



版權

版權

富士通有限公司會盡力保證本文檔內容的準確性和完整性。但是，由於我們仍在不斷改進產品的功能，因此不能確保本文檔沒有任何差錯。對於文檔中錯誤、疏忽或以後的修改我們不承擔任何責任。

LifeBook 是富士通有限公司的商標。

Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、Windows NT、Windows XP 和 Windows Vista 是美國 Microsoft Corporation 在美國和其它國家或地區的註冊商標。

Phoenix 是美國 Phoenix Technologies Corporation 的註冊商標。

ExpressCard™ 模塊技術是 Personal Computer Memory Card International Association 的註冊商標。
ExpressCard ID : EC100139 (A6120)

版權所有© 1981-1999 Microsoft Corporation，保留所有權利。

版權所有© 1999 Phoenix Technologies, Ltd., 保留所有權利。

其它所有產品是其各自公司的商標或註冊商標。

©版權所有 2008 Fujitsu Limited，保留所有權利。未經富士通有限公司事先書面同意，嚴禁拷貝、複製或翻譯本出版物中的任何內容。未經富士通有限公司書面同意，嚴禁以任何電子形式存儲或傳輸本出版物中的任何內容。

本設備遵循 FCC 規則的第 15 部分。設備操作必須符合下列兩項條件：

- (1) 本設備不能造成有害干擾。
- (2) 本設備必須能承受接收到的干擾，包括會造成意外操作的干擾。

網站：www.pc-ap.fujitsu.com



一致性聲明
根據 FCC 第 15 部分內容



重要安全說明

1. 請仔細閱讀這些說明，並保存起來以備以後參考。
2. 遵循本產品上標示的所有警告和指示。
3. 清潔之前先從牆上插座上拔下本產品的電源線。切勿使用液體或噴霧清潔劑。使用濕布進行清潔。
4. 不要在靠近水的地方使用本產品。
5. 不要將本產品放在不穩定的車輛、支架或桌子上。以免產品跌落，造成嚴重損壞。
6. 機殼上、背部和底部的槽口用於通風目的。為確保本產品的可靠運行，不至於出現過熱高溫，嚴禁堵塞和蓋住這些槽口。嚴禁將本產品放在床、沙發、地毯或其它類似表面上，從而造成這些槽口的堵塞。切勿將本產品靠近散熱器或電熱器，或放在它們的上面，也不要將本產品放在箱內，除非通風條件良好。
7. 只能按照標簽上註明的電源類型使用本產品。如果您不確定可用的電源類型，請諮詢經銷商或當地的電力公司。
8. 不要將任何物品壓在電源線上。本產品的電源線不應位於人們經常出入的地方。
9. 如果使用本產品需要延長電線，一定要確保接入延長電線上設備的額定安培總數不超過延長線的額定安培數。也要確保接入牆上插座上所有產品的總額定值不會超過15安培。
10. 嚴禁將任何物品通過機殼的槽口插入到本產品，這樣可能會碰到高壓部件，造成火災或電擊。切勿將任何液體洒到本產品上。
11. 不要嘗試自行維修本產品，打開或卸下護蓋可能會使您遭到電擊，或其它危險。請務必請專業的維修人員進行維修。
12. 如果出現以下情況，應從牆上插座拔下本產品的電源線，請專業的維修人員進行維修：
 - a. 電源線或插頭損壞或磨損。
 - b. 產品內濺入了液體。
 - c. 產品遭到雨淋或進水。
 - d. 正常操作情況下，產品運行不正常。只調整操作說明中介紹過的那些控制，因為不正確地調整其它控制可能會造成損壞，通常需要合格的技術人員花費更大的精力維修產品。
 - e. 產品跌落，或機殼損壞。
 - f. 產品性能出現明顯變化，需要進行維修。

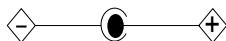


-
13. 注意：更換電池時一定要確保電池裝入的極性位置正確。更換的電池類型不正確或處理不當，會有爆炸的危險。切勿對電池充電、拆解或投入火中。只應使用製造商建議的相同或同類電池進行更換。並按照製造商的說明處理用過的電池。
 14. 只使用專供本裝置使用的正確類型的電源線組（附件箱中提供）。它應是可分開的類型：UL 認証 / CSA 認証，BS1363、ASTA、SS145 認証，額定 10A 250V 最小，VDE 認証或等同。最大長度為 15 英尺 (4.6 米)。



UL 聲明

該裝置需要交流轉接器才能使用。並且只能使用獲得UL認證，額定輸出為19VDC，4.22A的2類轉接器。請參考以下示意圖以瞭解正確的交流轉接器輸出極性。



正確處理電池

在聯邦、國家或地區法律中，將電池扔進垃圾箱或垃圾桶的處理方法是非法的。請保護我們的環境，並正確處理電池。關於回收或處理不想要的電池，請與當地政府權力機關協商。



廢電池請回收



注意

- 為降低火災危險，只應使用#26號 AWG 或更大的通信電話線。

授權修理技術人員須知



注意

- 為防止火災的發生，只應使用相同類型和額定值的保險絲進行更換。



警告

- 如果鋰（CMOS）電池更換不當，會有爆炸的危險。只應使用相同的或製造商建議的同類電池進行更換。按照製造商的說明處理用過的電池。



在要求高安全性的場合使用時的注意事項

本產品系為一般應用領域設計和製造，包括一般辦公使用、個人使用、家庭使用和普通行業使用。

本產品不適合也不建議用於危險（致命）情況下，除非帶有極高的安全保障。

請勿在沒有採取高度安全措施的情況下使用本產品。

如果在以下任一種或任幾種環境中或附近使用本產品，請遵守本警告，否則可能導致死亡、人身傷害、嚴重物理損壞或其他損失：

- 核能設施中的核能反應控制系統
- 飛機或其他飛行控制系統中的自動飛行控制系統
- 大型運輸控制系統
- 用於生命維持系統的醫療儀器
- 用於武器系統的導彈發射控制

備份資料的注意事項

請將作業系統、所有軟體程式以及生成的檔案進行備份（並定期更新）。

如果您將本產品送往富士通或任何其附屬機構、供應商、服務提供商或零售商進行維修，富士通等對資料的完整性不作保証。事先對資料進行備份是您的責任。

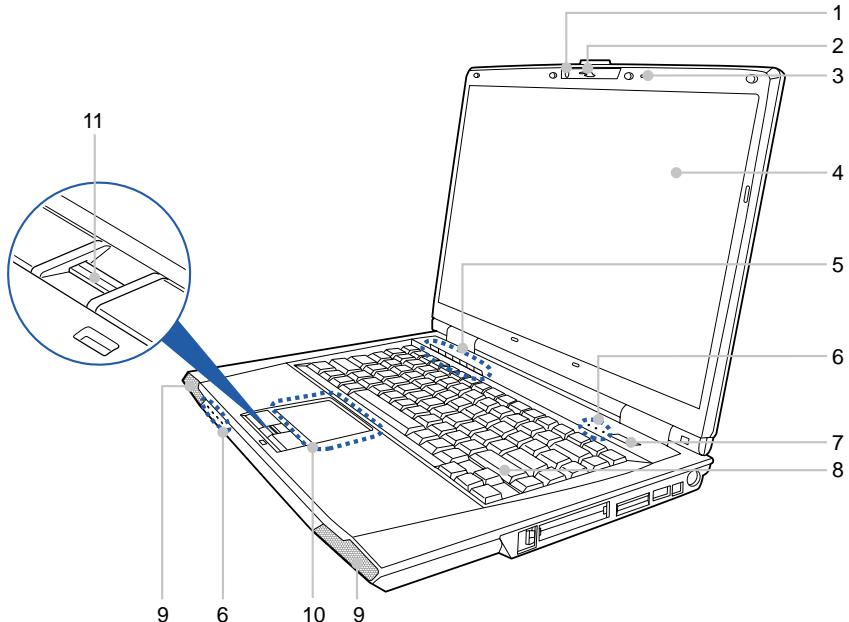
如果您的資料由於任何原因而丟失，除非保固卡上寫出，否則富士通對於損壞、資料完整性或恢復等不承擔任何賠償義務。



目錄

目錄

部件名稱及其功能	1	震動感應器公用程式	29
筆記本電腦的正面	1	電源	31
外觀：電腦的前部	6	連接電源轉接器	31
外觀：側面	4	開機	32
外觀：電腦的底部	6	關機	32
外觀：電腦的背面	7	更換內部電池組	33
操作狀態指示燈 LCD	8	增加記憶體	34
Num Lock 指示燈	8	何處安裝記憶體	34
Caps Lock 鍵	8	準備工作	34
Scroll Lock 指示燈	8	安裝記憶體模塊	34
電源指示燈	8	檢查記憶體容量	36
電池充電指示燈	8	更換記憶體模塊	36
電池電量指示燈	8	疑難解答	38
磁碟機存取指示燈	8	識別問題	38
靠電池運行電腦	9	具體問題	38
給電池充電	9	疑難解答表	39
靠電池運行電腦	10		
檢查電池的電量	10		
電池電量不足狀態	11		
電源管理	12		
使用指紋驗証	15		
指紋驗証的特點	15	註：	
設置註冊資訊	16	Microsoft Windows OS 提供《LifeBook 使用手冊》	
在首頁上註冊登入資訊	16	的副本，亦可登錄 Fujitsu 網站 http://www.pc-ap.fujitsu.com/ 獲取。透過該《LifeBook 使用手	
使用指紋驗證登入到首頁	19	冊》，您可獲取更多有關筆記型電腦功能與特徵	
更改註冊資訊	20	的資訊。	
儲存 / 讀取註冊資訊	23		
設定視窗	26		



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

部件名稱及其功能 筆記本電腦的正面

1. 1.3 百萬像素相機

內置相機的位置。

2. LCD 屏幕鎖銷

該鎖銷可用於鎖定並打開 LCD 屏幕。

3. 內建數碼麥克風

允許您記錄非立體聲的聲音與語音。

4. LCD 面板

筆記本電腦的顯示屏。

要點

● 以下現象是 LCD 面板的特性，而並不表示 LCD 面板有故障。

- 您的筆記本電腦 TFT 彩色 LCD 屏幕是由超過 2,350,000 個影像元素（當屏幕解析度設定為 1024 x 768 像素時的點數）組成，是採用先進技術製造而成。由於技術上的原因，您的 LCD 屏幕上可能有不亮的像素，也可能有始終發亮的像素。
- LCD 屏幕的顯示可能存在輕微的顏色差異和濃度不均勻。



