



ALIENWARE®

ALIENWARE® M17x MOBILE 手冊



註、警示與警告



註：「註」表示協助您能有效使用電腦的重要資訊。



警示：「警示」表示可能對硬體造成損壞或數據遺失，並向您說明如何避免這些問題。



警告：「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

此項目採用複製保護技術，受美國專利權和 Rovi Corporation 其他智慧產權保護。嚴禁反向工程與拆卸。

本文之內容若有更改，恕不另行通知。

© 2010-2012 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 事先的書面許可，嚴格禁止以任何形式進行複製。

本手冊中使用的商標：Alienware®、AlienFX® 與 AlienHead 徽標為 Alienware Corporation 的商標或註冊商標；Dell™ 為 Dell Inc. 的商標；Microsoft®、Windows® 與 Windows 開始按鈕徽標為 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家或地區的商標或註冊商標；Intel® 與 SpeedStep® 以及 Core™ 分別為 Intel Corporation 在美國及其他國家或地區的註冊商標和商標；Blu-ray Disc™ 為 Blu-ray Disc Association 的商標；Bluetooth® 為 Bluetooth SIG, Inc 擁有的註冊商標。

本手冊中使用的其它商標與商品名稱是指擁有這些標誌及名稱的公司或其產品。Dell Inc. 對於不屬於其本身的商品與名稱將不擁有任何專有權益。

管制型號：P11E 管制類型：P11E001

修訂版 A01 2012 年 1 月

目錄

第 1 章：設定您的筆記型電腦	9
設定您的筆記型電腦之前	10
連接 AC 轉接器	12
按下電源按鈕.....	13
連接網路線(可選)	14
設定 Microsoft Windows	15
設定 WirelessHD (可選)	16
設定無線顯示器(可選).....	17
連線到網際網路(可選).....	18
第 2 章：瞭解您的筆記型電腦	21
左視圖功能.....	22
右視圖功能.....	25
後視圖功能.....	27
顯示器功能.....	28
電腦底座及鍵盤功能	30
狀態指示燈.....	32
媒體控制鍵.....	33

電源按鈕	34
功能按鍵	36
第 3 章：使用您的筆記型電腦	39
Alienware 命令中心	40
連接外接顯示器	40
使用抽取式的媒體與插卡	44
使用光碟機	45
使用內建攝影機	46
使用無線控制	46
電池組	47
電源管理	48
nVidia Optimus 技術 (選配)	50
自由落體感應器	52
設定 BIOS	53
第 4 章：安裝和裝回元件	67
開始操作之前	68
裝回電池組	72
升級或裝回記憶體	74
升級或裝回硬碟機	78

第 5 章：故障排除	85
基本提示和技巧.....	86
備份和一般維護.....	87
軟體診斷程式工具	89
常見問題的解答.....	91
第 6 章：系統復原	99
AlienRespawn.....	100
My Dell Downloads	102
第 7 章：規格	103
附錄	119
一般與電子安全預防措施.....	120
聯絡 ALIENWARE	123

Alienware 親愛的重要顧客，您好：

歡迎您加入 Alienware 家族。我們很高興您能加入此一不斷成長的高效能電腦家族。

為您打造電腦的 Alienware 技術人員已確保這套高效能系統已妥善最佳化，並能充分發揮潛能。我們製造電腦時，唯一所持的堅定信念是：將為您製造的產品視為己用。因此，技術人員在您的新電腦未達成或未滿足我們嚴格要求的標準前，絕不休息。

我們已廣泛的測試您的電腦以確保您能享受到最高等級的執行效能。除了標準的預燒測試期間，我們也使用真實情境工具，例如綜合性能指標，來評估您的系統。

誠摯邀請您與我們體驗全新的高效能電腦；如有任何問題或疑慮，請立即發電子郵件或致電 Alienware。我們全體員工將會很熱心地與您分享最新科技，並希望您能盡情享受使用這部全新電腦的樂趣，就如同 Alienware 在為您製作時所享受到的樂趣一樣。

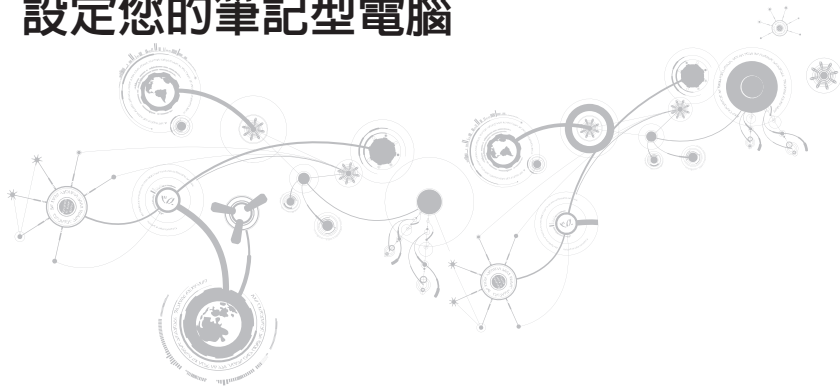
敬祝，

闔家平安

Alienware 全體員工 敬啓

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ የኮምፒውተር ሳይንስ ትምህርት

第1章： 設定您的筆記型電腦



設定您的筆記型電腦之前

恭喜您購買 Alienware M17x！

開始連接您全新的筆記型電腦之前，請閱讀所有安全及設定說明。開始請先小心打開我們所送達的包裝並取出所有元件。

設定您的筆記型電腦或元件之前，請參閱隨附的發票確定全部訂購項目皆備齊，並確定檢查全部項目是否有任何可能因運送過程中發生的實體損壞。請在收到運送商品的五日內告知客服人員任何遺失的元件或損壞項目。收到運送商品五日後才告知的任何遺失或損壞通知將不會被受理。一些最基本物件的檢查包含：


- 筆記型電腦與附帶電源線的交流電變壓器
- 位於筆記型電腦底部的 Microsoft CD 金鑰
- 含電源線與影像線的螢幕 (如有訂購)
- 鍵盤 (如有訂購)
- 滑鼠 (如有訂購)
- 多媒體喇叭和次低音喇叭 (如有訂購)
- 搖桿控制器 (如有訂購)

您可能也需要使用小支的一字與十字螺絲起子，以便將周邊纜線接至筆記型電腦。

產品說明文件和媒體

Alienware 筆記型電腦隨附的說明文件，旨在說明摸索新筆電功能時可能會遇到的許多問題。您可查閱此說明文件取得技術資訊，或作為一般用途使用，在未來需要時回答問題，或協助您搜尋解答。本說明文件中的部分章節會參照此款筆電內含的光碟，且在完成某些工作時可能也需要用到此片光碟。如同以往，我們技術支援部門人員會隨時提供您協助。

放置筆記型電腦

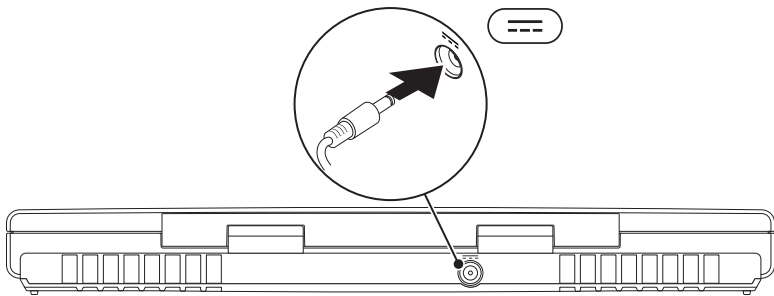
 **警告：**請勿將筆記型電腦放置於散熱器或暖氣口附近。若您的筆記型電腦放置在櫃子裡，請確定有良好的通風。請勿將筆記型電腦放置於潮濕的地點或可能淋到雨或接觸到水的地方。請小心不要讓任何液體濺到筆記型電腦上。

放置筆記型電腦時，請確定：

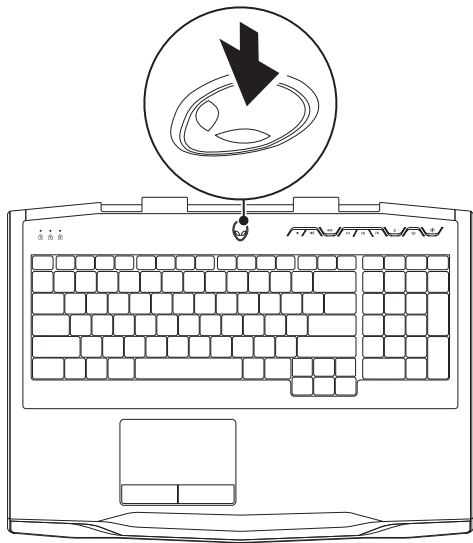
- 將它放置在水平和穩固的表面。
- 電源線和其他纜線連接器沒有被擠在筆記型電腦與牆壁或其他物品之間。
- 沒有任何物品堵塞筆記型電腦前方、後方和下方的空氣流通。
- 筆記型電腦旁有足夠的空間可讓您易於使用光碟機與其他外接式儲存磁碟機。

連接 AC 轉接器

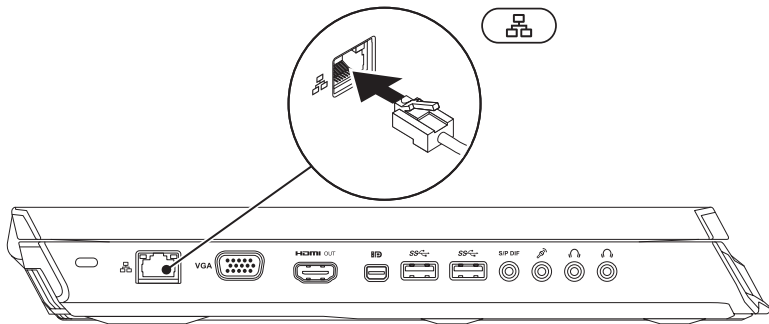
⚠ 警告：交流電變壓器可以在全世界的電源插座上使用。但是，電源連接器及電源板在不同國家可能有所不同。使用不相容的纜線或以不正確的方式將纜線連接至電源板或電源插座，可能會引起火災或造成設備損壞。



按下電源按鈕




連接網路線(可選)




設定 Microsoft Windows

電腦預設作業系統為 Microsoft Windows。若是首次安裝 Windows，請按照螢幕上的指示操作。這些為必需執行的步驟，且可能需要花一些時間才能完成。Windows 設定畫面將導引您完成數項步驟，包括接受授權合約、設定喜好設定及設定網路連線。

 **警示：**請勿中斷作業系統的設定步驟。如果您這樣做，可能會使您的電腦無法使用，因此您將需要重新安裝作業系統。

 **註：**為發揮電腦最佳效能，建議您下載並安裝電腦的最新 BIOS 和驅動程式，位置是：support.dell.com。

 **註：**如需作業系統和功能的更多資訊，請參閱 support.dell.com/MyNewDell。


 **註：**建議您設定 Microsoft Windows 後立即建立一份完整的系統備份。

設定 WirelessHD (可選)

WirelessHD 功能可讓您在不使用纜線的情況下，從電腦顯示器與電視共用高畫質影像。若要設定 WirelessHD，請使用 WirelessHD 套件。如需設定 WirelessHD 的說明，請參閱 WirelessHD 套件隨附的文件。

