ThinkCentre<sup>™</sup>



# 硬體更換手冊 9212 和 9213 機型



ThinkCentre<sup>™</sup>



# 硬體更換手冊 9212 和 9213 機型

第一版(2005年2月)

© Copyright International Business Machines Corporation 2005. All rights reserved.

# 目錄

概觀 .														. v
更換 CRU	的多	<b>そ</b> 全資	訊											. v
更換 FRU	的安	、全資	訊											. v
其它資訊資	ſ源													. v
必要的工具	Į													. vi
處理對靜電	電敏感	的累	超											. vi
笛1音	行品	咢												
<b>∧」</b> +		⊒.	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
找出元件.		<b>⊒</b> • 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •
找出元件. 找出電腦正	三面的	<b>当•</b> · · · り接頭	• •	•	•	• • •	• • •	• • •	•	•	•	•	•	. 1 . 2
找出元件. 找出電腦正 找出電腦正	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>■</b> •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•	• • •	• • •	•	• • •	. 1 . 2 . 3
找出元件. 找出電腦正 找出電腦電 識別主機板	· 面的 了面的 了面的	■• ・ 一 接 頭 一 接 頭 の 零 件	· · · · ·	• • •	• • • •	• • •	. 1 . 2 . 3 . 4							
找出元件. 找出電腦正 找出電腦背 識別主機板	· 正面的 「面的」 「面的」 「面的」 「一」	· · · · · · · · · · · · · ·		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•	. 1 . 2 . 3 . 4
找出元件. 找出電腦正 找出電腦正 識別主機极 第2章	· 正面的 近上的 近上的 更打	■··· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • •	• • •	•	•	•	•	•	•	•	•	. 1 . 2 . 3 . 4

卸下	及	更	換	前	方	擋	板	į .								. 6
更換	電	源	供	應	器											. 6
更換	主	機	板	組	件											10
更換	微	處	理	器												13
更換	記	憶	體	模	組											19
更換	Р	CI	西	已挖	妾-	₩.										20
更換	硬	碟	機													22
更換	光	碟	機													25
更換	軟	碟	機													27
更換	鍵	盤														28
更換	滑	鼠														29
更換	內	接	沋	喇	叭											30
完成	零	件	更	換												31
用磁	片	更	新	(f	la	sh	ing	g)	BI	0	S					32

## 槪觀

本手冊可供客戶用以更換「客戶可自行更換組件」(CRU),也可供受過訓練的維修人員來更換「現場更換組件」(FRU)。在本手冊中,CRU 和 FRU 通常稱為零件。

本手冊並未包括所有零件的更換程序。所有受過訓練的維修人員應該不需要逐步說明,就能完成接線、開關及特定機械零件的更換。

本手冊包含更換下列零件的程序:

- 電源供應器
- 主機板
- 微處理器
- 記憶體模組
- PCI 配接卡
- 硬碟機
- 光碟機
- 磁碟機
- 鍵盤
- 滑鼠
- 內接式喇叭

#### 更換 CRU 的安全資訊

在閱讀電腦隨附快速參考手冊中的「重要安全資訊」之前,請勿開啓電腦或嘗試進行 修復工作。如果您沒有這份「快速參考手冊」,可以透過全球資訊網線上取得: http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video

## 更換 FRU 的安全資訊

在閱讀電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請勿嘗試進行修復工作。您可以在全球資訊網上找到 HMM:

http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?lndocid=part-video

#### 其它資訊資源

如果您能上網,就可以從全球資訊網上取得電腦的最新資訊。

您可以找到下列資訊:

- 移除及安裝 CRU 的說明
- 出版品
- 疑難排解資訊
- 零件資訊
- 下載及驅動程式
- 其他實用資訊來源的鏈結

若要取得此項資訊,請用瀏覽器連到下列網址: http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video

