



硬體參考指南

HP t5550/t5565/t5570 精簡型電腦

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 此文件所包
含資訊如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 與 Windows 為 Microsoft
Corporation 在美國及其他國家的商標。

HP 產品及服務的唯一保固僅闡明於此類產
品及服務所附的快速保固聲明中。不應將此
處任何資訊視為構成額外的保固。HP 不
對此處所含的技術或編輯上的錯誤或遺漏負
責。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保
護。未經 Hewlett-Packard Company 書面
同意，不得複印、複製本文件的任何部分，
或將本文件的任何部分翻譯成其他語言。

硬體參考指南

HP t5550/t5565/t5570 精簡型電腦

第一版（2010 年 9 月）

文件編號：621018-AB1

有關本書

-
- △ **警告！** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。
 - △ **注意：** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。
 - ☞ **附註：** 以此方式標示的文字將提供重要的補充資訊。
-

目錄

1 產品功能	1
標準功能	1
前面板元件	1
頂部元件	2
背面板元件	3
安裝天線（無線機型）	4
安裝橡膠腳座	4
安裝機座	5
拆下機座	5
使用電源線保留插槽	6
使用鍵盤	7
Windows 標誌鍵	8
其他功能鍵	8
特殊滑鼠功能	8
序號位置	9
2 硬體變更	10
一般硬體安裝順序	10
拆下及裝回安全 USB 區間外殼	11
拆下安全 USB 區間外殼	11
裝回安全 USB 區間外殼	11
拆下並裝回側面存取面板及金屬側面外殼	12
拆下側面存取面板及金屬側面外殼	12
裝回金屬側面外殼和側面存取面板	13
安裝精簡型電腦選購項目	14
安裝 USB 裝置	14
拆下及裝回電池	15
安裝次要快閃記憶體模組	16
外接式磁碟機	17
附錄 A 規格	18
附錄 B 提供安全保護	20
保護精簡型電腦安全	20
附錄 C 裝載精簡型電腦	21
HP 快速釋放	21

支援的裝載選購項目	23
不支援的裝載選購項目	24
附錄 D 精簡型電腦操作	26
精簡型電腦的例行維護	26
支援的方向	26
不支援的方向	28
附錄 E 靜電釋放	29
避免靜電損害	29
接地方法	29
附錄 F 搬運資訊	30
搬運準備	30
重要維修資訊	30
索引	31

1 產品功能

標準功能


感謝您購買 HP 精簡型電腦。希望您長期使用我們的精簡型電腦。我們的目標是提供您方便部署及管理的得獎產品，讓您體驗其強大功能和可靠性。

下列章節內容說明了精簡型電腦的功能。如需安裝在特定機型上的軟硬體完整清單，請前往 <http://www.hp.com>，並搜尋特定精簡型電腦機型。

以下是所有 HP 精簡型電腦的常見特性：

- 沒有硬碟或磁碟機
- 5 分鐘或更短的硬體設定時間
- 使用 HP 管理解決方案的中央部署與管理

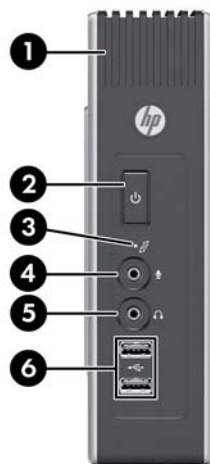
您的精簡型電腦可以使用各種選購項目。如需可用選購項目的詳細資訊，請前往 HP 網站：<http://www.hp.com>，並搜尋特定精簡型電腦機型。

 **附註：** 您的電腦機型外觀可能與下圖所顯示的機型外觀不同。

前面板元件

如需詳細資訊，請至 <http://www.hp.com> 並搜尋特定精簡型電腦機型，以便尋找該機型專屬的 QuickSpecs 產品型錄。

圖示 1-1 前面板元件



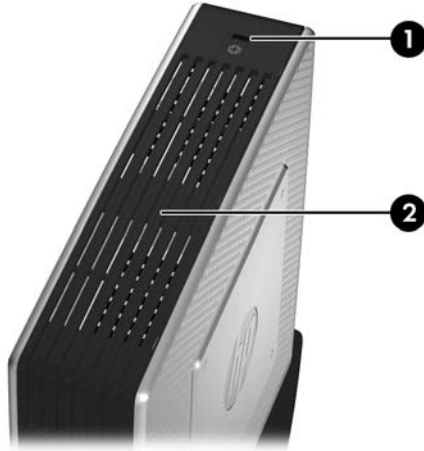
(1)	安全 USB 區間	(4)	輸入（麥克風）接頭
(2)	電源按鈕	(5)	輸出（耳機）音效接頭
(3)	快閃磁碟機活動 LED	(6)	通用序列匯流排 (USB) 接頭（兩個）

頂部元件

如需詳細資訊，請至 <http://www.hp.com> 並搜尋特定精簡型電腦機型，以便尋找該機型專屬的 QuickSpecs 產品型錄。

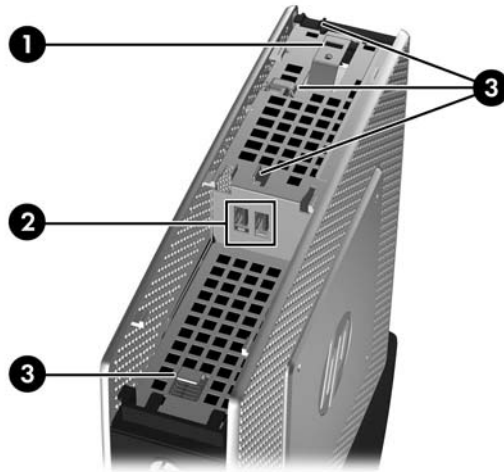
安全 USB 區間可讓您在安全的位置使用兩個 USB 裝置。

圖示 1-2 頂部元件，外部檢視



- | | |
|-----|-----------|
| (1) | 纜鎖鎖插槽 |
| (2) | 安全 USB 區間 |

圖示 1-3 頂部元件，內部檢視

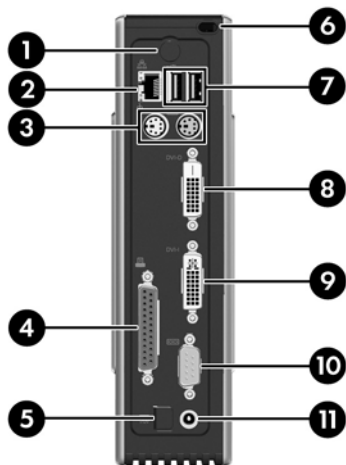


- | | |
|-----|------------------|
| (1) | 纜鎖鎖插槽 |
| (2) | 安全 USB 區間連接埠（兩個） |
| (3) | USB 纜線整理功能 |

