### Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊



### 註、警示和警告

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」表示若未按照指示進行操作,則有可能會損壞硬體或導致資料遺失。

#### 警告:「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

如果您購買的是 Dell™ n 系列電腦,則本文件中有關 Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 作業系統的所有參考均不適用。

#### 本文件中的資訊如有更改,恕不另行通知。 © 2009 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。

本文中使用的商標: Dell、DELL 徽標和 Dell Precision 是 Dell Inc. 的商標: Intel 和 Xeon 是 Intel Corporation 的註冊商標: 藍牙 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 Server、MS-DOS、Aero、Windows Vista 和 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。

本文件中述及的其他商標及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。

#### 型號 DCTA

2009年9月 Rev.A01

#### 關於主機板 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

#### • 密碼啟用跳線

- NVRAM 重設跳線
- 主機板示意圖

#### ▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦臟附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁(<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

電腦的主機板提供了兩個跳線 — 一個密碼啟用跳線 和一個 RTCRST (即時時鐘重設) 跳線。

#### 密碼啟用跳線

**PSWD - 密碼啟用**。在移除此跳線的情況下啟動系統時,系統密碼將會清除並被停用。

插脚 1-2 短啟用密碼

#### NVRAM 重設跳線

RTCRST - 清除 NVRAM。當關閉跳線時將會清除 NVRAM (使用密碼橋接器的跳線)。若要正確地清除,在關閉跳線時必須在系統中採用交流電源 (不一定要開啟電源)約10秒鐘。

#### 插腳 1-2 短清除 NVRAM

下面的圖片顯示了組態跳線在主機板上的位置。

💋 註:您可以使用上面的 RTCRST 跳線程序嘗試從「無 POST, 無影像」的情況恢復。



### 主機板示意圖



1	PCI 卡插槽 (插槽 6)	2	PCI 卡插槽 (插槽 5)
3	PCIe x16 (插槽 4)	4	PCIe x4 (插槽 3)
5	PCIe x16 (插槽 2)	6	PCIe x4 (插槽 1)
7	音效前面板 (FP_AUDIO)	8	內部 USB (USB_1)
9	LPC_DEBUG	10	處理器連接器
11	CPU 電源連接器 (POWER_CPU)	12	前蓋風扇 (FAN_Front)
13	前固定框架風扇 (FAN_CCAG)	14	記憶體模組 (RAM) 連接器 (DIMM_1-6)
15	跳線 (PSWD & RTCRTS)	16	電池槽 (CMOS 電池)
17	內部 USB 插槽 (Flexbay 讀卡機適用)	18	主電源連接器
19	SATA 連接器 (SATA_0-4)	20	HDD 風扇 (FAN_HDD)
21	序列連接器 (SERIAL2)	22	FDD 連接器
23	前面板連接器 (FRONTPANEL)	24	機箱侵入連接器 (INTRUDER)

#### 系統設定程式 Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

- POST 按鍵
- <u>啟動選單</u>
- 進入系統設定程式
- <u>系統設定程式導航按鍵</u>

# POST 按鍵

在 Dell™ 徽標螢幕上的 POST 處理過程中,您的電腦有幾個按鍵選項可以使用。

按鍵 功能		說明
< F2>	進人系統設定程式	使用系統設定程式變更使用者可定義的設定。
< F12> 或 <ctrl><alt><f8></f8></alt></ctrl>	進入啟動選單	單次啟動與診斷公用程式選單
< F3>	網路啟動	略過 BIOS 開機順序並直接啟動至網路

#### 啟動選單



如同以前的 Dell Precision™ 工作站平台一樣,您的電腦提供了單次啟動選單。透過這項功能,您可以快速、簡便地略過系統設定程式所定義的啟動裝置順序,而直接啟動至特定裝置(例如 軟碟機、光碟機或硬碟機)。

相比之前的平台,本版啟動選單經過以下改進:

- 1 **更容易存取**一雖然 <Ctrl> <Alt> <F8> 按鍵仍可用於啟用選單,但現在您還可透過在系統啟動期間按下 <F12> 鍵來存取選單。 1
  - 診斷程式邊項 啟動選單包括兩個診斷還項, IDE Drive Diagnostics (IDE 磁碟機診斷程式) (90/90 硬碟機診斷程式)和 Boot to the Utility Partition (啟動至公用程式分割 區)

### 進入系統設定程式

按 <F2> 鍵可進入系統設定程式以變更使用者可定義的設定。如果您使用此鍵無法進入系統設定程式,請在鍵盤的 LED 第一次閃爍時按 <F2> 鍵。

按照螢幕上的指示檢視和/或變更任何設定。在每個螢幕上,系統設定程式運項會在螢幕的左側列示出。每個運項的右側會顯示該運項的設定或值。您可以變更螢幕上反白顯示的設定。灰顯的 選項或值無法變更 (它們由您的 Tablet PC 確定)。

螢幕右上角顯示目前反白顯示之選項的說明資訊。右下角顯示電腦的相關資訊。系統設定程式的按鍵功能會列在螢幕的底部。

系統設定程式螢幕會顯示電腦目前的設定資訊和設定值,例如:

- 1 系統組態
- 1 啟動次序
- 1 啟動組態
- 1 基本裝置組態設定
- 1 系統安全性和硬碟機密碼設定

#### 系統設定程式導航按鍵

使用以下按鍵可導航 BIOS 螢幕。

導航按鍵				
動作	按鍵			
展開和收闔欄位	<enter> 鍵、左方向鍵和右方向鍵或 +/-</enter>			
展開或收闔所有欄位	<>			
()				

結束 BIOS	<esc> 鍵 - Remain in Setup (保持在設定程式中)、Save/Exit (儲存/結束)、Discard/Exit (放棄/結束)</esc>		
變更設定	左方向鍵和右方向鍵		
選擇要變更的欄位	<enter> 鍵</enter>		
取消修改	<esc> 鍵</esc>		
重設預設值 <alt><f>或 Load Defaults (載入預設值) 選單選項</f></alt>			
💋 註:根據您的電腦和所安裝裝置的不同,本節中列示的項目不一定會出現。			

\_

# 診斷程式

Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

- Dell 診斷程式
- 重源按鈕指示燈代碼
- 診斷程式指示燈代碼
- ఆ聲代碼

#### Dell 診斷程式

#### 何時使用 Dell 診斷程式

建議您在開始操作之前先列印這些步驟。

💋 註:Dell Diagnostics 軟體只能在 Dell 電腦上使用。

💋 註:Drivers and Utilities 光碟 為選配,不一定會隨電腦附送。

進人系統設定程式(請參閱進人系統設定程式),檢查電腦的組態資訊,並確定在系統設定程式中顯示有您要測試的裝置,並且該裝置處於作用中狀態。

從硬碟機或 Drivers and Utilities 光碟啟動 Dell Diagnostics。

#### 從硬碟機啟動 Dell Diagnostics

- 開啟 (或重新啟動) 電腦。
- 2. 螢幕上顯示 DELL 徽標時,立即按 <F12> 鍵。

2 註:如果您看到一則表明未找到診斷公用程式分割區的訊息,請從您的 Drivers and Utilities 光碟執行 Dell Diagnostics。

如果您等候過久且螢幕上已顯示作業系統黴標,請繼續等候,直至看到 Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 桌面。然後關閉電腦 (請參閱<mark>關閉電腦</mark>),並再試一次。