## 必要的工具

若要更換電腦中的某些零件,可能需要一字或十字螺絲起子。特定零件可能還需要其他工具。

#### 處理對靜電敏感的裝置

靜電對人體雖然無害,但卻可能嚴重損壞電腦元件。

在更換零件時,請勿打開內含新零件的防靜電保護袋,直到拆下電腦的故障零件且已 準備好要安裝新零件為止。

當您在處理零件及其他電腦元件時,請採取下列預防措施,以避免靜電傷害:

- 限制您的動作。動作會使您的四周出現靜電。
- 隨時小心處理零件及其他電腦元件。在處理配接卡、記憶體模組、主機板及微處理器時,請抓住邊緣。切勿觸摸任何曝露在外的電路。
- 防止他人碰觸零件和其他電腦元件。
- 在更換新零件之前,請將內含零件的防靜電保護袋,與金屬擴充槽機殼或電腦上其 他未上漆的金屬表面碰觸至少兩秒鐘。如此可減少保護袋及您身體上的靜電。
- 儘可能在將新零件從防靜電保護袋中取出後,就直接安裝在電腦中,不要將零件放下。如果沒辦法,就請將裝有零件的防靜電保護袋放在平滑的平面上,再將零件放在上面。
- 切勿將零件放在電腦外殼及其他金屬表面上。

## 第1章位置

本章提供圖例來協助您尋找電腦的各種接頭、控制項及元件。若要卸下機殼,請參閱 第5頁的『卸下機殼』。

## 找出元件

下圖可協助您找出電腦中的各種元件。



## 找出電腦正面的接頭

本節顯示各種電腦外接式接頭,您可以用這些接頭連接外接式裝置。



麥克風接頭 耳機接頭

## 找出電腦背面的接頭

下圖顯示電腦背面的接頭位置。



1	電源供應器診斷 LED	11
2	電壓切換開關	12
3	電源接頭	13
4	音訊輸入接頭	14
5	音訊輸出接頭	15
6	麥克風接頭	16
7	序列埠接頭 (COM 1)	17
8	並列埠接頭	18
9	VGA 顯示器接頭	19
10	USB 接頭 (2)	

- PCI Express x1 配接卡接頭
- 標準滑鼠接頭
  - 乙太網路接頭
  - 序列埠接頭 (COM 2) (部分機型)

## 識別主機板上的零件

主機板(有時又稱為平面板或基板),是電腦中的主要電路板。它可以提供基本的電腦功能及支援許多裝置。

下圖顯示主機板上的零件位置。



## 第2章更換硬體

## 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

#### 卸下機殼



- 1. 從磁碟機中取出所有媒體(磁片、CD 或磁帶),關閉作業系統,然後關閉所有連接的裝置。
- 2. 拔掉電源插座上的所有電源線。
- 拔掉連接到電腦的所有接線。這些接線包括電源線、輸入/輸出 (I/O) 接線,以及其 他所有連接到電腦的接線。請參閱第2頁的『找出電腦正面的接頭』及第3頁的 『找出電腦背面的接頭』。
- 4. 卸下所有鎖定裝置,如固定電腦外殼的機殼鎖或 Kensington 鎖。
- 5. 按下機殼右側的機殼鬆開按鈕,然後往後滑動並取下機殼。



若要裝回機殼,請至第31頁的『完成零件更換』。

## 卸下及更換前方擋板

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 若要從機箱取下前方擋板,請按下機箱頂端的藍色按鈕並將擋板拉出,如圖所示。



- 若要安裝擋板,將擋板底端的卡栓與機箱相對應的的小孔對齊。將擋板貼齊機箱頂端,直到卡合到位。
- 4. 請至第 31 頁的『完成零件更換』

## 更換電源供應器

## 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

此程序需要一字螺絲起子。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 拔掉每個磁碟機的電源供應器接頭。