背面板元件

如需詳細資訊，請至 <http://www.hp.com> 並搜尋特定精簡型電腦機型，以便尋找該機型專屬的 QuickSpecs 產品型錄。

圖示 1-4 背面板元件



(1)	無線天線*	(7)	通用序列匯流排 (USB) 接頭 (兩個)
(2)	乙太網路 RJ-45 接頭	(8)	DVI-D 接頭
(3)	PS/2 接頭 (兩個)	(9)	DVI-I 接頭
(4)	並列埠接頭	(10)	序列埠接頭
(5)	電源線保留插槽	(11)	電源接頭
(6)	安全 USB 置放槽 纜線鋪設插槽		

*有些機型有提供。如需詳細資訊，請參閱 www.hp.com 網站上的特定機型 QuickSpecs。

您可使用無線天線來傳送和接收無線訊號，以和無線區域網路 (WLAN) 通訊。

安裝天線（無線機型）

- ▲ 將天線在精簡型電腦的背面旋緊。

圖示 1-5 安裝天線



-
- △ **注意：** 為避免破壞天線的架設，請勿將天線鎖的太緊。

安裝橡膠腳座

您可能想要在水平方向上使用精簡型電腦。您可以在裝置左側的角上安裝自黏性的橡膠腳座。橡膠腳座有助於確保裝置穩固。

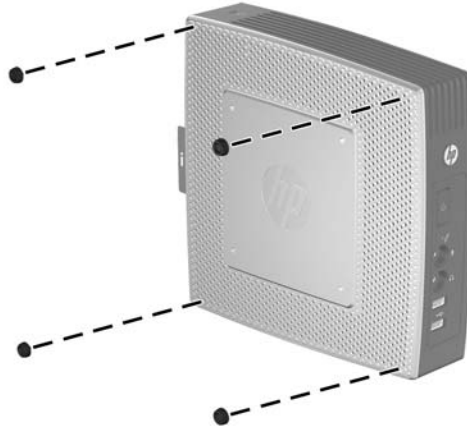
-
- △ **注意：** 如果在水平方向上使用精簡型電腦而沒有使用橡膠腳座，精簡型電腦可能會滑動並造成裝置損壞。

若要安裝橡膠腳座：

1. 從襯板拆下腳座。

2. 將腳座與孔對齊，然後牢牢地按入孔中。

圖示 1-6 安裝橡膠腳座



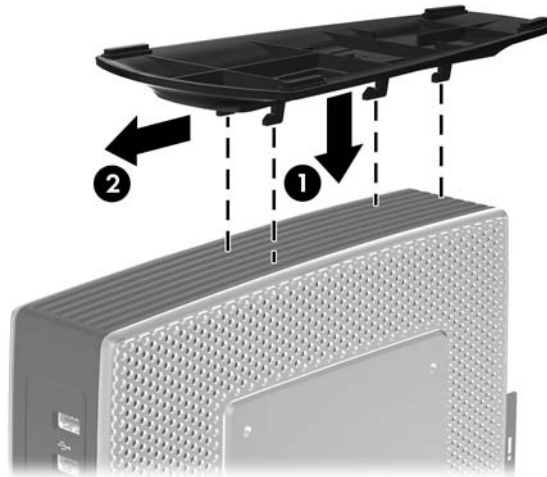
安裝機座

如果要在垂直方向上使用精簡型電腦，則應安裝機座以穩固裝置。

若要安裝機座：

1. 將裝置上下顛倒。
2. 使寬面朝向裝置的正面放置機座。將機座上的垂片與裝置底部的插槽對齊。
3. 將垂片插入插槽 (1)，然後將機座朝裝置正面滑動，直到固定到位 (2)。

圖示 1-7 安裝機座



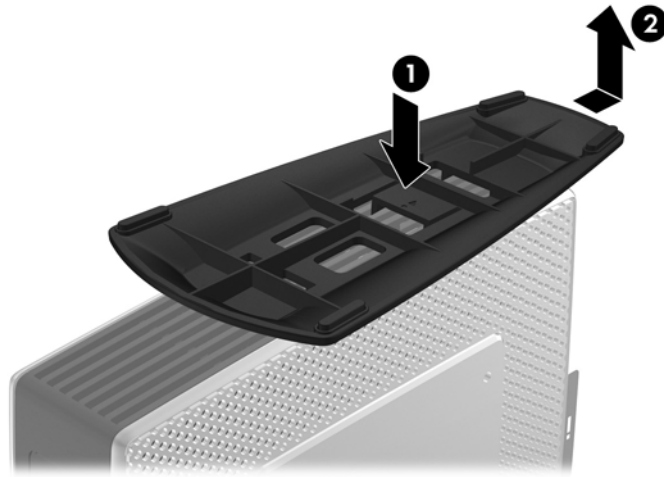
拆下機座

若要拆下機座：

1. 將裝置上下顛倒。

2. 按下垂片 (1)，然後將機座朝裝置背面滑動，並提起機座，將其從裝置中取出 (2)。

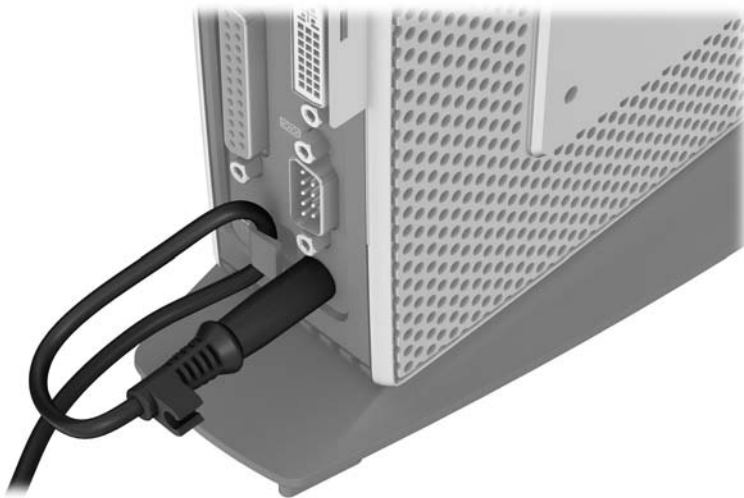
圖示 1-8 拆下機座



使用電源線保留插槽

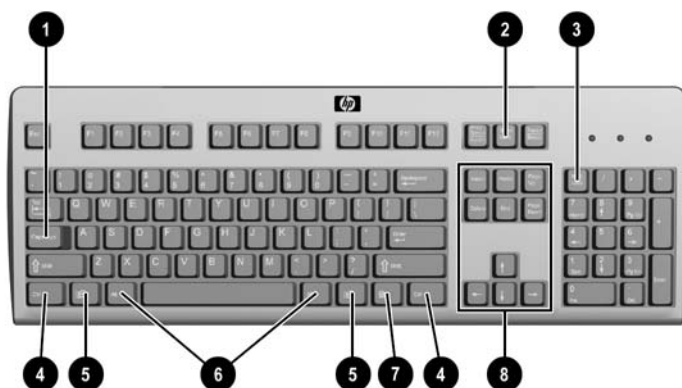
爲了防止意外拔下電源線，請將電源線繞一個小圈，然後將電源線壓入電源線保留插槽中。