 **註：**電腦並未隨附 WirelessHD 套件，必須另行購買。

如果電腦支援 WirelessHD 功能，Windows 桌面會有 WiHD Application Controller 圖示 。

 **註：**設定 WirelessHD 前，您可能必須先設定 WirelessHD 套件。如需設定 WirelessHD 套件的更多資訊，請參閱 WirelessHD 套件隨附的文件。

若要設定 WirelessHD：

1. 開啓電腦的電源。
2. 確定電腦已啓用無線功能。
3. 連按兩下桌面上的 WiHD Application Controller 圖示 。
WirelessHD Application Controller 視窗隨即出現。
4. 依螢幕指示操作。

設定無線顯示器 (可選)

- 註：某些電腦可能不支援無線顯示功能。如需有關設定無線顯示的硬體和軟體要求，請參閱 www.intel.com。
- 註：唯有在購買時訂購 Intel Wi-Fi WLAN 卡和附 Optimus 技術的 nVidia 圖形卡或 AMD Radeon 圖形卡，電腦上才有無線顯示功能可用。
- 註：建議您，針對高畫質遊戲這類耗用大量圖形的應用程式使用 WirelessHD，不要使用無線顯示。如需更多資訊，請參閱第 16 頁上的「設定 WirelessHD (可選)」。

Intel 無線顯示功能可讓您在不使用纜線的情況下，與電視共用電腦顯示器。您必須先將無線顯示卡連接到電視，才能設定無線顯示。

- 註：無線顯示轉接器未隨附於您的電腦，所以必須分開購買。
- 註：關於設定無線顯示器的資訊，請參閱隨附於無線顯示轉接器的說明文件。

連線到網際網路(可選)

設定有線連線

- 若您所用的是撥接連線，請先將電話線接到選購的外接式 USB 數據機及牆上的電話插孔，然後再設定網際網路連線。
- 若您使用 DSL 或有線電視/衛星電視數據機連線，請與您的 ISP 或手機服務業者聯絡，查詢設定說明。


請遵循第 20 頁上的「設定網際網路連線」說明，完成有線網際網路連線的設定。

設定無線連線

 **註：**若要設定您的無線路由器，請參閱路由器隨附的說明文件。

使用您的無線網際網路連線前，您必須連接到無線路由器。

設定您的無線路由器連線：


1. 確定電腦已啟用無線功能。
2. 儲存並關閉任何開啓的檔案，然後結束任何開啓的程式。
3. 按一下**開始**  → **控制台**。
4. 在搜尋方塊裡，請鍵入 `network` (網路)，然後按一下**網路和共用中心** → **連線到網際網路**。
5. 依螢幕指示完成設定。

設定您的網際網路連線


ISP 與 ISP 提供的方案視各國而有所不同。請聯絡您所在國家的 ISP 提供者。

若無法連線到網際網路，但過去曾有成功連線的紀錄，網際網路服務供應商 (ISP) 可能已中斷服務。請與您的 ISP 聯絡檢查服務狀態，或稍後再次嘗試連接。

準備您的 ISP 資訊。若您無 ISP，**連線到網際網路精靈**可協助您取得。

1. 儲存並關閉任何開啓的檔案，然後結束任何開啓的程式。
2. 按一下**開始**  → **控制台**。
3. 在搜尋方塊中鍵入 `network` (網路)，然後按一下**網路和共用中心** → **設定新的連線或網路** → **連線到網際網路**。

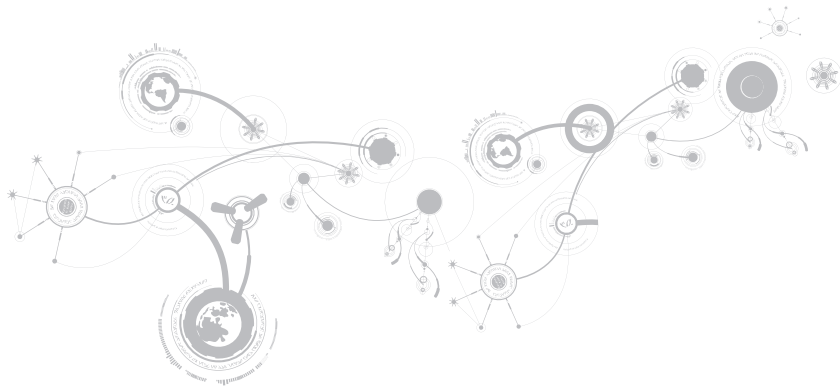
將出現**連線到網際網路**視窗。

 **註**：若您不清楚要選取哪一種連線類型，請按一下**協助我選擇**或與您的 ISP 聯絡。

4. 根據螢幕上的說明操作及使用由您的 ISP 設定資訊完成設定。

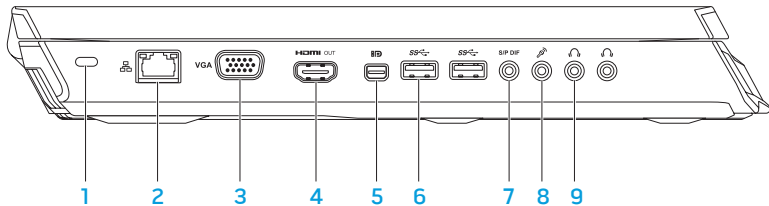
አዲስ አበባ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ
ጋራ ስራ ልምድ

第 2 章：瞭解您的筆記型電腦



此章節提供關於您新筆記型電腦的資訊，使您熟悉此電腦的多樣功能，並協助您快速上手。

左視圖功能




- 1 **防盜線插槽** — 可讓您將市面上可以買到的防盜線連接至電腦。

註：購買防盜線之前，請確定它適用於您電腦的防盜線插槽。

- 2  **網路連接器** — 將您的電腦連接至網路或寬頻裝置。





- 3  **VGA 連接器** — 將電腦連接至監視器或投影機。

- 4  **HDMI 輸出連接器** — 連接至電視，同時接收多聲道數位音效和影像訊號。

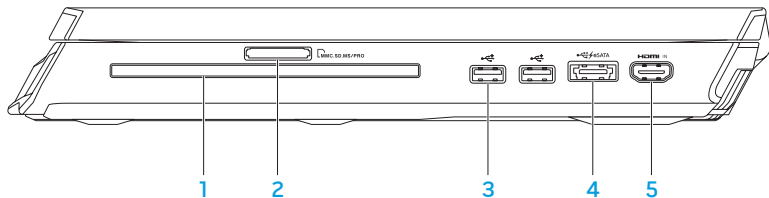
註：若為未內建喇叭的顯示器，僅能讀取影像訊號。



- 5  **Mini-DisplayPort 連接器** — 將電腦連接至外接式 DisplayPort 螢幕與投影機。

註：Mini-DisplayPort 連接器也能透過 mini-DisplayPort 配接器連接到 VGA 連接器。您可在 www.dell.com 購買 VGA 纜線和 mini-DisplayPort 配接器。

-  **USB 3.0 連接器 (2 個)** — 在電腦和 USB 裝置之間提供更快的資料傳輸速度。
-  **音效輸出/耳機/S/PDIF 連接器** — 連接擴大機、喇叭或電視，輸出數位音訊。另外可用於連接一付耳機、開啓的喇叭或音效系統。
註：使用電腦隨附的 S/PDIF 轉接頭連接 TOSLINK 光纖。
-  **麥克風連接器** — 連接麥克風或輸入訊號，以搭配音訊程式使用。
-  **耳機連接器 (2 個)** — 連接一付耳機或開啓的喇叭或音響系統。

右視圖功能



- 1 光碟機** — 僅限播放或錄製標準大小的 (12 公分) CD、DVD 和 Blu-ray 光碟 (選配)。請確定在放入光碟時，列印或有文字的那面朝上。更多的資訊，請參閱第 45 頁上的「使用光碟機」。
-  **9 合 1 媒體讀卡機** — 為檢視及共用數位照片、音樂、影像及文件提供快速便利的方式。
-  **USB 2.0 連接器 (2 個)** — 連接 USB 裝置，例如滑鼠、鍵盤、印表機、外接式磁碟機或 MP3 播放機。

- 4  **eSATA/USB 組合連接器，含 USB PowerShare** — 連接 eSATA 相容儲存裝置 (例如 外接式硬碟機或光碟機) 或 USB 裝置 (例如滑鼠、鍵盤、印表機、外接式磁碟機或 MP3 播放機)。


USB Powershare 功能可讓您在電腦開/關機或處於睡眠模式時，為 USB 裝置進行充電。

註：某些 USB 裝置可能不會在電腦關機或處於睡眠模式時充電。在這種情況下，請開啓電腦為該裝置充電。

註：電腦關機或處於睡眠模式時，您可透過 BIOS 設定啓用或停用充電 USB 裝置的選項。

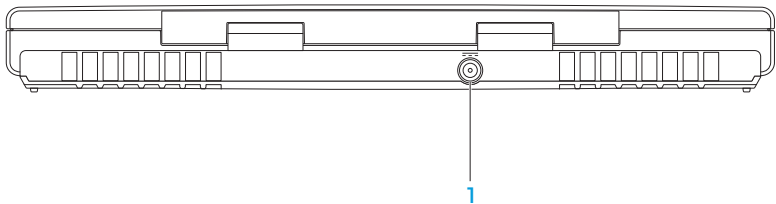
註：若您在 USB 裝置充電時關閉電腦，該裝置會停止充電。若要繼續充電，請取下 USB 裝置並再次插入。


註：若總電池電力只剩 10%，USB PowerShare 將會自動關閉。

- 5  **HDMI 輸入連接器** — 連接 DVD 播放機、攝錄影機或遊戲裝置這類影像裝置上的 HDMI 輸出連接器。

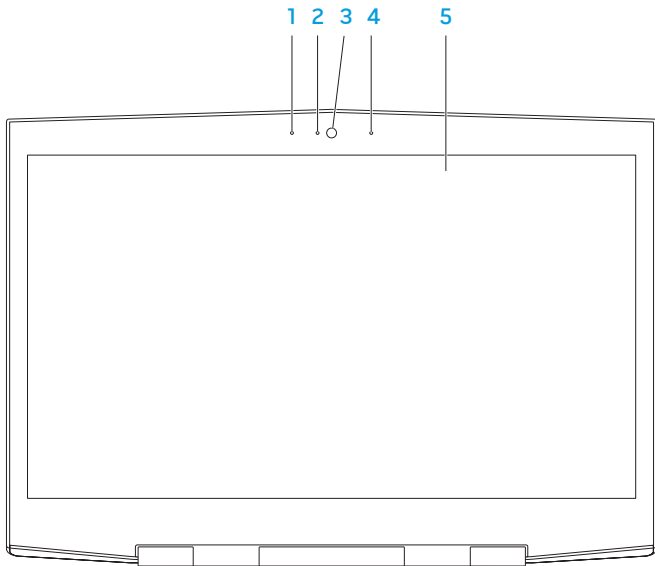
註：HDMI 輸入連接器只在電腦開啓時才能發揮作用。

後視圖功能



- 1  **交流電變壓器連接器** — 連接交流電變壓器，提供電源給電腦並為電池充電。

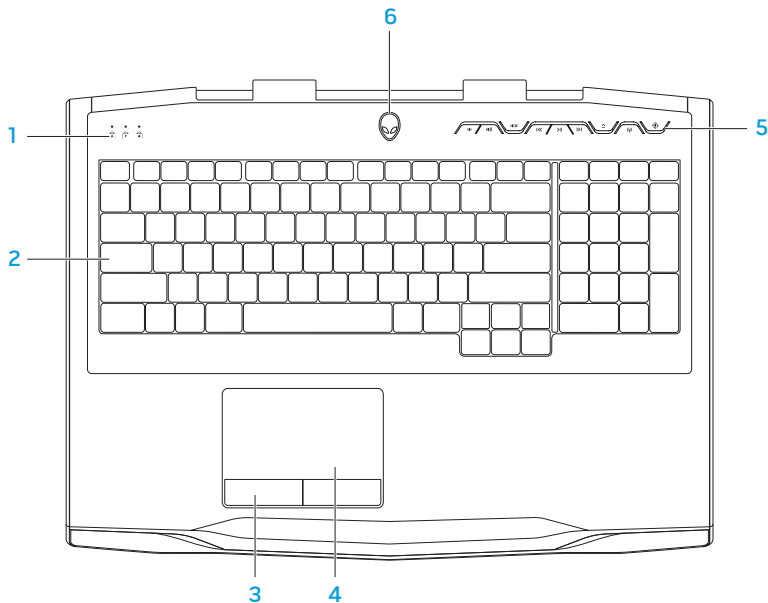
顯示器功能



- 1 **左數位陣列麥克風** — 搭配右數位陣列麥克風，可在進行視訊交談與錄音時提供高品質的聲音。
- 2 **攝影機活動指示燈** — 表示攝影機關閉或開啓。藍色穩定表示攝影機活動。
- 3 **攝影機** — 用於擷取影像、進行視訊會議，以及交談的內建攝影機。
- 4 **右數位陣列麥克風** — 搭配左數位陣列麥克風，可在進行視訊交談與錄音時提供高品質的聲音。
- 5 **顯示器** — 您的顯示器會因購買電腦時所選擇的而各異。
在您購買時若選取此選項，您的電腦將可支援 3D 顯示。

