




# Dell™ Latitude™ E6510 維修手冊

[拆裝電腦](#)  
[卸下和裝回零件](#)  
[規格](#)  
[診斷](#)  
[系統設定](#)

---

## 註，警示，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害或資料遺失。
-  **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更改，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，不得以任何形式進行複製這些內容。

本文中使用的商標：Dell、DELL 徽標、Latitude ON、Latitude 和 Wi-Fi Catcher 是 Dell Inc 的商標；Intel、SpeedStep、TurboBoost 和 Core 為 Intel Corporation 的商標或註冊商標；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，並授權給 Dell 使用；Blu-ray Disc 是 Blu-ray Disc Association 的商標；Microsoft、Windows、Windows Vista 和 Windows Vista 開始按鈕 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標；Adobe、Adobe 徽標和 Adobe Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 的商標。

本說明文件中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何所有權。

2010 年 6 月 Rev. A00

[回到目錄頁](#)

## 蓋板


Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下蓋板



 **註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下將蓋板固定至電腦底部的緊固螺絲。
3. 將蓋板推向電腦正面。
4. 抬起蓋板並將它從電腦卸下。

### 裝回蓋板

若要裝回蓋板，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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下電池



 **註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將電池釋放門推至解除鎖定位置。
3. 將電池從電腦向外推出卸下。

### 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](#)

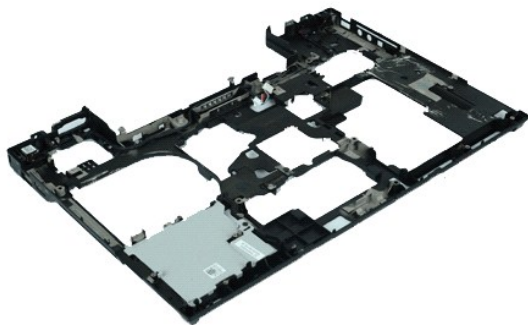
## 底部機箱組件

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下底部機箱組件



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 卸下蓋板。
4. 卸下用戶身份模組 (SIM) 卡。
5. 卸下光碟機。
6. 卸下鍵盤。
7. 卸下釐式電池。
8. 卸下鉸接護蓋。
9. 卸下顯示器組件。
10. 卸下硬碟機。
11. 卸下 Latitude ON™ Flash 卡。
12. 卸下無線廣域網路 (WWAN) 卡。
13. 卸下無線區域網路 (WLAN) 卡。
14. 卸下散熱器和風扇組件。
15. 卸下處理器。
16. 卸下手掌墊組件。
17. 卸下藍芽® 卡。
18. 卸下 ExpressCard 卡。
19. 卸下 SD 媒體卡。
20. 卸下 I/O 連接埠卡。

### 裝回底部機箱組件

若要裝回底部機箱組件，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 系統設定

Dell™ Latitude™ E6510 維修手冊


- [概觀](#)
- [進入系統設定](#)
- [啟動選單](#)
- [導覽按鍵](#)
- [系統設定選單選項](#)

### 概觀

您可在以下情況下使用系統設定：

- 1 在您新增、變更或移除電腦中的任何硬體後，變更系統組態資訊
- 1 設定或變更使用者可選擇的選項，例如使用者密碼
- 1 讀取目前記憶體容量，或者設定已安裝的硬碟機類型

使用系統設定之前，建議您記下系統設定的螢幕資訊，以備將來參考。

 **警告：**除非您是相當有經驗的電腦使用者，否則請勿變更此程式的設定。某些變更可能會導致電腦工作不正常。

### 進入系統設定

1. 開啟（或重新啟動）電腦。
2. 當藍色 DELL™ 徽標出現時，請立即按下 <F2>。

### Boot（啟動）選單

Boot（啟動）選單列出電腦的所有有效啟動裝置。您可使用 Boot（啟動）選單：

- 1 在電腦上執行診斷
- 1 進入系統設定
- 1 變更啟動順序，但不會永久變更系統設定中的啟動順序

若要進入 Boot（啟動）選單：

1. 開啟（或重新啟動）電腦。
2. 當藍色 DELL™ 徽標出現時，請立即按下 <F12>。

### 導覽按鍵

使用以下按鍵在系統設定畫面中進行導覽。


導覽	
動作	按鍵
展開和收合欄位	<Enter>，向左或向右鍵，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（放棄變更/結束）
變更設定	向左或向右鍵
選擇要變更的欄位	<Enter>
取消修改	<Esc>
重設預設值	<Alt><F> 或 Load Defaults（載入預設值）選單選項

### 系統設定選單選項

下表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。本節無可設定的選項。  <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>System Information（系統資訊）</b><ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version（BIOS 版本）</li><li>o Service Tag（服務標籤）</li></ul></li></ol>

System Information (系統資訊)	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Asset Tag (資產標籤)</li> <li>o Ownership Tag (擁有者標籤)</li> <li>1 <b>Memory Information (記憶體資訊)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Installed (已安裝的記憶體)</li> <li>o Memory Available (可用記憶體)</li> <li>o Memory Speed (記憶體速度)</li> <li>o Memory Channel Mode (記憶體頻道模式)</li> <li>o Memory Technology (記憶體技術)</li> <li>o DIMM A Size (DIMM A 尺寸)</li> <li>o 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>o Processor Type (處理器類型)</li> <li>o Core Count (核心計數)</li> <li>o Processor ID (處理器 ID)</li> <li>o Current Clock Speed (目前時脈速度)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Device Information (裝置資訊)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (主硬碟機)</li> <li>o System eSATA Device (系統 eSATA 裝置)</li> <li>o Dock eSATA Device (埠接 eSATA 裝置)</li>   <li>o Video Controller (影像控制器)</li> <li>o Video BIOS Version (影像 BIOS 版本)</li> <li>o Video Memory (影像記憶體)</li> <li>o Panel Type (面板類型)</li> <li>o Native Resolution (原生解析度)</li>   <li>o Audio Controller (音效控制器)</li> <li>o Modem Controller (數據機控制器)</li>   <li>o Wi-Fi Device (Wi-Fi 裝置)</li> <li>o Cellular Device (行動裝置)</li> <li>o Bluetooth Device (藍芽裝置)</li> </ul> </li> </ul>
Battery Information (電池資訊)	顯示電池狀態以及連接至電腦的交流電變壓器類型。
Boot Sequence (啟動順序)	指定電腦嘗試尋找作業系統的順序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cardbus NIC</li> <li>1 Diskette Drive (軟式磁碟機)</li> <li>1 USB Storage Device (USB 儲存裝置)</li> <li>1 Internal HDD (內部硬碟)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 光碟機)</li> <li>1 Built-in EFI shell (內建 EFI shell)</li> <li>1 Onboard NIC (內建 I/O)</li> </ul>
Date/Time (日期/時間)	顯示目前日期和時間設定。