圖示 1-9 電源線保留插槽



使用鍵盤

圖示 1-10 鍵盤功能



(1)	Caps Lock 鍵	啓用或停用大寫字母鎖住功能。
(2)	Scroll Lock 鍵	啓用或停用捲動鎖住功能。
(3)	Num Lock 鍵	啓用或停用數字鎖住功能。
(4)	Ctrl 鍵	與其他按鍵搭配使用；其功能視您所使用的應用程式軟體而定。
(5)	Windows 標誌鍵 ¹²	開啓 Microsoft® Windows® 的「開始」功能表。配合其他按鍵使用可執行其他功能。如需詳細資訊，請參閱 位於第 8 頁的 Windows 標誌鍵 。
(6)	Alt 鍵	與其他按鍵搭配使用；其功能視您所使用的應用程式軟體而定。
(7)	應用程式鍵 ¹	類似於滑鼠右鍵，可開啓 Microsoft Office 應用程式的彈出式功能表。可在其他軟體應用程式中執行其他功能。
(8)	編輯鍵	包含： Insert 、 Home 、 Page Up 、 Delete 、 End 和 Page Down 。 按住 Ctrl 和 Alt 並同時按住 Delete 可重新啓動精簡型電腦。

¹ 特定地理區域才適用。

² 對於本機工作階段，僅適用於執行 Windows Embedded Standard 的精簡型電腦。對於全螢幕遠端 Windows 工作階段，適用於所有精簡型電腦。

Windows 標誌鍵

與其他按鍵搭配使用 Windows 標誌鍵，可執行 Windows 作業系統中的某些功能。

Windows 標誌鍵 + Tab	在各個已開啓的項目間切換。
Windows 標誌鍵 + e	開啓「我的電腦」。
Windows 標誌鍵 + f	搜尋檔案或資料夾。
Windows 標誌鍵 + Ctrl + f	搜尋電腦。
Windows 標誌鍵 + m	將所有視窗最小化。
Windows 標誌鍵 + Shift + m	復原所有的最小化。
Windows 標誌鍵 + Break	顯示「系統內容」對話方塊。
Windows 標誌鍵 + r	開啓「執行」對話方塊。

其他功能鍵

無論作業系統爲何，下列按鍵組合適用於所有精簡型電腦：

Alt + Esc	在最小化的應用程式間循環切換。
Alt + Tab	在開啓的應用程式間循環切換。
Alt + Shift + Tab	切換到前一個工作階段。

特殊滑鼠功能

大部分的軟體應用程式皆支援滑鼠的使用。每個滑鼠按鈕所指定的功能視您使用的軟體應用程式而定。

序號位置

每一部精簡型電腦都包含唯一的序號，所在位置如下圖所示。在聯絡 HP 客戶服務中心尋求協助時，請使用這個號碼。

圖示 1-11 序號位置



2 硬體變更

一般硬體安裝順序

確保正確安裝精簡型電腦硬體元件：

1. 必要時，備份所有資料。
 2. 如果精簡型電腦在啟動狀態：
 - a. 透過作業系統將電腦正確關機，接著關閉所有外接式裝置的電源。
 - b. 從電源插座拔除電源線，再中斷所有外接式裝置的連線。
 - c. 拔除外部裝置或纜線，例如天線或纜線鎖。
-
- △ **警告！** 爲了減低人員觸電和/或因表面過熱而燙傷的危險，請務必將電源線從插座拔除，並等待內部系統元件冷卻後再行接觸。
- 警告！** 爲了減低觸電、失火或設備受損的風險，請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制器 (NIC) 插座。
- △ **注意：** 靜電會損壞精簡型電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。如需詳細資訊，請參閱[位於第 29 頁的靜電釋放](#)。
3. 拆下安全 USB 置放槽外蓋。如需詳細資訊，請參閱[位於第 11 頁的拆下及裝回安全 USB 區間外殼](#)。
 4. 如果已安裝機座，請拆下機座。如需詳細資訊，請參閱[位於第 5 頁的拆下機座](#)。
 5. 拆下側面存取面板及金屬側面外蓋。如需詳細資訊，請參閱[位於第 12 頁的拆下並裝回側面存取面板及金屬側面外殼](#)。
 6. 取出要更換的任何硬體。
 7. 安裝或更換設備。如需取下或更換程序，請參閱下列章節：
 - [位於第 14 頁的安裝 USB 裝置](#)
 - [位於第 15 頁的拆下及裝回電池](#)
 - [位於第 16 頁的安裝次要快閃記憶體模組](#)
-
- 啓 **附註：** 選購項目套件內含更詳盡的安裝操作說明。
8. 裝回側面存取面板及金屬側面外蓋。請參閱[位於第 12 頁的拆下並裝回側面存取面板及金屬側面外殼](#)。
 9. 裝回安全 USB 置放槽外蓋。請參閱[位於第 11 頁的拆下及裝回安全 USB 區間外殼](#)。
 10. 重新連接外接式裝置和電源線。
 11. 啟動顯示器、精簡型電腦以及您想測試的任何裝置。
 12. 載入任何必要的驅動程式。

☞ **附註：** 您可以從 HP 下載特定的硬體驅動程式。請至 <http://www.hp.com> 並搜尋特定精簡型電腦機型。

13. 如有需要，請重新設定精簡型電腦。

拆下及裝回安全 USB 區間外殼

安全 USB 置放槽允許您在精簡型電腦內的安全位置安裝兩個 USB 裝置。使用纜線整理功能可以在此置放槽中安裝 USB 滑鼠和 USB 鍵盤。如需詳細資訊，請參閱[位於第 14 頁的安裝 USB 裝置](#)。並且提供隱藏位置，可以透過選購的安全纜線鎖來鎖護安全 USB 置放槽。

△ **注意：** 在惡劣條件下，安全 USB 區間內的環境溫度最高能達到 55° C (131° F)。因此，請確定您要安裝在此區間內的任何裝置的規格標明該裝置可以容許 55° C (131° F) 的環境溫度。