5. LifeBook 應用程式面板

LifeBook 應用程式面板提供單觸式應用程式啟動功能。

6. 操作狀態指示燈 LED

此指示燈是顯示筆記本電腦特定部件運行狀態的符號。

7. 電源和暫停 / 恢復按鈕

此按鈕用於開啟和關閉筆記本電腦。您也可以使用此按鈕暫時停止筆記本電腦的活動，而不關閉電源，並能從暫停模式恢復運行。

8. 防水鍵盤

帶專用 Windows 按鍵的全功能鍵盤。



警告

防水鍵盤並不意味著鍵盤能防水浸。如有液體濺到鍵盤，請立即關閉筆記型電腦，然後將筆記本電腦倒置，盡量排出液體。

9. 揚聲器

內建雙喇叭可提供立體聲音效。

10. 觸摸板

可以用來控制顯示指標（滑鼠指標）。

11. 指紋感應器或捲動按鈕

您的筆記型電腦可能配備了指紋感應器或捲動按鈕。

指紋感應器可提供另一種方法進行 Windows 登入驗證，以及軟體應用程式和網址登入驗證。更詳細說明，請參閱“使用指紋驗證”章節。另外，用手指上下拖曳感應器，也可以上下捲動顯示文件。

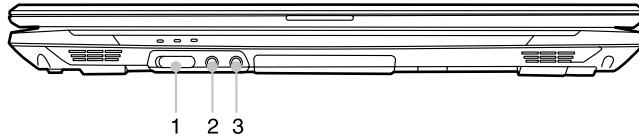
捲動按鈕可上下捲動顯示文件。

要點

- 某些應用程式可能不允許上下捲動顯示文件。



了解您的 LifeBook



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

外觀：電腦的前部

1. 無線 LAN/Bluetooth* 開關

此開關允許您開啟或關閉無線 LAN/ Bluetooth 通訊。

將開關滑到右側打開，或滑到左側關閉。
若身處禁用電子裝置的場所（例如醫院內或飛機上），務必關閉此開關。若您需要將筆記本電腦到處移動，請關閉此開關。若您在此開關打開時將筆記本電腦設定為備用模式，則筆記本電腦可能會在移動過程中意外恢復作業。這樣有可能損壞硬碟。

* 適用於擁有 Bluetooth 功能的型號。

2. HDA-Out (HDA 輸出)

可以連接以下音頻輸出設備。

- **耳機插孔**

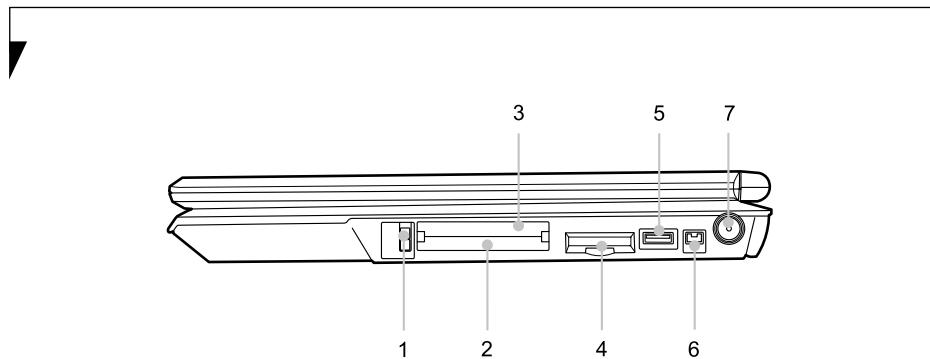
用來連接 Ø3.5mm 的耳機。市面上有售不同類型接口的耳機。購買前請檢查這些耳機相容性。

3. HDA-In (HDA 輸入)

可以連接以下音頻輸入設備。

- **麥克風插孔**

用來連接 Ø3.5mm 單聲道或立體聲麥克風。



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

外觀：側面

■ 電腦的右側

1. ExpressCard™ 和 PC 卡退出按鈕

按這些按鈕可以退出卡槽中所安裝的 ExpressCard™ 模塊和 PC 卡。

2. PC 卡

可以安裝選購件 PC 卡。

3. ExpressCard™ 插槽

可使您連接 ExpressCard™ 模塊。

有兩種尺寸的 ExpressCard™ 模塊：一種為 34mm 寬 (ExpressCard™ /34)，另一種為 54mm 寬 (ExpressCard™ /54)。

此 LifeBook 筆記本電腦同時支援兩種尺寸的 ExpressCard™ 附件。

注：

ExpressCard™ 一致性 ID：EC100I39 (A6120)。

4. SD/MS/xD 卡插槽

Memory Stick/SD 卡插槽能讓您安裝用於資料儲存的閃存卡。此體系結構能讓您從各種不同數字設備傳送資料，如 SD 卡、xD 卡和 Memory Stick。

5. USB 2.0 埠

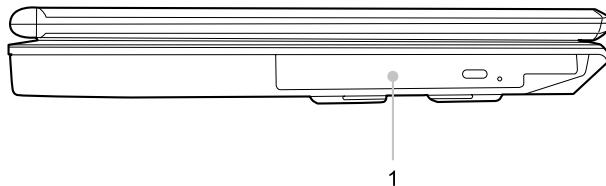
USB 2.0 埠用於連接 USB 設備。USB 2.0 設備最高能以 480Mbps 傳送資料，並能與最高以 12Mbps 傳送資料的 USB 1.1 設備相容。

6. IEEE 1394 埠

您可以使用此連接埠連接具有 IEEE 1394 連接埠的多媒體設備，如數位攝影機。

7. 直流輸入插孔

將隨機提供的交流轉接器插入此插孔即可對電腦供電和對電池充電。



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

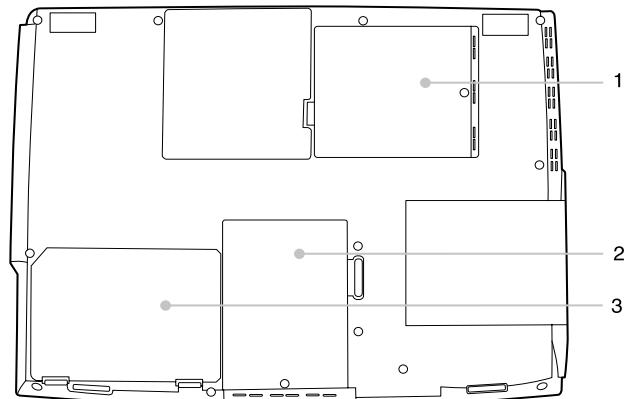
■ 電腦的左側

1. 內部光碟機

您的筆記本電腦有一個內部光碟機，各國家或地區可能有差異。請與您當地的經銷商確認實際配置。

重要 —

- 如果此 LifeBook 配有能讀取 DVD 標題的光碟機，則此光碟機的出廠預設為讀取帶有為亞太市場指定的地區代碼的 DVD 標題（例如，亞洲代碼為 3，澳洲代碼為 4，中國代碼為 6）。
- 當首次播放帶有地區代碼的 DVD 標題時，而此代碼與 DVD 出廠設定地區代碼不同，則將會提醒您更改 DVD 光碟機的地區代碼。DVD 光碟機的地區代碼最多可更改 4 次，此後 DVD 光碟機將被鎖定，因此只能播放最後設定的地區代碼的 DVD 標題。



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

外觀：電腦的底部

1. 擴展 RAM 模組插槽

擴展記憶體插槽的位置。

2. 內部電腦硬碟

內部電腦硬碟所在位置。

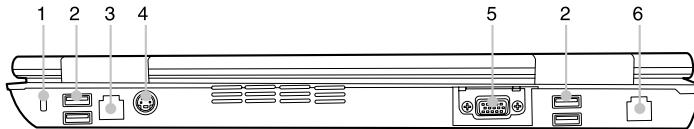
3. 內部電池組艙

內部電池組所在位置。





了解您的 LifeBook



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

外觀：電腦的背面

1. 防盜鎖槽

用於穿接選購的鎖定裝置。

2. USB 2.0 埠

USB 2.0 埠用於連接 USB 設備。USB 2.0 設備最高能以 480Mbps 傳送資料，並能與最高以 12Mbps 傳送資料的 USB 1.1 設備相容。

3. LAN (RJ-45) 埠

此埠可讓您使用選購件 LAN 電纜將電腦連接到 LAN (本地網路)。此埠與 1000/100/10Bass-T 網路相容。

4. S-Video (小型) 端子

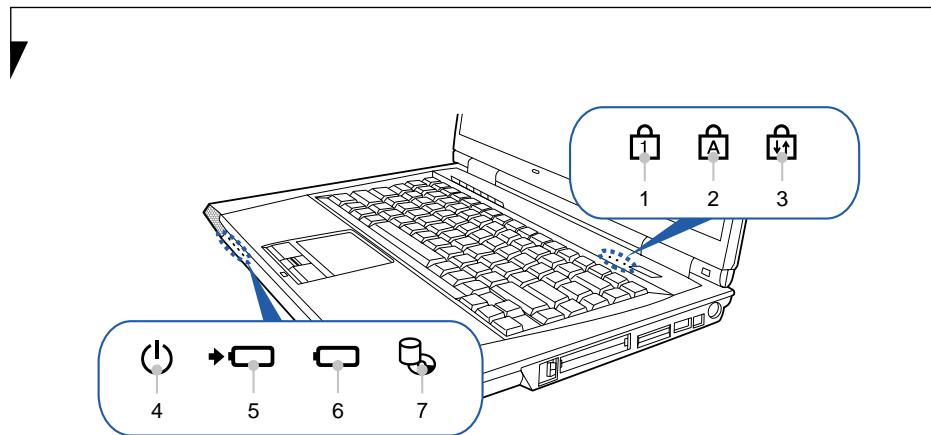
您可以使用此連接埠，並使用選購件電纜連接至具有 S-Video 連接埠的電視機，以取得高品質視訊輸出。