- 3. 當螢幕上顯示啟動裝置清單時,請反白顯示 Boot to Utility Partition (啟動至公用程式分割區) 並按 <Enter> 鍵。
- 4. 當螢幕上出現 Dell Diagnostics Main Menu (主選單)時,請選擇您要執行的測試程式。

#### 從 Drivers and Utilities 光碟啟動 Dell Diagnostics

- 1. 插入 Drivers and Utilities 光碟。
- 2. 關機並重新啟動電腦。

螢幕上顯示 DELL 徽標時,立即按 <F12> 鍵。

如果您等候過久,並且螢幕上已顯示 Windows 徽標,請繼續等候,直至看到 Windows 桌面。然後關閉電腦,並再試一次。

註:以下的步驟僅能對啟動順序作單次變更。下次啟動時,電腦將依據糸統設定程式中指定的裝置啟動。

- 3. 當螢幕上出現啟動裝置清單時,請反白顯示 Onboard or USB CD-ROM Drive (機載或 USB 光碟機) 並按 < Enter > 鍵。
- 4. 從顯示的選單中選擇 Boot from CD-ROM (從 CD-ROM 啟動) 選項, 然後按 < Enter > 鍵。
- 5. 鍵入1以啟動選單,然後按 <Enter> 鍵繼續。
- 6. 從編號清單中選擇 Run the 32 Bit Dell Diagnostics (執行 32 位元 Dell Diagnostics)。如果列出多個版本,請選擇適用於您電腦的版本。
- 7. 當螢幕上顯示 Dell Diagnostics Main Menu (主選單)時,請選擇您要執行的測試程式。

#### **Dell Diagnostics Main Menu**

1. 系統載人 Dell Diagnostics 並出現 Main Menu (主選軍) 螢幕後,請單按所需選項的按鈕。

選項	功能
Express Test (快速測試)	對裝置執行快速測試。此測試通常要進行10至20分鐘,且無需您進行互動操作。首先執行 Express Test (快速測試),以便更快地找到問題的根源。
Extended Test (全面測試)	對裝置執行全面檢查。此測試通常要進行 1 小時或更長的時間,而且您偶爾需要回答問題。
Custom Test (自訂測試)	測試特定的裝置。您可以自訂要執行的測試程式。
Symptom Tree (徵兆樹)	此選項將列出最常遇到的徵兆,可讓您依據所遇到的問題之徵兆來選擇測試程式。

- 2. 如果在測試期間遇到問題,螢幕上會出現訊息,顯示錯誤代碼及問題說明。請記下錯誤代碼和問題說明,並依螢幕指示操作。
- 3. 如果您從 Custom Test (自訂測試)或 Symptom Tree (微光樹) 選項執行測試程式,請單按以下表格中的適當標籤以獲得更多資訊。

標籤	功能
Results (結果)	顯示測試結果及遇到的所有錯誤狀況。
Errors (錯誤)	顯示遇到的錯誤狀況、錯誤代碼及問題說明。
Help (說明)	說明測試程式並可能會指出執行測試程式的要求。
Configuration (組 態)	顯示所選裝置的硬體組態。 Dell Diagnostics 可以從系統設定程式、記憶體以及各種內部測試程式中獲取所有裝置的組態資訊,並將其顯示在螢幕左側窗格內的裝置清單中。裝置清單可能無 法顯示電腦中安裝的所有元件或與電腦相連接的所有裝置之名稱。
Parameters (參數)	可讓您透過變更測試程式設定來自訂測試程式。

- 4. 如果您從 Drivers and Utilities 光碟執行 Dell Diagnostics,請在完成測試後取出該光碟。
- 5. 關閉測試程式螢幕,返回至 Main Menu (主選單) 螢幕。若要結束 Dell Diagnostics 並重新啟動電腦,請關閉 Main Menu (主選單) 螢幕。

#### 電源按鈕指示燈代碼

電源 LED 位於電腦正面的電源按鈕上,會以亮起、閃爍或保持穩定等形式指示五種不同的狀態:

- 未亮起 糸統處於關閉狀態 (S5 或機械性 (交流電源不適用) 關閉)。
   穩定琥珀色 糸統錯誤,但是電源供應器處於正常運作狀態 (SO)。
   閃爍琥珀色 糸統錯誤狀況,包括電源供應器 (只有 +5VSB 有作用)、穩壓器故障、缺少 CPU 或 CPU 故障。
- 閃爍綠色 系統處於省電狀態 S1、S3 或 S4。(閃爍頻率為 1Hz)。無缺陷/錯誤狀況。 1
- 1 穩定綠色 作業可正常運作,同時處於 SO (開)狀態。

### 診斷程式指示燈代碼



前控制台有四 (4) 個單色的指示燈,當系統顯示 No Post/No Video (無 POST/無影像) 徵兆時,可作為診斷輔助以進行故障排除。指示燈不會報告執行階段錯誤。

診斷程式 LED 模式				
LED 模式 (1234)	LED 說明	狀態說明		
4	1 - 關 2 - 關 3 - 關 4 - 開	值測到 BIOS 總和檢查故障;系統目前處於恢復模式。		
.3	1 - 關 2 - 關 3 - 開 4 - 關	處理器可能發生故障。		
3 4	1 - 關 2 - 關 3 - 開 4 - 開	記憶體發生故障。		
2	1 - 關 2 - 開 3 - 關 4 - 關	擴充卡可能發生故障。		
2 4	1 - 關 2 - 開 3 - 關 4 - 開	影像可能發生故障。		
2 3	1 - 關 2 - 開 3 - 開 4 - 關	軟碟機或硬碟機發生故障。		
2 3 4	1 - 關 2 - 開 3 - 開 4 - 開	USB 可能發生故障。		
1	1 - 開 2 - 關 3 - 關 4 - 關	未偵測到記憶體模組。		
	1 - 開			

1 4	2 - 關 3 - 關 4 - 開	主機板發生故障。
1 3	1 - 開 2 - 關 3 - 開 4 - 關	記憶體組態錯誤。
1 3 4	1 - 開 2 - 關 3 - 開 4 - 開	主機板資源和/或主機板硬體可能發生故障。
1 2	1 - 開 2 - 開 3 - 關 4 - 關	系統資源組態可能錯誤。
1 2 3	1 - 開 2 - 開 3 - 開 4 - 關	其他故障。
1 2 3 4	1 - 開 2 - 開 3 - 開 4 - 開	POST 結束 - 切换以啟動。
	1 - 關 2 - 關 3 - 關 4 - 關	執行 POST 後,電腦處於正常的作業狀態。

### 嗶聲代碼

如果在無法顯示在監視器上的啟動程序過程中發生錯誤,電腦可能會發出可用於識別問題的嗶聲代碼。嗶聲代碼以一組聲音的形式出現:例如,一個嗶聲後面接著第二個嗶聲,後面再發出連 續三個嗶聲(代碼 1-1-3),此嗶聲代碼表示電腦無法讀取不依電性隨機存取記憶體(NVRAM)中的資料。如果將系統斷電並重新開啟電源後仍一直發出嗶聲,則表示 BIOS 可能已經損壞。