3. 將藍色放鬆桿 1 向左推並拉出藍色把手 2 。將硬碟機向外轉,直到完全打開的 位置,如圖所示。



4. 拔掉接到主機板的電源供應器接線 1 和 2。



5. 卸下機箱背面固定電源供應器的四個螺絲。



6. 將機箱內側的金屬固定器往內壓,然後從電腦卸下電源供應器。



 將新的電源供應器安裝到機箱,並將電源供應器的螺絲孔與機箱中的螺絲孔對 齊。

註:請僅使用隨附的螺絲。

- 8. 將固定電源供應器的四顆螺絲安裝到機箱背面並旋緊。
- 將電源供應器接頭重新連接到主機板。如需相關資訊,請參閱第4頁的『識別主 機板上的零件』。
- 10. 將電源供應器接頭重新連接到每個磁碟機。

11. 按下藍色開關桿 1 並將硬碟機往內轉,直到卡合到位。



12. 請至第31頁的『完成零件更換』。

## 更換主機板組件

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 將電腦側放,以便使用主機板。
- 仔細記下主機板上所有接線的位置。在安裝新的主機板組件後,必須正確地重新 連接接線。請參閱第4頁的『識別主機板上的零件』來找出接線。

- **重要事項** 記下接線位置。安裝新的主機板後,務必以相同的方式連接接線。

- 4. 拔掉接到主機板的所有接線。
- 5. 按下卡栓並將空氣阻隔板向上拉,以便卸下空氣阻隔板。



6. 卸下所有 PCI 配接卡。請參閱第 20 頁的『更換 PCI 配接卡』。



8. 順勢將主機板往電腦前端移動,以便將它從底座卡栓中取出。

9. 將故障的主機板放在新主機板旁邊的乾淨平面上。

- 10. 卸下故障主機板上的所有記憶體模組,並將它們安裝到新主機板的相同連接器 上。請參閱第19頁的『更換記憶體模組』。記憶體模組安裝完畢後再返回此處。
- 卸下故障主機板上的散熱器和微處理器,並將它安裝到新主機板上。請執行第14 頁的5步驟到第18頁的14步驟。安裝完微處理器後,再繼續此處的步驟。

12. 將主機板底端金屬片中的四個插槽與機箱的卡栓對齊,然後將新主機板組件安裝 到電腦機箱。



#### 重要事項

請確定正確地將主機板底端的金屬片與機箱的卡栓對齊。否則,在安裝螺絲 時可能會損壞主機板。

- 13. 對齊七個螺絲孔,然後安裝螺絲。
- 14. 重新安裝所有配接卡。請參閱第 20 頁的『更換 PCI 配接卡』。
- 15. 沿著空氣阻隔板邊緣上的缺口連接風扇接線。然後,將卡栓與機箱上的小孔對 齊,重新裝上空氣阻隔板,並按下空氣阻隔板直到牢固卡合。
- 16. 重新連接從主機板拔掉的所有接線。確定正確接好所有接線。請參閱第 4 頁的 『識別主機板上的零件』來確定接線位置。
- 17. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 更換微處理器

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?lndocid=part-video。

#### - 重要事項 -

在卸下微處理器之前,請至少先關機一小時,使微處理器和散熱器之間的熱介面 有時間冷卻下來。

#### 重要事項

當您收到新的微處理器時,也會同時收到新的散熱器及真空吸筆。新的散熱器必須跟新微處理器一起使用。如果您將舊的散熱器與新微處理器搭配使用,電腦可能會過熱而導致間歇性問題。

#### 重要事項 -

避免直接用手拿起微處理器,也避免碰觸微處理器接點。請使用隨附的真空吸筆 來卸下及安裝微處理器。如果必須拿起微處理器,請只碰觸微處理器兩側。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 將電腦側放。
- 3. 按下卡栓並將空氣阻隔板向上拉,以便卸下空氣阻隔板。