5. 外部 VGA 埠

外部 VGA 埠用於連接外部顯示器或 CRT 監視器。

6. 數據機 (RJ-11) 埠

用於使用隨機提供的 RJ-11 電纜將電腦的內部數據機連接到電話線路。



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

操作狀態指示燈 LED

1. Num Lock 指示燈 (1)

當鍵盤鎖定在 Num Lock 模式時點亮。(當 Num Lock 模式開啟時，您可以將鍵盤作為 10 位數數字鍵盤使用。)

您可以使用 [**Num Lk**] 鍵轉換 Num Lock 模式。

2. Caps Lock 鍵 (2)

使用 [**CapsLock**] 鍵即可轉換 Caps Lock 模式。

3. Scroll Lock 指示燈 (3)

當鎖定模式開啟時指示燈開啟。

按住 [**F1**] 鍵並使用 [**Scr Lk**] 鍵即可轉換 Scroll Lock 按鈕。

4. 電源指示燈 (4)

當電腦通電時指示燈開啟。

電腦電源關閉時指示燈熄滅。如果電腦進入暫停模式，則指示燈閃爍。

5. 電池充電指示燈 (5)

當內部電池正在充電時此指示燈開啟。

6. 電池電量指示燈 (6)

兩個電池電量指示燈表示標準鋰離子電池和選購件模塊電池的現有狀態。電池 1 表示標準電池，電池 2 表示選購件模塊電池。另外，這兩個指示燈將顯示電池的剩餘電量。

7. 磁碟機存取指示燈 (7)

當正在存取內部硬碟或內部光碟機時指示燈開啟。

要點

- 當磁碟機存取指示燈開啟時切勿關閉電腦電源。否則將破壞磁碟中的資料，以及所安裝的作業系統。



靠電池運行電腦 給電池充電

1. 將交流轉接器連接至電腦。

當您將交流轉接器連接到電腦，電腦開始對內部標準電池組充電。

2. 當電池完全充電後電池電量指示燈熄滅時， (雖然筆記本電腦電源關閉模式) 請斷開交 流轉接器與電腦的連接。

要點

- 在電腦購買後第一次使用隨機提供的電池組之前，請記住對電池組完全充電。如果充過電的電池超過一個月未重新充電，則在使用前進行充電。
- 當電池在筆記本電腦電源關閉模式下充滿電時，電池電量 LED 指示燈熄滅。

要點

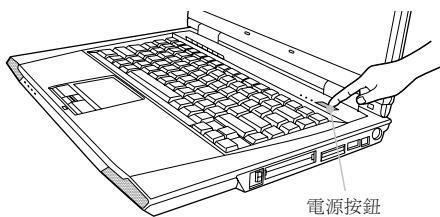
- 當電池已充電 90% 或更高時，則即使還連接著交流轉接器，它也不能再充電。當電池電量（例如：剩餘電池使用時間）為 89% 或更少時，電池組才會充電。
- 在電腦電源關閉時，如果電池已經完全充電，電池電量 LED 指示燈都將立即熄滅。
- 在太熱或太冷的地方使用，電池的充電性能將降低。
- 當電池的溫度過高，例如剛在長時間使用電腦後，電池保護功能可能會啟動，防止再對電池充電。當溫度下降時，電腦將自動開始對電池充電。
- 當安裝了選購件模塊電池，則將隨內部標準電池一起充電。（可選模塊倉電池僅可用於所選型號。）



靠電池運行電腦

本章節講述使用電腦內部標準電池運行的步驟。

- 從電腦上斷開交流轉接器，然後按下電源按鈕啟動電腦。



(本圖片僅用作插圖，可能與實際裝置有差異。)

要點

- 在寒冷的地方使用，電池的電量等級將會速下降。
- 電池長時間使用後，電池的充電性能會快速下降。如果電池消耗很快，請換上新的電池。
- 當裝有選購的模塊電池，則將與內部標準電池一起充電。（可選模塊倉電池僅可用於所選型號。）

檢查電池的電量

■ 檢查電池的電量



要點

- 電源關閉時，除非正在進行充電，否則狀態顯示燈也全部關閉

1. 內置電池組充電指示燈 (▶ 1)

此燈指示交流電源轉接器與電腦連接時，內建電池的充電狀態。

• 綠色燈亮起

充電完成，或由於未安裝內建電池組而未在充電。

• 橙色燈亮起

正在充電

• 橙色燈閃爍

充電停止（由於電池溫度警告等 [注意1] ）

• 關閉

由於未連接交流電源轉接器，未在充電。

2. 內建電池組電量指示燈 (1)

此燈指示內建電池組的剩餘電量。

• 綠色燈亮起

剩餘電池電量：100%-50% [注意2]

• 橙色燈亮起

剩餘電池電量：49%-13% [注意2]

• 紅色燈亮起

剩餘電池電量：12% 或以下 [注意2]

• 橙色燈閃爍

正在測量剩餘電池電量（內建電池組安裝後持續 4 秒鐘）

• 紅色燈閃爍

電池異常。

• 關閉

未連接內建電池組。

**要點**

- 由於鋰離子電池的某些特性，電池電量指示燈可能無法正確指示電池的剩餘電量，特別是在溫度異常的條件下。
- 當電池已充電 90% 或更高時，則即使還連接著交流轉接器，它也不能再充電。當電池電量為 89% 或更少時，電池組才會重新充電。

■ 電池故障警告

“電池電量” LED 指示燈沒有亮起時，表示電池不能正確充電。

要點

- 如果“電池電量” LED 指示燈沒有亮起，則關閉筆記本電腦，取出電池，然後重新正確安裝。

電池電量不足狀態

當電池放電至非常低的電量時，“電池電量” LED 指示燈亮起紅色。立刻將交流適配器連接至筆記本電腦，再次充電電池。

要點

- 使用電量不足的電池可能會造成當前正在使用的資料丟失。當電池電量不足時，只要有外部電源，就立即將交流轉接器連接到電腦保存正在處理的資料，退出所有應用程式，然後關閉電腦。
- 存取硬碟上的資料需要消耗大量電能。因此，當電池電量不足時，應先將交流轉接器連接到電腦，然後再存取硬碟上的資料。
- 如果電池電量微弱，且系統沒有活動，則電腦可能進入待機（如暫停）模式。但是，如果有系統活動，則只有在系統活動完成處理後電腦才進入待機模式。
- 當指示燈達到 3% 時，電腦進入待機模式。這是本電腦的預設設定。

注意1：

內建電池組或擴展內置電池設備的溫度由於電池的加熱或冷卻而過高或過低時，帶有電池保護功能的電池溫度警告使充電停止。

注意2：

操作狀態或電池充電



電源管理

Fujitsu LifeBook 筆記型電腦具有多種節省電池電量的選項及功能。其中一些為自動功能，無需使用者干預，如針對內建數據機的功能。然而，其他功能則視乎您所設定的最適合個人操作條件之參數，如螢幕亮度。您可透過作業系統設定、預捆綁的電源管理應用程式及 BIOS 設定來控制筆記型電腦的內部電源管理。

除了可節省電池電量的選項之外，亦包括一些防止電池消耗過快的措施。例如，您可以建立一種適合的省電操作模式，當筆記型電腦不執行任何操作時將其設定為「暫停」模式，藉此限定高功率裝置的使用。對於所有以電池為動力的行動電腦來說，效能與省電之間有著一種平衡。

啟動 / 暫停 / 恢復按鈕

當 LifeBook 筆記型電腦處於活動狀態時，可使用「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕將筆記型電腦手動設定為「暫停」模式。在筆記型電腦處於活動狀態時，按「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕（但當時不存取任何資訊），然後立即鬆開該按鈕。您將聽到兩聲短促的「嗶」聲，系統將進入「暫停」模式。

如果 LifeBook 已暫停，按「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕可將筆記型電腦返回至活動狀態。您可透過觀察電源指示燈來判斷系統是否暫停。如果指示燈亮起但不閃爍，則筆記型電腦可完全操作。如果指示燈亮起且閃爍，則筆記型電腦處於「暫停」模式。如果指示燈未亮起，則表明未通電或筆記型電腦處於「休眠」模式。
(參閱「休眠功能」)

暫停模式

在非活動期間，Windows 的「暫停」或「待機」模式可保持關鍵部件的供電，藉此儲存 LifeBook 筆記型電腦的系統記憶體內容。該模式將關閉 CPU、顯示屏、硬碟機及所有其他內部元件（除了維持系統記憶體的必需元件），並允許重啟。您可透過以下方式將筆記型電腦置於「暫停」模式：

- 系統開啟後按下「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕。
- 從 Windows 「關閉電腦」功能表中選擇「待機」。
- 長時間（超時）處於非活動狀態。
- 使電池達到「無電量電池警告」條件。

通常，筆記型電腦的系統記憶體儲存您正在工作的檔案、開放應用程式資訊及任何其他支援操作運行所需的資料。從「暫停」模式恢復操作後，筆記型電腦將返回至暫停點。您須使用「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕來恢復操作，且必須有可用的充足電源，否則筆記型電腦將無法恢復。

重要

- 如果使用電池來運行 LifeBook 筆記型電腦，請注意，當筆記型電腦處於「暫停」模式時，電池會繼續放電，雖然不及完全操作時那麼快。
- 停用「啟動 / 暫停 / 恢復」按鈕可避免將 LifeBook 筆記型電腦置於「暫停」或「休眠」（儲存至磁碟）模式。無法停用按鈕的恢復功能。



使用您的 LifeBook 之前的準備工作

- 某些 PC 卡不可用於「暫停」或「休眠」（儲存至磁碟）模式。詳細資訊請查閱 PC 卡文件。當使用 PC 卡或外建裝置時，「休眠」（儲存至磁碟）模式無法完全恢復到暫停前的準確狀態，因為系統重啟時，所有這些週邊裝置將被重新初始化。
- 如果 LifeBook 筆記型電腦在進入「暫停」或「休眠」（儲存至磁碟）模式時正在存取資訊，則對開啟檔案所作變更不會丟失。「暫停」模式期間，檔案保持開放狀態且記憶體處於活動狀態，「休眠」模式期間，記憶體轉移到內置硬碟機。
- 使用「休眠」（儲存至磁碟）功能的主要好處，便是毋需電源便可維持您的資料。如果想要將 LifeBook 筆記型電腦長期保持在暫停狀態，這尤為重要。而使用「休眠」模式的缺點是延長了斷電和上電順序及重設週邊裝置的時間。