	系統嗶聲代碼						
<b>嗶聲</b> 代碼	說明	<b>嗶聲</b> 代碼	說明				
1-1-2	CPU 暫存器測試正在執行	2-4-3	第1個64K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 E				
1-1-3	CMOS 讀/寫測試正在執行或失敗	2-4-4	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 F				
1-1-4	BIOS ROM 總和檢查正在執行或失敗	3-1-1	從屬 DMA 暫存器測試正在執行或失敗				
1-2-1	計時器測試正在執行或失敗	3-1-2	主 DMA 暫存器測試正在執行或失敗				
1-2-2	DMA 初始化正在執行或失敗	3-1-3	主 IMR 測試正在執行或失敗				
1-2-3	DMA 頁暫存器讀取/寫人測試正在執行或失敗	3-1-4	從屬 IMR 測試正在執行或失敗				
1-3-1	RAM 更新驗證正在執行或失敗	3-2-2	岔斷向量載入正在執行				
1-3-2	第1個64 K RAM 測試正在執行或失敗	3-2-4	鍵盤控制器測試正在執行或失敗				
1-3-3	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 (多位元)	3-3-1	CMOS 電源供應故障而總和檢查正在執行				
1-3-4	第1個64 K RAM 奇/偶邏輯錯誤	3-3-2	CMOS 組態資訊驗證正在執行				
1-4-1	第1個64 K RAM 位址線故障	3-3-3	找不到 RTC/鍵盤控制器				
1-4-2	第1個64 K RAM 同位檢查測試正在執行或失敗	3-3-4	螢幕記憶體測試正在執行或失敗				
1-4-3	故障-安全計時器正在執行	3-4-1	螢幕初始化測試正在執行或失敗				
1-4-4	軟體 NMI 埠測試正在執行	3-4-2	螢幕馳返測試正在執行或失敗				
2-1-1	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元0	3-4-3	搜尋影像 ROM 正在執行				
2-1-2	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元1	4-2-1	計時器計時訊號岔斷測試正在執行或失敗				
2-1-3	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元2	4-2-2	關機測試正在執行或失敗				
2-1-4	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元3	4-2-3	A20 閘故障				
2-2-1	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元4	4-2-4	在保護模式下發生未預期的岔斷				
2-2-2	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元5	4-3-1	位址 OFFFFh 以上的 RAM 測試正在執行或失敗				
2-2-3	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元6	4-3-2	區域 0 中沒有記憶體				
2-2-4	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元7	4-3-3	間隔計時器通道 2 測試正在執行或失敗				
2-3-1	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元8	4-3-4	日期時鐘測試正在執行或失敗				
2-3-2	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元9	4-4-1	超級 I/O 晶片故障				
2-3-3	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 A	4-4-4	快取記憶體測試失敗				

2-3-4	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 B	
2-4-1	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 C	
2-4-2	第1個64 K RAM 晶片或資料線故障 - 位元 D	

# 新增與更換零件

#### Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

<ul> <li>● <u>護蓋</u></li> </ul>	● <u>I/O 面板</u>
● <u>前蓋</u>	● <u>電源供應器</u>
• 硬碟機	● 磁碟機前蓋
● <u>軟碟機</u>	● <u>光碟機</u>
● <u>記憶卡讀卡機</u>	● <u>記憶體</u>
● <u>記憶體護單</u>	● <u>擴充卡</u>
● <u>電池</u>	● <u>外殻侵入切換開關</u>
● <u>影像卡</u>	● 風扇組件
<u>散熱器和處理器</u>	● <u>主機板</u>
● <u>I/O 資料鑽線</u>	

### 規格

Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

٩	<u>處理器</u>	٩	磁碟機
٩	<u>系統資訊</u>	٩	連接器
٩	<u>記憶體</u>	٩	控制鈕和指示燈
٩	<u>影像</u>	٩	<u>電源</u>
٩	<u>音效</u>	٩	<u>實體參數</u>
٩	擴充匯流排	٩	環境參數

E: 提供的項目可能會因地區而異。若要獲得更多有關 Tablet-PC 組態的資訊,請按一下 Start (開始)
 ④ (或 Windows XP 中的 Start (開始)) → Help and Support
 (說明及支援中心),然後選取可檢視有關 Tablet-PC 的資訊之選項。

處理器	
處理器類型	Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> 處理器 3500 系列 Intel Xeon 處理器 5500 系列
<b>永</b> 纮咨知	
<b>永統員由</b>	Intel X58+ ICH10
資料匯流排實度	64 位元
記憶體	
記憶體模組連接器	六個
記憶體模組容量	1 GB、2 GB 或 4 GB
記憶體類型	DDR3 1066 MHz 及 1333 MHz (ECC 和非 ECC)
最小記憶體	1 GB
最大記憶體	24 GB
- 	
影像類型:	
分離式	兩個 PCI Express 2.0 x16 插槽 註: 支援透過 PCIe x16 圖形卡插槽安裝全長全高的獨立圖形 卡
音效	
音效類型	ADI1984A 整合式音效
	•
匯流排類型	PCI 2.3 PCI Express 2.0 (PCIe-x16) PCI Express 1.1 (PCIe-x1) SATA 1.0 和 2.0 USB 2.0 eSATA
匯流排速度	133 MB/s (PCI) x1 插槽雙向速度 - 500 MB/s (PCI Express) x16 插槽雙向速度 - 8 GB/s (PCI Express) 1.5 Gbps 和 3.0 Gbps (SATA) 480-Mbps 高速、12-Mbps 全速、1.2-Mbps 低速 (USB)
PCI 連接器	
連接器	兩個
連接器大小	124 插腳
連接器資料寬度 (最大值)	32 位元
PCI Express x8	
連接器	兩個
連接器大小	98 插腳
PCI Express x16	
連接器	兩個
連接器大小	164 插腳

磁盘構		
	一個35时磁碟機士加(FlayBay), 兩個525时磁碟機士加	
内部可抽換式	兩個 3.5 吋 氮磷酸之来(ickdd), 新福 5.25 吋 氮磷酸之来 兩個 3.5 吋 SATA 磁碟機支架 註:該平台可在 FlexBay 或光碟機支架中容納 第三個及第四個 3.5 吋硬碟機。(4 硬碟機支援僅限於 SATA 及塔式放置方式, SAS Ble&可在姓 3 (研研機))	
可用裝置	3.5 吋 SATA 硬碟機 3.5 吋 SATA 硬碟機 SATA DVD、SATA CD-RW/DVD 組合、SATA DVD+/-RW、 SATA BD 組合(僅 Blu-Ray 播放)、SATA Blu-ray R/W 一個 3.5 吋 USB 媒體遺卡器,帶有 Bluetooth <sup>®</sup> 内部 USB 軟碟機	
連接器		
外接式連接器:	1 All D. / 12. 1-7-2 = 2-4	
≌∕~19¥	<ul> <li>(快家)塚下川ルン</li> <li>DVI 連接器</li> <li>顕示器連接埠</li> </ul>	
網路配接器	RJ-45 連接器	
USB	USB 2.0 相容,支援對電源外接式 USB 裝置進行 2.0 A 的不間 斷充電 兩個內部連接器 前面兩個 後面穴個	
音效	兩個背面信號線輸入和輸出連接器兩個前面板耳機和麥克風連接器	
序列	一個 9 插腳連接器:與 16550C 相容	
PS/2	兩個 6 插腳迷你 DIN 連接器	
IEEE 1394a	一個前面板 6 插腳連接器 (具有可選插卡)	
主機板連接器:		
序列 ATA	七個 7 插脚連接器	
內建 USB 裝置	一個 10 插脚連接器	
處理器風扇	一個 4 插脚連接器	
機箱風扇	一個 3 插腳連接器	
硬碟機固定框架風扇	一個 3 插腳連接器	
PCI 2.3	兩個 124 插腳連接器	
PCI Express x8	兩個 98 插腳連接器	
PCI Express x16	兩個 164 插腳連接器	
前面板控制鈕 (含 USB)	一個 4O 插脚連接器	
前面板音效 HDA 接頭	一個 10 插脚連接器	
處理器	一個 1366 插腳連接器	
記憶體	六個 240 插腳連接器	
處理器電源	一個 8 插腳連接器	
電源	一個 24 插脚連接器	
控制銒和指示燈		
電腦正面:		
電源按鈕	按鈕	
電源指示燈	琥珀色指示燈 - 穩定的琥珀色指示燈表示所安裝的裝置出現問題;即 陳琥珀色指示燈表示內部電源出現問題。	