4. 拔掉接到主機板的風扇接線。記下主機板上的接線連接器位置。

 旋轉固定散熱器的開關桿 1,拉到最上方的位置。小心地拿起來,抽離主機板, 以便從主機板卸下散熱器 2。



**註**:如果要更換故障的主機板,就必須重新安裝相同的散熱器。小心地將散熱器 側放在乾淨的平面上,使散熱器底端的熱介面不會接觸到平面而弄髒。

6. 鬆開固定微處理器 1 的鎖定桿 2 ,然後旋轉微處理器固定器 3 直到完全打 開。



7. 使用真空吸筆 **1** ,將微處理器直接向上拉出插槽,以便從主機板插槽卸下微處理器。

- 重要事項 -

請勿碰觸微處理器底端的黃金接點。如果必須拿起微處理器,請只碰觸微處 理器兩側。



#### 附註:

a. 請記下微處理器上缺口 1 的方向。將微處理器重新安裝到主機板上時,這點 非常重要。



b. 當微處理器插槽開啓時,請勿讓任何東西掉入。必須儘量保持插槽接腳清潔。

8. 確定微處理器的固定器已完全打開。

9. 鬆開保護微處理器 2 黃金接點的保護蓋 3,但不要拆下來。使用真空吸筆 1 吸起微處理器,然後再將保護蓋完全拆下來。



10. 將微處理器放好,讓其缺口對準微處理器插槽的卡栓。



11. 用真空吸筆 1,將微處理器垂直放入微處理器插槽。



註:完成安裝後,將從新微處理器拆下的黑色保護蓋裝到故障的微處理器上。

12. 將固定板 **3** 轉到關閉位置,然後旋轉鎖定桿 **2** 以便將微處理器 **1** 固定好。 固定微處理器時,請確定鎖定桿與固定器卡栓已卡在一起。



**註**:更換主機板時,固定器上會有一片保護微處理器插槽的黑色保護蓋。關閉微 處理器的固定器時,請拆下此外殼。將黑色保護蓋放到故障主機板的微處理器固 定器上。 13. 將散熱器 2 順勢移入微處理器上方的位置。壓下開關桿 1 以固定散熱器。

註: 如果要更換故障的主機板,請使用之前卸下的散熱器。



- 如果要更換主機板,請繼續執行第12頁的12步驟。如果您只更換微處理器,請繼續下一步。
- 15. 沿著空氣阻隔板邊緣上的缺口連接風扇接線。然後,將卡栓與機箱上的小孔對 齊,再裝上空氣阻隔板。
- 16. 將風扇接線重新連接到主機板。
- 17. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 更換記憶體模組

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 找出記憶體連接器。請參閱第1頁的『找出元件』。
- 3. 打開固定夾,將記憶體模組從其連接器中取出。



4. 確定新記憶體模組缺口 1 對準主機板上連接器突起的部分 2 。將記憶體模組垂 直推入連接器中,直到固定夾扣緊為止。



5. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 更換 PCI 配接卡

## 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 依圖示按下藍色配接卡卡榫,並將它轉到打開的位置。



- 3. 將配接卡從配接卡連接器取出,以卸下配接卡。
- 4. 將新配接卡安裝到相同的配接卡連接器。確定配接卡完全插入配接卡連接器內。

5. 將藍色配接卡卡榫轉到關閉位置,以固定配接卡。



6. 請至第31頁的『完成零件更換』。

## 更換硬碟機

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪全球資訊網上的下列 網站:

http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video °

## **重要事項** 當您收到新的硬碟機時,也會同時收到「產品回復光碟」。此「產品回復光碟」 能讓您能將硬碟機的內容還原到電腦出廠時的狀態。如需回復原廠安裝軟體的相 關資訊,請參閱快速參考手冊中的「回復軟體」。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 拉開藍色放鬆桿 1 並將磁碟機機槽轉到如圖所示的位置。



3. 將硬碟機的訊號線和電源線拔掉。

4. 拉出藍色的把手,順勢將硬碟機從硬碟機機槽中取出。



- 5. 鬆開托架,將故障的硬碟機從藍色的托架中卸下。
- 6. 若要安裝新硬碟機到藍色托架,請鬆開托架,並將托架上的接腳 1 到 4 與硬 碟機小孔對齊。請勿碰觸硬碟機底部的電路板 5 。