入門休眠（儲存至磁碟）功能

「休眠」功能可將 LifeBook 筆記型電腦的系統記憶體內容作為「暫停/恢復」模式的一部份儲存至硬碟機。您可啟用或停用該功能。

啟用或停用「休眠」功能

Windows Vista:

未啟用預設設定。要啟用或停用「休眠」功能，請遵照如下步驟：

1. 從**開始**功能表選擇**控制台**。
2. 選擇「當按下電源按鈕時」或「當合上電腦蓋時」，然後做出選擇（不採取任何措施、睡眠、休眠或關機）。

Windows XP:

未啟用預設設定。要啟用或停用「休眠」功能，請遵照如下步驟：

1. 從**開始**功能表選擇**設定**，然後選擇**控制台**。
2. 從**控制台**選擇**電源選項**。
3. 選擇**休眠**標籤。選擇方塊以啟用或停用該功能。

WINDOWS 電源管理

Windows 控制台中的「電源選項」圖示允許您配置某些電源管理設定。例如，不論是使用電池或是電源適配器來運行筆記型電腦，您均可使用「電源選項」來設定關閉顯示屏和硬碟機的超時值。

重啟系統

如果系統開啟而您需要重啟它，請確保採用下述步驟。

Windows Vista

如果系統開啟而您需要重啟它，請確保採用下述步驟。

1. 按一下**開始**按鈕，然後將滑鼠移至向右箭頭上。
2. 從清單中選擇所需動作。

Windows XP

1. 按一下**開始**按鈕，然後按一下**關閉電腦**。
2. 在 Windows 「關閉電腦」對話方塊中選擇**重啟**。
3. 按一下**確定**重啟筆記型電腦。筆記型電腦將關閉並重啟。

重要

如果未離開 Windows 便關閉 LifeBook 筆記型電腦或在關機後 10 秒內開啟電腦均可能會導致下次重啟時出錯。



關閉

關閉電源前，請檢查硬碟機/光碟機存取指示燈是否熄滅。如果在存取磁碟時關閉電源，可能會導致資料丟失。要確保筆記型電腦正確關閉，請使用 Windows 關機程序。



注意

確保在關閉電源之前關閉所有檔案、離開所有應用程式並關閉作業系統。如果關機時檔案處於開啟狀態，則會丟失任何未儲存的變更並可能引發磁碟錯誤。

採用正確步驟從 Windows 關機可使筆記型電腦完成其操作並依正確順序關閉電源以避免錯誤。正確順序為：

1. 按一下**開始**按鈕，然後按一下**關閉電腦**。
2. 從 Windows 「關閉電腦」對話方塊中選擇**關閉**。
3. 按一下**確定**關閉筆記型電腦。

如果您想將筆記型電腦存放一個月或更長時間，請參閱「保養與維護」章節。





使用指紋驗証

使用指紋驗証*

通過指紋驗証，您可無需輸入使用者名和密碼，只要將手指在指紋感應器上滑動就能登入到首頁或 Windows。本章介紹如何使用指紋驗証。若要使用指紋驗証，必須預先註冊使用者指紋。

*注：

此功能僅適用於帶指紋感應器的 LifeBook。

若要使用指紋驗證，則必須注冊用戶指紋。

指紋驗証的特點

■ 指紋驗証可用于以下情況。

- **登入到 Windows**

當 Windows 使用者帳戶有密碼保護時，只有知道密碼的人才能使用該帳戶登入到 Windows。可是，每次登入到 Windows 時，您都必須輸入密碼。

通過使用指紋驗証，您只要對已預先註冊的指紋進行驗証，就能登入到 Windows，這樣就無需輸入密碼。

- **從省電狀態恢復**

如果電腦從省電狀態恢復時有密碼保護，每次電腦從省電狀態恢復時您都必須輸入密碼。

通過使用指紋驗証，您只要對已預先註冊的指紋進行驗証，就能從省電狀態恢復，這樣就無需輸入密碼。



通過對已註冊的指紋進行驗証，您可以登入到 Windows 或從省電狀態恢復。

無需輸入密碼。

- **取消有密碼保護的螢幕保護程式**

如果螢幕保護程式有密碼保護，您可以鎖定電腦。但是，取消螢幕保護時，您必須取消鎖定。

通過使用指紋驗証，您只要對已預先註冊的指紋進行驗証，就能取消鎖定，這樣就無需輸入密碼。

- **登入需要輸入 ID（使用者名）和密碼的首頁**

若要登入到有安全設定的首頁時，您可能需要輸入如 ID（使用者名）和密碼等登入資訊。

通過指紋驗証，如果特定首頁的登入資訊預先被儲存，您只要驗証指紋，就能登入到這些首頁。

輸入登入資訊的情況視首頁而定：直接在首頁內輸入或在特定的指示螢幕內輸入。無論哪一種情況，都可以用指紋驗証進行登入。



設置註冊資訊

在以下設置內設定註冊資訊。
若要使用指紋驗証，需要預先註冊使用者指紋。

■ 在指紋驗證上註冊資訊（使用者名和密碼僅為示例）

• 使用者名

用於註冊指紋的使用者名。必須與用於登入到 Windows 的使用者名相同。

• 域

顯示電腦的全名。

• 指紋

指紋被註冊。

• 密碼

用於註冊指紋的使用者密碼。必須與用於登入到 Windows 的密碼相同。

• 在首頁上的登入資訊

預先註冊一個 ID（使用者名）和密碼，就能僅通過驗證指紋瀏覽需要輸入 ID（使用者名）和密碼的首頁。

在首頁上註冊登入資訊

若要登入到有安全設定的首頁，您可能必須輸入如 ID（使用者名）和密碼等登入資訊。

通過指紋驗証，如果特定首頁的登入資訊預先被儲存，您只要在指紋感應器上滑動手指，就能登入到這些首頁。

■ 在首頁上註冊登入資訊

1. 顯示一個您想要註冊登入資訊的首頁。

2. 輸入登入資訊。

- 直接在首頁內註冊登入資訊時切勿按“Log-in”等按鈕。





使用指紋驗証

- 在特定螢幕內輸入登入資訊時切勿按“OK”按鈕。



3. 右擊螢幕右下角通告區內的 OmniPass 圖示

，然後按一下“記錄密碼”。

滑鼠指針變為 。



4. 滑鼠指針變為 後，按一下步驟 2 中輸入登入資訊的地方。

出現“OmniPass-易記名稱”視窗。

- 直接在首頁內註冊登入資訊時按一下輸入使用者名和密碼的地方。



- 在特定螢幕內輸入登入資訊時按一下輸入螢幕。





5. 在“OmniPass-易記名稱”視窗內輸入登入資訊的名稱。



6. 按一下“結束”。

註冊登入資訊完成。在這裡設定的首頁可以通過驗證註冊的指紋進行驗證，而無需輸入使用者名和密碼。

■ 管理首頁上的登入資訊

用指紋驗證登入到首頁的資訊可以在以下螢幕中進行管理。

1. 依次按一下“開始”，“所有程式”，“Softex”和“OmniPass control center”。

出現“OmniPass control center”視窗。

2. 按一下“保險庫管理”

出現“Vault access authentication”視窗。



3. 在指紋感應器上滑動任一已註冊指紋的手指。

指紋驗證成功時，將出現“管理 ID”視窗。





使用指紋驗証

4. 選擇使用者名，然後按一下“管理密碼”。
出現“密碼管理”視窗。



使用指紋驗證登入到首頁

通過指紋驗証，您只要將手指在指紋感應器上滑動就能登入到有安全設定的首頁。

■ 在首頁上註冊登入資訊

- 顯示一個已註冊如ID（使用者名）和密碼等登入資訊的首頁。
出現“Access authentication”視窗。
- 在指紋感應器上滑動任一已註冊指紋的手指。
驗證指紋成功時，將自動登入到首頁。

5. 登入資訊顯示在“密碼保護對話方框”內。
若要更改登入資訊，必須註冊登入資訊。選擇您要更改的登入資訊名稱，按一下“刪除頁面”。然後登入資訊被刪除之後，對要註冊的登入資訊進行註冊。





更改註冊資訊

本章介紹如何更改用於使用指紋驗證的已註冊資訊。

重要

- 完成指紋驗證的註冊後，切勿更改用於登入 Windows 的使用者名和設定至指紋驗證登入資訊的使用者名。

註冊資訊

註冊資訊包括一個使用者名、一個密碼、一個指紋和在首頁上的登入資訊。註冊資訊更新後，在重新註冊之前請刪除所有如使用者名和密碼等註冊資訊。

但是，新增新指紋或新增 / 刪除首頁的登入資訊時，不必刪除指紋驗證的註冊資訊。

使用者名

切勿更改使用者名。

密碼

當用於登入 Windows 的密碼被更改時，必須將指紋驗證的註冊資訊的設定密碼更改為與更改後的登入 Windows 的密碼相同。當指紋驗證的註冊資訊的設定密碼被更改時，重新註冊之前請刪除所有指紋驗證的註冊資訊。

• 指紋

可以新增註冊的指紋數。若要刪除已經註冊的指紋，必須在重新註冊之前刪除所有指紋驗證的註冊資訊。

• 首頁上的登入資訊

首頁上的登入資訊被更改時，重新註冊之前必須刪除已註冊的登入資訊。在這種情況下，不必刪除指紋驗證的註冊資訊。

刪除指紋驗證的註冊資訊

- 依次按一下“開始”，“所有程式”，“Softex”和“OmniPass control center”。出現“OmniPass control center”視窗。
- 按一下“從OmniPass移除使用者”。出現“Log-in user authentication”視窗。





使用指紋驗証

3. 在指紋感應器上滑動任一已註冊指紋的手指。

指紋驗證成功後，出現“User delete confirmation”視窗。



4. 按一下“確定”。

顯示“A user has normally been deleted”資訊。

指紋驗證的註冊資訊已被刪除。

■ 新增註冊資訊到指紋驗證

1. 按一下“新增使用者到 OmniPass”。

出現“驗證使用者名稱和密碼”視窗。

不顯示“OmniPass control center”時，依次按一下“開始”按鈕 -> “所有程式” -> “Softex” -> “OmniPass control center”。