註：在欣賞 3D 顯示時，如有不適，請停止觀看顯示器，取下您的 3D 眼鏡，並稍作休息。

電腦底座及鍵盤功能



- 1 **狀態指示燈 (3 個)** — 表示 Scroll Lock、Caps Lock 或 Number Lock 指示燈是開啓還是關閉。如需更多資訊，請參閱第 32 頁上的「狀態指示燈」。
- 2 **鍵盤** — 背光鍵盤可在黑暗的環境中，照明所有按鍵上的符號，讓您看清楚鍵盤。
- 3 **觸控墊按鈕 (2 個)** — 提供滑鼠的左右鍵功能。
- 4 **觸控板** — 具有滑鼠功能，可移動游標、拖曳或移動所選的項目，或點一下觸控板表面即可模擬按左鍵功能。
- 5 **媒體控制鍵 (9 個)** — 按下這些鍵可執行相關聯的動作。如需更多資訊，請參閱第 33 頁上的「媒體控制鍵」。
- 6 **電源按鈕** — 按下時可開啓或關閉電腦。更多資訊，請參閱第 34 頁上的「電源按鈕」。

狀態指示燈

鍵盤左上角共有三顆狀態指示燈。請參閱第 30 頁上的「電腦底座及鍵盤功能」找出確切位置。



Scroll Lock 指示燈

於捲動鎖定選項開啓時亮起。



Caps Lock 指示燈

於鍵盤處於大寫鎖定模式時亮起。在此模式下，所有您輸入的字母都呈大寫。



Number Lock 指示燈

於鍵盤處於數字鎖定模式時亮起。在此模式下，鍵盤上的數字鍵台都可使用。

媒體控制鍵

媒體控制鍵位於鍵盤右上角。若要找出確切位置，請參閱第 30 頁上的「電腦底座及鍵盤功能」。若要啟動，請按下所需的按鍵。按鍵會短暫發亮，以確認您的選取。

 降低音量

 增加音亮


 靜音和聲音


 倒轉或播放上一首曲目

 播放或暫停

 快轉或播放下一首曲目

 退出

 無線控制 - 開啓/關閉無線通訊
(如需更多資訊，請參閱第 46 頁上的「使用無線控制」)

 **Alienware 指令中心**
(如需更多資訊，請參閱第 40 頁上的「Alienware 命令中心」)

電源按鈕

您可設定此按鈕執行關閉作業系統或進入待命模式。如需設定此按鈕的詳細資訊，請參閱 Microsoft Windows 作業系統控制台中的**電源選項**。

電源按鈕位於鉸鏈蓋的中心。請參閱第 30 頁上的「電腦底座及鍵盤功能」找出確切位置。

外星人頭緣的顏色表示電源狀態。AlienFX 軟體可改變電源狀態的顏色。



使用交流電變壓器：

藍燈或自訂的交流電燈亮顏色

電池已完全充電。

藍燈或自訂的交流電燈亮顏色漸轉為黃
燈或自訂的電池燈亮顏色

電腦關機或開機，且電池正在充電。

藍燈或自訂交流電燈色轉成黑色

電腦處於待命模式。

使用電池：

琥珀色燈或自訂電池燈亮顏色

電池已完全充電。

琥珀色或自訂電池燈色轉為黑色


電腦處於待命模式。

閃琥珀色或自訂電池燈亮顏色

電池電量低。

如需待命與休眠模式的詳細資訊，請參閱 Microsoft Windows 作業系統控制台中的**電源選項**。

功能按鍵

 **註：**視您所購買的筆記型電腦組態而定，有些功能鍵可能無法作用。

<Fn> 鍵位於鍵盤左下角，可搭配其他按鍵使用來啟動某些功能。與以下按鍵共同按下 <Fn> 鍵：



F1 – 暫停模式

按下 <Fn><F1> 啟用暫停模式。在暫停模式中，顯示器及所選擇的裝置將會被關閉，以減少能源消耗。



F2 – 檢查電池狀態

按下 <Fn><F2> 可顯示電池狀態計量表。



F3 – 靜音開/關

按下 <Fn><F3> 開啓或停用靜音功能。



F4 – 增加顯示器亮度

按下 <Fn><F4> 增加顯示器亮度。



F5 – 降低顯示器亮度

按下 <Fn><F5> 降低顯示器亮度。



F6 – 顯示器模式

連接外接式顯示器時按下 <Fn><F6> 可在複製模式和延伸桌面模式之間切換。



F7 – 可切換的圖形切換

按下 <Fn><F7> 來切換整合式顯示卡和獨立顯示卡選項。



F8 – 外接 HDMI 輸入切換

按下 <Fn><F8> 在外接 HDMI 輸入來源之間切換。



F9 – 攝影機開/關

按下 <Fn><F9> 開啓或關閉攝影機。



F10 – Microsoft 行動中心開/關

按下 <Fn><F10> 來啓動或關閉 Microsoft 行動中心應用程式。



F11 – AlienFX 開/關

按下 <Fn><F11> 可啓用或停用 AlienFX 照明。

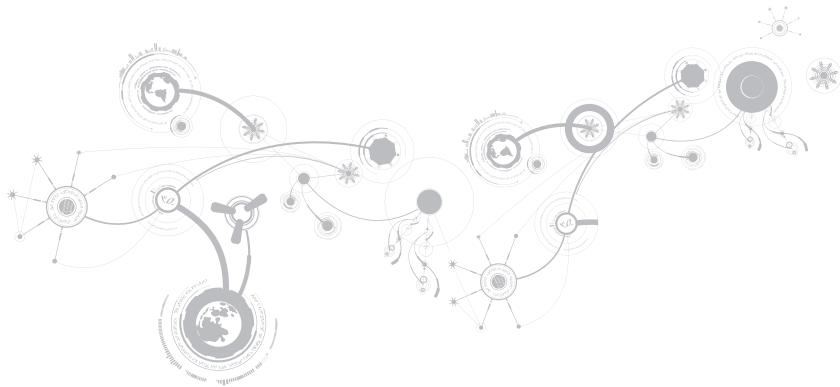


F12 – 觸控墊開/關


按下 <Fn><F12> 啓用或停用觸控板功能及其周遭的指示燈。關閉觸控板功能時，觸控板仍可短暫作用 3 至 5 秒，同時電腦也會重新啓動至 Windows 作業系統，或從待命或休眠模式回復。

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ የኮምፒውተር ሳይንስ

第 3 章：使用您的筆記型電腦



Alienware 命令中心


Alienware 命令中心能讓您存取 Alienware 的專屬軟體，而且是可持續升級的控制台。當 Alienware 推出新的程式，他們將會直接下載到指令中心上，使您得以建立一個系統管理資料庫、最佳化與自訂工具。按下媒體控制鍵即可存取 Alienware 命令中心 。請參閱第 33 頁上的「媒體控制鍵」。


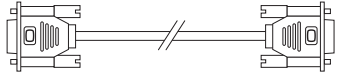


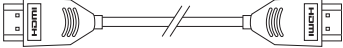





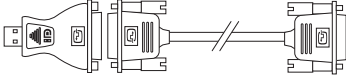

連接外接顯示器


若想使用大規格螢幕來操作您的電腦，或延展您桌面區域，您可連接外接顯示器，例如獨立電腦顯示器、LCD 電視或投影機。

連接顯示器

請依據您電腦與顯示器上可用的連接器使用合適的纜線。請參閱下表，辨識電腦與顯示器上的連接器。

 **註：**連接單一顯示器時，顯示器只能連接一個電腦連接器。

連線類型	電腦	纜線	顯示器
VGA 至 VGA (VGA 纜線)			
HDMI 至 HDMI (HDMI 纜線)			
Mini-DisplayPort 至 DisplayPort (Mini-DisplayPort 至 DisplayPort 配 接器 + DisplayPort 纜線)			
Mini-DisplayPort 至 DVI (Mini- DisplayPort 至 DVI 配接器 + DVI 纜線)			

 **註：**您可購買 mini-DisplayPort 至 DisplayPort 與 mini-DisplayPort 至 DVI 配接器，網址是：www.dell.com。

1. 關閉筆記型電腦。
2. 關閉顯示器並中斷電源供應。
3. 將顯示器纜線的一端連接至 Alienware 筆記型電腦的 VGA、迷你顯示器連接埠或 HDMI 連接器。
4. 將纜線另一端連接到顯示器上相同的連接器上。
5. 如有必要，請連接電源線的一端至顯示器的電源連接器。
6. 並將電源線的另一端連接至接地的延長線插座或牆上的電源插座。
7. 開啓您的筆記型電腦，並開啓您的顯示器。

延伸桌面

1. 外接顯示器連接時，在桌面上按右鍵一下，選擇**個人化**。
2. 在螢幕左上角地方選擇**連接到投影機或其他外接式顯示器**。
3. 按一下**連接顯示器**。
4. 從螢幕上顯現的下列選項中選擇：
 - 在所有顯示器上複製我的桌面 (鏡像處理)
 - 在每個顯示器上顯示我的桌面的不同部份 (延伸)
 - 僅在外部顯示器上顯示我的桌面
5. 按一下**套用**來套用您的改變並按一下**確定**離開顯示器設定控制台。

使用抽取式的媒體與插卡

請遵循以下的安全措施：

 **警示：**若上下顛倒插入空白記憶卡，可能會使您的筆記型電腦受損。

媒體卡插槽未插入任何媒體卡時，務必將筆記型電腦隨附的空插卡插入未使用的插槽。空插卡可防止灰塵和其他物質進入未使用中的插槽。插入空白記憶卡時，請確定正確的那面朝上（某些空白記憶卡會以箭頭符號指示）。若要獲得有關支援之媒體卡的資訊，請參閱第 103 頁上的「規格」。

使用光碟機

您的筆記型電腦有一個插槽載入光碟機。視訂購的配置而定，您的筆記型電腦可能配有以下其中一種光碟機。這些標誌表示每個光碟機的功能與媒體相容性。

DVD±R/W



DVD±R/W 光碟機可讀取 CD-ROM、CD-R、CD-R/W、DVD、DVD±R/W 及 DVD-R/W 光碟。

Blu-ray 光碟組合/三層 (選配)