7. 將電路板面朝下,再把新硬碟機插入硬碟機機槽。



- 8. 連接電源線及訊號線到新硬碟機。請參閱第4頁的『識別主機板上的零件』。
- 9. 按下藍色卡栓 1,將磁碟機卡入電腦中。把接線接好,以便直接將硬碟機轉入定 位。



10. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 更換光碟機

### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。您可從以下網站取得快速參考手冊或 HMM: http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 拔掉磁碟機後面的訊號線及電源線。
- 按下磁碟機旁邊的藍色固定器開關桿,以鬆開磁碟機,然後順勢將磁碟機從電腦前端取出。



4. 拆下故障磁碟機上的固定托架,再安裝到新的磁碟機上。



5. 將光碟機安裝到機槽中,直到卡合到位。



- 6. 將訊號線及電源線接到磁碟機上。
- 7. 請至第31頁的『完成零件更換』。

## 更換軟碟機

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 卸下前方擋板。請參閱第6頁的『卸下及更換前方擋板』。
- 3. 拔掉軟碟機後面的訊號線及電源線。
- 按下磁碟機旁邊的藍色固定器開關桿,以鬆開磁碟機,然後順勢將磁碟機從電腦前端取出。



5. 拆下故障磁碟機上的固定托架,再安裝到新的磁碟機上。



- 6. 將軟碟機安裝到機槽中,直到卡合到位。
- 7. 將訊號線及電源線接到磁碟機上。
- 若要安裝新擋板,將擋板底端的卡栓與機箱相對應的小孔對齊。將擋板貼齊機箱頂端,直到卡合到位。
- 9. 請至第31頁的『完成零件更換』。

## 更換鍵盤

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。您可從以下網站取得快速參考手冊或 HMM: http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video

- 1. 從磁碟機中取出所有媒體(磁片、CD 或磁帶),關閉電腦電源,然後關閉所有連接的裝置。
- 2. 拔掉電源插座上的所有電源線。
- 3. 找出鍵盤接頭。請參閱第3頁的『找出電腦背面的接頭』及第2頁的『找出電腦正 面的接頭』。

您的鍵盤可能連接到電腦後面的標準鍵盤接頭 1,或電腦前面或後面的 USB 接頭 2.。找出鍵盤接頭。



- 4. 拔掉電腦上故障的鍵盤接線,然後將新的鍵盤接線接到同一個接頭上。
- 5. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 更換滑鼠

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。您可從以下網站取得快速參考手冊或 HMM: http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video

- 1. 從磁碟機中取出所有媒體(磁片、CD 或磁帶),關閉電腦電源,然後關閉所有連接的裝置。
- 2. 拔掉電源插座上的所有電源線。
- 3. 找出滑鼠接頭。請參閱第 3 頁的『找出電腦背面的接頭』及第 2 頁的『找出電腦正 面的接頭』。

您的滑鼠可能連接到電腦後面的標準滑鼠接頭 1,或電腦前面或後面的 USB 接頭 2。找出滑鼠接頭。



- 4. 拔掉電腦上故障的滑鼠接線,然後將新的滑鼠接線連接到同一個接頭上。
- 5. 請至第31頁的『完成零件更換』。

## 更換内接式喇叭

#### 請注意:

在閱讀電腦隨附的快速參考手冊或電腦的硬體維護手冊 (HMM) 中的「重要安全資訊」之前,請 勿開啓電腦或嘗試進行修復工作。若要取得快速參考手冊或 HMM,請造訪 http://www.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video。

- 1. 卸下電腦外殼。請參閱第5頁的『卸下機殼』。
- 2. 若要尋找內接式喇叭,請參閱第1頁的『找出元件』。
- 3. 拔掉主機板上的喇叭接線。請參閱第4頁的『識別主機板上的零件』。
- 4. 將喇叭 1 順勢往下移,從固定它的卡栓中取下。