2. 輸入與登入 Windows 相同的密碼，按一下“下一步”。

出現“Select finger”。切勿更改使用者名和域。





3. 選擇一個已註冊指紋的手指，按一下“Next”。
出現“指紋驗證”視窗。



- 4 在指紋感應器上滑動手指以確認指紋被提取。“Fingerprint confirmation”完成時，按一下“OK”。

執行“指紋驗證”三次。“指紋驗證”三次都成功後，在指紋感應器上再次滑動手指進行“指紋確認”。



5. 顯示“Recommend to register another finger”時，按一下“Yes”。
出現“Select finger”視窗。

6. 重複步驟 3 到 5，註冊另一個手指的指紋。
出現“Setting up audio and task bar”視窗時，執行步驟 7。

7. 按一下“Setting up audio and task bar”視窗中的“OK”。
出現“OmniPass user account has been created”視窗。

8. 按一下“Complete”。

9. 顯示“Do you log on for a new user”資訊時，按一下“Yes”。
再次出現“OmniPass control center”。

10. 按一下“OK”。

“OmniPass control center”視窗被關閉。
指紋驗證的重新註冊已完成。



使用指紋驗証

儲存 / 讀取註冊資訊

使用者名和密碼，曾被註冊的指紋和首頁登入資訊等資訊可以一並儲存。建議您儲存註冊資訊以免註冊資訊被錯誤刪除。

■ 儲存註冊資訊

1. 依次按一下“開始”，“所有程式”，“Softex”和“OmniPass control center”。
出現“OmniPass control center”視窗。
2. 按一下“匯入 / 匯出使用者”。
出現“匯入 / 匯出使用者”視窗。



3. 按一下“匯出OmniPass使用者設定”。
出現“Authentication of user export”視窗。



4. 驗證已註冊指紋。
指紋驗證成功時，將出現“Save users that have been exported by providing a name”視窗。





5. 輸入要儲存的註冊資訊名稱，按一下“儲存”。

顯示“User export has been completed.”的資訊。

以儲存在“我的文件”資料夾為例。要儲存的註冊資訊可以任意取名。



6. 在“User export has been completed.”資訊中按一下“OK”。



使用者的導出完成，且註冊資訊被儲存。

■ 讀取註冊資訊。



要點

- 若沒有使用者註冊指紋驗證，則在啟動電腦時顯示“OmniPass 注冊精靈”視窗。當導入註冊資訊時，按一下“取消”。

1. 依次按一下“開始”，“所有程式”，“Softex”和“OmniPass control center”。

顯示“OmniPass control center”視窗。

2. 按一下“匯入 / 匯出使用者”。

顯示“匯入 / 匯出使用者”視窗。



3. 按一下“匯入新使用者到 OmniPass”。

顯示“Open files to import users”視窗。





使用指紋驗証

4. 選擇已儲存的註冊資訊，並按一下“開啟”。

顯示“OmniPass import user”視窗。



5. 輸入使用者名，域和密碼，然後按一下“下一步”。

顯示“User import of OmniPass has been completed”資訊。

輸入同用於登入 Windows 相同的使用者名和密碼。



要點

● 如何確認域

用於設定指紋驗證的註冊資訊的“Domain”可以通過下列步驟檢測。

1. 按一下“開始”。

2. 右擊“我的電腦”，並按一下顯示的選單中的“內容”。

顯示“系統內容”視窗。

3. 按一下“Computer Name”標籤。

4. 已被設定至“Computer full name”的名稱為“Domain”。

6. 按一下“確定”。

7. 重新啟動您的電腦。

重新啟動電腦能夠使已經被讀取（導入）的註冊資訊有效。



設定視窗

指紋驗證設定可用“OmniPass control center”更改。

■ 如何啟動“OmniPass control center”

按照下列步驟啟動“OmniPass control center”。

1. 依次按一下“開始”，“所有程式”，“Softex”和“OmniPass control center”。

“OmniPass control center”啟動。

■ 使用者管理

• 新增和刪除使用者

使用指紋驗證的使用者可以被新增和刪除。
“Change registration information”

• 使用者導入 / 導出

已設定的使用者資訊可以被儲存（導出），或已儲存的使用者資訊可以被讀取（導入）。

“Save/Read registration information”

■ 使用者設定

• 音頻

當使用的指紋驗證被設定時，聲音從電腦中傳出。

• 顯示工作列提示

此設定用於當登入 Windows 時，在桌面右下角的通告區顯示 OmniPass 圖示資訊。

• 註冊

除已被註冊的指紋之外，新的指紋可以被新增和註冊。





使用指紋驗証

■ 系統設定

• 啟動選項

可用指紋驗證登入 Windows 或停止使用指紋驗證。



• 密碼管理

管理通過指紋驗證登入首頁的使用者名和密碼。若要改變登入資訊，則刪除登入資訊一次，然後重新註冊。



■ 內部信息管理

管理登入首頁的資訊。當顯示此設定螢幕時，已經註冊的指紋將被驗證。
“在首頁上註冊登入資訊”

• ID 管理

管理登入首頁的使用者 ID（使用者名）。

■ 加密和解密

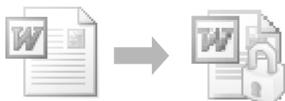
允許用指紋感應器對檔案和整個資料夾加密。





• 檔案和資料夾加密

為了對檔案或資料夾加密，按一下要加密的資料夾或檔案，然後按一下滑鼠右鍵，選擇“Omnipass Encrypt File(s)”。Omnipass 將在所選擇的檔案上執行加密。若要解密，則按一下此檔案，然後按一下滑鼠右鍵選擇“Omnipass Decrypt File(s)”。Omnipass 將對檔案解密進行觀看。



請注意，Windows 中的某些檔案和資料夾可能無法加密。

更詳細信息，請參閱 LifeBook 中的 Omnipass 說明檔案。

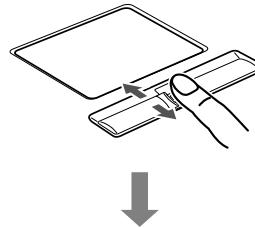
■ 版本資訊

顯示指紋驗證實用程序的版本資訊。



■ 滾動

指紋感應器帶有滾動功能。利用感應器技術，使用者只要向前推動手指向上滾動，向下推則向下滾動，即可向上或向下滾動文件。





震動感應器公用程式

一般資訊

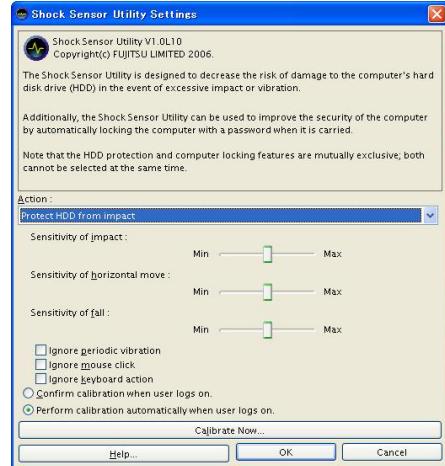
震動感應器公用程式可在過度碰撞或震盪的情況下，降低電腦硬碟 (HDD) 之受損風險。另外，在電腦搬運途中，震動感應器公用程式可透過密碼自動鎖定電腦，以提升電腦的安全性。請注意：HDD 保護和電腦鎖定功能是互斥的；不能同時選擇兩者。

設定震動感應器公用程式

- 連按兩下螢幕右下方「提醒區域」中的「震動感應器公用程式」圖示 ()。顯示 [震動感應器公用程式] 視窗。



- 按一下 [設定] 按鈕 ()。顯示 [震動感應器公用程式設定] 視窗。



• 動作

選擇您希望該公用程式執行的動作：

■ 保護 HDD 免受碰撞損傷
偵測到電腦遭受碰撞時，HDD 磁頭縮回。

- 搬運時鎖定電腦
在電腦搬運過程中鎖定電腦。
- 無動作
不執行任何動作。

• 碰撞 / 水平移動 / 跌落 / 搬運偵測靈敏度

根據系統運動或碰撞，調整加速感應器的靈敏度。

- 忽略週期性震動
如震動具有週期性，則忽略它。
- 忽略滑鼠點按
點按滑鼠時，靈敏度暫時降低。



- **忽略鍵盤動作**

使用鍵盤時，靈敏度暫時降低。

- **使用者登入時確認校準**

如您希望在登入時將目前方向認定為水平，請選擇[使用者登入時確認校準]。

- **使用者登入時自動執行校準**

如系統通常使用於水平面之上，請選擇[使用者登入時自動執行校準]。

- **[立即校準]**

執行校準。請將電腦儘量放平，然後按一下[立即校準]按鈕。透過執行校準，目前的水平位置將被認定為真水平。

3. 按一下[確定]或[取消]按鈕()。[設定]視窗關閉。

系統要求

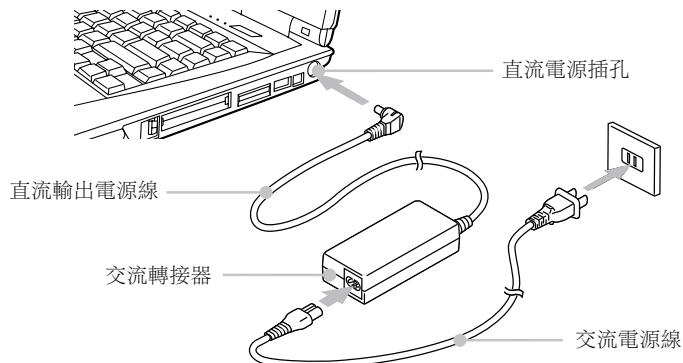
震動感應器公用程式在以下作業環境下執行。

系統	要求
作業系統	Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack 2 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005
可用硬碟空間	5 MB 或以上

注意

使用震動感應器公用程式之前，請瞭解以下幾點。

- 震動感應器公用程式不能完全保護電腦HDD。
- 震動感應器公用程式不能保證電腦的絕對安全性。
- HDD磁頭縮回時，電腦可能會暫時停止。要重新啟動電腦，請保持其水平。



