

# Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

[拆裝電腦](#)

[卸下和裝回零件](#)

[規格](#)

[系統設定程式](#)

[診斷程式](#)

---

## 註、警示與警告



**註：**「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。



**警示：**「警示」表示若未依照指示有可能會導致硬體損壞或資料遺失。



**警告：**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

如果您購買了 Dell™ n 系列電腦，則本文件中任何有關 Microsoft® Windows® 作業系統的參考皆不適用。

---

本文件中的資訊如有變更，恕不另行通知。

© 2010 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，嚴格禁止以任何形式複製這些內容。

本文中使用的商標：Dell、DELL 徽標以及 Latitude 是 Dell Inc. 的商標；Intel、Core 和 Celeron 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標；Microsoft、Windows、Windows Vista 以及 Windows Vista 開始按鈕是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的商標或註冊商標；藍牙是 Bluetooth SIG Inc. 的註冊商標。

本文件中使用的其他商標和產品名稱是指擁有相應商標和產品名稱的公司實體或其製造的產品。Dell Inc. 對其他公司的商標和產品名稱不擁有任何專有權益。

2010 年 3 月 修訂版 A00

[回到目錄頁](#)

## 系統設定程式

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

- [進入系統設定程式](#)
- [啟動選單](#)
- [導航按鍵](#)
- [系統設定程式選單選項](#)

您的電腦提供下列 BIOS 和系統設定程式選項：

- 1 按 <F2> 鍵可存取系統設定程式
- 1 按 <F12> 鍵可啟動單次啟動選單
- 1 按下 <Ctrl> + <P> 存取 Intel® AMT 設定

### 進入系統設定程式

按 <F2> 鍵即可進入系統設定程式，然後對使用者可定義的設定進行變更。如果您無法使用此鍵進入系統設定程式，當鍵盤指示燈初次閃爍時按 <F2> 鍵。

### 啟動選單

當螢幕上出現 Dell 標誌時，按 <F12> 鍵可啟動單次開機功能表，其中會顯示電腦的有效啟動裝置清單。本選單還包含 **Diagnostics** (診斷程式) 和 **Enter Setup** (進入設定程式) 選項。啟動選單中列出的裝置視安裝在電腦中的啟動裝置而定。當您嘗試啟動特定裝置或啟動電腦的診斷程式時，此選單十分有用。使用啟動選單不會變更 BIOS 中儲存的啟動次序。

### 導航按鍵

使用下列按鍵在系統設定程式螢幕中進行導航。

導航	
動作	按鍵
展開和收合欄位	<Enter>，左方向鍵或右方向鍵，或 +/-
展開或收合所有欄位	< >
結束 BIOS	<Esc> - Remain in Setup (不離開設定程式)、Save/Exit (儲存/結束)、Discard/Exit (放棄/結束)
變更設定	左方向鍵或右方向鍵
選擇要變更的欄位	<Enter>
取消修改	<Esc>
重設預設值	<Alt> <F> 或 <b>Load Defaults</b> (載入預設值) 選單選項

### 系統設定程式選單選項

下表將說明系統設定程式的選單選項。

一般	說明
<b>選項</b>	本節列出您電腦的主要硬體功能。本節無可組態的選項。
System Information (系統資訊)	<ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>System Information (系統資訊)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ BIOS Version (BIOS 版本)</li><li>○ Service Tag (服務標籤)</li><li>○ Asset Tag (資產標籤)</li><li>○ Ownership Tag (所有權標籤)</li></ul></li><li>1 <b>Memory Information (記憶體資訊)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Memory Installed (已安裝的記憶體)</li><li>○ Memory Available (可用記憶體)</li><li>○ Memory Speed (記憶體速度)</li><li>○ Memory Channel Mode (記憶體頻道模式)</li><li>○ Memory Technology (記憶體技術)</li><li>○ DIMM A Size (DIMM A 尺寸)</li><li>○ DIMM B Size (DIMM B 尺寸)</li></ul></li><li>1 <b>Processor Information (處理器資訊)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Processor Type (處理器類型)</li><li>○ Core Count (核心計數)</li><li>○ Processor ID (處理器 ID)</li><li>○ Current Clock Speed (目前時鐘速度)</li><li>○ Minimum Clock Speed (最小時鐘速度)</li><li>○ Maximum Clock Speed (最大時鐘速度)</li></ul></li><li>1 <b>Device Information (裝置資訊)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Primary Hard Drive (主硬碟機)</li><li>○ System eSATA Device (系統 eSATA 裝置)</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Video Controller (影像控制器)</li> <li>○ Video BIOS Version (影像 BIOS 版本)</li> <li>○ Video Memory (影像記憶體)</li> <li>○ Panel Type (面板類型)</li> <li>○ Native Resolution (原生解析度)</li> <li>○ Audio Controller (音效控制器)</li> <li>○ Wi-Fi Device (Wi-Fi 裝置)</li> <li>○ Cellular Device (行動裝置)</li> <li>○ Bluetooth Device (藍牙裝置)</li> <li>○ Integrated NIC MAC (整合 NIC MAC)</li> </ul>
Battery Information (電池資訊)	顯示電池狀態，以及連接電腦的交流電壓變壓器類型。
Boot Sequence (啟動順序)	指定電腦尋找作業系統的順序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette Drive (磁碟機)</li> <li>1 USB Storage Device (USB 儲存裝置)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 磁碟機)</li> <li>1 eSATA HDD</li> <li>1 Onboard NIC (機載 NIC)</li> </ul>
Date/Time (日期/時間)	顯示目前日期和時間設定。