Blu-ray 磁碟機可讀取 CD-ROM、CD-R、CD-R/W、DVD、DVD±R/W、DVD-R/W、DVD+R、BD-ROM 媒體。

它也可以錄製到 CD-R、CD-R/W、DVD±R/W、DVD-R/W、DVD+R 媒體。

使用內建攝影機




FastAccess 臉部辨識

您的電腦可能有 FastAccess 臉部辨識功能。此功能會以您獨一無二的臉部來辨識身份，並且自動提供 Windows 帳戶或安全網站使用者 ID 和密碼這類通常以手動方式輸入的資料，來協助保護 Alienware 電腦安全無虞。如需更多資訊，請按一下**開始**  → **程式集** → **FastAccess**。

開啓和關閉網路攝影機

按下 <Fn><F9> 兩鍵開啓或關閉網路攝影機。開啓網路攝影機後，請至 Microsoft Windows 作業系統啓用其功能。另外，您也可使用 Windows Movie Maker 來建立、編輯和共享影像。

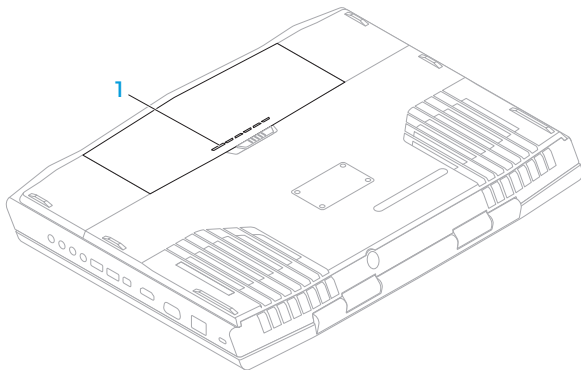
使用無線控制

無線控制能讓您迅速關閉所有的無線電 (藍牙、WLAN 與 WWAN)，例如在搭乘飛機時被要求停用所有無線電。按下  媒體控制鍵可關閉所有無線電。再按下  可讓無線電分別返回您第一次按下無線按鍵前的狀態 。

電池組

您的筆記型電腦配備高電量重複充電鋰離子 (Li-ion) 電池組。電池壽命將視您的筆記型電腦組態機型、安裝的應用程式、電源管理設定以及使用的功能而有所不同。和所有電池一樣，此電池的最大容量會因時間與使用而下降。

電池組上的電池計量器指示燈用於指示電池的電量。按一下電池計量器時，電量指示燈便會亮起。在這五個燈中，每個燈均代表約 20% 的總電池電量。例如：若亮起 4 個燈，則表示剩餘 80% 的電池電量，若無燈格亮起，則表示電池已沒電。



1 電池計量器

電源管理


了解電源消耗

為了要充分利用電池的電力，請利用一些時間瞭解您作業系統基本的電源管理概念。

您可以使用作業系統內的電源選項進行電腦的電源設定。電腦上安裝的 Microsoft Windows 作業系統提供三種預設選項：

- 平衡 — 在您需要電腦時提供完整效能，但在電腦閒置時節省電力。
- 省電 — 透過降低系統效能的方法節省電力來延長電腦壽命，並且降低電腦使用期間的能源消耗量。
- 高效能 — 隨著您的活動調整處理器速度及最大化系統效能，提供電腦最佳的系統效能。

自訂電源設定

1. 按一下開始  → 控制台。
2. 按一下所有控制台項目。
3. 連按兩下電源選項圖示。
4. 從顯示的選項選擇電源計畫。若要自訂特定設定，請按一下所選之電源計畫旁的變更計畫設定。

降低電源消耗

雖然您的筆記型電腦(搭配作業系統)已能節省電源，但您可採取一些方法更進一步降低電源消耗：

- 降低 LCD 背光的亮度。極亮的螢幕代表耗費較高的電源。
- 使用 Alienware 命令中心中的 **Go Dark** (調暗) 選項。

nVidia Optimus 技術 (選配)

 **註：**使用 nVidia 3D 版本的電腦不支援 nVidia optimus 技術。

您的 Alienware M17x 膝上型電腦配有 nVidia Optimus 技術。Optimus 技術是設計用來最佳化您電腦的效能與使用者經驗，同時最小化對電池壽命的影響。它能讓您在執行 3-D 遊戲這類耗用大量圖形的應用程式時，將內建 Intel 圖形處理器 (GPU) 的圖形處理功能結合獨立式 nVidia GPU。nVidia GPU 僅為預設應用程式啟動，因此可延長電池壽命。

Optimus 技術是透過應用程式設定檔啟用。應用程式啟動時，視訊驅動程式會檢查應用程式是否有相關聯的設定檔。

- 若有應用程式設定檔存在，nVidia GPU 將會啟動並且應用程式會執行於效能模式中。當應用程式關閉時，nVidia GPU 會自動關閉。
- 若無應用程式設定檔存在，將會使用整合視訊 Intel GPU。


nVidia 會經常更新預設的應用程式設定檔清單，並且在您連線網際網路時下載至電腦。

您也可以為任何電腦上的應用程式建立應用程式設定檔。最新版本遊戲或應用程式可能需要有預設應用程式設定檔。

變更應用程式設定檔設定

1. 在桌面上按一下滑鼠右鍵並且選取 **NVIDIA Control Panel** (NVIDIA 控制台)。
2. 於 **NVIDIA Control Panel** (NVIDIA 控制台) 視窗上，按一下 **3D Settings** (3D 設定) 展開選項 (若未展開)，然後按一下 **Manage 3D Settings** (管理 3D 設定)。
3. 在 **Program Settings** (程式設定) 標籤，按一下 **Add** (新增)，然後瀏覽選取應用程式的執行檔 (.exe)。一旦新增後，您可以為應用程式變更設定。

若要變更特定應用程式的設定，在 **Select a program to customize** (選取要自訂的程式)：清單中找到應用程式，並且做想要的變更。

 **註：**關於更多 nVidia 控制台選項與設定的相關資訊，請按一下 **Help** (說明)。

自由落體感應器

自由落體感應器可提供電腦防護，會偵測電腦意外墜落所致的自由落體狀態，以免硬碟機受損。偵測到自由落體狀態時，硬碟機便會進入安全狀態並獲得保護，以免讀/寫頭受損和資料遺失。未偵測到自由落體狀態時，硬碟機便會回到正常運作。

設定 BIOS

系統設定

系統設定選項使您能：


- 在您的筆記型電腦新增、變更或移除任何硬體後，改變組態資訊。
- 設定或變更使用者可選選項。
- 檢視已安裝的記憶體容量或設定已安裝的硬碟機類型。

在您使用系統設定以前，建議您請先寫下現有系統設定資訊以作未來參考之用。


 **警示：**除非您是專業電腦使用者，請勿變更系統設定裡的設定。某些變更會導致您的電腦不正確運作。

進入系統設定

1. 開啓 (或重新啓動) 您的筆記型電腦。

 **註：**若按住按鍵過久可能導致鍵盤故障。為避免可能的鍵盤故障，請平均間隔的按下及放開 <F2> 直到系統設定螢幕出現。

2. 筆記型電腦啓動時，請在作業系統標誌出現之前按下 <F2>，存取 **BIOS 設定公用程式**。
如果開機自行測試 (POST) 時出現錯誤，您也可在提示時按下 <F2> 進入 **BIOS 設定公用程式**。

 **註：**如果您等候過久，且螢幕上已顯示作業系統標誌，請繼續等待，直到看到 Microsoft Windows 桌面為止，接著關閉筆記型電腦後再試一次。

系統設定螢幕

BIOS Setup Utility 視窗顯示您筆記型電腦目前或可變更的組態資訊。資訊分為五個選單：**Main** (主要)、**Advanced** (進階)、**Security** (安全性)、**Boot** (開機) 和 **Exit** (結束)。

重要功能會出現於 **BIOS Setup Utility** 視窗的最下方，並在作用中欄位列出按鍵及其功能。

系統設定選項

-  註：視您的電腦和安裝的裝置而定，本章節所列出的項目可能不會出現或與所列的不完全一致。
-  註：如需更新系統設定的資訊，請參閱 support.dell.com/manuals 網站的《維修手冊》。

主要選單

System Time (系統時間) (hh:mm:ss)	顯示系統時間。
System Date (系統日期) (mm/dd/yyyy)	顯示系統日期。
Alienware	顯示您的電腦型號。
Service Tag (服務標籤)	顯示您的電腦服務標籤。
BIOS Version (BIOS 版本)	顯示 BIOS 版本。
EC Version (EC 版本)	顯示 EC 韌體版本。
ME Version (ME 版本)	顯示 Intel ME 韌體版本。
Sandy Bridge Version (Sandy Bridge 版本)	顯示 Sandy Bridge 版本。

主要選單

CPU	顯示已安裝的處理器類型。
CPU Frequency (CPU 頻率)	顯示處理器速度。
CPU L3 Cache (CPU L3 快取記憶體)	顯示處理器快取記憶體大小。
CPUID	顯示處理器 ID。
Integrated Graphics (內建圖形卡)	顯示內建圖形卡。
Discrete Graphics 1 (獨立圖形卡 1)	顯示主要獨立圖形卡。
Discrete Graphics 2 (獨立圖形卡 2)	顯示次要獨立圖形卡。
Total Memory (總記憶體)	顯示您的電腦內可用的總記憶體。
Memory Bank 0 (記憶體庫 0)	顯示安裝於 DIMM 0 內的記憶體大小。
Memory Bank 1 (記憶體庫 1)	顯示安裝於 DIMM 1 內的記憶體大小。
SATA Hard Drive (SATA 硬碟機)	顯示已安裝的 SATA 硬碟機機型。

進階選單

Intel SpeedStep	可讓您啓用或停用 Intel SpeedStep 技術。停用此功能可能會改善效能，但卻會大幅降低電池壽命。
Virtualization (虛擬化)	允許您啓用或停用 Intel 虛擬化技術。
USB Emulation (USB 模擬)	<p>允許您啓用或停用 USB Emulation (USB 模擬) 功能。此功能定義 BIOS 在無 USB 感知的作業系統時，如何處理 USB 裝置。在 POST (開機自檢) 時，一律啓用 USB Emulation (USB 模擬) 功能。</p> <p>註：在此選項停用時，您將無法使用任何類型的 USB 裝置 (隨身碟、硬碟機或記憶體鑰匙)。</p>
USB Wake Support (USB 喚醒支援)	<p>可讓您啓用 USB 裝置結束系統待命狀態或停用 USB 喚醒支援功能。</p> <p>註：如果 USB Powershare 已啓用，則連接至 USB Powershare 連接器的裝置可能不會喚醒電腦。</p>

進階選單

USB Power Share	<p>允許您在電腦關機或處於待命模式時為 USB 裝置充電。</p> <ul style="list-style-type: none">● AC Only (僅交流電)：只有在連接到交流電變壓器時才為 USB 裝置充電。● AC and Battery (交流電與電池)：在連接到交流電變壓器時以及電腦使用電池時為 USB 裝置充電。● Disabled (已停用)：停用 USB PowerShare。
Integrated Network (整合網路)	<p>允許您啟用或停用機載 LAN 控制器。</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (已停用)：內建 LAN 會停用，而且不會被作業系統偵測到。● Enabled (已啟用)：內建 LAN 已啟用。
High Definition Audio (高傳真音效)	<p>能讓您啟用或停用內建高傳真音效裝置。</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (已停用)：內建音效裝置會停用，而且不會被作業系統偵測到。● Enabled (已啟用)：內建的音效裝置已啟用。
SD Card Reader (SD 讀卡機)	<p>能讓您啟用或停用內建 SD 讀卡機。</p>
CPU Turbo Mode (CPU Turbo 模式)	<p>能讓您啟用或停用 Intel CPU turbo 模式效能選項。</p>