電源

連接電源轉接器

交流轉接器為操作筆記本電腦提供電源，並對電池充電。



要點

在購買時鋰離子電池未充電。在第一次使用時請記住將交流轉接器連接到電腦對電池充電。

連接交流轉接器

1. 將直流輸出電源線插入筆記本電腦的直流電源插孔。
2. 將交流轉接器插入交流電源插座。



開機

電源 / 暫停 / 恢復按鈕

您可以使用電源 / 暫停 / 恢復按鈕開啟您的電腦。一旦您連接了交流轉接器或已經完成內部鋰離子電池充電，您就可以開啟電腦。



要點

當您打開電腦時，必須確保電腦已連接了電源。這表示至少要安裝一塊電池並已經充電，或者連接交流轉接器且接通電源。

您可以按電源 / 暫停 / 恢復按鈕關閉您的電腦。當您結束使用電腦後，您可以使電腦停留在待機（如暫停）模式或關閉電腦。



注意

切勿將電腦在電源開啟情況下到處移動。且勿使電腦受到衝擊或震動，否則會損壞您的電腦。

當電腦開啟後，為了能正常操作，電腦將執行開機自檢（POST）以檢查內部部件和配置。如果發現故障，電腦將發出聲音警告和 / 或顯示錯誤信息。

當開機自檢（POST）順利完成後，電腦將開始載入作業系統。

關機

關閉電源之前，請確認硬碟和內部光碟機指示燈都已熄滅。如果在電腦正在存取磁碟時關閉電腦，則可能丟失或損壞資料。關閉電腦時應始終採用 Windows 關機程序正確關閉電腦。



注意

在使用電源按鈕關閉電源之前應牢記先關閉所有檔案，結束所有應用程式，關閉作業系統。如果電腦電源關閉時正在操作文件，則資料可能丟失，並可能導致磁碟出現錯誤。

請記住使用正確的程序關閉電腦。正確的程序如下：

1. 按一下開始按鈕，然後按一下關機或關閉電腦。
2. 在 Windows 關機對話方塊中選擇關機選項。
3. 按一下確定關閉電腦。



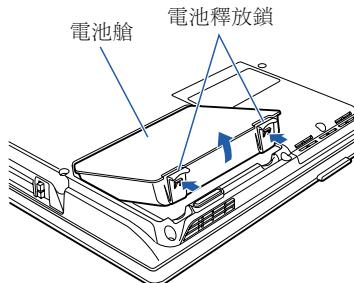
用戶可自行安裝的功能

更換內部電池組



警告

- 更換內部電池組之前，應確保關閉電腦，並斷開交流轉接器與電腦的連接。為了避免電擊危險或損壞電腦，請小心不要接觸電腦的內部部件，包括電池連接端子。



■ 更換內部電池組

1. 關閉電腦並斷開交流轉接器連接。
2. 關閉 LCD 面板，然後將電腦顛倒放置。



重要

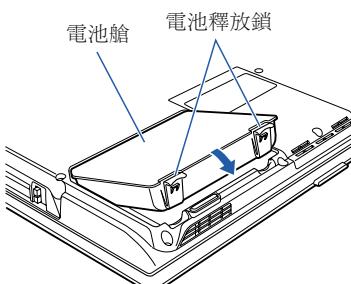
- 請請關上 LCD 面板。且勿用力壓。否則可能會損壞 LCD 面板。

3. 取出電池組。

按住電池鎖，將電池按箭頭所示方向朝外推。

4. 裝入新的電池組。

按住電池組鎖，並對準後裝入電腦電池艙。將電池放入後，如圖所示向內按電池，然後鬆開電池鎖。



重要

- 取出內部電池組後，請採取必要的措施防止電池短路。例如，您可以使用絕緣膠帶封住電池的連接端子。取出內部電池組後，切勿將其與其它類型的電池混在一起。

內部電池組含有可回收利用材料。



增加記憶體

何處安裝記憶體

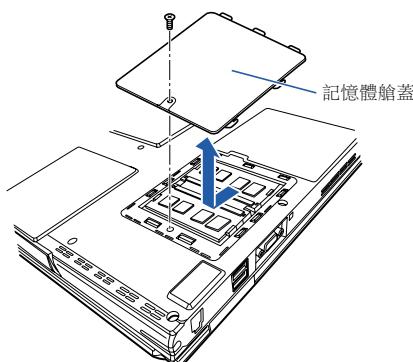
您的電腦有擴充 RAM 模塊槽（槽 2），用於新增記憶體模塊。

電腦記憶體容量最大可以擴充到 4GB (2048 MB x 2)。

準備工作

• 十字螺絲刀

請使用適當大小的螺絲刀卸下蓋子上的螺絲。否則會損壞螺絲頭。



要點

● 記憶體模塊配置表。

下表為電腦中可以安裝的記憶體組合。

安裝除以下表中記憶體組合之外的其它記憶體組合會削弱電腦的功能。

總容量	槽 1	槽 2	備註
512 MB	512 MB		DDR2 667MHz
1 GB	512 MB	512 MB	雙通道 DDR2 667MHz
1 GB	1 GB		DDR2 667MHz
2 GB	1 GB	1 GB	雙通道 DDR2 667MHz
2 GB	2 GB		DDR2 667MHz
4 GB	2 GB	2 GB	雙通道 DDR2 667MHz

本 LifeBook 電腦具有在雙通道記憶模式下運行的能力。為了能充分體現雙通道運行的性能所帶來的益處，建議您使用 Fujitsu 記憶體模塊升級記憶體模塊，使記憶體槽中的兩塊記憶體模塊為相同容量和規格。

安裝記憶體模塊

若要安裝記憶體，請執行以下步驟。



警告

- 安裝任何記憶體模塊之前，請記住關閉電腦，並斷開交流轉接器。
- 將外蓋、金屬罩和螺絲等小物件放在小孩和兒童無法接觸到的地方。萬一吞入這些小物件則可能導致窒息。一旦發生上述意外，請立即就醫。



注意

- 電腦長時間開啟時記憶體插槽周圍的一些組件溫度會非常高。
為避免燙傷，請不要在關機之後立即安裝或取出記憶體模塊，而應等到內部組件冷卻之後再進行操作。



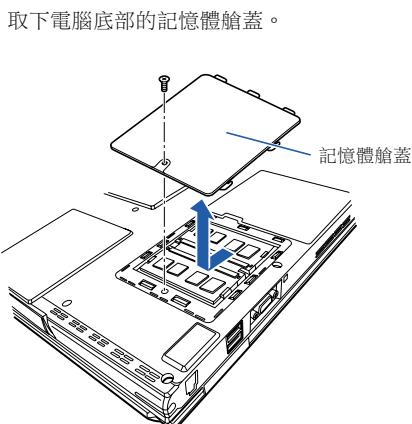
用戶可自行安裝的功能



注意

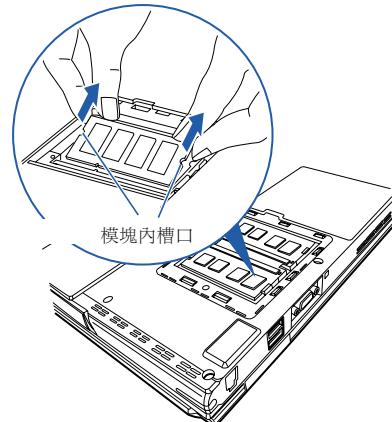
- 安裝或取出記憶體時，必須拿住它的邊緣，並小心不要碰到任何部件和 IC。
- 記憶體是由對人體靜電很敏感的材料製成。在拿記憶體之前，應始終先觸摸金屬物，使您身上的靜電得以釋放。
- 開始安裝或取出記憶體模塊之前，請記住先關閉電腦。當取出記憶體時如果電腦處於待機或睡眠模式，則資料可能丟失或損壞。另外還會損壞記憶體模塊。

1. 關閉電腦並斷開交流轉接器連接。
2. 關閉 LCD 面板，然後將電腦顛倒放置。
3. 卸下用於保護記憶體艙槽蓋的螺絲，然後取下蓋子。



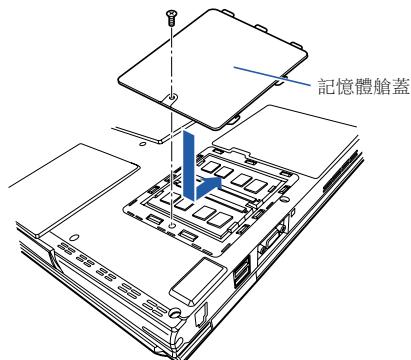
4. 安裝記憶體模塊

將記憶體模塊內的槽口對準連接器上的突出部位插入槽內，然後向下按記憶體模塊，直至聽到喀喀聲鎖住記憶體。



5. 蓋上記憶體艙蓋，並用螺絲固定。

蓋上在步驟 3 中卸下的蓋子。





檢查記憶體容量



重要

- 如果記憶體安裝不正確，則開啟電腦時將顯示錯誤信息“Expansion memory error”。如果出現此類信息，請關閉電腦，取出記憶體模塊然後重新安裝。

1. 開啟電腦。
2. 按一下“開始”按鈕並選擇“控制台”。
出現“控制台”窗口。
3. 按一下“系統及維護”。
4. 按一下“系統”。
5. 檢查下圖圓圈內的數字值是否增加了您添加的記憶體大小。
規格根據不同國家可能會有所變化。請向當地經銷商核實實際配置情況。



要點

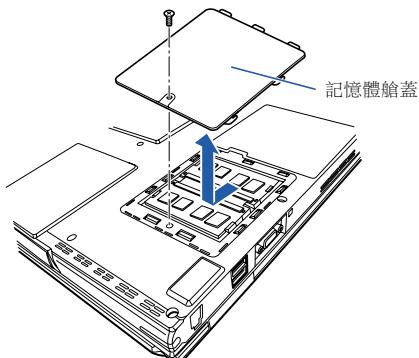
- 如果顯示的數值與筆記本記憶體容量不一致，請檢查新安裝的記憶體模塊。
- 然而，如果系統採用集成或共用圖形解決方案，則會佔用電腦系統 RAM 的部分空間，這樣，可用於作業系統的記憶體空間總量會小於安裝的記憶體模塊空間大小。