☞ **附註：** 除了遵照這些指示說明，還要遵照您所要安裝配件隨附的詳盡指示說明。

開始安裝程序前，請複習「[位於第 10 頁的一般硬體安裝順序](#)」中，安裝或更換硬體前後所應遵守的程序。

拆下安全 USB 區間外殼

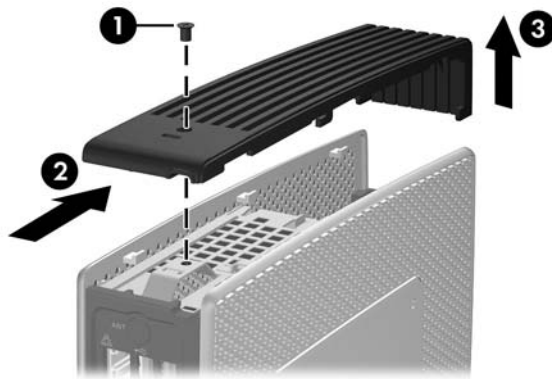
使用下列程序，拆下安全 USB 區間外殼。

△ **警告！** 拆下安全 USB 區間外殼之前，請確定精簡型電腦已經關機，且電源線已從電源插座拔除。

若要拆下安全 USB 區間外殼：

1. 面向精簡型電腦置放槽外蓋的背面，拆下將置放槽外蓋固定於裝置上的螺絲 (1)。
2. 將區間外殼往裝置前方推大約 0.6 公分 (1/4 英吋) (2)，然後從裝置上拉起外殼 (3)。

圖示 2-1 拆下安全 USB 區間外殼



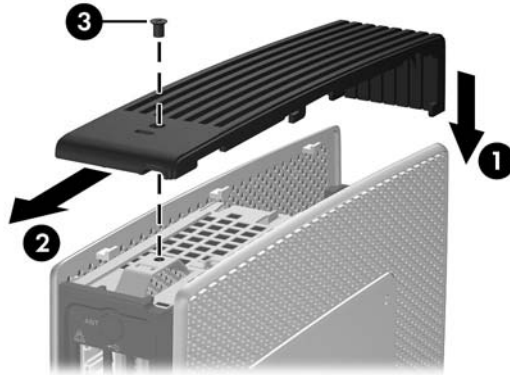
裝回安全 USB 區間外殼

若要裝回安全 USB 區間外殼：

1. 將外殼放在裝置頂端，往裝置前方偏移大約 0.6 公分 (1/4 英吋)，讓外殼上的垂片與機箱上的插槽對齊 (1)。
2. 朝裝置后部滑動外蓋，直到外蓋與機箱密合 (2)。

3. 裝回螺絲 (3)。

圖示 2-2 裝回安全區間外殼



拆下並裝回側面存取面板及金屬側面外殼

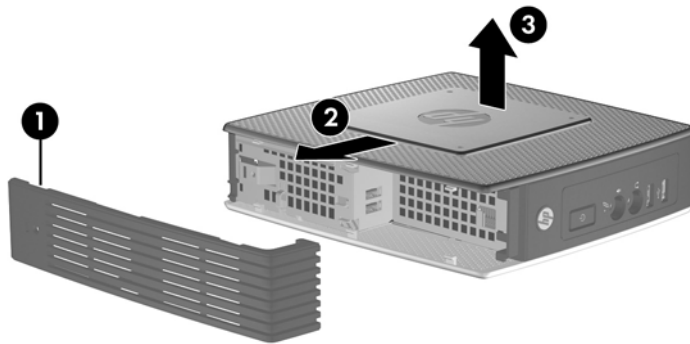
拆下側面存取面板及金屬側面外殼

⚠ **警告！** 拆下側邊存取面板之前，請確定精簡型電腦已經關機，且電源線已從電源插座拔除。

若要拆下存取面板：

1. 拆下安全 USB 置放槽外蓋 (1)。如需詳細資訊，請參閱 [位於第 11 頁的拆下安全 USB 區間外殼](#)。
2. 如果已安裝機座，請拆下機座 (2)。如需詳細資訊，請參閱「[位於第 5 頁的拆下機座](#)」。
3. 將裝置平放在穩固的平面上，右側朝上，左側朝下。
4. 將存取面板往裝置頂端推動大約 3 公釐 (1/8 英吋) (2)，然後向上拉起存取面板，讓其與裝置分離 (3)。