 **註：**系統組態包含整合系統裝置的相關選項與設定。視您的電腦和安裝的裝置而定，本章節中列出的項目不一定會出現。

System Configuration (系統組態)	
選項	說明
Integrated NIC (整合 NIC)	讓您組態整合網路控制器。選項為： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>Enabled</b> (啟用)、 <b>Enabled w/PXE</b> (啟用 w/PXE) 以及 <b>Enabled w/RPL</b> (啟用 w/RPL)
System Management (系統管理)	讓您設定系統管理選項。選項包括： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>Alert Only</b> (僅限警報)、 <b>ASF 2.0</b> 與 <b>DASH/ASF 2.0</b>
SATA Operation (SATA 作業)	讓您設定內建 SATA 硬碟控制器的作業模式。選項為： <b>Disabled</b> (已停用)、 <b>ATA</b> 和 <b>AHCI</b>
Miscellaneous Devices (其他裝置)	讓您啟用或停用下列裝置： <ul style="list-style-type: none"> <li>1 eSATA Ports (eSATA 連接埠)</li> <li>1 External USB Port (外接式 USB 連接埠)</li> <li>1 麥克風</li> </ul> 預設設定： <b>All enabled</b> (所有已啟用)。

影像	
選項	說明
LCD Brightness (LCD 亮度)	讓您視電源 (使用電池與使用交流電) 而定設定顯示器亮度。

Security (安全保護)	
選項	說明
Admin Password (管理員密碼)	讓您設定、變更或刪除管理員密碼。設定管理員密碼可啟用多個安全功能，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>1 限制對設定中設定值的變更</li> <li>1 將 &lt;F12&gt; 啟動選單中所列的啟動裝置，限制為「Boot Sequence (啟動順序)」欄位中啟用的裝置</li> <li>1 禁止對擁有者和資產標籤進行變更</li> <li>1 更換系統與硬碟機密碼</li> </ul> <b>註：</b> 設定系統或硬碟機密碼前，必須先設定管理員密碼。 <b>註：</b> 密碼變更成功會立即生效。 <b>註：</b> 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼。
System Password (系統密碼)	讓您設定、變更或刪除系統密碼。若設定，每次電腦開機或重新啟動時，電腦都會要求您輸入系統密碼。 <b>註：</b> 密碼變更成功會立即生效。
內部 HDD 密碼	此欄位可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟機 (HDD) 的密碼。成功變更會立即生效並需要系統重新啟動。HDD 密碼會隨附於硬碟機，所以即使將硬碟機安裝在其他系統時，HDD 也會受到保護。
Password Bypass (密碼略過)	讓您在電腦從待命重新啟動或繼續時，略過系統與內部硬碟機密碼提示。 您可將 <b>Password Bypass</b> (密碼略過) 設定為： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>Reboot Bypass</b> (重新啟動略過)、 <b>Resume Bypass</b> (恢復略過) 以及 <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (重新啟動與恢復)。 <b>註：</b> 已關機的電腦開機時，您無法略過系統或硬碟機密碼。
Password Change (密碼變更)	讓您在已設定管理員密碼時，啟用或停用對系統與硬碟機密碼進行變更。
TPM Security (TPM 安全保護)	讓您在電腦啟用或停用可信賴平台模組 (TPM)。 <b>註：</b> 停用此選項並不會變更您對 TPM 所做的設定，也不會刪除您儲存的資訊或金鑰。 啟用 TPM 時，有下列選項可供使用： <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deactivate</b> (關閉) — 停用 TPM。TPM 會限制存取儲存的擁有者資訊，而且不會執行任何使用 TPM 資源的指令。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Activate</b> (啟動) — 啟用並啟動 TPM。</li> <li>1 <b>Clear</b> (清除) — 清除儲存於 TPM 的擁有者資訊。</li> </ul>
Computrace®	<p>讓您啟用或停用可選的 Computrace 軟體。選項為 <b>Deactivate</b> (關閉)、<b>Disable</b> (停用) 和 <b>Activate</b> (啟動)。</p> <p><b>註：</b> <b>Activate</b> (啟動) 和 <b>Disable</b> (停用) 選項會永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更。</p>
CPU XD Support (CPU XD 支援)	<p>讓您啟用或停用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。</p> <p>預設設定：<b>Enabled</b> (已啟用)。</p>

Performance (效能)	
選項	說明
Multi Core Support (多核心支援)	啟用或停用對處理器的多核心支援。
Intel® SpeedStep™	啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。