進階選單

Performance Menu (效能選單)	能讓您在效能選項子選單設定欄位 (如需更多資訊，請參閱位於第 60 頁上的「效能選項子選單」)。
Extended ICC (延伸式 ICC)	能讓您在延伸式 ICC 子選單設定欄位 (如需更多資訊，請參閱位於第 62 頁上的「延伸式 ICC 子選單」)。
SATA Operation (SATA 作業)	允許您設定整合式 SATA 硬碟機控制器的操作模式。 <ul style="list-style-type: none">• AHCI：SATA 是為 AHCI 模式而設定。• RAID：STAT 是為 RAID 模式而設定。
SATA HARD DRIVE 1 (SATA 硬碟機 1)	顯示已安裝的主要 SATA 硬碟機型。
SATA HARD DRIVE 2 (SATA 硬碟機 2)	顯示已安裝的次要 SATA 硬碟機型。
Adapter Warnings (變壓器警告)	可讓您選擇是否在您使用時顯示警告訊息電腦不支援的交流電變壓器。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)：BIOS 不會偵測未受支援的交流電變壓器，也不會在畫面顯示任何訊息。• Enabled (已啟用)：BIOS 會偵測未受支援的交流電變壓器，也會在畫面顯示錯誤。

進階選單

Charger Behavior (充電器行為)	能讓您啓用或停用電池充電。
Primary Display (主要顯示器)	可讓您選擇主要顯示器。

效能選項子選單

Overclocking Feature (超頻功能)	可讓您停用全域的超頻功能。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)：超頻功能已停用。• Enabled (已啓用)：顯示其他超頻選項。
Processor Overclocking (處理器超頻)	可讓您啓用或停用處理器超頻功能。
Override Turbo settings (置換 Turbo 設定)	可讓您置換 CPU Turbo 模式設定。
Long Duration Power Limit (長時間電源限制)	可讓您以瓦為單位，設定 Turbo 模式電源限制 1 的值。

效能選項子選單

Long Duration Time Window (長時間視窗)	可讓您以秒為單位，設定 Turbo 模式時間 1 的值。
Set Short Duration Power Limit (設定短時間 電源限制)	可讓您啟用或停用短時間電源限制。
Short Duration Power Limit Options (短時間電 源限制選項)	可讓您以瓦為單位，設定 Turbo 模式電源限制 2 的值。
Memory Overclocking (記憶體超頻)	
Memory Override Support (記憶體置換支援)	可讓您啟用或停用記憶體置換選項支援。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)：記憶體置換支援已停用。• Enabled (已啟用)：顯示其他記憶體置換支援選項。
Memory Voltage (記憶體電壓)	可讓您增加記憶體電壓。

效能選項子選單

Memory Frequency (記憶體頻率) 可讓您設定記憶體頻率。

XMP DIMM Profile (XMP DIMM 設定檔) 可讓您設定不同的 XMP 選項。

延伸式 ICC 子選單

Use Watchdog Timer for ICC (使用 ICC 的監視程式計時器) 可讓您啟用或停用監視程式計時器。

Turn off unused PCI/PCIe clocks (關閉不使用的 PCI/PCIe 時脈) 可讓您啟用或停用 PCI/PCIe 時脈。

- Disabled (已停用)：全部 PCI/PCIe 時脈皆開啓。
- Enabled (已啓用)：空的 PCI/PCIe 時脈已停用。

Lock ICC Registers (鎖定 ICC 暫存器) 可讓您鎖定靜態暫存器或全部的暫存器。

Clock_DIV-1S 顯示 Div-1S 裝置的時脈設定。

Clock_DIV-2S 顯示 Div-2S 裝置的時脈設定。

Clock_DIV-3 顯示 Div-3 裝置的時脈設定。

延伸式 ICC 子選單

Clock_DIV-4	顯示 Div-4 裝置的時脈設定。
Clock_DIV-1NS	顯示 Div-1NS 裝置的時脈設定。
Clock_DIV-2NS	顯示 Div-2NS 裝置的時脈設定。

無線選單

Bluetooth (藍牙)	允許您啟用或停用內建藍牙裝置。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)：內建藍牙裝置會停用，而且不會被作業系統偵測到。• Enabled (已啟用)：內建藍牙裝置已啟用。
Wireless Network (無線網路)	可讓您啟用或停用內部無線裝置。 <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)：內建無線裝置會停用，而且不會被作業系統偵測到。• Enabled (已啟用)：內建無線裝置會啟用。
DGX	可讓您啟用或停用內建 DGX 裝置。
Wireless Switch/ Hotkey (無線開關/熱鍵)	可讓您停用所有內建無線裝置。

安全性選單

Supervisor Password (管理員密碼)	顯示系統管理員密碼是否清除或設定。
User Password (使用者密碼)	顯示使用者密碼是否清除或設定。
Set Service Tag (設定服務標籤)	在出現服務標籤時，顯示電腦的服務標籤。 在沒有服務標籤時，顯示手動輸入服務標籤的欄位。
Set Supervisor Password (設定系統管理員密碼)	允許您設定系統管理員密碼。系統管理員密碼用以控制是否可存取系統設定公用程式。
Set User Password (設定使用者密碼)	允許您設定使用者密碼。使用者密碼用以控制在開機時是否可存取電腦。
Computrace	可讓您啟用或停用 Computrace 安全功能。

開機選單

使用向上或向下鍵可變更開機裝置的優先順序。您的選項如下：

- Hard Drive (硬碟機)
- USB Storage (USB 存取裝置)
- CD/DVD/BD
- Removal Devices (移除裝置)
- Network (網路)

結束選單

Exit Saving Changes (離開並儲存已變更之設定值)	允許您離開系統設定和儲存您的變更至 CMOS。
Save Change Without Exit (不離開並儲存已變更之設定值)	能讓您繼續留在 System Setup 並儲存 CMOS 的變更。
Exit Discarding Changes (離開並放棄已變更之設定值)	能讓您離開 System Setup，並從 CMOS 載入所有 Setup 項目先前的值。

結束選單

Load Optimal
Defaults
(載入最佳預設值)

允許您載入所有設定項目的預設值。

Discard Changes
(放棄變更)


允許您從 CMOS 載入之前所有的設定項目。

አዲስ አበባ ፎካል ፎርም ሲስተም
ኮሌጅ-አዲስ አበባ

第 4 章：安裝和裝回元件



本章提供以升級設備的方式增加處理能力與儲存空間的準則與說明。您可在 www.dell.com 或 www.alienware.com 購買您筆記型電腦的元件。

 **註：** 如需安裝所有可維修元件的說明，請參閱 support.dell.com/manuals 網站上的《維修手冊》。在 Dell 和 Alienware 所購買的部件隨附有特殊更換指示。

開始操作之前

此節提供您卸下或安裝您筆記型電腦元件的程序。除非另有說明，否則執行每個程序時均假定已執行下列作業：


- 您已進行本節「關閉您的筆記型電腦」和「開始您筆記型電腦內部作業前」的步驟。
- 您已閱讀筆記型電腦隨附的安全資訊。
- 請以相反順序執行移除步驟即可裝回或安裝元件 (若分開購買)。

本節中的各步驟可能需使用下列工具：

- 小支的一字螺絲起子
- 十字螺絲起子







關閉您的電腦

△ 警示：為避免資料遺失，關閉您的筆記型電腦之前，請先儲存並關閉全部已開啓的檔案和離開全部已開啓的程式。

1. 儲存並關閉所有開啓的檔案，結束所有開啓的程式。
2. 按一下**開始**  → **關機**。
作業系統關機程序完成後，筆記型電腦就會關機。
3. 請確定電腦與任何連接的裝置皆已關機。若您的作業系統已關機，但是您的電腦和連接的裝置未自動關機，請按住電源按鈕至少八至十秒鐘，直到電腦關機。

開始進行電腦內部作業之前

請遵循以下的安全準則，以協助您保護電腦不會受到潛在的損壞，並確保您自身的人身安全。

-  **警告：**在您開始筆記型電腦內部作業之前，請閱讀電腦隨附的安全資訊。關於其他最佳安全實作的資訊，請參閱「法規遵循」首頁，網址是 www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **警示：**請小心拿取元件與插卡。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。請握住插卡的邊緣。手持處理器這類元件時，請握住其邊緣而不要握住插腳。
-  **警示：**僅允許合格之維修技術專員修理您的電腦。非 Dell 授權之維修所造成的損壞不在保固範圍之內。
-  **警示：**為避免靜電釋放，用一個手腕接地吊環或定期地觸碰一個未上漆的金屬表面（如一個在電腦背面的連接器）導去身上的靜電。
-  **警示：**中斷連接線的連接時，請拔拉其連接器或其拉片，而非連接線本身。某些連接線有一個帶鎖定卡舌的連接器，若切斷這種連接線電源，請在切斷連接線電源之前先按下鎖定卡舌。將連接器拔出時，請將連接器對齊以免將連接器插腳折彎。此外，在連接纜線之前，請確定兩個連接器的方向正確且對齊。
-  **警示：**在您開始筆記型電腦內部作業之前，為避免筆記型電腦的損壞，請執行以下步驟。

1. 確認工作表面平坦清潔以避免電腦表面遭受刮損。
2. 關閉電腦 (如需更多資訊，請參閱第 69 頁上的「關閉您的電腦」)。

 **警示：**若要拔下網路線，請先從您的電腦上拔下網路線，然後從網路裝置上拔下網路線。

3. 從筆記型電腦上拔下所有的電話線或網路線。
4. 按下並退出媒體讀卡器中任何已安裝的插卡。
5. 從電源插座上拔下電腦和全部裝置的連接線。

 **警示：**為防止損壞您的主機板，在您維修筆記型電腦之前，請務必先從電池槽取出電池。

6. 從電池槽取出電池 (如需更多資訊，請參閱第 72 頁上的「裝回電池組」)。
7. 然後按下電源按鈕使主機板接地。

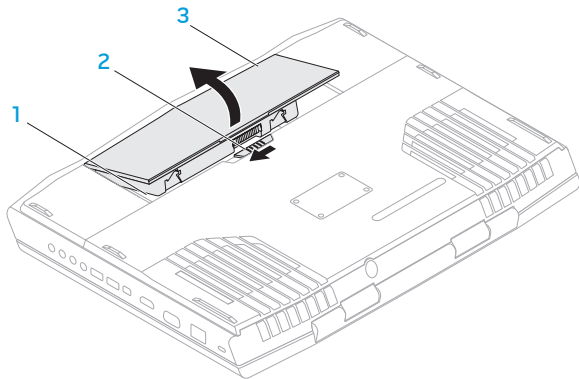
裝回電池組

此電池組可容易的卸下與裝回。更換電池組之前，請先確認筆記型電腦已正確的關機。

 **警示：**為避免損害筆記型電腦，請僅使用為此特定 Alienware 筆記型電腦款式所設計的電池。請勿使用為其他 Alienware 或 Dell 桌上型電腦設計的電池。

卸下電池組：

1. 請遵循第 68 頁「開始操作之前」的指示。
2. 關閉筆記型電腦。
3. 翻到筆記型電腦背面。
4. 如圖所示，將電池門鎖推至解除鎖定的位置。
電池組便會彈出。
5. 卸下電池組。