圖示 2-3 拆下側面存取面板



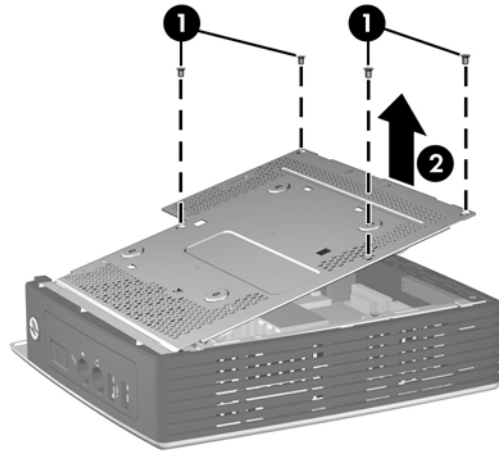
若要拆下金屬側面外殼：

📖 **附註：** 您必須拆下金屬側面外殼才能接觸到內部元件，例如電池或記憶體。

1. 拆下機箱上固定金屬側面外殼的四顆螺絲 (1)。

2. 拉起金屬側面外殼（先拉後側），讓其與裝置分離 (2)。

圖示 2-4 拆下金屬側面外殼

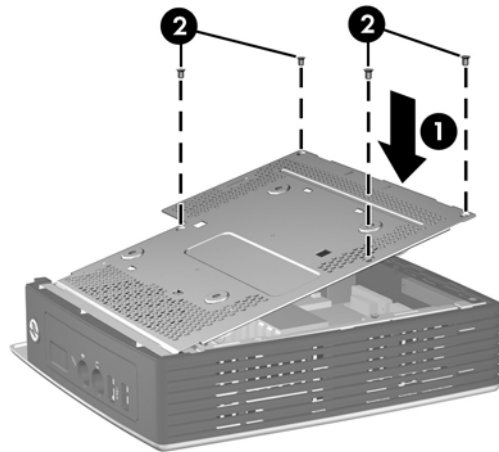


裝回金屬側面外殼和側面存取面板

若要裝回金屬側面外殼：

1. 在機箱邊緣下滑動金屬側面外蓋的前邊緣，並放低前邊緣，然後將金屬側面外蓋按下定位 (1)。
2. 插入並鎖緊四顆螺絲 (2)。

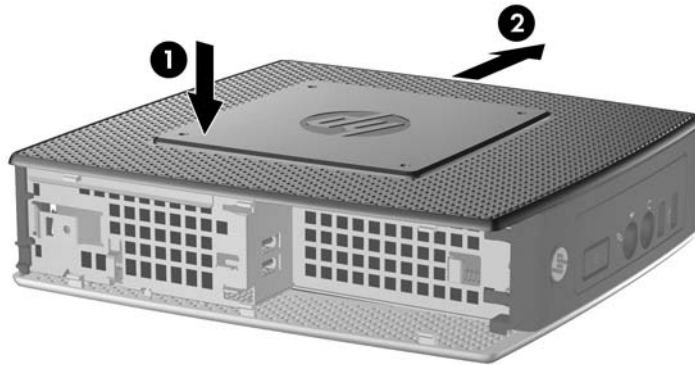
圖示 2-5 裝回金屬側面外殼



若要裝回存取面板：

1. 將存取面板上的垂片與機箱內的插槽對齊，並且將存取面板放在裝置的側面上，使其偏離裝置頂部大約 3 公釐 (1/8 英吋) (1)。

2. 將存取面板向裝置底部推動，直到與機箱的底部密合 (2)。



3. 裝回安全置放槽外蓋。如需詳細資訊，請參閱 [位於第 11 頁的裝回安全 USB 區間外殼](#)。

安裝精簡型電腦選購項目

精簡型電腦上可以安裝各種選購項目：

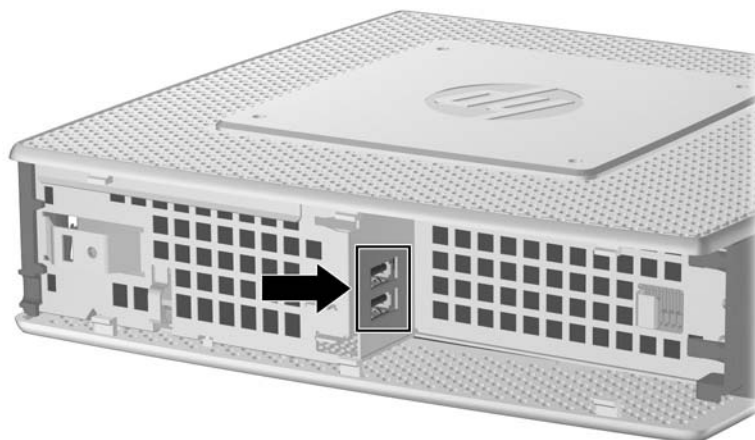
- [位於第 14 頁的安裝 USB 裝置](#)
- [位於第 15 頁的拆下及裝回電池](#)
- [位於第 16 頁的安裝次要快閃記憶體模組](#)
- [位於第 17 頁的外接式磁碟機](#)

安裝 USB 裝置

開始進行更換之前，請先查閱「[位於第 10 頁的一般硬體安裝順序](#)」中有關安裝或更換硬體之前後應遵循的程序。

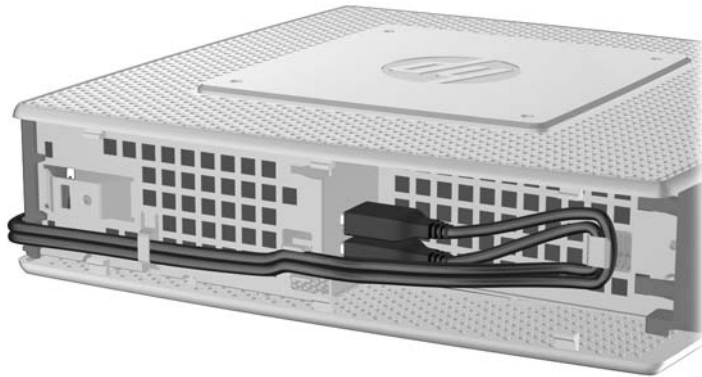
- ▲ 將 USB 裝置插入安全 USB 區間中的 USB 連接埠。有關安全 USB 區間中的連接埠位置，請參閱下圖。

圖示 2-6 安全 USB 區間的 USB 連接埠



如果您在安全 USB 區間中安裝 USB 滑鼠和 USB 鍵盤，請將纜線沿著夾子纏繞然後穿過去，穿出安全纜線繞送插槽，如下圖所示。

圖示 2-7 使用安全纜線繞送插槽



拆下及裝回電池


開始進行更換之前，請先查閱「[位於第 10 頁的一般硬體安裝順序](#)」中有關安裝或更換硬體之前後應遵循的程序。

△ **警告！** 拆下側邊存取面板之前，請確定精簡型電腦已經關機，且電源線已從電源插座拔除。

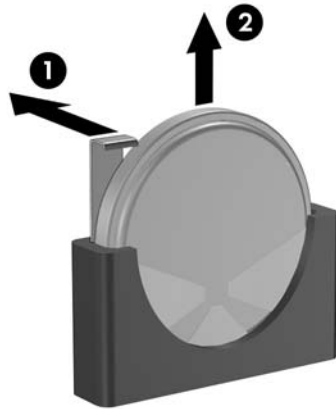
若要拆下和裝回電池：

1. 找到主機板上的電池。

- 若要將電池從電池匣中取出，請稍微朝裝置後端輕推電池一邊上方延伸出來的金屬擋板，然後拿出電池 (1)。

 **附註：** 請勿彎曲金屬擋板。

圖示 2-8 拆下及裝回內部電池



- 若要裝入新電池，請將更換用電池的正極對齊裝置後端。將電池的一邊滑入插槽然後往下推，直到擋板卡住電池邊緣 (2)。

HP 鼓勵客戶回收用過的電子硬體、HP 原廠列印墨匣以及充電式電池。關於回收計劃的詳細資訊，請至 <http://www.hp.com> 搜尋「recycle」（回收）。



電池、電池組及蓄電池不應該與一般家庭廢棄物一同棄置。為了讓電池能再生利用或以適當的方式處置，請利用公共回收系統，或將電池送回 HP、HP 的授權合作廠商或代理商。



廢電池請回收

台灣環保署要求乾電池製造商或進口商必須依照「廢棄物清理法」第 15 條，在用於銷售、饋贈或促銷的電池上標示再生標記。要正確處理廢棄電池，請洽詢台灣合格的回收廠。

安裝次要快閃記憶體模組

開始安裝程序前，請複習「[位於第 10 頁的一般硬體安裝順序](#)」中，安裝或更換硬體前後所應遵守的程序。

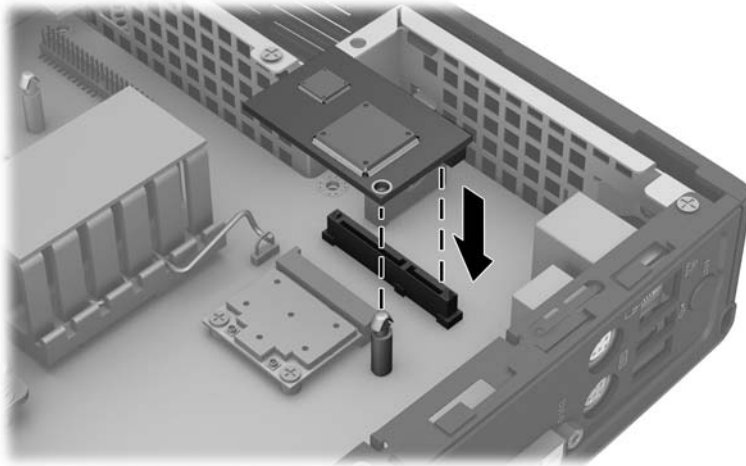
- ⚠ 警告！** 您必須拆下右側面板以便存取主機板。拆下側邊存取面板之前，請確定精簡型電腦已經關機，且電源線已從插座拔下。