Power Management (電源管理)	
選項	說明
Wake on AC (連接至交流電時喚醒)	讓您啟用或停用在連接交流電變壓器時電腦自動開機。
Auto On Time (自動開機時間)	<p>讓您設定電腦必須自動開機的時間。</p> <p>您可設定希望系統自動開機的天數。可用的設定包括 <b>Disabled</b> (已停用)、<b>Everyday</b> (每天) 或 <b>Weekdays</b> (工作日)。</p> <p>預設設定：<b>Off</b> (關閉)。</p>
USB Wake Support (USB 喚醒支援)	<p>讓您啟用或停用 USB 裝置將電腦從待命喚醒的功能。</p> <p>只有當連接交流電變壓器時，才能使用此功能。如果在待命狀態期間拔下交流電變壓器，BIOS 將會中斷所有 USB 連接埠的供電，以節省電池電能。</p>
Wake on LAN/WLAN (連接至 LAN/WLAN 時喚醒)	<p>讓電腦在受到特殊無線區域網路訊號觸發時，由特殊的 LAN 訊號或從休眠狀態開機。從待命狀態喚醒不會受到此設定的影響，且必須在作業系統中啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (已停用) — 當系統從 LAN 或無線 LAN 接收到喚醒訊號時，不允許系統開機。</li> <li>1 <b>LAN Only</b> (僅 LAN) — 允許透過特殊 LAN 訊號啟動系統。</li> <li>1 <b>WLAN Only</b> (僅 WLAN) — 允許透過特殊 WLAN 訊號啟動系統。</li> <li>1 <b>LAN or WLAN</b> (LAN 或 WLAN) — 允許透過特殊 LAN 或無線 LAN 訊號啟動系統。</li> </ul> <p>出廠預設設定為 <b>Off</b> (關閉)。</p>
ExpressCharge	<p>讓您啟用或停用 ExpressCharge 功能。</p> <p><b>註：</b>並非所有電池都能使用 ExpressCharge 功能。</p>
Charger Behavior (充電器行為)	<p>可讓您啟用或停用電池充電器。如果已停用，當系統連接交流電變壓器時電池將不會放電或充電。</p> <p>預設設定：<b>Charger Enabled</b> (充電器已啟用)。</p>

POST Behavior (POST 方式)	
選項	說明
Adapter Warnings (變壓器警告)	<p>讓您在連接若干電源變壓器時，啟用或停用 BIOS 警告訊息。如果您嘗試使用的電源變壓器電容量對您的組態而言過低時，BIOS 會顯示這些訊息。</p> <p>出廠預設設定為 <b>Enabled</b> (已啟用)。</p>
Keypad (Embedded) (鍵台 [內嵌])	<p>讓您從兩種方式選取一種，啟用嵌於內建鍵盤的鍵台。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (僅 Fn 鍵) — 僅當按住 &lt;Fn&gt; 鍵時才會啟用鍵台。</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> (透過 Num Lk) — 當 (1) Num Lock LED 已啟用而且 (2) 未連接外接式鍵盤時會啟用鍵台。請注意，當拔下外接式鍵盤時，系統可能不會立即發現。</li> </ul> <p><b>註：</b>設定程式正在執行時，此欄位不會產生影響 — 設定程式只會在處於 <b>Fn Key Only</b> (僅 Fn 鍵) 模式時作用。</p> <p>預設設定：<b>Fn Key Only</b> (僅 Fn 鍵)。</p>
NumLock LED	<p>讓您在電腦啟動時啟用或停用數字鎖定 LED。</p> <p>預設設定：<b>Enabled</b> (啟用)。</p>
USB Emulation (USB 模擬)	<p>定義 BIOS 處理 USB 裝置的方式。在 POST 期間會始終啟用 USB 模擬。</p> <p>出廠預設設定為 <b>Enabled</b> (已啟用)。</p>
Fn Key Emulation (Fn 鍵模擬)	<p>讓您使用外接式 PS/2 鍵盤上的 &lt;Scroll Lock&gt; 鍵，方式就和使用電腦內建鍵盤上的 &lt;Fn&gt; 鍵一樣。</p> <p><b>註：</b>如果您正在執行 ACPI 作業系統 (例如 Microsoft® Windows® XP)，則 USB 鍵盤無法模擬 &lt;Fn&gt; 鍵。USB 鍵盤僅會在非 ACPI 模式 (例如，當您執行 DOS 時) 下模擬 &lt;Fn&gt; 鍵。</p> <p>預設設定：<b>Enabled</b> (啟用)。</p>
Fast Boot (快速啟動)	<p>讓您啟用或停用 Fast Boot (快速啟動) 功能。有下列選項可供選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (最小) — 除非 BIOS 已更新、記憶體已變更或前次 POST 未完成，否則都會使用快速啟動。</li> <li>1 <b>Thorough</b> (完整) — 不跳過啟動程序中的任何步驟。</li> </ul>

	<p>1 <b>Auto</b> (自動) — 允許作業系統控制此設定 (只有當作業系統支援 Simple Boot Flag [簡單啟動旗標] 時才能使用)。</p> <p>預設設定：<b>Minimal</b> (最小)。</p>
<b>Intel Fast Call for Help</b>	<p>搭配 iAMT 4.0 使用。讓不在企業基礎結構 (亦即位於防火牆或 NAT 後的遠端位置) 內的使用者，啟動與管理主控台聯絡。勾選核取方塊即可啟用 / 停用此功能。</p>

<b>Virtualization Support (虛擬支援)</b>	
<b>選項</b>	<b>說明</b>
<b>VT for Direct I/O (直接 I/O 的 VT)</b>	<p>指定虛擬機器監視器 (VMM) 是否可使用 Intel Virtualization Technology for Direct I/O 提供的附加硬體功能。</p> <p>預設設定：<b>Disabled</b> (已停用)。</p>

<b>無線</b>	
<b>選項</b>	<b>說明</b>
<b>Wireless Devices (無線裝置)</b>	<p>讓您啟用或停用下列無線裝置：<b>Internal WWAN</b> (內建 WWAN)、<b>Internal WLAN</b> (內建 WLAN) 與 <b>Internal Bluetooth</b> (內建藍牙)。</p>

<b>Maintenance (維護)</b>	
<b>選項</b>	<b>說明</b>
<b>Service Tag (服務標籤)</b>	<p>顯示電腦的服務標籤。如果因為某些原因，尚未設定服務標籤，您可使用此欄位進行設定。</p> <p>如果尚未對此電腦設定服務標籤，當使用者進入 BIOS 時，電腦會自動顯示此螢幕。將會提示您輸入服務標籤。</p>
<b>Asset Tag (資產標籤)</b>	<p>讓您建立系統資產標籤。只有當尚未設定資產標籤時才能更新此欄位。</p>