बालसे		缘色指示燈-閃爍綠色指示燈表示處於睡眠狀態;穩定綠色指示燈表 示電源處於開啟狀態。
मृष्ठत्रखेतिन्तथे         स्विद्यम्तिम्बाय् प्रश्च आप्ता स्वयम् प्रथ्व (२,२२८) २,४४२,४७२,४७२,३४३,३२२,२३,३३२,३३२,३३२,३३२,३३२,३३२,३३२	磁碟機活動指示燈	錄色指示燈 - 閃爍的錄色指示燈表示電腦正從 SATA 硬碟機或 CD/DVD 讀取資料或正向其中寫入資料。
範疇容留:建築容置:建築容整性指示値 (位於內律網路配提案型)静音/ 網路與電腦之間的 100 Mbps 建線正常・ 骨着/ 網路以電腦之間的 1000 Mbps 建線正常・ 融減 電線/ 44.84.93990時電着電纜・ 3.255 W電気夏方電源供電器 :工行教525 W電気525 W電気119/4 BTU/hr電気119/2 30 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電源供電器3.15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電池115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電池3.15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電池115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電池3.15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A常式電池115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A電気電池115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A電気電池17.2 空分 (c.8 et))厚定4.6 8 空分 (17.6 et))厚定4.6 8 空分 (16.4 et))電電17.3 空斤 (38.0 et))厚定4.0 6 55°C (-40° 至 14.9 ef)雪空10° 至 55°C (50° 至 55°F)育弦範疇10° 至 55°C (-40° 至 14.9 ef)電磁電10° 至 55°C (-40° 至 14.9 ef)電弦範疇0.0002 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 550 Hz電広範疇0.001 至 0.01 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 550 Hz電広範疇40° E (-5°S · 風雷折響回時間時間) 2 msec +/- 10% (相當於 51 2 公/H2 (20 et/D))市座時40° E (-5°S · 風雨時間時間時間) 2 msec +/- 10% (相當於 51 2 公/H2 (20 et/D))河底時12 2 2 30.6	網路連結指示燈	錄色指示燈 - 穩定錄色指示燈表示處於作用中的網路連線 熄滅 (未亮起) 系統未連接至網路
康治 常務の報告のであり、         第合 特殊の有価をご知的 100 Mps 建築正常 - 音合 特殊の有価をご知的 1000 Mps 連条正常 - 音合 特殊の有価を注める 100 Mps 連条正常 - 音合 特殊の有価を注める 100 Mps 連条正常 - 言合 特殊の有価を注める 100 Mps 連条正常 - 言合 特殊の有価を注める 1194 BTU/hr           電源         第二位呈黄色内像           夏月零数         525 W           最大教熱 (MHD)         1194 BTU/hr           電應         115/230 VAC - 50/60 Hz - 6.0/3.0 A           常式電池         3 V CR2032 鍵帯式電池           電応         3 V CR2032 鍵帯式電池           電応         3 V CR2032 鍵帯式電池           電点         115/230 VAC - 50/60 Hz - 6.0/3.0 A           常式電池         3 V CR2032 鍵帯式電池           電気         44.8 公分 (17.6 ml)           電度         44.8 公分 (17.6 ml)           電度         17.2 公分 (6.8 ml)           電度         17.3 公斤 (38.0 Gl)           電度         17.3 公斤 (38.0 Gl)           電度         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           有効時         -00° 至 65°C (-40° 至 149°F)           信数碼         -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           信数碼         -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           信数碼         -40° 至 55°C (50° 至 95°F)           有効時         -00° 2002 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 350 HZ           定数価         -00001 G <sup>2</sup> /HZ 時為 5 至 350 HZ           電力時         0.001 至 0.01 G <sup>2</sup> /HZ 時為 5 至 500 HZ           高大爆弊         150 至 10,000 ft)	電腦背面:	•
網路活動指示道 (位於內建網路配援器上)         指示燈星黄色閃爆           電源         525 W           夏待敏         525 W           最大散熱 (MHD)         1194 BTU/hr           電應         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3 0 A           幣式電池         3 V CR2032 鍵帶式電池           夏食         44.8 公力 (17.6 bl)           寬度         44.8 公力 (17.6 bl)           寬度         46.8 公力 (18.6 bl)           夏度         46.8 公力 (18.4 bl)           重量         17.3 公斤 (38.0 bl)           夏度         46.8 公力 (18.4 bl)           重量         17.3 公斤 (38.0 bl)           電気         46.8 公力 (18.4 bl)           重量         17.3 公斤 (38.0 bl)           電気         46.8 公力 (17.6 sl)           電気         46.8 公力 (17.6 sl)           電気         46.8 公力 (18.4 bl)           重量         17.3 公斤 (38.0 bl)           電気         40.6 S Sc (50° 至 95°F)           有致時         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           存取時         0.001 至 0.01 E 4/12 時為 5 至 500 Hz           夏大電動時         0.001 至 0.01 E 0.01 E 2/Hz 時為 5 至 500 Hz           夏大電動時         0.001 至 0.01 E 2/Hz 時為 5 至 500 Hz           夏大陸時         105 C 4/- 5%、 脈動時續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公力/HZ 2 公力/HZ 100 bl/Hz))           存取時         105 C 4/- 5%、 脈	連結完整性指示燈(位於內建網路配接器上)	錄色 網路與電腦之間的 10 Mbps 連線正常。 橘黃色 網路與電腦之間的 100 Mbps 連線正常。 黃色 網路與電腦之間的 1000 Mbps 連線正常。 堵滅 電腦未值測到網路實體連線。
東京電源供應器:           瓦特敏         525 W           最大散熟 (MHD)         1194 BTU/hr           電壓         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           幣式電池         20 VCR2032 建帶式電池           電壓         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           幣式電池         20 VCR2032 建帶式電池           電壓         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           幣式電池         20 VCR2032 建帶式電池           電量         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           幣式電池         20 VCR2032 建帶式電池           夏夏令         112/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           幣式電池         20 VCR2032 建帶式電池           夏夏令         17.2 公分 (6.8 st)           電量         17.2 公分 (6.8 st)           夏夏令         17.3 公斤 (38.0 여)           電量         17.3 公斤 (38.0 何)           電量         17.3 公斤 (38.0 何)           電量         17.3 公斤 (38.0 何)           電量         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           電量         20 公 至 50° (140° 至 149°F)           超算道度 (最大) 1:         20% 至 80% (排決量)           倉大電動         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           倉大電動         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           倉大電動         105 G +/- 5% · 航貨貨輸時間為 2 msec +/- 10% (相當於 11 公力/H (50 = 1/H))           存取時 <td< td=""><td>網路活動指示燈(位於內建網路配接器上)</td><td>指示燈呈黃色閃爍</td></td<>	網路活動指示燈(位於內建網路配接器上)	指示燈呈黃色閃爍
直流電源供應層 :           瓦特數 $525$ W           最大數熟 (MHD) $1194$ BTU/hr           電壓 $115/230$ VAC · 50/60 Hz · 6.0/3 0 A           幣式電池 $3$ V CR2032 塑除式電池           方式電池 $3$ V CR2032 塑除式電池           方式電池 $3$ V CR2032 塑除式電池           方電合数 $44.8 \gtrsim 0.7$ (18.4 ml)           重量 $17.2 \simeq 0.7$ (6.8 mf)           厚皮 $46.8 \le 0.7$ (18.4 ml)           重量 $17.3 \simeq 0.7$ (6.8 m M)           電接金数 $17.3 \simeq 0.7$ (6.8 m M)           電接電額 $17.3 \simeq 0.7$ (6.8 m M)           電線額 $17.3 \simeq 0.7$ (6.8 m M)           電線範 $0.002 = 3.0 = 0.00 = 149 ° F)           電線         0.001 \le 0.00 = 0.2 = 149 ° F)           電線         0.001 \le 0.00 = 0.2 = 149 ° F)           電線         0.001 \le 0.01 G^2/HZ map 5 \Xi 500 HZ           電水電動         0.001 \le 0.$	電源	
直特較         525 W           最大敬熱 (MHD)         1194 BTU/hr           電壓         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           電壓         3 V CR2032 經幣式電池           第200 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A         15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           電壓         3 V CR2032 經幣式電池           第200 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A         15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           電壓         3 V CR2032 經幣式電池           電磁         4.8 公分 (17.6 m)           電び         17.2 公分 (6.8 m)           電び         17.2 公分 (6.8 m)           厚皮         46.8 公分 (18.4 m)           電量         17.3 公斤 (38.0 GM)           プロ         3 S <sup>2</sup> C (50° 至 55°F)           電鍵範囲         -           作業時         10° 至 35°C (50° 至 55°F)           存放時         10° 至 55°C (-40° 至 149°F)           名(使い):         -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           名(使い):         -10° 至 55°C (-40° 至 15°C)           有效時         0.0012 C <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz           名(少校):         -10°C (16°C/HZ)           有效時         0.001 E 0.01 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz	直流電源供應器:	