△ **注意：** 靜電會損害電腦或擴充卡的電子組件。因此在開始操作前，請先短暫接觸接地的金屬物品，以釋放您身上的靜電。處理記憶體模組時，請小心不要碰到任何接點，否則可能會損害模組。


若要安裝次要快閃記憶體模組：

1. 找到主機板上的次要快閃記憶體模組插槽。

圖示 2-9 安裝次要快閃記憶體模組



2. 將快閃記憶體模組插入主機板上的插槽。

 **附註：** 快閃記憶體模組只能以一種方向安裝。將快閃記憶體模組上的孔與主機板上的保留位置對齊。

3. 將模組接頭插入快閃記憶體模組插槽，壓緊，確定主機板上的保留位置穿過模組上的孔。

外接式磁碟機

各種外接式 USB 磁碟機選購項目均適用於精簡型電腦。如需這種磁碟機的詳細資訊，請至 <http://www.hp.com> 並搜尋特定精簡型電腦機型，或參閱選購項目隨附的指示。

如需可用選購項目的詳細資訊，請至 HP 網站 <http://www.hp.com>，並搜尋特定精簡型電腦機型。

A 規格

表格 A-1 HP t5550/t5565/t5570 精簡型電腦

尺寸		
寬度	58.42 公釐	2.30 英吋
高度 (不含機座)	209.55 公釐	8.25 英吋
高度 (含機座)	219.70 公釐	8.65 英吋
深度	215.90 公釐	8.50 英吋
估計重量		
	1.36 公斤	3.00 磅
溫度範圍 (無風扇設計) *		
操作**	10° 至 40° C	50° 至 104° F
(最大變動率為每小時 10° C 或每小時 18° F)		
非操作	-30° 至 60° C	-22° 至 140° F
(最大變動率為每小時 20° C 或每小時 36° F)		
*此規格是在海平面高度測量，緯度每降低 300 公尺，溫度降低 1° C (每 1000 英尺 1.8° F)，最高達 3 公里 (10,000 英尺)，同時無直射持久陽光。上限受制於所安裝的選購項目類型及數量。		
**當使用 HP 快速釋放將精簡型電腦連接到平板面板時，作業溫度範圍是 50° 到 95° F (10° 到 35° C)。		
相對濕度 (非冷凝)		
操作	10 - 90%	10 - 90%
(最大濕球溫度為 28° C 或 84.2° F)		
非操作	5 - 95%	5 - 95%
(最大濕球溫度為 38.7° C 或 101.6° F)		
最大高度 (無壓力狀態)		
操作	3048 公尺	10,000 英尺
(最大允許變動率為每分鐘 457 公尺，或每分鐘 1500 英尺)		
非操作	9144 公尺	30,000 英尺
(最大允許變動率為每分鐘 457 公尺，或每分鐘 1500 英尺)		
電源供應		
操作電壓範圍	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
額定電路頻率	50-60 Hz	50-60 Hz
功率輸出 (最大)		
	65 W	65 W

表格 A-1 HP t5550/t5565/t5570 精簡型電腦 (續)

額定輸出電流 (最大)	3.42 A	3.42 A
輸出電壓	+19 V DC	+19 V DC

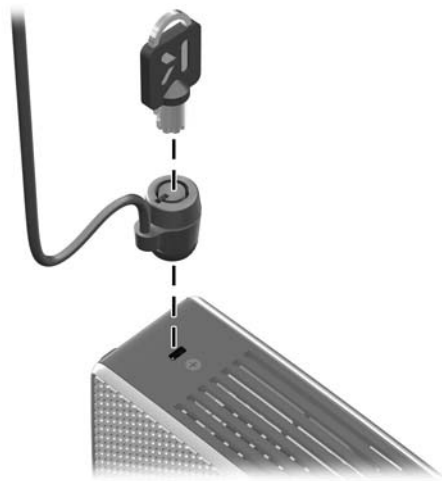
B 提供安全保護

保護精簡型電腦安全

這些精簡型電腦可以使用安全纜線鎖。這種纜線鎖可防止未授權就移除精簡型電腦，以及鎖護安全區間。若要訂購此選購項目，請前往 HP 網站：<http://www.hp.com>，並搜尋特定精簡型電腦機型。

1. 在背面板上找到纜線鎖插槽。
2. 將纜線鎖插入插槽並使用鑰匙鎖住。

圖示 B-1 保護精簡型電腦安全




您也可以將 USB 滑鼠、鍵盤或其他 USB 裝置安裝在安全 USB 置放槽內，以確保裝置的安全。請參閱[位於第 14 頁的安裝 USB 裝置](#)

C 裝載精簡型電腦

HP 快速釋放

此精簡型電腦共有四個裝載點，各在裝置的每一邊上。這些裝載點遵循 VESA（美國視訊電子標準協會）標準，此標準提供業界標準的平面顯示器 (FDs) 裝載介面，例如平面監視器、平面顯示器及平面電視。HP 快速釋放連接到 VESA 標準裝載點，可讓您以各種方向安裝精簡型電腦。