 **註：** System Configuration (系統組態) 包含整合系統裝置相關設定的選項。系統可能不會出現本章節中列出的項目，這視您的電腦和安裝的裝置而定。

System Configuration (系統組態)	
選項	說明
Integrated NIC (內建 NIC)	讓您設定內建網路控制器。選項為： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>Enabled</b> (啟用) 和 <b>Enabled w/PXE</b> (啟用 w/PXE)。
Parallel Port (並列埠)	可讓您啟用或停用埠接站上的並列埠。選項為： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>AT</b> 、 <b>PS2</b> 和 <b>ECP</b> 。
Serial Port (序列埠)	讓您停用或重新對應連接埠位址，以避免裝置之間的資源衝突。選項為： <b>Disabled</b> (停用)、 <b>COM1</b> 、 <b>COM2</b> 、 <b>COM3</b> 和 <b>COM4</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> (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 Internal Modem (內建數據機)</li> <li>1 Module Bay (模組凹槽)</li> <li>1 ExpressCard</li> <li>1 Hard Drive Free Fall Protection (硬碟機摔落保護)</li> <li>1 External USB Port (外部 USB 連接埠)</li> <li>1 Microphone (麥克風)</li> <li>1 eSATA Ports (eSATA 連接埠)</li> <li>1 Media Card, PC Card and 1394 (媒體卡、PC 卡和 1394)</li> </ul>
USB PowerShare	即使當筆記型電腦關機時，也能讓您透過筆記型電腦上的 USB PowerShare 連接埠使用儲存的系統電池電力對外接式裝置充電。

Video (影像)	
選項	說明
Ambient Light Sensor (環境光線感應器)	可讓您的系統根據環境的光線量，自動變更系統 LCD 面板的亮度。
LCD Brightness (LCD 亮度)	讓您視電源 ( <b>使用電池與使用交流電</b> ) 而定設定顯示器亮度。

Security (安全保護)	
選項	說明
	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種安全功能，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> </ul>

Admin Password (管理員密碼)	<ul style="list-style-type: none"> <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> <p><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。</p>
System Password (系統密碼)	<p>可讓您設定、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。</p> <p><b>註：</b>密碼變更成功後就會立即生效。</p>
Internal HDD Password (內部 HDD 密碼)	<p>此欄位可讓您設定、變更或刪除系統內建硬碟機 (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。</p>
Password Bypass (密碼略過)	<p>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。</p> <p>您可將 Password Bypass (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)。</p> <p><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。</p>
Password Change (密碼變更)	<p>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。</p>
TPM Security (TPM 安全保護)	<p>讓您在電腦啟用或停用可信賴平台模組 (TPM)。</p> <p><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。</p> <p>啟用 TPM 時，有下列選項可供使用：</p> <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> <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> (啟用)</p>
Non-Admin Setup Changes (無 Admin 設定變更)	<p>決定當管理員密碼設定時，是否允許變更設定選項。如果選擇停用，admin 密碼會鎖定設定選項。必須等到設定已解除鎖定才能進行修改。當未設定管理員密碼或當輸入管理員密碼時，就會將設定解除鎖定。當啟用時，即使其他設定選項已使用管理員密碼鎖定，也能修改裝置設定。</p> <p>預設設定：<b>Disabled</b> (停用)</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。
HDD Acoustic Mode (HDD 音效模式)	讓您最佳化硬碟機的效能和噪音等級。
Intel® SpeedStep™	啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。
Intel® TurboBoost™	啟用或停用 Intel TurboBoost 功能。

Power Management (電源管理)	
選項	說明
Wake on AC	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> (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。如果在待機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，以節省電池電力。</p>
Wake on LAN	<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。從待機狀態喚醒不會受到此設定的影響，必須在作業系統中啟用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (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> </ul> <p>出廠預設設定為 <b>Disabled</b> (停用)。</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 Behaviour (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>Enabled</b> (啟用)</p>

POST Behaviour (POST 行為)
--------------------------

選項	說明
Adapter Warnings (變壓器警告)	讓您在若干電源變壓器時，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。 出廠預設設定為 <b>Enabled</b> (啟用)。
Keypad (Embedded) (鍵台 (內嵌))	讓您從兩種方式選取一種，啟用嵌於內建鍵盤的鍵台。 <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Fn Key Only</b> (僅 Fn 鍵) — 當按住 &lt;Fn&gt; 鍵時僅會啟用鍵台。</li><li>1 <b>By Num Lk</b> (由 Num Lk) — 當 (1) Num Lock LED 已亮起而且 (2) 未外接外部鍵盤時會啟用鍵台。請注意，當拔下外部鍵盤時，系統可能不會立即發現。</li></ul> <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。 預設設定： <b>Fn Key Only</b> (僅 Fn 鍵)。
Mouse/Touchpad (滑鼠/觸控墊)	定義系統處理滑鼠和觸控墊輸入的方式。 預設設定： <b>Touchpad/PS-2 Mouse</b> (觸控墊/PS-2 滑鼠)。
Numlock LED	讓您在電腦啟動時啟用或停用數字鎖定 LED。 預設設定： <b>Enabled</b> (啟用)。
USB Emulation (USB 模擬)	定義 BIOS 處理 USB 裝置的方式。在 POST 期間都會啟用 USB 模擬。 出廠預設設定為 <b>Enabled</b> (啟用)。
Fn Key Emulation (Fn 鍵模擬)	讓您使用外接式 PS/2 鍵盤上的 <Scroll Lock> 鍵，方式就和使用電腦內建鍵盤上的 <Fn> 鍵一樣。 <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 <Fn> 鍵。USB 鍵盤僅會在非 ACPI 模式 (例如，當您執行 DOS 時) 下模擬 <Fn> 鍵。 預設設定： <b>Enabled</b> (啟用)。
Fast Boot (快速啟動)	可讓您啟用或停用 Fast Boot (快速啟動) 功能。有下列選項可供選擇： <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Minimal</b> (最小) — 除非 BIOS 已升級、記憶體變更或前次 POST 未完成，否則都會使用快速啟動。</li><li>1 <b>Thorough</b> (完整) — 不跳過啟動過程中的任何步驟。</li><li>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 時才能使用)。</li></ul> 預設設定： <b>Minimal</b> (最小)
Intel Fast Call for Help	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。 預設設定： <b>Disabled</b> (停用)