最大教熱 (MHD)         1194 BTU/hr           電壓         115/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           解式電池         3 V CR2032 建帶式電池           解式電池         3 V CR2032 建帶式電池           方面         3 V CR2032 建帶式電池           方面         3 V CR2032 建帶式電池           方面         44.8 公分 (17.6 마)           夏度         44.8 公分 (17.6 마)           夏度         46.8 公分 (18.4 마)           重量         17.3 公斤 (38.0 磅)           THEPT           建築動         17.3 公斤 (38.0 磅)           THEPT           建築動         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           存放時         10° 至 55°C (-40° 至 149°F)           指射温度 (最大) :         20% 至 80% (非冷凝)           長大電動 (使用棋艇使用者環境的離機震動頻識) :         -140° 至 65°C (-40° 至 149°F)           作素時         0.0002 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 350 Hz           育教励時         -15 0 10 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 350 Hz           育教師         0.001 空 0.01 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz           最大峰         (15 G +1-5% · 熱衝排雪晴雨)           電大峰         (15 G +1-5% · 急衝排雪晴雨)           市業時         105 G +1-5% · 急衝折雪晴雨)	瓦特數	525 W
電歴         15/230 VAC · 50/60 Hz · 6.0/3.0 A           開式電池         3 V CR2032 健幣式電池           第度         3 V CR2032 健幣式電池           万度         44.8 公分 (17.6 时)           寛度         17.2 公分 (6.8 日)           厚度         46.8 公分 (18.4 时)           重査         17.3 公斤 (38.0 磅)	最大散熱 (MHD)	1194 BTU/hr
解式電池       3 V CR2032 鋰解式電池         夏度       44.8 公分 (17.6 时)         寬度       17.2 公分 (6.8 时)         寬度       17.2 公分 (6.8 时)         厚度       46.8 公分 (18.4 时)         重量       17.3 公斤 (38.0 磅)         重量       17.3 公斤 (38.0 磅)         重量       17.3 公斤 (38.0 磅)         運貨範囲       17.3 公斤 (38.0 磅)         濃度範囲       10° 至 35°C (50° 至 95°F)         濃度範囲       10° 至 55°C (-40° 至 149°F)         存放時       20% 至 80% (非冷氣)         信人業時       20% 至 80% (非冷氣)         泉大龗朝       0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         作業時       0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz         泉大羅擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波振筋的情形       20% (41/2 時為 5 至 500 Hz         泉大耀寧 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波振筋的情形       20% C 20 ㎡/40 ľb 30 Hz         「作業時       0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz         泉大耀寧 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波振筋的情形       20% (41/2 時為 10 ms c + /- 10% (相當於 51 20 分/0/10 ms c + /- 10% (相當於 51 20 分/0/10 ms c + /- 10% (相當於 51 20 分/0/10 ms c + // 10% (相當於 51 20 分/0/10 ms c + // 10% (41 ms 51 51 20 分/0/10 ms c + // 10% (41 ms 51 51 20 0 m/0/1)         海拔高厚 (儀人) :       15 5 4 /- 5% · 脈衝射續時間為 2 ms c + /- 10% (41 ms 51 51 20 0 m/0/1)         海拔高厚 (儀人) :       15 5 2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         市業時       15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空崩 中<	電壓	115/230 VAC • 50/60 Hz • 6.0/3.0 A
すたの         日本の           「日本の         17.2 公分 (6.8 时)           第度         17.2 公分 (6.8 时)           第度         17.2 公分 (6.8 时)           第度         46.8 公分 (18.4 대)           重量         17.3 公斤 (38.0 磅)           建筑参数           温度範疇           建筑参数           二         17.3 公斤 (38.0 磅)           二         17.3 公斤 (38.0 磅)           温度範疇	幣式電池	3 V CR2032 鋰幣式電池
東藤孝秋         44.8 公分 (17.6 时)           萬度         44.8 公分 (17.6 时)           寬度         17.2 公分 (6.8 时)           厚度         46.8 公分 (18.4 时)           重量         17.3 公斤 (38.0 磅)           重度         17.3 公斤 (38.0 磅) <b>環境参款</b> 温度範囲:           (7.3 公斤 (38.0 磅) <b>環境参款</b> 温度範囲:         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           作樂時         10° 至 55°C (-40° 至 149°F)           超J温度 (最大):         20% 至 80% (非冷泰)           最大覆動 (使用模擬使用者環境的機機震動頻識):         (40° 空 65°C (-40° 至 149°F)           作樂時         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz           原放時         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞撃 (在峻礁機位於磁调位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):         (           作樂時         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞撃 (在峻礁機位於磁调位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):         (           作樂時         105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公/秒 [20 时/秒])           存放時         105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公/秒 [50 时/秒])           海拔商度 (最大) :         -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)           市樂時         -15.2 至 3048 m (-50 至 35,000 ft)           空旗中懸浮浮執物観測         C2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)		
周成       44.6 公分 (17.6 m)         寬度       17.2 公分 (6.8 m)         厚度       46.8 公分 (18.4 m)         重量       17.3 公斤 (38.0 磅) <b>現決会款</b> 温度範囲:	<b>貫燈麥與</b> 宣帝	
東定         11.2 五 (0.0.01)           厚度         46.8 公分 (18.4 时)           重量         17.3 公斤 (38.0 磅)           環境会数         17.3 公斤 (38.0 磅)           運度範囲:         (10° 至 35°C (50° 至 95°F)           作栗時         10° 至 55°C (-40° 至 149°F)           相對温度 (最大):         20% 至 80% (非冷凝)           最大震動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):         (40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           作栗時         0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz           夏尔時         0.0002 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞襲 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情天下測量):         (15 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])           存放時         10° 5 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])           海拔高度 (最大):         -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)           存放時         -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)           空氣中懸浮污染物級別         62 或更低 (按照 ISA-S71.04.1985 的定義)	<b>宮</b> 臣	44.6公方(17.6吋)
17.3 公斤 (38,0 研)         重量       17.3 公斤 (38,0 研) <b>現決会数</b> 湿皮範囲:       (************************************	厚度	46.8 公分 (18.4 时)
環境会数           湿度範囲:           作業時         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           存放時         -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           相對濕度 (最大):         20% 至 80% (非冷凝)           最大證動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):         (非冷凝)           作業時         0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz           存放時         0.0001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下潮量):         ( ( 年業時           作業時         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下潮量):         ( ( 市業時           作業時         40 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])           溶放商         105 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])           海拔高度 (最大):         -           作業時         -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)           存放時         -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)           空氣中戀字污染物級別         62 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	重量	17.3 公斤 (38.0 磅)
