www.giga-byte.nl/>

法國 GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.

地址: 47 allée des impressionnistes, immeuble Gauguin- 93420

Villepinte (France) TEL: 00800-GIGABYTE

網址: <http://www.gigabyte.fr/>

俄國

Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

網址: <http://www.gigabyte.ru/>

波蘭

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND

網址: <http://www.gigabyte.pl/>

捷克

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in CZECH REPUBLIC

網址: <http://www.gigabyte.cz/>

羅馬尼亞

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania

網址: <http://www.gigabyte.com.ro/>

塞爾維亞&蒙特尼哥羅

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA & MONTENEGRO

網址: <http://www.gigabyte.co.yu/>