虛擬支援	
選項	說明
Virtualization (虛擬)	指定虛擬機器監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。 預設設定： <b>Enabled</b> (啟用)。
VT for Direct I/O	指定虛擬機器監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel Virtualization Technology for Direct I/O 提供的附加硬體功能。 預設設定： <b>Disabled</b> (停用)。
Trusted Execution (可信賴執行)	指定測量虛擬機器監視器 (VMVM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。 預設設定： <b>Disabled</b> (停用)。

無線	
選項	說明
Wireless Switch (無線開關)	可讓您選擇無線開關可控制的無線裝置。
Wireless Devices Enable (無線裝置啟用)	可讓您啟用或停用以下內建無線裝置： <b>WWAN</b> 、 <b>WLAN</b> 和 <b>藍芽</b> 。

Maintenance (維護)	
選項	說明
Service Tag (服務標籤)	顯示電腦的服務標籤。如果基於某些原因，尚未設定服務標籤，您可使用此欄位進行設定。 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。
Asset Tag (資產標籤)	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。

System Logs (系統記錄檔)	
選項	說明
BIOS Events (BIOS 事件)	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。



DellDiag Events (DellDiag 事件)	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。
Thermal Events (熱事件)	可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。
Power Events (電源事件)	可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。
BIOS Progress Events (BIOS 進度事件)	可讓您檢視和清除 BIOS 進度事件。其中包括事件的日期和時間以及電源狀態和原因。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 藍芽卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下藍芽卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
  4. 卸下 [光碟機](#)。
  5. 卸下 [鍵盤](#)。
  6. 卸下 [紋接護蓋](#)。
  7. 卸下 [手掌墊組件](#)。
  8. 卸下 [顯示器組件](#)。
  9. 卸下來將藍芽® 卡固定至主機板的螺絲。
- 
10. 將藍芽纜線從主機板上的連接器拔下，並將藍芽卡從電腦卸下。
- 
11. 將藍芽纜線從藍芽卡拔下。

### 裝回藍芽卡

若要裝回藍芽卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 攝影機與麥克風

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下攝影機與麥克風



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [紋接護蓋](#)。
5. 卸下 [顯示器組件](#)。
6. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
7. 鬆開用來將攝影機與麥克風固定至顯示板的緊固螺絲。
  
8. 將資料纜線從攝影機與麥克風拔下，並將攝影機與麥克風從顯示板抬起卸下。

### 裝回攝影機與麥克風

若要裝回攝影機與麥克風，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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下幣式電池



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 將幣式電池纜線從主機板上的連接器拔下。
  
5. 向上提起幣式電池，使其脫離電腦。

### 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](#)

## DC-In 連接埠

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

### 卸下 DC-In 連接埠



**註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照[拆裝重組內部元件之前](#)中的程序進行操作。
2. 卸下**電池**。
3. 卸下**蓋板**。
4. 卸下**用戶身份模組 (SIM) 卡**。
5. 卸下**光碟機**。
6. 卸下**鍵盤**。
7. 卸下**節式電池**。
8. 卸下**紋接護蓋**。
9. 卸下**顯示器組件**。
10. 卸下**硬碟機**。
11. 卸下 **Latitude ON™ Flash 卡**。
12. 卸下**無線廣域網路 (WWAN) 卡**。
13. 卸下**無線區域網路 (WLAN) 卡**。
14. 卸下**散熱器和風扇組件**。
15. 卸下**處理器**。
16. 卸下**手掌墊組件**。
17. 卸下**藍牙® 卡**。
18. 卸下 **ExpressCard 卡**。
19. 卸下 **SD 插槽卡**。
20. 卸下**主機板**。
21. 卸下 **I/O 連接埠卡**。
22. 將 DC-in 連接埠從其機箱中的固定導軌鬆開。

23. 將 DC-In 連接埠抬起並從機箱卸下。

### 裝回 DC-In 連接埠

若要裝回 DC-In 連接埠，請按照相反順序執行上述步驟。

[回到目錄頁](#)






[回到目錄頁](#)

## 診斷

### Dell™ Latitude™ E6510 維修手冊

- [裝置狀態指示燈](#)
- [電池狀態指示燈](#)
- [電池充電電量和效能狀況](#)
- [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。
-  持續亮起或閃爍以指示電池電量狀態。
-  在啟用無線網路時亮起。
-  在啟用含藍芽® 無線技術的插卡時亮起。若要僅關閉藍芽無線技術功能，請在系統狀態列中的圖示上單按滑鼠右鍵，然後選擇**停用藍芽無線電**。

## 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. **交替閃爍琥珀色和藍色指示燈** — 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. **交替閃爍琥珀色和持續亮起藍色指示燈** — 在連接交流電變壓器下，電池發生暫時性故障。
- 1. **持續閃爍琥珀色指示燈** — 在連接交流電變壓器下，電池發生嚴重故障。
- 1. **指示燈熄滅** — 在連接交流電變壓器下，電池已充滿電力。
- 1. **藍色指示燈亮起** — 在連接交流電變壓器下，電池正在充電。




## 電池充電電量和效能狀況

若要檢查電池電量，請按並釋放電池充電電量顯示上的狀態按鈕，以開啟電量高低指示燈。每個指示燈表示大約電池總電量的 20%。例如，如果 4 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，則表示電池處於良好狀態，保持 80% 以上的原有充電容量。每亮起一個指示燈表示電池充電容量降低一個級別。如果五個指示燈亮起，表示剩餘充電容量不足原有的 60%，您應該考慮更換電池。