更換記憶體模塊

您可以用更大容量的記憶體模塊更換電腦中已經安裝的記憶體模塊。

1. 關閉電腦並斷開交流轉接器連接。
2. 關閉 LCD 面板，然後將電腦顛倒放置。
3. 卸下用於保護記憶體艙槽蓋的螺絲，然後取下蓋子。

取下電腦底部的記憶體艙蓋。

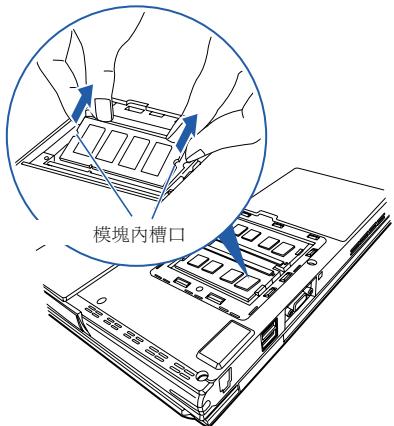




用戶可自行安裝的功能

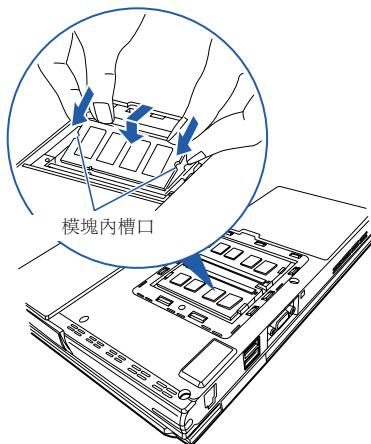
4. 取出記憶體模塊。

移動記憶體兩側的卡鉤。記憶體模塊稍稍抬起。對角向上拔記憶體模塊，將其脫離插槽。



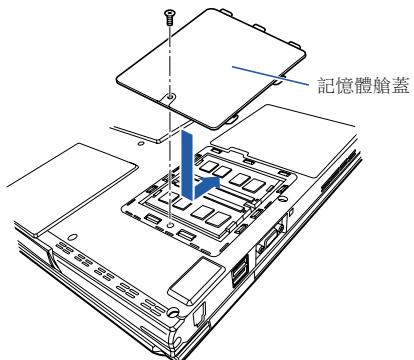
5. 安裝新的記憶體模塊。

將記憶體模塊對角方向插入插槽，記憶體模塊中的槽口要對準連接器上的凸緣。按下記憶體模塊，直至卡入位並發出喀嗒聲。



6. 蓋上記憶體艙蓋。

蓋上步驟 3 中取下的蓋子。



要點

- 安裝或取出記憶體模塊後，請查看電腦的記憶體容量，以檢查記憶體模塊安裝是否正確。



疑難解答

這款 Fujitsu LifeBook 筆記本電腦經久耐用，實際使用中很少發生問題。但是，您可能會遇到一些能當場解決的簡單設置或操作問題，或者遇到可通過更換設備便能解決的週邊設備中的問題。這一部分中的信息幫助您找出和解決其中一些簡單的問題，以及識別需要維修的故障。

識別問題

如果遇到問題，請在尋求複雜的解決辦法之前，先執行以下步驟：

1. 關閉 LifeBook 電腦。
2. 確定交流轉接器已插接到電腦，並且已接入到通電的交流電源。
3. 確定 PC 卡插槽中安裝的所有卡都正確到位。您也可以從插槽中取出卡，從而排除由它引起故障的可能。
4. 確定外部接口上連接的所有設備都正確插接。您也可以斷開這些設備，從而排除由它們引起故障的可能。
5. 打開 LifeBook 電腦。在打開之前應確保已經關閉了至少 10 秒鐘。
6. 完成引導過程。
7. 如果問題沒有解決，請參閱隨後的“**疑難解答表**”，以獲得有關疑難解答信息的詳細說明。

8. 如果通過**疑難解答表**中建議的方法不能解決問題，請和客戶支援代表聯絡。

在電話聯絡之前，請準備好提供下列信息，這樣客戶支援代表就會盡可能最快地為您提供解決方法：

- 產品名稱
- 產品設置號
- 產品系列號
- 購買日期
- 在何種情況下產生問題
- 顯示的錯誤信息
- 硬體設置
- 若連接週邊設備，請說明設備的類型

關於設置號和系列號，請查看 LifeBook 電腦底部的設置標簽。

具體問題

使用**疑難解答表**

當您遇到 LifeBook 電腦出現問題時，請嘗試在**疑難解答表**的“問題”一欄中找出問題症狀。在“可能的原因”下面，您可以找到該症狀常見原因的說明。按照“可能的解決方案”一欄的說明解決問題。並非所有可能的原因或解決方案都適用於您的 LifeBook 電腦。

要點

如果您對您所做的嘗試作記錄，客戶支援代表通過電話也許會更快地向您提出更多的建議。



疑難解答

疑難解答表

問題	可能的原因	可能的解決方案
音頻問題		
內建揚聲器不發出聲音。	軟體音量控制設置得太低。	調整軟體、作業系統和應用程式中的音量控制設置。
	耳機插入了LifeBook電腦。	插入耳機會禁用內建揚聲器，請取下耳機。
	BIOS 音頻設置不正確。	在 Multimedia Device Configuration (多媒體設備設置) 選單中將 BIOS 設置公用程式設置為預設值。
	軟體驅動程式設置不正確。	請參閱應用程式和作業系統說明文檔以獲得幫助。
	已經使用系統盤上的音量圖示關閉了揚聲器音量。	按一下屏幕右下角工具盤中的音量圖示。(該圖示像一個喇叭。) 如果選擇了 Mute 方塊，則在方塊上再按一下取消選擇。
DVD/CD-RW/CD-ROM 光碟機問題		
LifeBook 電腦無法識別 DVD/CD-RW/CD-ROM。	保護片還在 DVD/CD-RW/CD-ROM 光碟機托盤內。	從 DVD/CD-RW/CD-ROM 光盤驅動器托盤取出保護片。
	DVD/CD-RW/CD-ROM 未按入光碟機突起的中心圓。	打開 DVD/CD-RW/CD-ROM 托盤，然後重新正確放入 DVD/CD-RW/CD-ROM。
	DVD/CD-RW/CD-ROM 托盤未鎖住。	按 DVD/CD-RW/CD-ROM 托盤正面，直至其鎖住。
	未正確安裝 DVD 播放器或 DVD 播放器軟體。	安裝 DVD 播放器軟體。



問題	可能的原因	可能的解決方案
DVD/CD-RW/CD-ROM 光碟機問題		
LifeBook 電腦無法識別 DVD/CD-RW/CD-ROM。 (續)	錯誤的光碟機標誌符用於了應用程式中的 DVD/CD-RW/CD-ROM。	檢查應用程式使用的光碟機標誌符與作業系統使用的相同。 當作業系統從 DVD/CD 引導時，光碟機標誌會自動調整。
	Windows DVD/CD-RW/CD-ROM 自動插入功能被禁用。	從桌面或應用程式軟體啟動 DVD/CD-RW/CD-ROM，或重新開啟 Windows DVD/CD-RW/CD-ROM 自動插入功能。
	DVD/CD-RW/CD-ROM 鱐了或有損壞。	用無摩擦 CD 清潔布擦拭 DVD/CD-RW/CD-ROM，然後重新插入。如果仍然無法工作，請在光碟機中替換其它 DVD/CD-RW/CD-ROM。
當托盤中沒有 DVD/CD-RW/CD-ROM 時，或者未安裝光碟機時，操作狀態指示燈面板上的 DVD/CD-RW/CD-ROM 存取指示燈以一定的時間間隔閃爍。	Windows DVD/CD-RW/CD-ROM 自動插入功能為開啟狀態，並正在檢查 DVD/CD-RW/CD-ROM 是否可以運行。	這是正常現象。但您可以關閉此功能。





疑難解答

問題	可能的原因	可能的解決方案
軟式磁碟機問題		
無法存取軟碟。	您試圖寫入寫保護軟碟。	退出軟碟，然後將其設定為可寫入狀態。
	軟碟未正確裝入。	退出軟碟，檢查軟碟方向並重新插入。
	軟式磁碟機可能未正確安裝。	取出軟式磁碟機並重新安裝。
	安全功能設定為保護軟式磁碟資料的存取。	檢查您的密碼和安全設置。
硬碟磁碟機問題		
不能存取硬碟磁碟機。	設置公用程式對您的互聯網（Primary Master）或選購件第二硬碟磁碟機（Primary Slave）進行了錯誤的設定。	修改 BIOS 設置以正確設置 Primary Master 和 Primary Slave。
	當可引導 CD-ROM 用來啟動 LifeBook 電腦時，應用程序使用了錯誤的硬碟磁碟機標誌符。	檢查應用程式使用的磁碟機標誌符也在由作業系統使用。當作業系統從光盤引導時，磁碟機標誌符會自動調整。
	設置了安全功能，如果不輸入密碼，就不能啟動作業系統。	檢查您的密碼和安全設置。
鍵盤或滑鼠問題		
內建鍵盤好像不工作。	電腦進入了暫停模式。	按一下電源 / 暫停 / 恢復按鈕。
	應用程式鎖定了鍵盤。	嘗試使用集成的指點設備重新啟動系統。



問題	可能的原因	可能的解決方案
鍵盤或滑鼠問題		
您安裝了外部鍵盤或滑鼠，但它們好像不工作。	外部設備安裝不正確。	重新安裝設備。
	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
	滑鼠或鍵盤被連接到選購連接埠替代物上錯誤的 PS/2 埠。	將滑鼠插入 PS/2 滑鼠埠，外部鍵盤或數字鍵盤插入 PS/2 鍵盤埠。
您連接了外部鍵盤或滑鼠，但它們好像鎖定了系統。	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
	您的系統已崩潰。	嘗試重新啟動電腦。
記憶體問題		
開機畫面或 BIOS 設置公用程式信息主選單沒有顯示安裝的正確內存容量。	記憶體升級模塊安裝不正確。	取出後重新安裝記憶體升級模塊。
	記憶體出現故障。	檢查開機自檢 (POST) 信息。
數據機問題		
關於數據機操作的信息。	關於數據機操作的信息由正在使用的數據機應用程式產生。	請參閱您的應用程式軟體說明文檔，以獲得更多信息。