推摸余數           温度範圍:           作樂時         10° 至 35°C (50° 至 95°F)           存放時         40° 至 65°C (-40° 至 149°F)           相對濕度 (最大):         20% 至 80% (非冷凝)           最大鷹動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):         20% 至 80% (非冷凝)           最大鷹動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):         0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz           「作樂時         0.0001 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情天):         0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz           最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情天):         105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分秒 [20 吋/秒])           方放時         105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 (27 公分秒 [50 吋/秒])           海拔高度 (最大):         -           「作樂時         15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)           京政時         -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)           空躯中態狩ק強執刻         62 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)		
温度範圍:         作業時       10° 至 35°C (50° 至 95°F)         存放時       -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)         相對濕度 (最大):       20% 至 80% (排冷凝)         最大靍動 (使用橫擬使用者環境的隨機震動頻識):       (市業時         作業時       0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         存放時       0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz         最大瘟擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情形下)測量):       (作業時         作業時       40 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         海拔高度 (最大):       105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸字污染物級別       62 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	環境参數	
作業時       10° 至 35°C (50° 至 95°F)         存放時       -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)         相對濕度 (最大):       20% 至 80% (非冷凝)         最大靍動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):       (市業時         作業時       0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         夏大瘟擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):       (年業時         作業時       40 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])         存放時       105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])         海拔高度 (最大):       -         作業時       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         容放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       62 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	温度範圍:	
存放時       -40° 至 65°C (-40° 至 149°F)         相對濕度 (最大):       20% 至 80% (非冷凝)         最大靏動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):       (0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         作業時       0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         存放時       0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz         最大撞撃 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):       (作業時         作業時       40 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])         存放時       105 G +/- 5%、脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [50 时/秒])         海拔高度 (最大):       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	作亲时	10° 至 35°C (50° 至 95°F)
相對濕度 (最大):       20% 至 80% (排冷凝)         最大霉動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜):       0.0002 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 350 Hz         作業時       0.0002 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz         存放時       0.001 至 0.01 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz         最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):       40 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         存放時       105 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         存放時       105 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):       -         作業時       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	存放時	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)
最大霞動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻識):         作樂時       0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz         存放時       0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz         最大撞撃 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):          作樂時       40 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         存放時       105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         海拔高度 (最大):       105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	相對濕度 (最大):	20% 至 80% (非冷凝)
作業時     0.0002 G2/Hz 時為 5 至 350 Hz       存放時     0.001 至 0.01 G2/Hz 時為 5 至 500 Hz       最大撞撃(在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的诗天下測量):     40 G +/- 5% · 脈衝持鑽時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])       作業時     40 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])       存放時     105 G +/- 5% · 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 时/秒])       海拔高度(最大):     -       作業時     -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)       存放時     -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)       空氣中懸浮污染物級別     G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	最大震動 (使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜):	
存放時       0.001 至 0.01 G <sup>2</sup> /Hz 時為 5 至 500 Hz         最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):       40 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         存放時       105 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):       105 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	作業時	0.0002 G²/Hz 時為 5 至 350 Hz
最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的情況下測量):         作樂時       40 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 时/秒])         存放時       105 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 时/秒])         海拔高度 (最大):       127 公分/秒 [50 时/秒])         海拔高度 (最大):       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       62 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	存放時	0.001 至 0.01 G²/Hz 時為 5 至 500 Hz
作業時       40 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])         存放時       105 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 吋/秒])         海拔高度 (最大):	最大撞擊 (在硬碟機位於磁頭位置和 2 ms 半正弦波脈衝的	的情況下測量):
存放時     105 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 时/秒])       海拔高度 (最大):     -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)       作業時     -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)       存放時     -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)       空氣中懸浮污染物級別     G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	作業時	40 G +/- 5%,脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 51 公分/秒 [20 吋/秒])
海拔高度 (最大):         作業時       -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)         存放時       -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)         空氣中懸浮污染物級別       G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	存放時	105 G +/- 5%, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 10% (相當於 127 公分/秒 [50 时/秒])
作業時     -15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)       存放時     -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)       空氣中懸浮污染物級別     G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	海拔高度 (最大):	
存放時     -15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)       空氣中懸浮污染物級別     G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	作業時	-15.2 至 3048 m (-50 至 10,000 ft)
空氣中懸浮污染物級別 G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)	存放時	-15.2 至 10,668 m (-50 至 35,000 ft)
	空氣中懸浮污染物級別	G2 或更低 (按照 ISA-S71.04-1985 的定義)