## 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。
-  在啟用大寫鎖定功能時亮起。
-  在啟用捲動鎖定功能時亮起。

## 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，請重新安裝記憶體模組，逐一對每個插槽進行安裝。</li><li>3. 請使用另一部電腦上已知功能正常的記憶體，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>重新安裝處理器。</li> <li>更換主機板。</li> <li>更換處理器。</li> </ol>
<p>閃爍-亮起-閃爍</p> 	顯示板錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>重新連接顯示器纜線。</li> <li>裝回顯示板。</li> <li>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>安裝相容的記憶體模組。</li> <li>如果安裝了 2 個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。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>更換記憶體。</li> <li>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>重新安裝記憶體。</li> <li>如果安裝了 2 個模組，請先卸下其中一個，然後進行測試。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>更換記憶體。</li> <li>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>重新安裝數據機。</li> <li>更換數據機。</li> <li>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>更換主機板。</li> </ol>
<p>閃爍-閃爍-熄滅</p> 	選用 ROM 錯誤	<ol style="list-style-type: none"> <li>重新安裝裝置。</li> <li>更換裝置。</li> <li>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>重新安裝硬碟機與光碟機。</li> <li>分別在電腦只安裝硬碟機和只安裝光碟機下進行測試。</li> <li>更換造成故障的裝置。</li> <li>更換主機板。</li> </ol>
<p>閃爍-閃爍-亮起</p> 	影像卡錯誤	裝回主機板。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## ExpressCard 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 ExpressCard 卡



**註：**您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe Flash Player 才能檢視下圖。

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**ExpressCard**。
4. 卸下**蓋板**。
5. 卸下**光碟機**。
6. 卸下**鍵盤**。
7. 卸下**紋控護蓋**。
8. 卸下**顯示器組件**。
9. 卸下**手掌墊組件**。
10. 卸下用來將 ExpressCard 卡固定至主機板的螺絲。
  
11. 中斷 ExpressCard 卡與主機板的連接，然後將它從電腦卸下。

### 裝回 ExpressCard 卡

若要裝回 ExpressCard 卡，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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 ExpressCard



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 壓下 ExpressCard 並將其從電腦卸下。
2. 將 ExpressCard 從電腦推出。

### 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](#)

## 指紋掃描器

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下指紋掃描器



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [光碟機](#)。
5. 卸下 [鍵盤](#)。
6. 旋鬆將指紋掃描器固定至電腦的緊固螺絲。
  
7. 打開將指紋掃描器資料纜線固定至主機板的固定夾。
  
8. 將指紋掃描器推向電腦背面，把它從電腦卸下。

### 裝回指紋掃描器

若要裝回指紋掃描器，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 硬碟機

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下硬碟機



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將電腦以正面朝下放置在乾淨平坦的表面。
3. 卸下將硬碟機固定至電腦的螺絲。
  
4. 將硬碟機推出電腦。
  
5. 卸下用來將面板固定至硬碟機的螺絲。
  
6. 將面板拉出，將它從硬碟機卸下。

### 裝回硬碟機

若要裝回硬碟機，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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下散熱器和風扇組件



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 拔下連接風扇和主機板的纜線。
  
5. 卸下來將風扇固定至散熱器的螺絲。
  
6. 將風扇從電腦卸下。
  
7. 旋鬆將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
  
8. 抬起最靠近電腦中央的散熱器邊緣，然後將散熱器從電腦推出。

### 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](#)

## I/O 板

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

### 卸下 I/O 板



**註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 卸下蓋板。
4. 卸下用戶身份模組 (SIM) 卡。
5. 卸下光碟機。
6. 卸下鍵盤。
7. 卸下鋰式電池。
8. 卸下紋接護蓋。
9. 卸下顯示器組件。
10. 卸下硬碟機。
11. 卸下 Latitude ON™ Flash 卡。
12. 卸下無線區域網路 (WWAN) 卡。
13. 卸下無線區域網路 (WLAN) 卡。
14. 卸下散熱器和風扇組件。
15. 卸下處理器。
16. 卸下手掌墊組件。
17. 卸下藍芽® 卡。
18. 卸下 ExpressCard 卡。
19. 卸下主機板。
20. 卸下來將 I/O 板固定至電腦的螺絲 (標示為「I」)。
  
21. 卸下來將 I/O 板固定至電腦的螺絲。
  
22. 將 I/O 板從電腦卸下。

### 裝回 I/O 板

若要裝回 I/O 板，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™ E6510 維修手冊

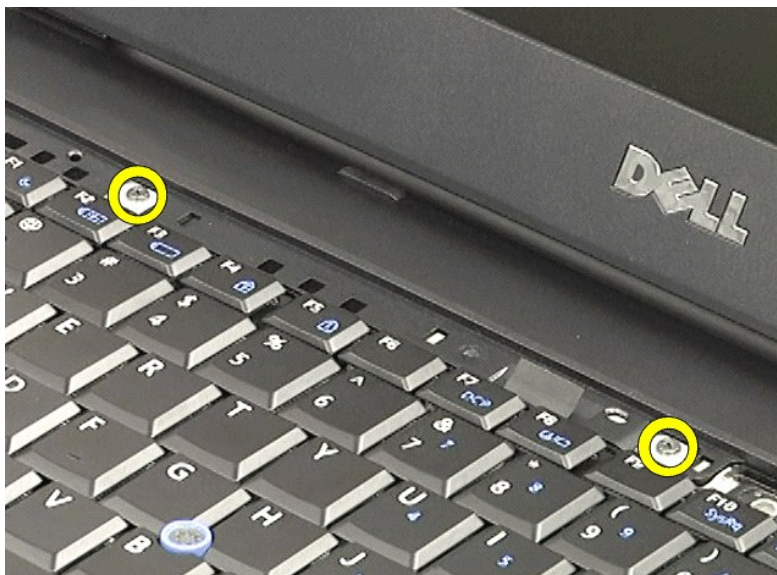
**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