 **附註：** 裝載到精簡型電腦時，可使用與 HP 快速釋放一併提供的 15 公釐螺絲。

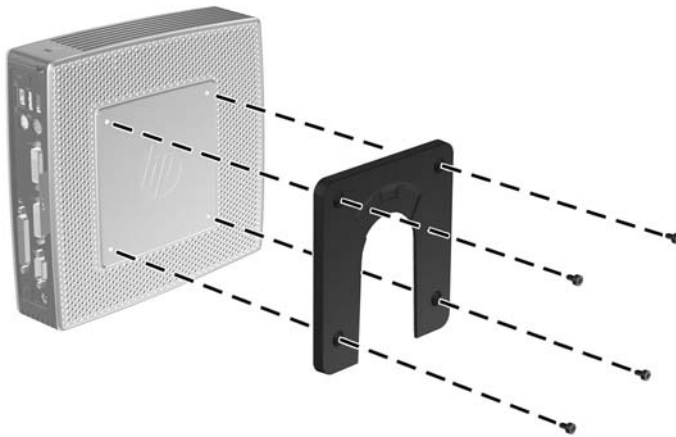
圖示 C-1 HP 快速釋放



若要使用 HP 快速釋放：

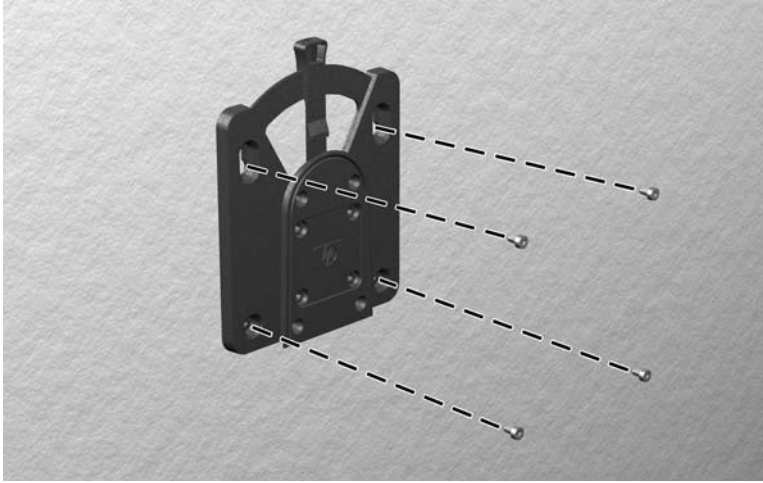
1. 使用裝載裝置套件中所附的四顆 15 公釐螺絲，將 HP 快速釋放的一側連接到精簡型電腦，如下圖所示。

圖示 C-2 將 HP 快速釋放連接到精簡型電腦



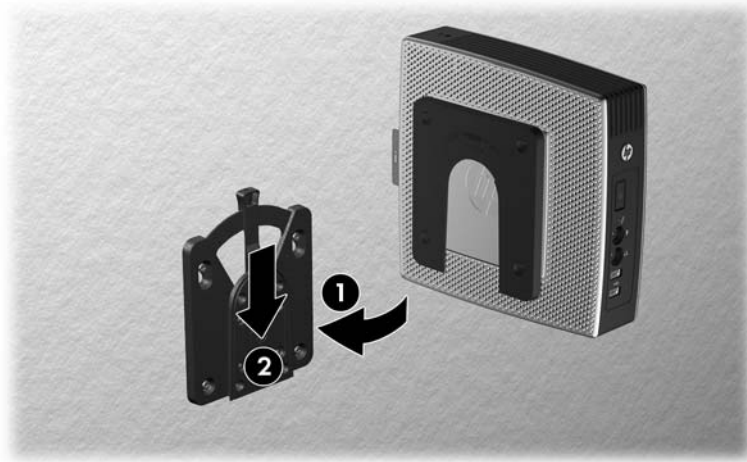
2. 使用裝載裝置套件中所附的四顆螺絲，將 HP 快速釋放的另一側連接到您要安裝精簡型電腦的裝置。確定釋放桿的點朝上。

圖示 C-3 將 HP 快速釋放連接到另一個裝置



3. 將精簡型電腦 (1) 連接的裝載裝置側面，滑過裝載裝置 (2) 的另一側面，放到您要裝載的精簡型電腦的裝置上。聽到「喀嗒」聲時，表示已穩固連接。

圖示 C-4 連接精簡型電腦



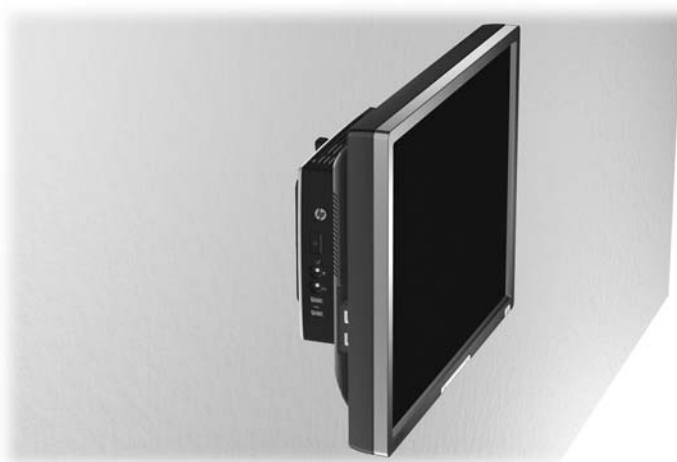
附註： 連接好時，HP 快速釋放會自動鎖到安裝位置。您只需要將槓桿滑動到一側，就可以取下精簡型電腦。

注意： 為了確保 HP 快速釋放能夠正常運作，以及確實連接所有元件，請確定裝載裝置某一側的釋放桿和另一側的圓形開口都是面朝上。

支援的裝載選購項目

下圖展示某些支援或不支援掛架的裝載選購項目。

圖示 C-5 使用牆壁上的平板安裝的精簡型電腦



圖示 C-6 裝載在顯示器機座背面的精簡型電腦



圖示 C-7 裝載在牆上的精簡型電腦



圖示 C-8 裝載在桌下的精簡型電腦



不支援的裝載選購項目

△ **注意：** 若以不受支援的方式裝載精簡型電腦，可能導致 HP 快速釋放功能故障，並使精簡型電腦及/或其他設備受損。

請勿將精簡型電腦裝載在平面顯示器機座，或平板與機座之間。

圖示 C-9 不支援的裝載位置 – 在機座與顯示器之間



D 精簡型電腦操作

精簡型電腦的例行維護

使用下列資訊以適當維護您的精簡型電腦：

- 請勿在取下外部面板的情況下操作精簡型電腦。
- 讓精簡型電腦遠離濕氣過重、陽光直射、過熱或過冷的地方。如需精簡型電腦建議溫度與溼度範圍的資訊，請參閱 [位於第 18 頁的規格](#)。
- 請勿讓液體滴到精簡型電腦和鍵盤上。
- 如有需要，請關閉精簡型電腦，然後使用柔軟的濕布擦拭外殼。使用清潔產品可能會使電腦褪色甚至掉漆。

支援的方向

HP 支援下列精簡型電腦方向。

△ **注意：** 您必須堅守 HP 支援的方向，以確保精簡型電腦運作正常。

圖示 D-1 使用提供的機座進行垂直方向的安裝



圖示 D-2 使用橡膠腳座進行水平方向的安裝



圖示 D-3 在顯示器機座下方並保留至少一英吋的空隙



不支援的方向

HP 不支援下列精簡型電腦方向。

△ **注意：** 精簡型電腦放在不支援的位置，可能導致操作失敗，及/或其他裝置受損。

注意： 精簡型電腦需要適當的通風才能維持一定的作業溫度。請勿堵住通風口。

請勿將精簡型電腦放在抽屜裡，或其他封閉物內。請勿在精簡型電腦頂部放置顯示器或其他物件。精簡型電腦需要適當的通風才能維持一定的作業溫度。

圖示 D-4 請勿將精簡型電腦放入櫥櫃或其他密封的機櫃



圖示 D-5 請勿在精簡型電腦上放置顯示器



E 靜電釋放

從手指或其他導體所產生的靜電釋放，可能會損壞主機板或其他對靜電敏感的裝置。這種損害會縮短裝置原本的使用壽命。

避免靜電損害

為了避免靜電損害，請遵守下列預防措施：


- 使用防靜電的容器運送與存放，避免用手接觸。
- 將對靜電有反應的零件裝在容器裡，直到抵達不受靜電影響的工作區域再取出。
- 將零件從容器取出前，先放在地面上。
- 避免碰到針腳、導線或電路。
- 當碰觸對靜電有反應的元件或組件時，請確實接地。