<b>System Logs (系統記錄)</b>	
<b>選項</b>	<b>說明</b>
<b>BIOS Events (BIOS 事件)</b>	<p>讓您檢視和清除 BIOS POST 事件。其中包括事件的日期和時間以及 LED 代碼。</p>
<b>DellDiag Events (DellDiag 事件)</b>	<p>讓您檢視 Dell Diagnostics 和 PSA 的診斷結果。其中包括時間和日期、診斷和執行的版本以及產生的代碼。</p>
<b>Thermal Events (熱事件)</b>	<p>讓您檢視和清除熱事件。其中包括日期和時間以及事件名稱。</p>
<b>Power Events (電源事件)</b>	<p>讓您檢視和清除電源事件。其中包括事件的日期和時間以及電源狀態和原因。</p>

[回到目錄頁](#)






[回到目錄頁](#)

## 診斷程式

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

- [裝置狀態指示燈](#)
- [電池狀態指示燈](#)
- [電池電量和效能狀況](#)
- [鍵盤狀態指示燈](#)
- [LED 錯誤代碼](#)

### 裝置狀態指示燈

-  在電腦開啟時亮起，在電腦處於電源管理模式時閃爍。
-  在電腦讀取或寫入資料時亮起。
-  持續亮起或閃爍來指示電池電量狀態。
-  在啟用無線網路時亮起。
-  在啟用採用 Bluetooth® 無線技術的插卡時亮起。若要僅關閉藍牙無線技術功能，請在系統狀態列中的圖示上按一下滑鼠右鍵，然後選擇 **Disable Bluetooth Radio** (停用藍牙無線電)。

### 電池狀態指示燈

如果電腦已連接至電源插座，則電池指示燈包括以下作業狀態：

- 1 **閃爍的琥珀色指示燈和藍色指示燈交替亮起** - 攜帶型電腦已連接未經驗證或不支援的非 Dell 交流電變壓器。
- 1 **閃爍的琥珀色指示燈和穩定的藍色指示燈交替亮起** - 使用交流電變壓器時發生暫時的電池故障。
- 1 **琥珀色指示燈持續閃爍** - 使用交流電變壓器時發生嚴重的電池故障。
- 1 **指示燈熄滅** - 使用交流電變壓器時電池處於完全充電模式。
- 1 **藍色指示燈亮起** - 使用交流電變壓器時電池處於充電模式。

### 電池電量和效能狀況

若要檢查電池電量，請按下再釋放電池充電電量顯示上的狀態按鈕，以使電量高低指示燈亮起。每個指示燈表示大約電池總電量的 20%。例如，如果四個指示燈亮起，則電池的剩餘電量為 80%。如果沒有指示燈亮起，則表示電池已經沒有電。

若要使用充電電量顯示檢查電池效能狀況，請按住電池充電電量顯示上的狀態按鈕至少 3 秒鐘。如果沒有指示燈亮起，則表示電池狀態良好，並且其充電容量是原始充電容量的 80% 以上。每亮起一個指示燈表示電池充電容量降低一個級別。如果五個指示燈均亮起，則表示電池的充電容量只剩下不到其原始充電容量的 60%，此時應該更換電池。

### 鍵盤狀態指示燈










鍵盤上方的綠色指示燈表示下列資訊：

-  在啟用數字鍵台時亮起。
-  在啟用 Caps Lock 功能時亮起。
-  在啟用 Scroll Lock 功能時亮起。

### LED 錯誤代碼

下表列出在非 POST 情況下可能會顯示的 LED 代碼。

外觀	說明	下個步驟
 閃爍-亮起-亮起	尚未安裝 SODIMM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 安裝支援的記憶體模組。</li><li>2. 如果已安裝記憶體，請重新接插模組，逐一對每個插槽進行重新接插。</li><li>3. 使用另一部電腦上已知的功能正常的記憶體，或更換記憶體。</li><li>4. 更換主機板。</li></ol>

	主機板錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新接插處理器。</li> <li>2. 更換主機板。</li> <li>3. 更換處理器。</li> </ol>
<p>閃爍-亮起-閃爍</p> 	顯示面板錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新連接顯示器纜線。</li> <li>2. 裝回顯示板。</li> <li>3. 更換影像卡/主機板。</li> </ol>
<p>熄滅-閃爍-熄滅</p> 	記憶體相容性錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安裝相容的記憶體模組。</li> <li>2. 如果安裝了兩個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。嘗試在相同插槽中測試另一個模組。在另一個插槽中測試這兩個模組。</li> <li>3. 更換記憶體。</li> <li>4. 更換主機板。</li> </ol>
<p>亮起-閃爍-亮起</p> 	已偵測到記憶體但是發生錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新接插記憶體。</li> <li>2. 如果安裝了兩個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。嘗試在相同插槽中測試另一個模組。在另一個插槽中測試這兩個模組。</li> <li>3. 更換記憶體。</li> <li>4. 更換主機板。</li> </ol>
<p>熄滅-閃爍-閃爍</p> 	數據機錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新接插數據機。</li> <li>2. 更換數據機。</li> <li>3. 更換主機板。</li> </ol>
<p>閃爍-閃爍-閃爍</p> 	主機板錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更換主機板。</li> </ol>
<p>閃爍-閃爍-熄滅</p> 	選項 ROM 錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新接插裝置。</li> <li>2. 更換裝置。</li> <li>3. 更換主機板。</li> </ol>
<p>熄滅-亮起-熄滅</p> 	儲存裝置錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新接插硬碟機與光碟機。</li> <li>2. 分別在電腦只安裝硬碟機和只安裝光碟機的情況下進行測試。</li> <li>3. 更換造成故障的裝置。</li> <li>4. 更換主機板。</li> </ol>
<p>閃爍-閃爍-亮起</p> 	影像卡錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更換主機板。</li> </ol>