### 卸下鍵盤



**註：** 您可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe Flash Player 才能檢視下圖。

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. 卸下鍵盤頂部的螺絲。



5. 使用拉式彈片，小心將鍵盤傾斜抬起並將它從電腦推出卸下。

### 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](#)

## Latitude ON Flash 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 Latitude ON Flash 卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
  4. 卸下來將 Latitude ON™ Flash 卡固定至主機板的螺絲。
- 
5. 將 Latitude ON Flash 卡從主機板上的連接器推出。

### 裝回 Latitude ON Flash 卡

若要裝回 Latitude ON Flash 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

## 顯示器組件

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下顯示器組件



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 卸下蓋板。
4. 卸下 [紋接護蓋](#)。
5. 鬆開用來將顯示器纜線固定至主機板的緊固螺絲，然後將顯示器纜線從主機板上的連接器拔下。
  
6. 將天線纜線從無線區域網路 (WLAN) 卡拔下並鬆開。
  
7. 卸下用來將顯示器組件固定至電腦的螺絲。
  
8. 將天線纜線從無線廣域網路 (WWAN) 卡拔下並鬆開。
  
9. 卸下用來將顯示器組件固定至電腦的螺絲。
  
10. 將顯示器組件從電腦抬起取出。

### 裝回顯示器組件

若要裝回顯示器組件，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 顯示器前蓋

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下顯示器前蓋



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [鉸接護蓋](#)。
5. 卸下 [顯示器組件](#)。
6. 從顯示器組件的前蓋邊緣底部小心將顯示器前蓋內緣撬起。
  
7. 將顯示器前蓋從顯示器組件卸下。

### 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](#)

## 顯示器護蓋

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下顯示器護蓋



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [紋接護蓋](#)。
5. 卸下 [顯示器組件](#)。
6. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
7. 卸下 [顯示板](#)。
8. 卸下 [攝影機與麥克風](#)。

### 裝回顯示器護蓋

若要裝回顯示器護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 鉸接護蓋

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下鉸接護蓋



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下來將右鉸接護蓋固定至電腦的螺絲。
  
5. 卸下來將左鉸接護蓋固定至電腦的螺絲。
  
6. 將左右鉸接護蓋朝電腦背後推動，然後將它們從電腦卸下。

### 裝回鉸接護蓋

若要裝回鉸接護蓋，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 顯示器門鉤

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下顯示器門鉤



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [顯示器前蓋](#)。
4. 卸下來將顯示器門鉤固定至顯示板的螺絲。
  
5. 將顯示器門鉤從顯示板卸下。
  
6. 卸下來將顯示器門鉤固定至顯示板的螺絲。
  
7. 將顯示器門鉤從顯示板卸下。

### 裝回顯示器門鉤

若要裝回顯示器門鉤，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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下顯示板



**註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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**蓋板**。
4. 卸下**鉸接護蓋**。
5. 卸下**顯示器組件**。
6. 卸下**顯示器前蓋**。
7. 卸下用來將顯示板固定至顯示器組件的螺絲。
  
8. 抬起顯示板並將它小心置於平坦乾淨的表面上。
9. 將顯示器纜線從顯示板拔下。
  
10. 將顯示板從顯示器組件卸下。
  
11. 卸下顯示板兩側的螺絲，以鬆開顯示板托架。
  
12. 將顯示板從顯示板托架卸下。

### 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](#)

## LED 護蓋

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 LED 護蓋



**註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 壓下電池凹槽中的 LED 護蓋釋放門鎖。
4. 翻轉電腦，使右側朝上，然後將 LED 護蓋從電腦卸下。



### 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](#)

## 數據機連接器

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下數據機連接器



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 卸下蓋板。
4. 卸下用戶身份標組 (SIM) 卡。
5. 卸下光碟機。
6. 卸下鍵盤。
7. 卸下幣式電池。
8. 卸下數據護蓋。
9. 卸下顯示器組件。
10. 卸下硬碟機。
11. 卸下 Latitude ON™ Flash 卡。
12. 卸下無線廣域網路 (WWAN) 卡。
13. 卸下無線區域網路 (WLAN) 卡。
14. 卸下散熱器和風扇組件。
15. 卸下處理器。
16. 卸下手掌墊組件。
17. 卸下藍牙® 卡。
18. 卸下 ExpressCard 卡。
19. 卸下 SD 插槽卡。
20. 卸下主機板。
21. 卸下 I/O 板。
22. 將數據機纜線從電腦底部的固定導軌鬆開。
  
23. 將數據機纜線從電腦內部的固定導軌鬆開。
  
24. 將數據機連接器抬起並從電腦卸下。

### 裝回數據機連接器

若要裝回數據機連接器，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 數據機連接埠插頭

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下數據機連接埠插頭



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將迴紋針插入釋放孔，然後將數據機連接埠插頭從電腦卸下。

### 裝回數據機連接埠插頭

若要將數據機連接埠插頭裝回，將數據機連接埠插頭推回數據機連接埠。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 記憶體

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下記憶體模組



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 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。
  
5. 將記憶體模組從連接器卸下。

### 裝回記憶體

若要裝回記憶體模組，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 數據機

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下數據機



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下來用來將數據機固定至電腦的螺絲。
5. 使用聚脂薄膜彈片，將數據機輕輕抬起。
6. 將數據機纜線從數據機拔下，然後將數據機從電腦卸下。

### 裝回數據機

若要裝回數據機，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 光碟機

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下光碟機



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下將光碟機固定至電腦的螺絲。
3. 壓下光碟機釋放門鎖，將光碟機從電腦鬆開。
4. 將光碟機從電腦推出。

### 裝回光碟機

若要裝回光碟機，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 手掌墊組件

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下手掌墊組件



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [光碟機](#)。
5. 卸下 [鍵盤](#)。
6. 卸下 [紋接護蓋](#)。
7. 卸下 [指紋掃描器](#)。
8. 卸下 [顯示器組件](#)。
9. 卸下將手掌墊固定到電腦底端的螺絲。
10. 卸下將手掌墊固定至電腦的螺絲。
11. 將智慧卡、喇叭、觸控墊和 RFID (如果有的話) 纜線從主機板上的連接器拔下。  
**註：** 如果您購買的電腦配備無接觸智慧卡讀卡機，則必須拔下 RFID 纜線。
12. 將手掌墊從電腦釋放：
  - a. 從電腦背面抬起手掌墊右側，將它從電腦鬆開。
  - b. 輕輕將手掌墊往前拉動，然後翻轉手掌墊。
13. 將 HAL 感應器纜線從主機板拔下。
14. 從電腦卸下手掌墊。