1 電池槽

3 電池組

2 電池門鎖

請以相反順序執行移除步驟來裝回電池組。


升級或裝回記憶體

您的筆記型電腦配備有可組態記憶體單元。業界標準的 JEDEC PC3-10600 (DDR3) SODIMM 記憶體模組連接器可供記憶體升級。

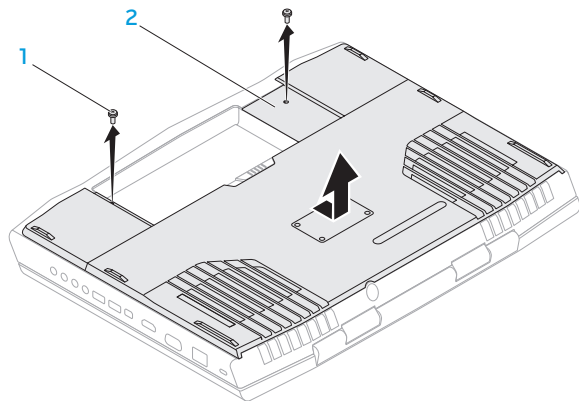
- **註：**如果購買的是雙核心處理器，電腦僅支援記憶體模組連接器 DIMM 1 與 DIMM 2。
- **註：**下表說明可以設定系統記憶體的一種方式。您也可在連接器 DIMM 3 和 DIMM 4 安裝記憶體模組來設定系統記憶體。

記憶體連接器 DIMM 1	記憶體連接器 DIMM 2	記憶體連接器 DIMM 3	記憶體連接器 DIMM 4	總記憶體
2 GB	2 GB	—	—	4 GB
2 GB	4 GB	—	—	6 GB
4 GB	4 GB	—	—	8 GB
8 GB	8 GB	—	—	16 GB
8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	32 GB

卸下記憶體模組

 **註：**您的電腦最多支援四個記憶體模組連接器。卸下電腦底部的凹槽蓋，即可看到連接器 DIMM 1 與 DIMM 2。若要在連接器 DIMM 3 與 DIMM 4 升級記憶體模組，請參閱《維修手冊》，網址是 support.dell.com。

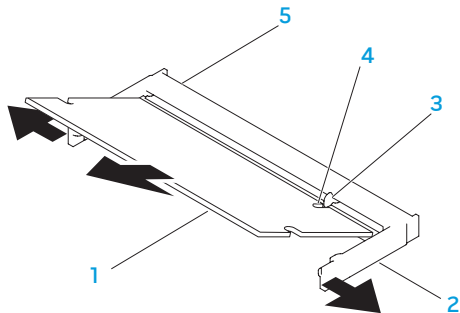
1. 請遵循第 68 頁「開始操作之前」的指示。
2. 取出電池 (請參閱第 72 頁上的「裝回電池組」)。
3. 卸下將凹槽蓋固定於電腦基座的兩顆螺絲。
4. 推動後從電腦掀起凹槽蓋。



1 螺絲 (2 顆)

2 分隔門

5. 利用指尖小心的分開記憶體模組連接器的彈簧鎖，直到模組彈出。
6. 卸下記憶體模組。



1 記憶體模組


2 彈簧鎖 (2 顆)

3 卡舌

4 槽口

5 記憶體模組連接器

請以相反順序執行移除步驟來裝回記憶體模組。將記憶體模組插入連接器時，請對齊記憶體模組上的槽口與連接器上的卡舌。

 註：如果需要在兩個連接器上安裝記憶體模組，在安裝於上層記憶體連接器前，請先將記憶體模組安裝在下層連接器。

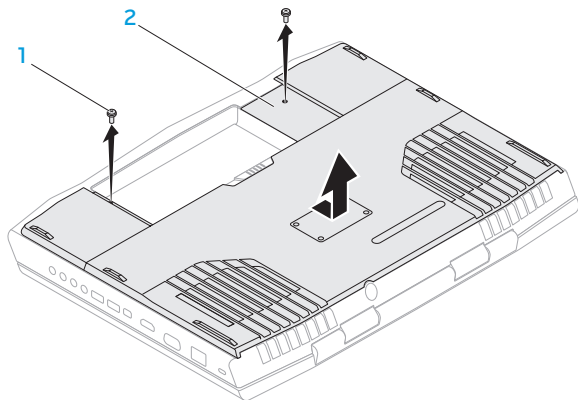
 註：如果未正確安裝記憶體模組，電腦將無法啟動。

升級或裝回硬碟機

您的膝上型電腦配有兩個硬碟插槽。

卸下硬碟機

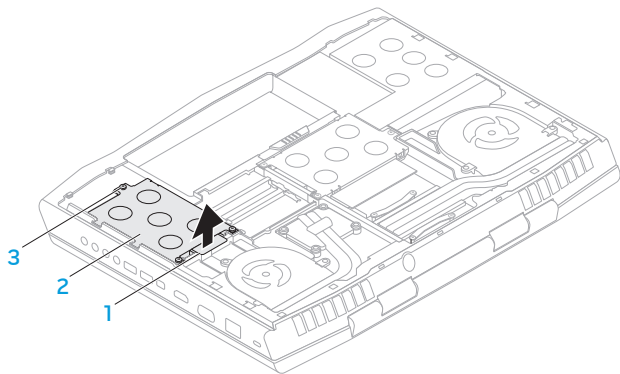
1. 請遵循第 68 頁上的「開始操作之前」的指示。
2. 取出電池組 (請參閱第 72 頁上的「裝回電池組」)。
3. 卸下將凹槽蓋固定於電腦基座的兩顆螺絲。
4. 推動後從電腦掀起凹槽蓋。



1 螺絲 (2 顆)

2 分隔門

5. 旋開主要硬碟機組件 (HDDO) 上的三顆緊固螺絲。
6. 使用拉片掀起主要硬碟機組件，然後從主機板連接器拔出。
7. 從電腦基座掀起主要硬碟機組件。

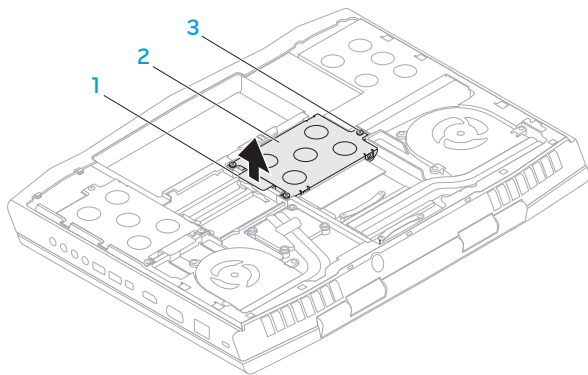


1 拉片

3 緊固螺絲 (3 顆)

2 主要硬碟機組件

8. 旋開次要硬碟機組件 (HDD1) 上的三顆緊固螺絲。
9. 使用拉片掀起次要硬碟機組件 (HDD1)，然後從主機板連接器拔下。
10. 從電腦基座掀起次要硬碟機組件。



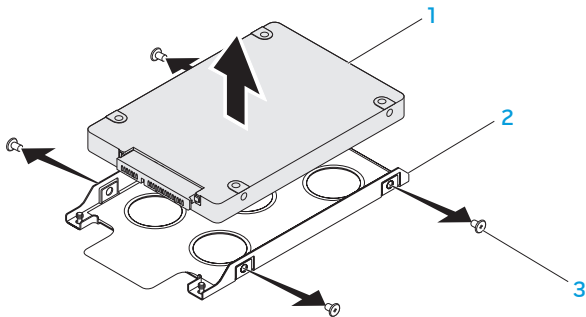
1 拉片

2 次要硬碟機組件

3 緊固螺絲 (3 顆)

第 4 章：安裝和裝回元件

11. 取下將硬碟機固定於硬碟機托架上的 4 顆螺絲。
12. 將硬碟機從硬碟機托架掀起。

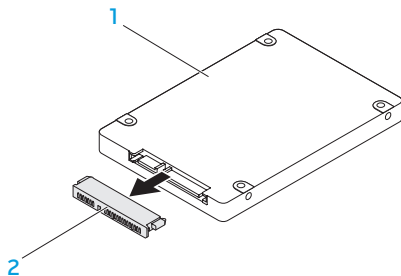


1 硬碟機

3 螺絲 (4 顆)

2 硬碟機托架

13. 從硬碟機取出內插器 (Interposer)。



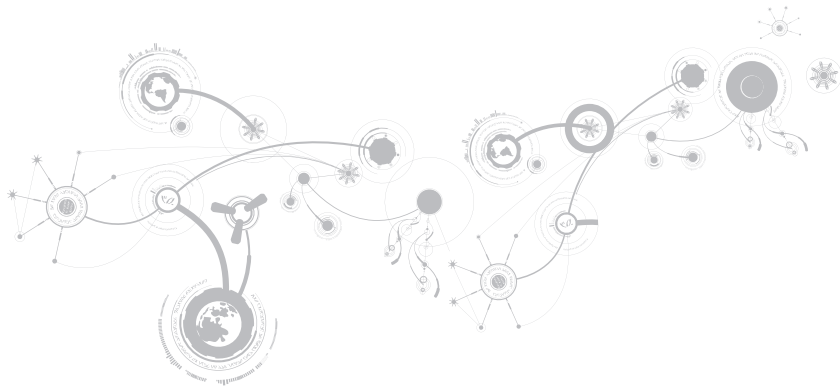
1 硬碟機

2 內插器

請以相反順序執行卸下步驟，裝回硬碟機。

አዲስ አበባ ፎካል ስኬል ዩኒቨርሲቲ

第 5 章：故障排除



基本提示和技巧

- 電腦無法開機：交流電變壓器纜線是否穩固連接到正常運作的插座？若連接至延長線插座，請確定延長線插座能正常運作。
- 連線：請檢查所有的纜線，確定沒有任何鬆脫的連線。
- 省電：按下電源按鈕 (不超過 4 秒)，確定電腦未處於休眠或待命模式。您的電腦是否確實連接至正常運作的電源插座？
- 亮度：請按下 <Fn><F4> 或 <Fn><F5> 檢查與調整 LCD 螢幕的亮度。
- 顯示器選擇：請按下 <Fn><F6> 確認筆記型電腦未設定於「僅用外接式」顯示器。
- 僅使用與您筆記型電腦隨附的交流電變壓器。

備份和一般維護

- 請務必定期備份您的重要資料，並安全保存您的作業系統和軟體。若您未將其存放於原有盒子裡，例如放置在 CD 整理包內，請務必另外記下序號。
- 請盡可能經常的執行維護程式。您可安排在不使用電腦時，執行這些程式。您可使用您作業系統已提供的程式，或另外購買更強大的專用程式來執行。
- 請寫下您的密碼並保密存放 (放置遠離您的電腦)。若您選擇使用密碼保護您系統的 BIOS 和作業系統，此步驟將十分重要。
- 請紀錄下重要設定，例如網路、撥接、電子郵件和網路設定。

排除您電腦的故障時，請記住以下的安全準則：


- 在觸碰任何電腦內部元件前，請先觸碰機殼上未上漆的部分。如此便可安全的釋放可能損壞您電腦的靜電。
- 請將您的電腦與任何連接的周邊設備關機。
- 中斷任何與電腦連接的周邊設備。