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 卸下和裝回零件

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

- [ExpressCard](#)
  - [底座護蓋](#)
  - [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)
  - [硬碟機和音效板](#)
  - [喇叭](#)
  - [記憶體](#)
  - [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)
  - [幣式電池](#)
  - [散熱器和風扇組件](#)
  - [顯示板](#)
  - [手掌墊和顯示器組件](#)
  - [安全數位 \(SD\) 卡](#)
  - [電池](#)
  - [顯示器閉合感應器](#)
  - [LED 護蓋](#)
  - [鍵盤](#)
  - [ExpressCard/SD 讀卡器](#)
  - [SIM 讀卡器](#)
  - [主機板](#)
  - [採用 Bluetooth® 無線技術的內建插卡](#)
  - [顯示器前蓋](#)
  - [相機](#)
- 

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

## 規格

### Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

- [系統資訊](#)
- [記憶體](#)
- [音效](#)
- [ExpressCard](#)
- [顯示器](#)
- [觸控墊](#)
- [交流電變壓器](#)
- [環境參數](#)
- [處理器](#)
- [影像](#)
- [通訊](#)
- [連接埠和連接器](#)
- [鍵盤](#)
- [電池](#)
- [實體參數](#)

 **註：**提供的元件規格可能會因地區而異。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請按一下 **開始** → **說明及支援**，然後選擇選項以檢視有關電腦的資訊。

系統資訊	
晶片組	Mobile Intel® GS45 Express 晶片組
DRAM 匯流排寬度	64 位元匯流排
處理器位址匯流排寬度	36 位元
快閃 EPROM	SPI 16 百萬位元

處理器	
類型	Intel Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core(TM) 2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
L2 快取記憶體	Intel Celeron ULV - 1MB Intel Core2 Solo ULV - 3 MB Intel Core2 Duo ULV - 3 MB
外接式匯流排頻率	800 MHz

記憶體	
類型	DDR3
速度	支援：1067 MHz 運作：800 MHz，受前側匯流排 (FSB) 限制
連接器	一個 SODIMM 插槽
模組容量	1 GB、2 GB 或 4 GB
最小記憶體	1 GB
最大記憶體	4 GB

影像	
類型	整合於主機板上
控制器	Intel GMA 4500MHD
輸出	15 插腳 VGA 連接器

音效	
類型	雙通道高傳真音效
控制器	Realtek ALC269
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面：	
內建	高傳真音效
外接式	麥克風連接器 立體聲耳機/外部喇叭連接器

喇叭	一個 1.5 W
內建喇叭放大器	1.5 W
音量控制	鍵盤功能鍵 (Fn+F3/F4/F5) 與程式功能表

<b>通訊</b>	
網路配接卡	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme 乙太網路 LAN
無線	專用 WLAN、WWAN 和 Bluetooth® 無線支援 (如果已購買選配的插卡)

<b>ExpressCard</b>	
<b>註：</b> ExpressCard 插槽不支援 PC 卡。	
ExpressCard 連接器	ExpressCard 插槽
支援的插卡	34 公釐 ExpressCard

<b>連接埠和連接器</b>	
音效	麥克風連接器 立體聲耳機/喇叭連接器
影像	15 插腳 VGA 連接器
網路配接卡	RJ-45 連接器
USB	一個 4 插腳 USB 2.0 相容連接器 一個 eSATA/USB 2.0 相容連接器
記憶卡插槽	支援 MS、MS Pro、SD、SDHC 與 MMC 卡的五合一記憶卡插槽
迷你卡	支援 WLAN 的 PCI-E 半長迷你卡 支援 WWAN 的 PCI-E 迷你卡

<b>顯示器</b>	
類型	發白光的二極管 (WLED) 防反光 LCD
大小	13.3 吋高傳真 (HD)
可使用區域 (X/Y)	293.40 公釐 x 165.00 公釐
尺寸：	
高度	188.80 公釐 (7.43 吋)
寬度	314.10 公釐 (12.37 吋)
對角線	337.80 公釐 (13.30 吋)
最大解析度	262 K 色時為 1366 x 768 像素
一般亮度	200 尼特
操作角度	0 度 (闔上) 至 135 度
更新頻率	40 Hz 與 60 Hz
檢視角度：	
水平	40/40 度
垂直	15/30 度
像素間距	0.2148 公釐

<b>鍵盤</b>	
按鍵數	美國與加拿大：83 個按鍵 國際：87 個按鍵 日本：90 個按鍵
佈局	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>觸控墊</b>	
可使用區域：	
X 軸	81.00 公釐 (3.19 吋)
Y 軸	42.00 公釐 (1.65 吋)

<b>電池</b>	
類型	6 芯「智慧型」鋰離子電池 (30 WHr)
電腦關閉時的充電時間	大約 4 小時 (在電池完全放電的情況下)
使用時間	電池的使用時間因作業條件而異，在某些耗電量大的情況下會明顯縮短。
壽命	約 300 次充電/放電週期
尺寸：	
厚度	155.20 公釐 (6.11 吋)
高度	5.35 公釐 (0.21 吋)
寬度	177.60 公釐 (6.99 吋)
電壓	11.10 VDC
溫度範圍：	
操作時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
存放時	- 40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)
幣式電池	3 V CR2025 鋰電池