### 裝回手掌墊組件

若要裝回手掌墊組件，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 卸下和裝回零件

**Dell™ Latitude™ E6510 維修手冊**

- [電池](#)
- [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)
- [ExpressCard](#)
- [光碟機](#)
- [LED 護蓋](#)
- [蓋板](#)
- [指紋閱讀器](#)
- [數據機](#)
- [幣式電池](#)
- [無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)
- [散熱器和風扇組件](#)
- [顯示器組件](#)
- [顯示器門鉤](#)
- [攝影機與麥克風](#)
- [手掌墊組件](#)
- [藍芽® 卡](#)
- [ExpressCard 卡](#)
- [I/O 板](#)
- [數據機連接器](#)
- [Secure Digital \(SD\) 卡](#)
- [智慧卡](#)
- [PCMCIA 卡](#)
- [硬碟機](#)
- [鍵盤](#)
- [記憶體](#)
- [鉸接護蓋](#)
- [數據機連接埠插頭](#)
- [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)
- [Latitude ON™ Flash 卡](#)
- [處理器](#)
- [顯示器前蓋](#)
- [顯示板](#)
- [顯示器護蓋](#)
- [PCMCIA 插槽卡](#)
- [主機板](#)
- [SD 插槽卡](#)
- [DC-In 電源線](#)
- [底部機箱組件](#)

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## PCMCIA 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 PCMCIA 卡



 **註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 壓下 PCMCIA 卡退出按鈕，將退出按鈕從電腦釋放。
3. 再次壓下 PCMCIA 卡退出按鈕，將 PCMCIA 卡從電腦釋放。
4. 將 PCMCIA 卡從電腦推出。

### 裝回 PCMCIA 卡

若要裝回 PCMCIA 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)



[回到目錄頁](#)

## PCMCIA 插槽卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 PCMCIA 插槽卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [PCMCIA 卡](#)。
4. 卸下 [蓋板](#)。
5. 卸下 [鉸接護蓋](#)。
6. 卸下 [LED 護蓋](#)。
7. 卸下 [鍵盤](#)。
8. 卸下 [硬碟機](#)。
9. 卸下 [指紋掃描器](#)。
10. 卸下 [散熱器和風扇組件](#)。
11. 卸下 [顯示器組件](#)。
12. 卸下 [手掌墊組件](#)。
13. 卸下用來將 PCMCIA 插槽卡固定至機箱的螺絲。
  
14. 壓下 PCMCIA 插槽卡，然後抬起插槽卡邊緣，將它從固定彈片鬆開。
  
15. 將 PCMCIA 插槽卡從電腦卸下。

### 卸下 PCMCIA 插槽卡

若要裝回 PCMCIA 插槽卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 處理器

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下處理器



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 卸下 [散熱器和風扇組件](#)。
5. 以逆時針方向轉動 Cam 螺絲到底，將處理器從主機板鬆開。
  
6. 小心將處理器抬起，並將其從電腦主機板上的插槽卸下。

### 更換處理器

**警告：** 裝回處理器時，在安裝處理器模組之前，請先確定 Cam 鎖已完全在開啟位置。處理器模組若未正確插入，可能會造成斷續接觸或對微處理器和插槽的永久性損壞。

若要裝回處理器，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## SD 插槽卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 SD 插槽卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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**蓋板**。
4. 卸下**光碟機**。
5. 卸下**鍵盤**。
6. 卸下**放接護蓋**。
7. 卸下**SD 卡**。
8. 卸下**顯示器組件**。
9. 卸下**手掌墊組件**。
10. 釋放纜線彈片，然後將 SD 卡資料纜線從主機板拔下。
  
11. 卸下用來將 SD 插槽卡固定至電腦的螺絲。
  
12. 將 SD 插槽卡向上抬起，並將它從電腦卸下。

### 裝回 SD 插槽卡

若要裝回 SD 插槽卡，請按照相反順序執行上述步驟。


---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## Secure Digital (SD) 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 SD 卡



 **註：**可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 壓下 SD 卡並將它從電腦釋放。
2. 將 SD 卡從電腦推出。

### 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](#)

## 用戶身份模組 (SIM) 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 SIM 卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 壓下 SIM 卡，將它從電腦釋放。
  
4. 將 SIM 卡從電腦推出。

### 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](#)

## 智慧卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下智慧卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將智慧卡從電腦推出。

### 裝回智慧卡

若要裝回智慧卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---


[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 規格

### Dell™ Latitude™ E6510 維修手冊

- [系統資訊](#)
- [處理器](#)
- [記憶體](#)
- [影像](#)
- [音效](#)
- [通訊](#)
- [ExpressCard](#)
- [PC 卡](#)
- [Secure Digital \(SD\) 記憶體讀卡機](#)
- [無接觸智慧卡讀卡機 \(選配\)](#)
- [指紋掃描器 \(選配\)](#)
- [連接埠和連接器](#)
- [磁碟機](#)
- [顯示器](#)
- [鍵盤](#)
- [觸控墊](#)
- [電池](#)
- [交流電變壓器](#)
- [實體](#)
- [環境參數](#)

 **註：**提供的項目可能會因國家/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	行動 Intel® 5 系列晶片組 (QM57)
資料匯流排寬度	64 位元
DRAM 匯流排寬度	雙通道 64 位元 <b>註：</b> 您必須成對安裝記憶體才能使雙通道模式正常運作。
Flash EPROM	SPI 32 百萬位元
PCI 匯流排	32 位元, 33 MHz

處理器	
類型	Intel Core™ i5 系列 Intel Core i7 系列
L2 快取記憶體	Intel Core i5-520M/540M 雙核心 — 3 MB Intel Core i7-620M 雙核心 — 4 MB Intel Core i7-720QM 四核心 — 6 MB Intel Core i7-820QM 四核心 — 8 MB
外接式匯流排頻率	1333 MHz