應先檢查的項目：

- 請確定交流電變壓器的纜線已適當的連接到您的電腦與接地的三叉電源插座。請確定電源插座能正常運作。
- 請確定 UPS 或延長線插座已開啓 (如適用)。
- 如果您的周邊設備 (例如：鍵盤、滑鼠和印表機等) 無法運作，請確定所有的連接都安全穩固。
- 如果新增或移除電腦元件後才出現問題，請檢查您是否有正確的執行安裝程序。
- 若螢幕上出現錯誤訊息，請在致電 Alienware 技術支援部門尋求診斷和解決問題前，寫下正確的錯誤訊息。
- 若是特定程式發生錯誤，請參閱該程式的說明文件。


軟體診斷程式工具

預啟動自我評估 (PSA)/進階預啟動自我評估 (ePSA)

 **註：** 您的電腦可能已預先安裝預啟動自我評估 (PSA) 或進階預啟動自我評估 (ePSA)。電腦會執行 PSA/ePSA，也就是主機板、鍵盤、顯示器、記憶體、硬碟機等的一系列初始測試。

若要叫用 PSA/ePSA：

1. 開啓(或重新啓動)電腦。
2. 當 Alienware 徽標出現時，請立即按下 <F12>。

 **註：** 如果您等候過久，且螢幕上已顯示作業系統標誌，請繼續等待，直到看到 Microsoft Windows 桌面為止，接著關閉電腦後再試一次。

3. 請從此選單 **Diagnostics** (診斷程式)，然後按下 <Enter>。

第 5 章：故障排除

在評估期間，請回答出現的任何問題。

- 如果偵測到故障，電腦會停止並發出嗶聲。若要停止評估和重新啓動，請按下 <n>；若要繼續下一個測試，請按下 <y>；若要重新測試故障元件，請按下 <r>。
- 若在執行 PSA/ePSA 時偵測到故障，請寫下錯誤代碼並聯絡 Alienware (關於詳細資料，請參閱第 123 頁上的「聯絡 ALIENWARE」)。

若 PSA/ePSA 成功完成，您會收到此訊息 “Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended).” (「您想繼續執行剩餘記憶體測試嗎?可能需要花費 30 分鐘或更長。您想繼續嗎?(建議繼續)。」)

如果發生記憶體方面的問題，請按下 <y>，否則請按下 <n>。說明 PSA/ePSA 完成的訊息隨即顯示。

按下 <o> 重新啓動您的電腦。

常見問題的解答

系統

電腦未通過 POST

開機自行測試 (POST) 可確保電腦符合必要系統要求，並在開始剩餘的開機程序前，確定所有的硬體皆正常運作。若電腦通過 POST，電腦就會繼續正常的開機。但是，若電腦的 POST 失敗，電腦會發出單一嗶聲，這表示電腦會顯現一般失敗與錯誤訊息。如需協助，請聯絡 Alienware 技術支援部門 (關於詳細資料，請參閱第 123 頁上的「聯絡 ALIENWARE」)。

電腦停止回應或出現藍底畫面

 **警示：**如果您無法執行系統關機程序，則可能會遺失資料。

若您按鍵盤或移動滑鼠都無法使之產生回應，請持續按著電源按鈕約至少六秒鐘直到電腦關閉，然後重新啓動您的電腦。

 **註：**當您重新啓動電腦時，chkdsk 程式可能會執行。依螢幕指示操作。

程式停止回應或重複當機

關閉程式：

1. 同時按下 <Ctrl><Shift><Esc>。
2. 請按下**應用程式**標籤，並選擇一直無法回應的程式。
3. 按一下**工作結束**。


請檢查軟體說明文件。

如有必要，請先解除安裝程式，然後再重新安裝。

程式適用於舊版 Microsoft Windows

執行程式相容精靈：

程式相容性精靈會設定程式，使程式在與較早 Microsoft Windows 作業系統環境相似的環境下執行。

1. 按一下**開始**  → **控制台** → **程式集** → **程式和功能** → **以此版本的 Windows 使用舊程式**。
2. 在歡迎畫面中，按一下**下一步**。
3. 依螢幕指示操作。

其它軟體問題

立即備份您的檔案

使用病毒掃描程式來檢查硬碟機或光碟片

儲存並關閉任何開啓的檔案或程式，並使用開始選單

關閉電腦掃描電腦裡的間諜軟體：

如果您遇到電腦效能緩慢的問題，電腦經常出現快顯廣告或者是在連接至網路時遇到問題，則表明您的電腦可能已受到間諜軟體的感染。請使用包括有反間諜軟體保護功能的防毒程式(您的程式可能需要升級)以掃描電腦並移除間諜軟體。

執行 PSA/ePSA 診斷程式：

如果所有測試都能夠順利執行，則表明錯誤情況與軟體問題有關。

請檢查軟體說明文件或聯絡軟體製造廠商，獲得故障排除資訊：


- 確定程式與電腦上安裝的作業系統相容。
- 確定電腦符合執行該軟體所需的最低硬體要求。請參閱軟體說明文件，獲得有關資訊。
- 確定已正確安裝並設定程式。
- 確認裝置驅動程式不會與此程式發生衝突。
- 如有必要，請先解除安裝程式，然後再重新安裝。

硬碟機問題

請在開機前讓電腦冷卻

過熱的硬碟機可能會使作業系統無法啟動。開機前，請先讓電腦降溫到室溫狀態。

執行檢查磁碟

1. 按一下**開始**  → **電腦**。
2. 按一下滑鼠右鍵**本機磁碟 C：**。
3. 按一下**內容** → **工具** → **立即檢查**。
若出現**使用者帳戶控制**視窗，請按一下**繼續**。
4. 依螢幕指示操作。


記憶體

開機時偵測到記憶體錯誤

- 請檢查記憶體模組是否已正確放置與定位。若適用，請重新安裝記憶體模組 (請參閱第 74 頁上的「升級或裝回記憶體」)。
- 使用雙通道記憶體組態的電腦需要將記憶體模組成對安裝。如需要協助，請聯絡 Alienware 技術支援部門 (關於詳細資料，請參閱第 123 頁上的「聯絡 ALIENWARE」)。

顯示器

若顯示器呈現空白

 **註：**若您正使用的程式需要高於電腦能支援的解析度，建議您連接外接顯示器至您的電腦。

電腦可能處於省電模式。

按下鍵盤上任一鍵或按下電源按鈕恢復正常操作。

切換影片影像：

若您的電腦連接到外接式顯示器，請按下 <Fn><F6> 來切換影片影像到顯示器上。

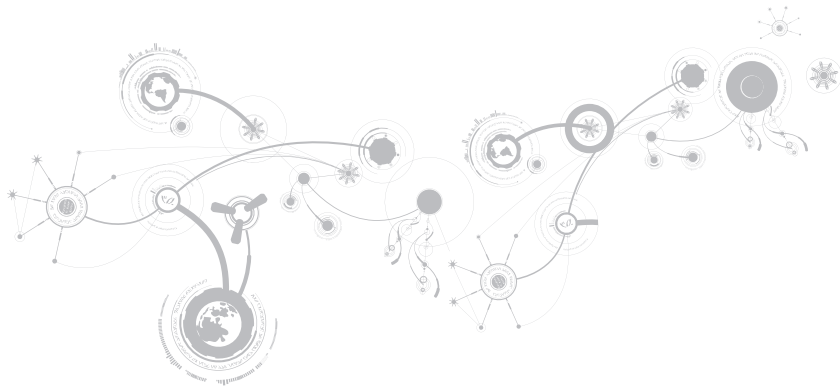
電源

按下電源按鈕時，電腦未開機

- 如果交流電變壓器纜線已接上突波保護器或不間斷電源，請確保突波保護器或不間斷電源已確實插入插座、已開啓，而且運作正確無誤。
- 請利用其他您知運作正常的裝置，例如收音機或燈具，來檢查牆上電源插座已正確有效的運作。若牆上電源插座無法有效運作，請聯絡電氣技師或您的電力公司，尋求進一步的協助。
- 若問題持續存在，請聯絡 Alienware 支援部門 (請參閱第 123 頁上的「聯絡 ALIENWARE」)。

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ የኮምፒውተር ሳይንስ

第 6 章：系統復原



AlienRespawn

△ 警示：使用 AlienRespawn 會永久移除您在收到電腦後安裝的所有程式或驅動程式。使用 AlienRespawn 之前，請先建立電腦需要安裝之應用程式的備份媒體。僅在系統還原無法解決作業系統問題時再使用 AlienRespawn。

△ 警示：雖然 AlienRespawn 旨在保留電腦上的資料檔案，但還是建議您，先備份資料檔案再使用 AlienRespawn。

您可以使用 AlienRespawn 將硬碟機還原至購買電腦時的作業狀態，同時保留資料檔案。

AlienRespawn 能讓您將電腦備份，並且還原至更早的操作狀態。


AlienRespawn 基本知識

若要還原出廠影像並保留資料檔案：

1. 關閉您的電腦。
2. 拔下所有與電腦連接的裝置 (如 USB 磁碟機、印表機等)，並卸下最近新增的內部硬體。

 註：請勿拔下交流電變壓器纜線。

3. 開啓電腦的電源。
4. 出現 Alienware 標誌時，請按下 <F8> 數次存取 **Advanced Boot Options** (進階開機選項) 視窗。

 註：如果您等候過久，並且螢幕上已顯示作業系統標誌，請繼續等待，直到看到 Microsoft Windows 桌面為止，接著關閉電腦後再試一次。

5. 選取 **Repair Your Computer** (修復您的電腦)。

6. 選取 **AlienRespawn and Emergency Backup** (位於 **System Recovery Options** (系統修復選項) 選單)，然後按照螢幕上的指示操作。


-  註：視要還原的資料大小而定，還原程序可能需要一個小時以上。
-  註：更多關於 AlienRespawn 的相關資訊，請參閱 support.dell.com 的知識庫文章 353560。

升級至 AlienRespawn Professional

AlienRespawn 的其他功能可讓您：


- 根據檔案類型備份與還原電腦
- 備份檔案至本機儲存裝置
- 排程自動備份

升級至 AlienRespawn Professional：

1. 連按兩下桌面通知區域中的 AlienRespawn 圖示 。
2. 按一下 **Upgrade Now!** (立即升級！)。
3. 依螢幕指示操作。

Dell DataSafe 線上備份 (可選)


 註：唯有 Windows 作業系統支援 Dell DataSafe 線上備份。

 註：建議使用寬頻連線，以便快速上傳或下載。

Dell DataSafe Online 是一個自動備份與復原的服務，其可在災難意外 (例如失竊、火災或自然災害) 發生時，幫助保護您的資料及其他重要檔案。您可從您的電腦上使用密碼保護帳戶來存取此服務。

更多詳細資訊，請至 delldatasafe.com。

安排備份時間：

1. 按兩下工作列上的 Dell DataSafe Online 圖示 。
2. 根據螢幕上的說明操作。

My Dell Downloads

 註：My Dell Downloads 服務可能不遍及全部地區。

新 Dell 電腦上預先安裝的部分軟體並未包括備份 CD 或 DVD。您可以從 My Dell Downloads 網站取得此軟體。您可以從這個網站下載可用軟體，用於重新安裝或是自行建立備份媒體。

若要註冊並使用 My Dell Downloads：

1. 請至 DownloadStore.dell.com/media。
2. 按照螢幕上的指示註冊並下載軟體。
3. 重新安裝軟體，或建立備份軟體供日後使用。

ህዝብ ለግንባር ለሥራ ለሥራ ለሥራ ለሥራ

第7章：規格



電腦機型

Alienware M17x-R3

尺寸

高度

正面 44.5 公釐 (1.75 吋)

背面 45.0 公釐 (1.77 吋)