<b>交流電變壓器</b>	
類型	
輸入電壓	100 至 240 VAC
輸入電流 (最大值)	1.5 A
輸入頻率	50 Hz-60 Hz
輸出電流	4.34 A (脈衝為 4 秒時為最大) 3.34 A (連續)
輸出電壓	19.5 +/- 1.0 VDC
尺寸：	
高度	16 公釐 (0.63 吋)
寬度	66 公釐 (2.60 吋)
厚度	127 公釐 (5.00 吋)
重量 (大約)	29 公斤 (0.64 磅)
溫度範圍：	
操作時	0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)
存放時	- 40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)

<b>實體參數</b>	
高度 (從前面到後面)	16.50 公釐 - 19.70 公釐 (0.65 吋 - 0.78 吋)
寬度	330 公釐 (12.99 吋)
厚度	230 公釐 (9.05 吋)
重量 (大約)	1.60 公斤 (3.53 磅)

<b>環境參數</b>	
溫度範圍：	
操作時	0° C 至 35° C (32° F 至 95° F)

存放時	- 40° C 至 65° C (-40° F 至 149° F)
相對濕度 (最大值) :	
操作時	10% 至 90% (非冷凝)
存放時	5% 至 95% (非冷凝)
最大震動 :	
操作時	0.66 Grms (2 Hz-600 Hz)
非作業時	1.30 Grms (2 Hz-600 Hz)
<b>註 :</b> 使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量震動。	
最大撞擊 :	
操作時	142 G (2 微秒)
非作業時	162 G (2 微秒)
<b>註 :</b> 在硬碟機位於磁頭位置和 2 微秒半正弦波脈衝的情況下測量撞擊。	

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 硬碟機和音效板

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下硬碟機和音效板



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 從音效板上拔下喇叭纜線。
  
7. 從音效板上拔下硬碟機資料纜線。
  
8. 卸下將音效板和硬碟機固定到電腦的螺絲。
  
9. 從電腦中提起並取出硬碟機組件和音效板。
  
10. 從硬碟機上鬆開音效板。
  
11. 卸下將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。
  
12. 從硬碟機托架中取出硬碟機。

### 裝回硬碟機和音效板

若要裝回硬碟機和音效板，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 電池

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下電池



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 提起黑色纜線釋放固定夾，以從主機板上的連接器中釋放電池纜線，並拔下電池纜線。
  
6. 卸下將電池固定到電腦的螺絲。
  
7. 向上提起電池，將其從電腦中取出。

### 裝回電池

若要裝回電池，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 採用 Bluetooth® 無線技術的內建插卡

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下藍牙卡



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬盤機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [讀卡器](#)。
12. 卸下 [鋰式電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 卸下將藍牙卡固定至主機板的螺絲。

15. 向上提起藍牙卡，並從主機板上取下。

### 裝回藍牙卡

若要裝回藍牙卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 基座護蓋

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下基座護蓋



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下將基座護蓋固定到電腦的螺絲。
  
5. 卸下將基座護蓋固定到電腦背面的螺絲。
  
6. 朝電腦正面滑動基座護蓋。
  
7. 向上提起基座護蓋，將其從電腦中取出。

### 裝回基座護蓋

若要裝回基座護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

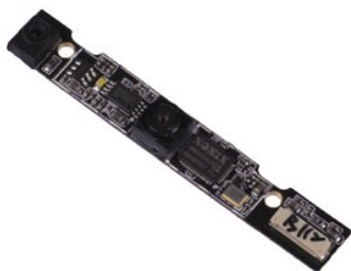
## 相機

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下相機



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
7. 卸下 [顯示板](#)。
8. 使用塑膠畫線器，輕輕地撬起相機，以從顯示器護蓋中將其釋放。
  
9. 從相機上拔下相機纜線，然後將相機從電腦中取出。

### 裝回相機

若要裝回相機，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## ExpressCard/SD 讀卡器

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 ExpressCard/SD 讀卡器



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下將讀卡器固定至電腦的螺絲。
  
12. 輕輕地翻轉電腦。
13. 提起將硬碟機資料纜固定至主機板的固定夾，然後從主機板上的連接器中拔下纜線。
  
14. 向上提起讀卡器，將其從電腦中取出。

### 裝回讀卡器

若要裝回讀卡器，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 幣式電池

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下幣式電池



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬盤機和音效板](#)。
7. 卸下 [LED 護蓋](#)。
8. 卸下 [鍵盤](#)。
9. 卸下 [讀卡器](#)。
10. 撕下將幣式電池電纜固定到電腦的膠帶。

11. 從主機板上拔下幣式電池電纜。

12. 從電腦中取出幣式電池和電纜。

### 裝回幣式電池

若要裝回幣式電池，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## ExpressCard

### Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

## 卸下 ExpressCard



 **註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 向內按壓 ExpressCard 以將其從電腦中釋放。
3. 將 ExpressCard 滑出電腦。

## 裝回 ExpressCard

若要裝回 ExpressCard，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 顯示器閉合感應器

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下顯示器閉合感應器



 **註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
  2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
  3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
  4. 卸下 [底座蓋蓋](#)。
  5. 卸下 [電池](#)。
  6. 卸下來將顯示器閉合板固定至電腦的螺絲。
- 
7. 小心地滑動白色門鎖，以拔下用於連接顯示器閉合感應器和電腦的排線。
  8. 從電腦中取出顯示器閉合感應器。