接地方法

接地的方法有多種，請在處理或安裝對靜電有反應的零件時，使用下列一或多個方法：

- 在接地的精簡型電腦底座上使用接地線連接的腕套。防靜電腕套是一種彈性塑膠手環，上面的接地線有 1 百萬歐姆 $\pm 10\%$ 的電阻。為了提供適當的接地效果，請配戴大小適中的腕帶。
- 請在需要站立的工作環境裡使用腳跟套、腳趾套或鞋套。當站在導電性地板或地毯上時，請將雙腳套上環套。
- 使用導電場維修工具。
- 使用附有摺疊式除靜電工作地毯的攜帶式維修套件。

如果您沒有上述建議的適當接地配備，請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。


 **附註：** 如需靜電的詳細資訊，請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。

F 搬運資訊

搬運準備

當您準備搬運精簡型電腦時，請遵照這些建議：

1. 關閉精簡型電腦和外接式裝置。
2. 切斷電源線與電源插座的連線，然後切斷電源線與精簡型電腦的連線。
3. 切斷系統元件和外接式裝置與其電源的連線，然後切斷系統元件和外接式裝置與精簡型電腦的連線。
4. 將系統元件和外接式裝置裝進原包裝盒，或是材質足以保護的類似容器。

 **附註：** 如需非操作環境的範圍規格，請參閱[位於第 18 頁的規格](#)。

重要維修資訊

將精簡型電腦退回給 HP 維修或更換新產品之前，無論在何種情況都需將所有選購配件拆下並做好保護措施。

透過交還同一個裝置給客戶來支援客戶郵寄維修的國家/地區中，HP 會盡全力交還具有與當初寄送相同的內部記憶體與快閃記憶體模組之修理過的裝置。

透過交還同一個裝置給客戶但不支援客戶郵寄維修的國家/地區中，除了外接式項目之外，還應移除並保護所有內建式項目。精簡型電腦在退還 HP 進行維修之前，要先還原為**最初設定**。

索引

D

DVI 接頭位置 3

E

Ethernet 接頭位置 3

H

HP 快速釋放 21

P

PS/2 接頭位置 3

R

RJ-45 接頭位置 3

S

SATA 快閃記憶體模組, 安裝 16

U

USB 區間
安全性 20

USB 埠
位置 3

USB 連接埠
安全 2
位置 1

USB 裝置, 安裝 1, 11, 14

USB 磁碟機選購項目 17

V

VGA 接頭位置 3

W

Windows 標誌鍵 7, 8

三畫

下載硬體驅動程式 11

四畫

不支援的方向
在抽屜中 28
顯示器下方 28
不支援的裝載選購項目 24
元件
前面板 1

背面板 3

頂部 2

滑鼠 8

鍵盤 7

天線

安裝 4

尺寸 18

支援的方向

水平 26

垂直 26

顯示器機座下方 26

支援的裝載選購項目 23

方向

水平 4

垂直 5

日常維護 26

水平方向 4, 26

五畫

功能鍵 8

功率輸出規格 18

六畫

存取面板

拆下 12

裝回 13

安全 USB 區間

位置 1, 2

拆下外殼 11

連接埠 2

裝回外殼 11

安全性

USB 裝置 14

纜線繞送插槽 14

安全纜線鋪設插槽 3

安裝

HP 快速釋放 21

MultiBay 軟碟機 17

SATA 快閃記憶體模組 16

USB 裝置 1, 11, 14

天線 4

外接式磁碟機 17

快閃記憶體模組 16

硬體 10

精簡型電腦到 HP 快速釋放 21

橡膠腳座 4

機座 5

纜線鎖 20

安裝順序 10

耳機接頭位置 1

七畫

序列接頭位置 3

序號位置 9

快閃記憶體模組, 安裝 16

快速釋放 21

八畫

並列接頭 3

拆下

安全 USB 區間外殼 11

金屬側面外殼 12

側面存取面板 12

電池 15

機座 5

注意事項

HP 快速釋放 22

架設天線 4

通風 28

裝載精簡型電腦 24

精簡型電腦方向 26, 28

靜電 10

環境溫度 11

金屬側面外殼

拆下 12

裝回 13

九畫

保留插槽, 電源線 6

前面板元件 1

垂直方向 5, 26

相對溼度規格 18

背面板元件 3

重量 18

十畫

記憶體模組, 安裝 16

閃爍活動 LED 位置 1
高度規格 18

十一畫

側面外殼

拆下 12

裝回 13

側面存取面板

拆下 12

裝回 13

接地方法 29

規格

尺寸 18

功率輸出 18

相對溼度 18

重量 18

高度 18

硬體 18

溼度 18

溫度 18

電源供應 18

精簡型電腦 18

額定輸出電流 19

軟碟機 17

頂部元件 2

麥克風接頭位置 1

十二畫

無線天線

安裝 4

硬碟機 17

硬體, 升級 10

硬體規格 18

硬體驅動程式 11

十三畫

搬運準備 30

溫度規格 18

滑鼠功能 8

腳座, 安裝 4

裝回

安全 USB 區間外殼 11

金屬側面外殼 13

側面存取面板 13

電池 15

裝載精簡型電腦 21

裝載選購項目

在顯示器機座背面 23

桌下 23

牆壁上 23

牆壁上的平板 23

資源回收 16

電池, 裝回 15

電源 LED 位置 1

電源供應器規格 18

電源按鈕位置 1

電源接頭位置 3

電源線保留插槽 6

十四畫

網站

HP 1

選購項目 1

維修 30

十六畫

橡膠腳座, 安裝 4

機座

安裝 5

拆下 5

輸出音效位置 3

選購項目

USB 裝置 14

支援 10

安裝 10

靜電釋放 29

十七畫

濕度規格 18

避免靜電損害 29

鍵盤

Windows 標誌鍵 8

功能鍵 8

配置 7

十八畫

鎖, 纜線, 插槽位置 2

額定輸出電流 19

十九畫

關機 10

二十畫

警告

失火 10

觸電 10, 11, 12, 15, 16

二十五畫以上

纜線鋪設插槽 3

纜線鎖, 安裝 20

纜線鎖插槽位置 2