### 電池 Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 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。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (www.dell.com/regulatory\_compliance)。

### 卸下電池



- 按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   提起<u>硬碟機承載器</u>。
- 註:為方便您清楚看到下列步驟的操作過程,示例中的記憶體模組護罩已經卸下。



4. 使用小螺絲起子或劃線器將幣式電池的釋放彈片推前。



5. 將幣式電池從主機板上卸下。



### 機箱蓋 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

### 卸下護蓋



1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序進行操作。



2. 朝機箱背面拉動護蓋釋放閂鎖。



3. 揭開機箱蓋並將其卸下。





回到日錄頁

### 磁碟機前蓋 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下磁碟機前蓋



- 按照<u>折装電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   卸下<u>前蓋</u>。



4. 向下滑動片拉桿,將磁碟機前蓋鬆開。



5. 將磁碟機前蓋從電腦正面拿開。



6. 將磁碟機前蓋從機箱中卸下。



前蓋 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下前蓋



按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>機箱蓋</u>。



按下釋放彈片(方向(1)),然後將前蓋朝機箱的上方(方向(2))滑動。



4. 將前蓋從機箱正面卸下。





回到日錄頁

### 前風扇組件 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下前風扇組件



- 按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   提起硬碟機承載器:

   將藍色的釋放彈片推向電腦底部並按住。



b. 繞著鉸接部分提起硬碟機承載器。



4. 卸下<u>記憶體模組護罩</u>。



5. 拔下主機板上的兩條風扇纜線。



6. 卸下將前風扇組件固定至機箱的螺絲。



7. 將前風扇組件垂直提起,並將其從機箱中卸下。





### 軟碟機

Dell Precision? T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請參閱電腦隨附的安全資訊。 如需其他安全最佳實務資訊,請參見 Regulatory Compliance 首頁: www.dell.com/regulatory\_compliance。

### 卸下軟式磁碟機

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。

- 請邊備<u>中於愛麵關內部元件之前,</u>中的程 <u>創下前蓋。</u>
   創下<u>前蓋。</u>
   創下<u>就還機蓋。</u>
   節下<u>就還機蓋。</u>
   從軟碟機的後面拔下電源線和資料纖線。
   將消動板拉桿向下推動,以釋放軟碟機。
   從電腦中取出軟碟機。

#### 裝回軟碟機

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。

- 調燈值,近邊電總內部元件之间,中时程, 訂下<u>做得蓋</u>。
   卸下<u>並還機蓋</u>。
   卸下<u>並還機蓋</u>。
   連接軟碟機後方電源線和資料纜線。
   將資動板拉桿向下推動,將軟碟機固定。
   將軟碟機裝人電腦。

### 硬碟機 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

### 卸下硬碟機



按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>機箱蓋</u>。



3. 拔下第一台硬碟機上電源線和資料纜線。



4. 將第一台硬碟機上的兩個釋放彈片提起。



5. 將兩個釋放彈片朝彼此方向按壓並且握住。



6. 稍微提起硬碟機一側,使其脫離釋放彈片。



7. 傾斜將第一台硬碟機將從機箱中卸下。



8. 對第二台硬碟機重複上述步驟。



回到日錄頁

#### 硬碟機承載器 Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

# 卸下硬碟機承載器



- 按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   將<u>硬碟機</u>從硬碟機承載器卸下。
   解開固定硬碟機鑽線的塑膠繩索。



- 提起硬碟機承載器:
   a.將藍色的釋放彈片推向機箱底部
   b. 绕著鉸接部分向上提起硬碟機承載器。



6. 進一步解開硬碟機承載器底部的塑膠繩索。



7. 卸下將硬碟機承載器固定到機箱中的三顆螺絲。



8. 從機箱中卸下硬碟機承載器。


### 外殼侵入切換開關

Dell Precision? T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請參閱電腦隨附的安全資訊。 如需其他安全最佳實務資訊,請參見 Regulatory Compliance 首頁: www.dell.com/regulatory\_compliance。

#### 卸下外殼侵入切換開關

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。
- 前受阻<u>口及电脑(Yab/F2\_1)</u>「中均在疗。
   <u>卸下機箱蓋。</u>
   將擴充卡固定臂從機箱抬起(請參見步驟 3, 卸下<u>擴充卡</u>)。
   從主機板上拔下外殼侵人切換開關鑽線。
   將人侵開關朝向電腦中心推動。
- 6. 從電腦中卸下入侵開關。

#### 更換外殼侵入切換開關

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。
- 前速項<u>一定を電源に当時人口を思想に</u>1,45年57
   <u>創下機箱蓋</u>。
   將擴充卡固定臂從機箱抬起(請參見步驟3,卸下<u>擴充卡</u>)。
   將入侵開關鍵線連接至主機板。
   將入侵開關朝向電腦中心推動。
   將入侵開關裝回電腦。

### I/O 資料纜線

Dell Precision? T3500 維修手冊

▲ 警告:拆裝電腦內部元件之前,請參閱電腦隨附的安全資訊。如需其他安全最佳實務資訊,請參見 Regulatory Compliance 首頁: www.dell.com/regulatory\_compliance。

#### 卸下 I/O 資料纜線

- 請遵循<u>「拆裝電腦內部元件之前」</u>中的程序。
   <u>卸下機箱蓋</u>。
   指起<u>硬碟機托盤</u>。
   卸下<u>記憶體模組護單</u>。
   卸下<u>前風扇組件</u>。
   將 I/O 資料鑽绿從 I/O 面板拔下。

#### 裝回 I/O 資料纜線

- 請遵循「<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序。
   <u>卸下機箱蓋</u>。
   拾起<u>硬碟機托盤</u>。
   卸下<u>前風扇組件</u>。
   野下<u>前風扇組件</u>。
   將 I/O 資料鑽線連接至 I/O 面板。

### I/O 面板 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

#### 卸下 I/O 面板



按照<u>拆裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>提箱蓋</u>。
 提起<u>硬碟模承載器</u>。
 卸下<u>記憶體模組護罩</u>。
 卸下<u>記憶體模組護罩</u>。
 卸下<u>前風扇組件</u>。



6. 拔下 I/O 面板的 I/O 資料鑽線。



7. 拔下 I/O 面板的 USB 纜線。



8. 卸下將 I/O 面板固定至機箱的螺絲。



9. 將 I/O 面板從機箱中卸下。





#### 記憶體 Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

#### <u>支援的記憶體組態</u>

● <u>卸下和裝回記憶體模組</u>

您的電腦使用 1066 MHz 或 1333MHz DDR3 非緩衝式 SDRAM 記憶體。DDR3 SDRAM (或稱為雙倍資料傳送速率三的同步動態隨機存取記憶體) 是一種隨機存取記憶體技術。SDRAM 技術是眾多 DRAM (動態隨機存取記憶體) 實作之一,而 DDR3 SDRAM 則是 SDRAM 系列的一員,相比上一代 DDR2 SDRAM 有革命性的改進。

#### 支援的記憶體組態

大小 (GB)	DIMM 排數	DIMM1	DIMM2	DI MM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6	1333MHz	1066MHz	通道 模式
1	SR	1 GB						$\checkmark$	$\checkmark$	単
2	SR	1 GB	1 GB					$\checkmark$	$\checkmark$	雙
3	SR	1 GB	1 GB	1 GB				$\checkmark$	$\checkmark$	Щ
4	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB			$\checkmark$	$\checkmark$	щ
4	DR	2 GB	2 GB					$\checkmark$	$\checkmark$	雙
6	SR	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	$\checkmark$	$\checkmark$	щ
6	DR	2 GB	2 GB	2 GB				$\checkmark$	$\checkmark$	11]
12	DR	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	$\checkmark$	$\checkmark$	щ
12	DR	4 GB	4 GB	4 GB				$\checkmark$	$\checkmark$	Ξ
24	DR	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	$\checkmark$	$\checkmark$	Ξ

💋 註:DDR3 DIMM 有 240 個插腳,這些插腳在數目和大小上都與 DDR2 相同,但兩者在電壓上並不相容,主要槽口的位置也不一樣。

#### 卸下和裝回記憶體模組

▲ 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。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁(<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。



按照<u>拆裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>機箱蓋</u>。

- 3. 提起硬碟機承載器:

  - a. 將藍色的釋放彈片推向機箱底部
     b. 繞著鉸接部分提起硬碟機承載器。



4. 卸下<u>記憶體模組護罩</u>。



5. 用大姆指輕輕按下記憶體模組兩端的固定夾,將模組從主機板連接器上釋放出來。



將記憶體模組垂直提起拿出機箱。



7. 對其餘記憶體模組重複上述步驟。





### 記憶卡讀卡機

Dell Precision? T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請參閱電腦隨附的安全資訊。 如需其他安全最佳實務資訊,請參見 Regulatory Compliance 首頁: www.dell.com/regulatory\_compliance。