### 裝回顯示器閉合感應器

若要裝回顯示器閉合感應器，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 散熱器和風扇組件

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下散熱器和風扇組件



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [讀卡器](#)。
12. 卸下 [鋰式電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 從主機板上拔下風扇纜線。
  
15. 卸下將散熱器和風扇組件固定到主機板的螺絲。
  
16. 向上提起散熱器和風扇組件，將其從主機板上取出。

### 裝回散熱器和風扇組件

若要裝回散熱器和風扇組件，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 鍵盤

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下鍵盤



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [LED 護蓋](#)。
7. 卸下將鍵盤固定至電腦的螺絲。
  
8. 翻轉鍵盤並將其放在手掌墊上。
  
9. 小心地提起白色固定夾，以釋放鍵盤纜線。
  
10. 從主機板上的連接器中拔下鍵盤纜線。
  
11. 向上提起鍵盤，將其從電腦中取出。

### 裝回鍵盤

若要裝回鍵盤，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

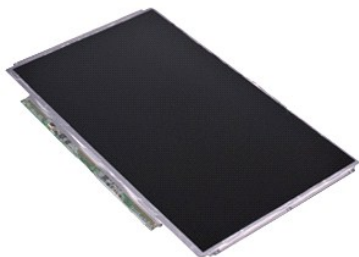
## 顯示板

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下顯示板



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
6. 卸下將顯示板固定到顯示器護蓋的螺絲。
  
7. 朝著鍵盤輕輕地翻轉顯示板。
  
8. 撕下將顯示板纜線固定到顯示器護蓋的膠帶。
  
9. 小心地將顯示板從電腦中取出。

### 裝回顯示板

若要裝回顯示板，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

## 顯示器前蓋

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下顯示器前蓋



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 從顯示器前蓋卸下螺絲蓋。
3. 卸下將顯示器前蓋固定到顯示器組件的螺絲。
4. 使用塑膠畫線器，輕輕地撬出顯示器前蓋，以將其從顯示器組件上釋放。
5. 提起顯示器前蓋，並將其從顯示器組件上取出。

### 裝回顯示器前蓋

若要裝回顯示器前蓋，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 記憶體

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下記憶體模組



 **註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
  2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
  3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
  4. 卸下 [底座蓋](#)。
  5. 卸下 [電池](#)。
  6. 卸下 [LED 護蓋](#)。
  7. 用指尖小心地將記憶體模組連接器兩端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。
- 
8. 從主機板上的連接器中取出記憶體模組，以 45 度的角從主機板上拖出模組。

### 裝回記憶體模組

1. 以 45 度的角將記憶體模組放置於主機板上的連接器中，將模組中的槽口與連接器上的彈片對齊。
  2. 向下按壓模組，直至將其卡入到位。如果模組未正確卡入到位，請卸下模組並重新安裝。
- 

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 手掌墊和顯示器組件

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

### 卸下手掌墊和顯示器組件



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [讀卡器](#)。
12. 卸下 [幣式電池](#)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 卸下顯示器鉸接右側的螺絲。
  
15. 卸下顯示器鉸接左側的螺絲，將顯示器組件從手掌墊釋放。
  
16. 釋放線纜線、相機纜線和顯示器纜線，並將其從手掌墊上取出。
  
17. 從顯示器組件取出手掌墊。

### 裝回手掌墊和顯示器組件

若要裝回手掌墊和顯示器組件，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## LED 護蓋

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 LED 護蓋



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 從電腦的右側開始，使用塑膠畫線器輕輕地從電腦機箱中撬起 LED 護蓋。
3. 小心地朝鍵盤方向拉動 LED 護蓋，然後朝顯示器方向向上翻轉護蓋。
4. 從 LED 護蓋上的連接器中拔下 LED 板纜線。
5. 將 LED 護蓋從電腦掀起卸下。

### 裝回 LED 護蓋

若要裝回 LED 護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 安全數位 (SD) 卡

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 SD 卡



 **註：**您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 向內按壓 SD 卡，以從電腦中釋放 SD 卡。
3. 將 SD 卡滑出電腦。

### 裝回 SD 卡

若要裝回 SD 卡，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## SIM 讀卡器

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 SIM 讀卡器



 **註：**您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 滑動白色門鎖，以從 SIM 讀卡器中拔下排線。
  
7. 卸下將 SIM 讀卡器固定至電腦的螺絲。
  
8. 將 SIM 讀卡器從電腦中取出。

### 裝回 SIM 讀卡器

若要裝回 SIM 讀卡器，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 用戶身份模組 (SIM) 卡

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 SIM 卡



 **註：**您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下電池。
3. 卸下 LED 護蓋。
4. 卸下鍵盤。
5. 滑動 SIM 卡固定架，並將其提起，以從 SIM 卡固定架中釋放 SIM 卡。
  
6. 從 SIM 卡固定架中取出 SIM 卡。

### 裝回 SIM 卡

若要裝回 SIM 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 喇叭

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下喇叭



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [顯示器閉合感應器](#)。
7. 從主機板上的連接器中拔下觸控墊纜線。
  