寬度 410.0 公釐 (16.14 吋)

深度 304.0 公釐 (11.97 吋)

重量 (包括 9 芯電池和光碟機)
(起始重量) 4.26 公斤 (9.40 磅)

註：視訂購的配置與製造差異性而定，筆記型電腦的重量可能各有不同。

處理器和系統晶片組

處理器	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5• Intel Core i7
L2 快取記憶體	256 KB
L3 快取記憶體	最大 8 MB
匯流排頻率	100 MHz
系統晶片組	Mobile Intel HM67 Express Chipset
SDRAM 匯流排寬度	一或兩個 DDR3 記憶體的 64 位元通道，最大 1333 MHz
處理器位址匯流排寬度	32 位元
處理器資料寬度	64 位元
BIOS SPI 快閃記憶體	32 Mbit
圖形匯流排	PCIe x16 匯流排

記憶體

連接器	四個內部可抽換式 DDR3，使用 JEDEC SODIMM 插槽
容量	2 GB、4 GB 及 8 GB
記憶體類型	達 1333 MHz 非緩衝式非 ECC 雙通道 DDR3 組態
記憶體可能組態	4 GB、6 GB、8 GB、16 GB 與 32 GB

連接埠及連接器

網路配接器	1 個 RJ45 連接器
USB	兩個 4 插腳 USB 2.0 與 3.0 相容連接器
eSATA/USB 複合	一個 7 插腳/4 插腳 eSATA/USB 2.0 相容組合連接器，附 PowerShare
HDMI 輸入與輸出	一組 19 插腳連接器
Mini-DisplayPort	一組 20 插腳連接器
VGA	一組 15 孔連接器
音效	兩個立體聲耳機/喇叭連接器 一個麥克風輸入連接器
S/PDIF	一個耳機/S/PDIF 組合連接器
媒體讀卡機	一個 9 合 1 卡插槽

通訊

網路配接器

主機板 10/100/1000 Mbps 乙太區域網路

無線

- 一個半長迷你卡插槽
- 一個全長迷你卡插槽
- 藍牙；無線顯示器 (選配)；WirelessHD (選配)

影像

影像控制器

整合式

Intel HD Graphics 3000

獨立式

- NVIDIA GeForce GTX 460M
- AMD Radeon HD 6970M
- AMD Radeon HD 6870M

影像

影像記憶體

整合式 512 MB 專用影像記憶體 (適用於總系統記憶體大於 4 GB)

- 獨立式
- 1.5 GB
 - 1.0 GB
 - 2.0 GB

外接式顯示器支援

HDMI、Mini DisplayPort、VGA、WiDi (選配) 與 WirelessHD (選配)

音效

類型 高傳真 5.1 環繞音效

控制器 IDT 92HD73 HDA codec

喇叭 左右側喇叭組件雙 8-ohms 喇叭

內建喇叭放大器 每通道最大 5 W；總電源最大 10 W

內部麥克風支援 攝影機組件雙數位麥克風

音量控制 程式選單與鍵盤媒體功能鍵

硬碟機儲存

介面

- SATA 2.0 (3Gb/s)
- 固態硬碟 (SSD)

硬碟機數

兩個

硬碟機

- 兩個 2.5 吋 SATA 2.0 (3Gb/s) 硬碟
- 一個固態磁碟機

媒體讀卡機

支援插卡

- 安全數碼 (SD) 記憶卡
- 安全數碼輸入/輸出 (SDIO) 卡
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC，安全數位延伸容量) 卡
- 多媒體插卡 (MMC)
- MultiMedia Card plus (MMC+)
- 記憶卡
- Memory Stick PRO 卡
- xD 圖像卡 (M 類型和 H 類型)
- 高容量 SD (SDHD) 卡
- 高容量 SD (SDHC) 卡

顯示器

類型	<ul style="list-style-type: none">• 17.3 吋 HD+ WLED• 17.3 吋 FHD WLED• 17.3 吋 FHD 120 Hz WLED• 17.3 吋 FHD 120 Hz WLED，含 nVidia 3D vision 支援
最大解析度	1920 x 1080
尺寸 (可使用區域)	
高度	215 公釐 (8.46 吋)
寬度	382 公釐 (15.04 吋)
對角線	439 公釐 (17.28 吋)
更新頻率	60 Hz
操作角度	0° (關閉時) 至 140°
像素距離	0.2550 公釐
控制鈕	您可以透過鍵盤快速鍵來控制亮度

鍵盤 (背光)

按鍵數	82 個 (韓國、美國與加拿大)；83 個 (歐洲)；86 個 (日本)
背光顏色	RGB；您可以在 Alienware 命令中心呼叫 AlienFX 應用程式來變更顏色。如需更多資訊，請參閱第 40 頁上的「Alienware 命令中心」。

觸控墊

X/Y 位置解析度 (圖形表模式)	240 cpi
大小	
高度	54.00 公釐 (2.13 吋) 感應器作用區域
寬度	100.00 公釐 (3.94 吋) 矩形

攝影機

攝影機解析度	3.0 百萬像素
影像解析度	2048 x 1536
對角線檢視角度	60°

電池

9 芯「智慧型」鋰離子電池 (92 Whr)

高度	22.00 公釐 (0.87 吋)
寬度	233.00 公釐 (9.17 吋)
厚度	90.00 公釐 (3.54 吋)
重量	0.52 公斤 (1.14 磅)
電壓	11.10 VDC
操作時間	電池使用時間依操作條件而定，在某些耗電大的情況下會顯著縮短。
電池壽命 (約略)	300 個放電/充電週期
溫度範圍	
操作時	0° 至 50°C (32° 至 122°F)
存放時	-20° 至 60°C (-4° 至 140°F)
幣式電池	CR-2032

交流電變壓器

類型	150 W/240 W
輸入電壓	100-240 VAC
輸入電流 (最大)	
150 W	2.50 A
240 W	3.50 A
輸入頻率	50-60 Hz
輸出電流	
150 W	7.70 A (持續)
240 W	12.30 A (持續)
輸出功率	
150 W	150 W
240 W	240 W
額定輸出電壓	19.50 VDC

交流電變壓器

溫度範圍

操作時

150 W

0° 到 35°C (32° 到 95°F)

240 W

0° 至 40 °C (32° 至 104 °F)

存放時

-40° 到 70°C (-40° 到 158°F)

連接器類型

DC 連接器

3 插腳，7.4 公釐插頭

AC 連接器

3 插腳 – C13 (150 W)

3 插腳 – C13 (240 W)

電腦環境

溫度範圍

操作時

0° 到 35°C (32° 到 95°F)

存放時

-40° 到 65°C (-40° 到 149°F)

電腦環境

相對溼度 (最大)

操作時 10% 至 90% (非冷凝)

存放時 10% 至 95% (非冷凝)

最大震動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜)

操作時 0.66 GRMS

存放時 1.3 GRMS

最大撞擊 (在執行作業時硬碟機處於作業狀態，以及 2 ms 半正弦波脈衝的操作情況下測量。亦在硬碟機位於磁頭位置和 2-ms 半正弦波脈衝的儲存規格下測量)

操作時 110 G

存放時 160 G

海拔高度 (最大)

操作時 -15.2 至 3048 公尺 (-50 至 10,000 呎)

存放時 -15.2 至 10,668 公尺 (-50 至 35,000 呎)

空氣汙染物值

依 ISA-S71.04-1985 的定義為 G2 或更低



附錄



一般與電子安全預防措施

安裝電腦

- 開始操作您的電腦前，請先閱讀標註於產品與說明文件的全部說明。
- 謹記所有安全操作說明。
- 請勿在水或熱源附近使用此產品。
- 僅在穩固的工作平台上安裝電腦。
- 僅使用分級標籤上所註明的電源類型來執行電腦。
- 請勿遮蔽或覆蓋電腦機殼上任何的開口或風扇。以保持通風良好。
- 請勿插入任何物品至通風口處。
- 請確定電腦在使用時已正確接地。
- 請勿嘗試將電腦接至未正確接地的插座。
- 若您的電腦使用延長線，請確保電腦上標示的總安培數不超過延長線上標示的最大值。

使用電腦

- 請將電源線與所有纜線放置好，使之遠離一般行進動線，以防踩踏。請勿在電源線上放置任何物品。
- 請勿潑濺任何液體至您的電腦上或裡面。
- 在處理電腦前，為避免觸電，請務必從牆上插座拔下所有電源、數據機和其他纜線插頭。

靜電釋放 (ESD) 警告

如未採取預防措施，靜電釋放 (ESD) 可能導致內部系統元件損壞。ESD 是由靜電所造成的，且損壞通常是永久性。

電腦技術人員穿戴特別腕帶，使之與電腦機殼接地，以防止 ESD 損壞。若要減少 ESD 損壞的機會：

- 開始工作前，請先關閉電腦電源並稍待幾分鐘。
- 觸碰電腦機殼可導去身上的靜電。
- 更換機殼內部元件時，請避免走動，特別是走在地毯上或低溫與低溼度的地方。
- 僅觸碰那些需要更換的元件。
- 在任何理由下，如需移除週邊卡，請將之放置在移除的機殼位置上。請勿觸碰與主機板相連插卡底部的邊緣連接器。

一般安全預防措施

- 機械衝擊：您的電腦不能遭受嚴重的機械衝擊。不小心處理您的電腦可能造成損壞。機械衝擊不在保固範圍內。
- 觸電：如您尚未開啓電腦，則無須擔心。您的電腦會自行提供防止電源異常現象的保護。

請與 Alienware 聯絡


- 電池、電源線或連接器受損。
- 當液體濺到您的電腦裡。
- 當您的電腦摔到或機殼受損。
- 已遵循指示操作，電腦仍未正常運行。

更換元件或配件

建議使用 Alienware 所建議的替換部件或配件。

聯絡 ALIENWARE

若為美加客戶，請撥打 1-800-ALIENWARE。

 **註：**若您無可用的網際網路連線，您可在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄上找出聯絡資訊。

Dell 提供數種線上及電話的支援及服務選項。由於支援方式依國家與產品的不同而有變化，有些服務可能在您所在的地區無法獲得。

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與聯絡 Dell 公司：

1. 請造訪 www.dell.com/contactdell。
2. 選取您的國家或地區。
3. 選取您所需要的適當服務或支援連結。
4. 選取您最方便聯絡 Dell 公司的方式。

網站

您可在以下網站了解 Alienware 產品與服務：

- www.dell.com
- www.dell.com/ap (僅適用亞太地區)
- www.dell.com/jp (僅適用日本地區)
- www.euro.dell.com (僅適用歐洲地區)
- www.dell.com/la (拉丁美洲及加勒比海國家)
- www.dell.ca (僅適用加拿大)

您可透過以下網站獲取 Alienware 支援：

- support.dell.com
- support.jp.dell.com (僅適用日本地區)
- support.euro.dell.com (僅適用歐洲地區)
- support.la.dell.com (阿根廷、巴西、智利及墨西哥)

NOM 或 Official Mexican Standard (墨西哥官方標準) 資訊 (僅適用於墨西哥)

以下資訊依據墨西哥官方標準 (NOM) 的需求隨附於本文件所述的裝置內：

進口商：

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

管制型號號碼	電壓	頻率	耗電量	輸出電壓	輸出強度
P11E	100-240V AC	50-60 Hz	2.50 A/3.50 A	19.50 VDC	7.70 A/12.30 A

如需詳細資訊，請閱讀電腦隨附的安全資訊。

欲獲知其他最佳安全實務的相關資訊，請參閱 www.dell.com/regulatory_compliance。