#### 卸下記憶卡讀卡機

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。

- 約2. 1000118 下國、178017月1112(1日高小和員科提款。
   將滑動板拉桿向下推動,以釋放記憶卡讀卡機。
   將記憶卡讀卡機從電腦卸下。

#### 裝回記憶卡讀卡機

- 1. 請遵循「拆裝電腦內部元件之前」中的程序。
- <u>胡下機箱蓋</u>。
   <u>3. 卸下<u>前蓋</u>。
   4. 卸下<u>磁碟機蓋</u>。

  </u>

- 5. 從記憶卡讀卡機的背面連接電源線和資料纜線。
- 6. 將滑動板拉桿向下推動,將記憶卡讀卡機固定在電腦中。
   7. 將軟碟機裝入電腦。

### 記憶體護罩

Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下記憶體護罩





- 按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   提起硬碟機承載器:

   將藍色的釋放彈片推向電腦底部並按住。



b. 繞著鉸接部分提起硬碟機承載器。



4. 將記憶體護罩垂直從系統中提起卸下。





#### 光碟機 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下光碟機



- 按照<u>扩装電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   卸下<u>前蓋</u>。
   卸下<u>碰碟機前蓋</u>。



5. 拔下光碟機背面的電源線和資料纜線。



6. 將滑動片拉桿往下推,解除固定光碟機。



7. 將光碟機從機箱中卸下。



回到日錄頁

#### 散熱器和處理器 Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下散熱器和處理器



按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>機箱蓋</u>。
 提起硬碟機承載器:

 將藍色的釋放彈片推向電腦底部並按住。



b. 繞著鉸接部分提起硬碟機承載器。



4. 卸下<u>記憶體模組護罩</u>。



5. 旋鬆散熱器上的四顆緊固螺絲。



- 6. 將散熱器垂直提起,然後從機箱中卸下。
- 7. 從插槽上的中心護蓋閂鎖下方滑動釋放拉桿,打開處理器護蓋。



8. 繞著鉸接部分打開處理器護蓋。



9. 小心地將處理器垂直提起,將它從主機板上卸下。





# 電源供應器

Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

## 卸下電源供應器



- 按照<u>振裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下機箱蓋。



3. 朝電腦邊緣的方向傾斜提起擴充卡固定臂。



4. 在按壓彈片 (方向 (1)) 的同時將電源供應器 的鑽線拔下 (方向 (2))。



5. 卸下將硬碟機固定至機箱背面的四顆螺絲。



6. 按住電源供應器的釋放彈片。



7. 將電源供應器朝電腦內側滑動,直到它脫離金屬框架。



8. 將電源供應器垂直提起,然後從機箱中卸下。



#### 主機板 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

### 卸下主機板



- 按照<u>折裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
   卸下<u>機箱蓋</u>。
   提起硬碟機承載器:

   將藍色的釋放彈片推向電腦底部並按住。



b. 繞著鉸接部分提起硬碟機承載器。



10. 拔下電源供應器資料纜線。



11. 拔下主機板電源線。



12. 拔下光碟機和硬碟機資料纜線。



13. 拔下 I/O 資料纜線。



14. 卸下將主機板固定至機箱上的十二顆螺絲。



15. 將主機板朝機箱的前方滑動。



16. 朝機箱邊緣方向傾斜提起主機板。



17. 將主機板從電腦機箱中卸下。





### 影像卡 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

卸下影像卡



按照<u>拆裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
 卸下<u>機箱蓋</u>。



3. 提起擴充卡固定組件臂,使其向機箱外翻轉。



4. 將擴充卡固定組件釋放彈片朝彼此方向按壓並且握住。



5. 進一步將擴充卡固定組件翻到機箱外部。



- 6. 將主機板上的藍色釋放彈片拉離影像卡。
- 註:為方便您清楚看到下列步驟的操作過程,示例中的擴充卡已經卸下。



7. 將影像卡垂直提起,然後從主機板上卸下。




擴充卡 Dell™ Precision™ T3500 維修手冊

▲ 警告: 拆裝電腦內部元件之前,請先閱讀電腦濾附的安全資訊。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (<u>www.dell.com/regulatory\_compliance</u>)。

卸下擴充卡



- 按照<u>拆裝電腦內部元件之前</u>中的程序進行操作。
  卸下<u>機箱蓋</u>。



3. 提起擴充卡固定組件臂,使其向機箱外翻轉。



4. 將擴充卡固定組件釋放彈片朝彼此方向按壓並且握住。



5. 進一步將擴充卡固定組件翻到機箱外部。



6. 拔下擴充卡的 USB 纜線。



7. 將擴充卡垂直提起,然後從主機板上卸下。



# 拆裝電腦

Dell<sup>™</sup> Precision<sup>™</sup> T3500 維修手冊

- 拆裝電腦內部元件之前
- 建議使用的工具
- B閉電腦
- 拆裝電腦內部元件之後

### 拆裝電腦內部元件之前

為避免電腦受損並確保個人安全,請遵守以下安全規範。除非另有說明,否則執行包含在本文件中的每個程序時均假定已滿足以下條件:

- 1 您已執行<u>拆裝電腦</u>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。如需其他安全性最佳實踐資訊,請參閱管制遵循首頁 (www.dell.com/regulatory\_compliance)。

△ 警示: 僅經認可的維修技術人員方可維修您的電腦。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。

🛆 警示: 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。

△ 警示: 請小心拿住元件和插卡。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。持卡時,請握住插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其插 圖。

△ 警示: 拔下鑽線時,請握住連接器或拉片將其拔出,而不要拉扯鑽線。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恐出,以避免弄彎連接器捆腳。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. 確定工作台台面平整乾淨,以免刮損機箱蓋。
- 2. 關閉電腦 (請參閱關閉電腦)。

∧ 警示: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。

- 3. 從電腦上拔下所有網路纜線。
- 4. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
- 5. 系統斷電後,請按住電源按鈕以導去主機板上的剩餘電量。
- 6. 卸下機箱蓋 (請參閱<u>卸下和裝回機箱蓋</u>)。

▲ 警示: 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。

#### 建議使用的工具

本文件中的程序可能需要以下工具:

- 1 小型平面螺絲起子
- 1 十字槽螺絲起子
- 1 小型塑膠劃線器
- 1 快閃 BIOS 更新程式 CD (請參閱 Dell 支援網站 support.dell.com)

# 關閉電腦

警示:為避免遺失資料,請在購閉電腦之前,儲存和購閉所有開啟的檔案,並結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統:

在 Windows Vista 中:

按一下 Start (開始) 🗐 , 然後按一下 Start (開始) 功能表右下角中的箭頭 (如下所示), 然後按一下 Shut down (關機)。



在 Windows XP 中:

```
按一下 Start (開始) → Turn Off Computer (電腦關機) → Turn Off (關機)。
```

作業系統關機程序完成後,電腦將關閉。

2. 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。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

在完成任何更换程序後,請確定先連接所有外接式裝置、插卡和纜線,然後再開啟電腦。

- 裝回機箱蓋 (請參閱<u>卸下和裝回機箱蓋</u>)。
  將電話或網路纜線連接至電腦。

# △ 警示: 若要連接網路續線,請先將續線插入網路裝置,然後再將其插入電腦。

- 3. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
- 所電源和D/FJ/在以來且/21/工程/winite/
  開放的電腦。
  透過執行 Dell Diagnostics 來確認電腦是否正常作業。請參閱 <u>Dell Diagnostics</u>。

回到目錄頁