8. 撕下膠帶，以從電腦中的固定導軌中釋放喇叭纜線。
  
9. 從音效卡上拔下喇叭纜線，並從其從電腦中的固定導軌中取出。
  
10. 小心地向上拉起排線，並將其從喇叭上拔下。
  
11. 卸下將喇叭固定在電腦上的螺絲。
  
12. 向上提起喇叭，將其從電腦中取出。

### 裝回喇叭

若要裝回喇叭，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

## 主機板

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下主機板



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [底座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 卸下 [硬碟機和音效板](#)。
7. 卸下 [WLAN 卡](#)。
8. 卸下 [LED 護蓋](#)。
9. 卸下 [記憶體](#)。
10. 卸下 [鍵盤](#)。
11. 卸下 [讀卡器](#)。
12. 卸下 [幣式電池](#)。
13. 向上拉起藍色固定彈片，以便從主機板上拔下顯示器纜線。
  
14. 輕輕地翻轉電腦，然後撕下膠帶，以從主機板上釋放天線纜線。
  
15. 從主機板上拔下相機纜線。
  
16. 中斷顯示器狀態感應器和觸控墊排線與主機板的連接。
  
17. 卸下將主機板和風扇固定到電腦的螺絲。
  
18. 從電腦中取出主機板。

### 裝回主機板

若要裝回主機板，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 無線區域網路 (WLAN) 卡

Dell™ Latitude™ 13 維修手冊

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：  
[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

---

### 卸下 WLAN 卡



 **註：**您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 安裝 Adobe® Flash® Player，以便檢視以下圖解。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [ExpressCard](#) (如果有)。
3. 卸下 [SD 卡](#) (如果有)。
4. 卸下 [基座護蓋](#)。
5. 卸下 [電池](#)。
6. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。
  
7. 卸下將 WLAN 卡固定到主機板的螺絲。
  
8. 從主機板上輕輕地撿起 WLAN 卡。
  
9. 從主機板上的連接器中輕輕地拉出 WLAN 卡，將其從電腦中取出。

### 裝回 WLAN 卡

若要裝回 WLAN 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

# 拆裝電腦


## Dell™ Latitude™ 13 維修手冊


- [拆裝電腦內部元件之前](#)
- [建議的工具](#)
- [關閉電腦](#)
- [拆裝電腦內部元件之後](#)


## 拆裝電腦內部元件之前


請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，並確保您的人身安全。除非另有說明，否則本文件中的每項程序均假定已滿足以下條件：


1. 您已執行[拆裝電腦](#)中的步驟。
1. 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
1. 以相反的順序執行卸下程序可以裝回元件或安裝元件 (如果是單獨購買的話)。


 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

 **警告：**許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。您只能依照產品說明文件中的授權說明或在線上或電話服務和支持團隊的指導下，執行故障排除和簡單的維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請閱讀並遵循產品隨附的安全說明。

 **警告：**為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常接觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的連接器)，以導去身上的靜電。


 **警告：**處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。持卡時，請握住卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住插腳。

 **警告：**拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。


 **註：**您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

為避免損壞電腦，請在您開始拆裝電腦內部元件之前執行以下步驟。


1. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
2. 關閉電腦 (請參閱[關閉電腦](#))。
3. 如果電腦已連接至連線裝置 (已連線)，請切斷連線。


 **警告：**若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。

4. 從電腦上拔下所有網路纜線。
5. 從電源插座上拔下電腦和所有連接的裝置的電源線。
6. 合上顯示器，然後將電腦正面朝下放置在平整的工作表面上。

 **警告：**為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前卸下主電池。

7. 卸下主電池 (請參閱[電池](#))。
8. 翻轉電腦，使其正面朝上放置。
9. 開啟顯示器。
10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

 **警告：**在開啟顯示器之前，請務必從電源插座上拔下電腦電源線，以免觸電。

 **警告：**在碰觸電腦內部的任何元件之前，請先碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的金屬)，以導去身上的靜電。作業過程中，應經常碰觸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。


11. 從相應的插槽中卸下所有已安裝的 ExpressCard 或智慧卡。
12. 卸下硬碟機 (請參閱[硬碟機](#))。

## 建議的工具

本文件中的程序可能需要下列工具：


1. 小型平頭螺絲起子
1. 0 號十字槽螺絲起子
1. 1 號十字槽螺絲起子
1. 小型塑膠畫線器
1. 快閃 BIOS 更新程式 CD

## 關閉電腦

 **警告：**為避免遺失資料，請在關閉電腦之前，儲存和關閉所有開啟的檔案，並結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統：

1 在 Windows Vista® 中：

按一下 **開始** ，然後按一下 **開始** 選單右下角的箭頭 (如下所示)，然後按一下 **關機**。



1 在 Windows® XP 中：

按一下 **開始** → **關機** → **關機**。

作業系統關閉程序結束後，電腦將關閉。

2. 確定電腦及所有連接的裝置均已關閉。關閉作業系統時，如果電腦及連接的裝置未自動關閉，請按住電源按鈕約 6 秒鐘以將其關閉。


---

## 拆裝電腦內部元件之後

在完成任何更換程序後，請確定先連接所有外接式裝置、介面卡和纜線，再啟動電腦。

 **警告：**為避免損壞電腦，請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。請勿使用專用於其他 Dell 電腦的電池。

1. 連接外接式裝置，例如連接埠複製裝置、超薄電池或 Media Base，並裝回插卡，例如 ExpressCard。

 **警告：**若要連接網路纜線，請先將纜線插入網路裝置，然後再將其插入電腦。

2. 將電話或網路纜線連接至電腦。
3. 裝回 [電池](#)。
4. 將電腦和所有連接的裝置連接至電源插座。
5. 開啟您的電腦。

---

[回到目錄頁](#)