疑難解答

問題	可能的原因	可能的解決方案
PC 卡問題		
PC 卡插槽中插入的卡不工作，或鎖定了系統。	卡安裝不正確。 可能在某一應用程式正在運行時安裝完該卡，因此您的電腦未能察覺該卡的安裝。 您的軟體可能沒有啟動正確的軟體驅動程式。 您可能為 PC 卡選擇了錯誤的 I/O 位址。 您的 PC 卡設備與另一設備被賦予相同的 I/O 位址。	取出後重新安裝該卡。 關閉此應用程式，並重新啟動您的電腦。 參閱軟體文件，並啟動正確的驅動程式。 參閱 PC 卡文件，以確定所需要的 I/O 位址。在 BIOS 設置公用程式中更改此設定。 檢查 BIOS 設置公用程式中所有 I/O 位址，以及其它安裝的硬體或軟體，確保沒有重複。
電源故障		
您打開了 LifeBook 電腦，但好像沒有任何反應。	安裝的主電池已完全放電，沒有安裝可選的第二個電池，或者沒有安裝電源轉接器（交流轉接器）。	檢查狀態指示燈面板以判斷有無電池以及電池的狀況。裝入已充電的電池或電源轉接器。
	主電池已安裝，但發生故障。	使用操作狀態指示燈面板檢查有無電池以及電池的狀況。如果電池指示發生短路，請取出該電池，使用另一個電源操作，或更換電池。
	電池電量不足。	檢查操作狀態指示燈面板以判斷有無電池以及電池的狀況。使用電源轉接器操作，直至電池充電，或裝入已經充電的電池。
	電源轉接器（交流轉接器）插接不正確。	檢查轉接器是否連接正確。



問題	可能的原因	可能的解決方案	
電源故障			
(續)	您打開了 LifeBook 電腦，但好像沒有任何反應。	電源轉接器（交流轉接器）所連接的交流插座、飛機座位插孔或汽車點煙器沒有電。	將交流電源線插到另一個插座上，檢查一下交流插座的線路開關或觸發電路斷路器。
		電源轉接器（交流轉接器）發生故障。	試用一下其它電源轉接器，或裝入已經充電的可選第二個電池。
您的 LifeBook 電腦自行關機。	電源管理參數被設置為自動超時，但這個時限太短，不符合操作的需要。	按鍵盤上的任一按鈕，或移動一下滑鼠以恢復操作。如果這樣做不起作用，請按一下電源 / 暫停 / 恢復按鈕。檢查一下電源管理設置，或關閉應用程式，轉到設置公用程式的 Power Savings 選單調整超時值，以更好地適合您的需要。	
	您現在只靠電池電源進行操作，並且忽略了電池電量不足警告，直至電池最終耗盡，電腦進入了電池耗盡暫停模式。	安裝電源轉接器，然後按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。	
	發生電池故障。	使用狀態指示燈面板檢查電池狀況，更換或卸下短路的電池。	
	電源轉接器發生故障，或斷掉電源。	確定轉接器已插接到帶電的插座。	





疑難解答

問題	可能的原因	可能的解決方案
電源故障		
您的 LifeBook 電腦不能單獨靠電池工作。	安裝的電池已耗盡電量。 沒有安裝電池。 電池安裝不正確。 安裝的電池發生故障。	使用充電的電池更換電池，或安裝電源轉接器。 安裝已經充電的電池。 重新裝入電池，驗證電池安裝正確。 使用操作狀態指示燈面板檢查電池狀況，更換或取出短路的電池。
電池好像放電太快。	由於頻繁存取硬碟磁碟機或存取DVD/CD-ROM，以及使用數據機卡或 LAN PC 卡，您正在運行的應用程式使用了大量的電能。 節電功能可能已被禁用。 亮度調得最高。 電池太舊。 電池遭受過高溫。 電池溫度太高或太低。	如果有可能，請在運行此應用程式時同時使用主電池和選購的第二電池，或使用電源轉接器。 檢查 Power Savings 選單中的電源管理和 / 或設置公用程式設定，並根據您的操作需要進行調整。 調低亮度。亮度越高，顯示器使用的電量也越高。 更換電池。 更換電池。 將電腦恢復到正常的操作溫度。當電池超出操作範圍時，操作狀態指示燈面板上的充電圖示會閃爍。



問題	可能的原因	可能的解決方案
開機和關機問題		
電源 / 暫停 / 恢復按鈕不工作。	在設置公用程式的 Power (電源) 選單的 Advanced (進階) 子選單中將電源 / 暫停 / 恢復按鈕設定為禁用。 您按下按鈕的時間不夠長。 可能出現與應用程式軟體的衝突。	從設置公用程式中啟用該按鈕。 按住按鈕的時間長一些。如果您的應用程式不讓 CPU 檢查按鈕，這可能需要幾秒鐘。 關閉所有應用程式，然後重按一下按鈕。
系統已加電，並且顯示開機信息，但無法載入作業系統。	設置公用程式的引導過程設置與您的設置不相容。 您的系統被保護，載入作業系統時需要輸入密碼。 未檢測到內部硬碟磁碟機。	當 Fujitsu 標誌出現在屏幕上時，通過按 [ESC] 鍵設置操作源，或使用 [F2] 鍵進入設置公用程式，在 Boot (引導) 選單中調整源設置。 確定您有正確的密碼。進入設置公用程式，檢查 Security (安全) 設置，並做相應修改。 使用 BIOS 設置公用程式或 Main (主) 選單內的 Primary Master 子選單，嘗試自動檢測內部硬碟磁碟機。
在電腦 (引導) 順序過程中屏幕上顯示錯誤信息。	開機自檢 (POST) 檢測到問題。	查看開機自檢 (POST) 信息，判斷問題的含義。並非所有信息都是錯誤，有些只是狀態指示器。





疑難解答

問題	可能的原因	可能的解決方案
開機和關機問題		
啟動電腦時出現更改設定參數。	在您更改 BIOS 設置後沒有儲存並退出 BIOS 設置公用程式，因而又回到了先前的設定。	確定您在退出 BIOS 設置公用程式時選擇了 Save Changes And Exit（儲存更改後退出）。
	BIOS CMOS 保持電池有故障。	聯絡客戶支援代理進行修理。 用戶不能自行修理這個部件。此部件的正常使用壽命為 3 至 5 年。
系統開啟或系統恢復時未開啟系統顯示。	系統可能有密碼保護。	查看操作狀態指示燈面板檢查安全圖示是否正在閃爍。如果指示燈正在閃爍，請輸入密碼。
視頻問題		
開啟電腦時內建顯示器空白。	有東西壓在 Closed Cover 開關上。	檢查 Closed Cover 開關。



問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
開啟電腦時內建顯示器空白。 (續)	電腦設置為只使用外部顯示器。	在按住 [Fn] 鍵的同時按 [F10]，則可以更改對發送顯示視頻的位置。每次按下這一組合鍵時，您都會跳到下一個選擇。這些選擇按順序排列依次為：內建顯示器，外部顯示器，內建顯示器及外部顯示器。
	顯示器角度和亮度設置不適合您的燈光條件。	移動顯示器和亮度控制，直至能完全看清楚。
	電源管理超時可能設定了非常短的時間間隔，您沒能注意到顯示器顯示並又關閉。	按鍵盤上的任何按鈕，或移動滑鼠恢復操作。如果仍然失敗，則按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。（顯示器可能會由待機模式、自動暫停或視頻超時而關閉。）
LifeBook 電腦打開時發出一串嗶聲，內建顯示器為空白。	開機自檢 (POST) 檢測到不允許顯示器再繼續操作的故障。	請與客戶支援代理聯絡。
在使用一段時間之後顯示器自行進入空白狀態。	由於您在一段時間內沒有使用，電腦已進入了視頻超時、待機模式、暫停模式或保存至硬碟模式。	按鍵盤上的任一按鈕，或移動一下滑鼠以恢復操作。如果這樣做不起作用，請按一下電源 / 暫停 / 恢復按鈕。檢查一下電源管理設置，或關閉應用程式，轉到設置公用程式的 Power Savings (節能) 選單調整超時值，以更好地適合您的操作需要。
	電源管理超時可能設定了非常短的時間間隔，您沒能注意到顯示器顯示並又關閉。	按鍵盤上的任何按鈕，或移動滑鼠恢復操作。如果仍然失敗，則按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。（顯示器可能會由待機模式、自動暫停或視頻超時而關閉。）
	有東西壓在 Closed Cover 開關上。	檢查 Closed Cover 開關。





疑難解答

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
應用程式顯示只使用部分屏幕，四周是黑框。	您正在運行的應用程式不支援 800 x 600/1024 x 768 像素解析度顯示器，並啟用了顯示壓縮。	顯示壓縮使不支援 800 x 600/1024 x 768 像素解析度的應用程式顯示更清晰，但顯示變小。您可以更改顯示設定進行全屏顯示，但解析度下降，（請參閱 BIOS Advanced (進階) 選單中的 Video Features (視頻功能) 子選單。）
使用電池電源時顯示器很暗。	電源管理程式預設設定為低亮度顯示，以節約電能。	按 [Fn] + [F7] 增加亮度或按兩下電池標尺並調整電池設置下面的“電源控制”。
您連接了外部顯示器，但它不顯示任何信息。	BIOS 沒有設置為啟用外部顯示器。	通過同時按 [Fn] 和 [F10] 嘗試切換視頻目標，或檢查 BIOS 設置，啟用外部顯示器。（請參閱 BIOS Advanced (進階) 選單中的 Video Features (視頻功能) 子選單。）
	外部顯示器安裝不正確。	重新安裝設備。
您連接了外部顯示器，但它不顯示任何畫面。	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
	外部顯示器與 LifeBook 電腦不相容。	請參閱顯示器說明文檔和“技術規格”部分“外部顯示器支援”一節的內容。
其它問題		
在操作應用程式時屏幕上顯示錯誤信息。	應用程式軟體經常顯示自己的一組錯誤信息。	請參閱應用程式手冊和幫助顯示畫面以獲得更多信息。並非所有信息都是錯誤，有些只是指示狀態。