記憶體	
類型	DDR3 SDRAM
速度	1066 MHz 或 1333 MHz <b>註：</b> 您電腦搭載的 Intel Core i5 和 i7 雙核心和 Intel Core i7 四核心處理器支援 1066 MHz 和 1333 MHz 記憶體模組。但是，雙核心處理器只能在 1066 MHz 下運作。
連接器	兩個 SODIMM 連接器
模組容量	1 GB、2 GB、4 GB
最小記憶體	1 GB
最大記憶體	8 GB <b>註：</b> 僅 64 位元作業系統可偵測到 4 GB 以上的記憶體容量。

影像	
類型	UMA，內建於主機板上 分離式影像控制器
資料匯流排	PCI-Express 16 Gen1 (適用於 620M、540M 或 520M 處理器) PCI-Express 16 Gen2 (適用於 920XM、820QM 或 720QM 處理器)
控制器	
UMA	Intel 圖形媒體加速器 HD

分離式	NVIDIA Quadro NVS 3100M
輸出	15 插腳 VGA 連接器 20 插腳 DisplayPort 連接器

<b>音效</b>	
類型	雙通道高傳真音效 Codec (HDA)
控制器	IDT 92HD81B
喇叭	2 個
內建喇叭放大器	2 W 聲道
音量控制	提高音量、降低音量和靜音按鈕

<b>通訊</b>	
數據機	內建 (選配)
網路配接器	10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet 控制器
無線	如果購買選配插卡，則提供分離式 WLAN、WWAN、WiMAX 和藍牙® 無線支援。
GPS	行動寬頻迷你卡

<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 mm ExpressCards

<b>PC 卡</b>	
<b>註：</b> PC 卡插槽不支援 ExpressCards。	
PC 連接器	PC 卡插槽
支援的插卡	54 mm PC 卡

<b>Secure Digital (SD) 記憶體讀卡機</b>	
支援的插卡	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

<b>無接觸智慧卡讀卡機 (選配)</b>	
支援的智慧卡和技術	ISO14443A — 106 kbps、212 kbps、424 kbps 和 848 kbps ISO14443B — 106 kbps、212 kbps、424 kbps 和 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>指紋掃描器 (選配)</b>	
類型	指紋掃描感應器，FIPS 140-2 / FIPS 201

<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
影像卡	1 個 15 插腳 VGA 連接器 1 個雙模式 DisplayPort 連接器
網路配接器	1 個 RJ-45 連接器
數據機	1 個 RJ-11 連接器
IEEE 1394	1 個 4 插腳連接器
USB	3 個 USB 2.0 相容連接器 1 個 eSATA/USB 2.0 相容連接器
記憶卡讀卡器	1 個 6 合 1 記憶卡讀卡機
智慧卡讀卡機	內建智慧卡讀卡機
迷你卡	2 個半長迷你卡插槽 1 個全長迷你卡插槽
連線連接器	1 個 E-Family 144 插腳埠接連接器



磁碟機	
硬碟機	SATA 2 HDD SATA 2 行動 HDD
光碟機	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

顯示幕	
類型和大小	396.24 公釐 (15.6 吋) 對角線 TFT，具備白色 LED 背光
可使用區域 (X/Y)	344.2 公釐 x 193.5 公釐 (13.55 吋 x 7.61 吋)
尺寸	
高度	210 公釐 (8.26 吋)
寬度	360 公釐 (14.17 吋)
對角線	417 公釐 (16.14 吋)
顯示選項 1：高解析度	
最大解析度	1366 (H) x 768 (V)，於 262K 色
一般亮度	220 nits
更新頻率	60 Hz
檢視角度	
水平	40 度/40 度
垂直	15 度/30 度
像素距離	0.250 公釐 x 0.250 公釐
顯示選項 2：高解析度+廣角防炫光	
最大解析度	1600 (H) x 900 (V)，於 262K 色
一般亮度	250 nits
更新頻率	60 Hz
檢視角度	
水平	55 度/55 度
垂直	45 度/45 度
像素距離	0.216 公釐 x 0.216 公釐
顯示選項 3：完全高解析度	
最大解析度	1920 (H) x 1080 (V)，於 262K 色
最大亮度	300 nits
更新頻率	60 Hz
檢視角度	
水平	55 度/55 度
垂直	45 度/45 度
像素距離	0.179 公釐 x 0.179 公釐

鍵盤	
按鍵數	美國：83 個按鍵 歐洲：84 個按鍵 日本：87 個按鍵
佈局	QWERTY/AZERTY/Kanji
背光鍵盤	是

觸控墊	
可使用區域	
X 軸	80 公釐 (3.14 吋)
Y 軸	45 公釐 (1.77 吋)

電池	
類型	4 芯「智慧型」鋰離子電池 (37 WHr) 6 芯「智慧型」鋰離子電池 (60 WHr) 3 年電池壽命 9 芯「智慧型」鋰電池 (81 WHr) 9 芯「智慧型」鋰離子電池 (90 WHr) 12 芯「智慧型」鋰離子電池 (88 WHr)
電腦關閉時的充電時間	4、6、9 芯 — 大約 1 小時可充電至 80% 的容量；2 小時可充電至 100% 的容量。 12 芯 — 大約 3 小時 20 分鐘可充電至 100% 的容量。

使用時間	電池的使用時間依作業條件不同而有所差異，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	
4 芯/6 芯	206.00 公釐 (8.11 吋)
9 芯	208.00 公釐 (8.18 吋)
12 芯	14.48 公釐 (0.57 英吋)
高度	
4 芯/6 芯	19.81 公釐 (0.78 吋)
9 芯	22.30 公釐 (0.87 吋)
12 芯	217.17 公釐 (8.55 吋)
寬度	
4 芯/6 芯	47.00 公釐 (1.85 吋)
9 芯	69.00 公釐 (2.71 吋)
12 芯	322.07 公釐 (12.68 吋)
重量	
4 芯	237.00 克 (0.52 磅)
6 芯	329.00 克 (0.72 磅)
9 芯	485.00 克 (1.06 磅)
12 芯	848.22 克 (1.87 磅)
電壓	11.10 VDC 或 14.8 VDC
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)
幣式電池	3 V CR2032 鋰幣式電池