- 5. 將新喇叭放妥,再順勢往上移,以便金屬卡栓將它卡好定位。
- 6. 將喇叭接線接到主機板上。請參閱第4頁的『識別主機板上的零件』。
- 7. 請至第 31 頁的『完成零件更換』。

## 完成零件更換

更換故障零件後,您必須裝回所有其他卸下的零件、裝上電腦外殼,以及重新連接所 有接線(包括電話線和電源線)。此外,視您所更換的零件而定,您可能需要確認 Setup Utility 程式中的更新資訊。請參閱快速參考手冊中的「啓動 Setup Utility」。

若要完成安裝:

- 請確定已正確重新組裝所有元件,且電腦內沒有遺留任何工具或螺絲。請參閱第1 頁的『找出元件』來確定各種元件的位置。
- 2. 清除任何可能妨礙裝回電腦外殼的接線。
- 將電腦外殼放回機箱上,使電腦外殼底部的輔助線跟滑軌卡合。然後,推動電腦外 殼直到卡合到位,然後鎖上。



- 重新連接外部接線。將電源線插入電腦,再插入適當的接地插座。請參閱第2頁的 『找出電腦正面的接頭』及第3頁的『找出電腦背面的接頭』。
- 5. 如果您更換主機板的話,必須更新 (flash) BIOS,請參閱『用磁片更新 (flashing) BIOS』。
- 6. 若要更新配置,請參閱隨電腦隨附的快速參考手冊中的「啓動 Setup Utility」。

### 用磁片更新 (flashing) BIOS

- 重要事項

啓動 IBM Setup Utility 程式來檢視系統資訊。請參閱「快速參考手冊」中的「啓動 IBM Setup Utility」。如果主要功能表所列的序號和機型/型號與電腦標籤所印的不同,您必須更新 (flash) BIOS 來變更序號和機型/型號。

若要用磁片來更新 (flash) BIOS, 請執行下列步驟:

- 1. 將系統程式更新 (flash) 磁片插入電腦軟碟機(磁碟機 A)。您可從全球資訊網的下 列網址取得系統程式更新: http://www.ibm.com/pc/support
- 開啓電腦電源。如果電腦原已開啓,則必須將其關閉,然後再重新開啓。更新便會 開始。
- 3. 當系統提示您選取語言時,請按下鍵盤上和該語言對應的數字,然後按 Enter 鍵。
- 4. 當系統提示您變更序號時,請按下 Y。
- 5. 輸入您電腦七個字元的序號,然後按 Enter 鍵。
- 6. 當系統提示您變更機型/型號時,請按下 Y。
- 7. 輸入您電腦七個字元的型號/型號,然後按 Enter 鍵。
- 8. 遵循畫面上的指示來完成更新。

平估項目	評 估 意 見		備註
E 確 性	內容說明與實際程序是否符合	□是□否	
	參考書目是否正確	□是□否	
一致性	文句用語及風格,前後是否一致	□是□否	
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致	□是□否	
完整性	是否遺漏您想知道的項目	□是□否	
	字句、章節是否有遺漏	□是□否	
術語使用	術語之使用是否恰當	□是□否	
	術語之使用,前後是否一致	□是□否	
可 讀 性	文句用語是否通順	□是□否	
	有否不知所云之處	□是□否	
內容說明	內容說明是否詳盡	□是□否	
	例題說明是否詳盡	□是□否	
版方式	本書的形狀大小,版面安排是否方便閱讀	□是□否	
	字體大小,顏色編排,是否有助於閱讀	□是□否	
錄索引	目錄內容之編排,是否便於查找	□是□否	
	索引語錄之排定,是否便於查找	□是□否	
	※評估意見為 "否" 者,請於備註欄提供建議。		
	响不列时,		





Part Number: 39J7754

Printed in China

(1P) P/N: 39J7754