<b>交流電變壓器</b>	
輸入電壓	100 V-240 V
輸入電流 (最大)	1.50 A / 2.50 A
輸入頻率	50 Hz-60 Hz
輸出功率	90 W
輸出電流	5.62 A (脈衝為 4 秒時為最大) 4.62 A (連續)
尺寸	
厚度	16.00 公釐 (0.64 吋)
高度	70.10 公釐 (2.76 吋)
寬度	147.00 公釐 (5.78 吋)
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)

<b>實體</b>	
厚度	253.30 公釐 (9.97 吋)
高度	28.60 公釐 (1.13 吋)
寬度	374.30 公釐 (14.73 吋)
重量	2.51 公斤 (5.53 磅)

<b>環境參數</b>	
溫度範圍	
操作時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
未作業時	-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)
未作業時	5 % 至 95 % (非冷凝)
最大振動	
操作時	0.66 Grms (2 Hz-600 Hz)

未作業時	1.30 Grms (2 Hz-600 Hz)
<b>註：</b> 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量。	
最大衝擊	
操作時	140 G (2 ms)
未作業時	160 G (2 ms)
<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。	
海拔高度	
操作時	- 15.20 公尺至 3048 公尺 (- 50 呎至 10,000 呎)
未作業時	- 15.20 公尺至 10,668 公尺 (- 50 呎至 35,000 呎)

---

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 主機板

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下主機板



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [用戶身份模組 \(SIM\) 卡](#)。
  4. 卸下 [光碟機](#)。
  5. 卸下 [鍵盤](#)。
  6. 卸下 [摺式電池](#)。
  7. 卸下 [鉸接護蓋](#)。
  8. 卸下 [硬碟機](#)。
  9. 卸下 [Latitude ON Flash™ 卡](#)。
  10. 卸下 [無線廣域網路 \(WWAN\) 卡](#)。
  11. 卸下 [無線區域網路 \(WLAN\) 卡](#)。
  12. 卸下 [顯示器組件](#)。
  13. 卸下 [散熱器和風扇組件](#)。
  14. 卸下 [處理器](#)。
  15. 卸下 [手掌墊組件](#)。
  16. 卸下 [ExpressCard 卡](#)。
  17. 卸下 [藍芽® 卡](#)。
  18. 釋放纜線彈片，然後將 SD 媒體卡纜線從主機板拔下。
- 
19. 卸下將主機板固定在機箱上的螺絲。
- 
20. 中斷主機板與 I/O 板的連接，然後將主機板翻轉過來。
- 
21. 將 DC-in 纜線從主機板拔下。
- 
22. 從機箱卸下主機板。

### 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™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 WLAN 卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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. 卸下蓋板。
4. 卸下**鉸接護蓋**。
5. 將顯示器纜線從電腦內部的固定導軌鬆開。
  
6. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。
  
7. 卸下用來將 WLAN 卡固定至電腦的螺絲。
  
8. 從主機板上的連接器輕輕地推出 WLAN 卡，將它從電腦中取出。

### 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](#)

[回到目錄頁](#)

## 拆裝電腦

Dell™ Latitude™ E6510 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，以避免電腦受到潛在的損壞，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執行下列作業：

- 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 按相反的順序執行卸下程序可以裝回或安裝（當元件為單獨購買時）元件。

- ⚠ **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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。
- ⚠ **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援團隊的指導下，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指示。
- ⚠ **警告：**為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰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。手持處理器這類元件時，請握住其邊緣而不要握住插腳。
- ⚠ **警告：**拔下電源線時，請握住連接器或拉式彈片將其拔出，而不要拉扯電源線。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. 如果電腦已連接至塢接裝置（已塢接），例如選配的媒體底座或超薄電池，請將它解除塢接。

- ⚠ **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. 從電源插座上中斷連接電腦和所有連接的裝置。
6. 關上顯示幕，然後將電腦正面朝下放置在平坦的工作表面上。

- ⚠ **警告：**為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前取出主電池。

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. 打開顯示幕。
10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

- ⚠ **警告：**在打開顯示器之前，請務必從電源插座拔下電腦電源線的插頭，以免觸電。

- ⚠ **警告：**在觸摸電腦內部的任何元件之前，請觸摸未上漆的金屬表面（如電腦背面的金屬），以導去您身上的靜電。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. 從相關插槽中取出安裝的 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 十字槽螺絲起子
- 1 #1 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：

l 在 Windows® 7 中：

按一下**開始** ，然後按一下**關機**。

l 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**。



l 在 Windows® XP 中：

按一下**開始**→**關機**→**關機**。

作業系統關機程序結束後，電腦將關閉。

2. 確定電腦及所有連接的裝置均已關閉。當您將作業系統關機時，如果電腦和附接的裝置未自動關閉，請將電源按鈕按住約 6 秒以關機。

---

## 拆裝電腦內部元件之後

在完成更換程序後，請確定先連接外接式裝置、介面卡、纜線等之後，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、超薄電池或媒體底座，並裝回介面卡，例如 ExpressCard。

 **警告：**若要連接網路纜線，請先將網路纜線插入網路裝置，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**蓋板**。
4. 從電源插座上連接電腦和所有連接的裝置。
5. 開啟您的電腦。

[回到目錄頁](#)

[回到目錄頁](#)

## 無線廣域網路 (WWAN) 卡

Dell™ Latitude™ E6510 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。請參閱 Regulatory Compliance 首頁 ([www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。

---

### 卸下 WWAN 卡



**註：** 可能需要從 [Adobe.com](http://Adobe.com) 下載安裝 Adobe™ Flash Player™ 才能檢視下圖。

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 [蓋板](#)。
4. 從 WWAN 卡上拔下天線纜線。
  
5. 卸下來將 WWAN 卡固定至主機板的螺絲。
  
6. 從主機板上的連接器輕輕地推出 WWAN 卡，將它從電腦中取出。

### 裝回 WWAN 卡

若要裝回 WWAN 卡，請按照相反順序執行上述步驟。

---

[回到目錄頁](#)