版權和商標資訊

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責任。缺少產品或服務名稱、標語或標誌並不表示富士通及其總公司、子公司和分公司放棄所擁有的與這些名稱、標語或標誌相關的商標或其它知識產權。

Fujitsu、Fujitsu 標誌和 LifeBook 是富士通有限公司的註冊商標。

MS、MS-DOS 和 Windows 都是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。

ExpressCard™ 服從ID：EC100164。ExpressCard™ 字標屬於個人電腦存儲卡國際協會（PCMCIA），富士通使用任何此類標誌均通過許可。

PCMCIA 是個人電腦存儲卡國際協會的商標。

Memory Stick 和Memory Stick Duo 是Sony 總公司和 / 或分公司的商標。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美國和其他國家的商標或註冊商標。

Adobe、Acrobat 和 Acrobat Reader 均為 Adobe Systems Incorporated 在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。

此產品已加入版權保護技術，此技術受到 Macrovision Corporation 和其他版權持有者的美國專利和其他知識產權保護。使用此版權保護技術時，必須獲得 Macrovision Corporation 的許可，只有必須獲得 Macrovision Corporation 的允許，才能在家庭和其他有限的場所使用此版權保護技術。不可擅自更改或拆解本機。

本文中涉及的所有其它商標均為各自所有者的財產。

© Copyright 2007 Fujitsu。版權所有。未經富士通書面許可，不得以任何電子形式影印、複製、翻譯、儲存或傳送本手冊的任何部分。

網址：www.pc-ap.fujitsu.com

一致性聲明

根據 FCC 第 15 部分內容

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） 本設備不准造成有害干擾。（2）本設備必須接受任何接收到的干擾，包括會造成意外操作的干擾。

安全說明

- 本產品需要使用交流轉接器進行操作。只能使用額定輸出為 19 DC、4.22A 的 UL Listed I.T.E 交流轉接器。
- 交流轉接器輸出極性：

- 使用筆記型電腦設備時，應始終遵守基本安全注意事項，以降低引起火災、觸電和人身傷害的危險，具體包括以下事項：
  - 切勿靠近水源使用本產品，例如浴缸、洗臉盆、廚房水槽或洗衣桶旁，地下室或游泳池旁。
  - 在雷雨期間避免使用資料機。否則可能因閃電產生間接觸電的危險。
  - 切勿在煤氣洩漏場所附近使用資料機報告煤氣洩漏情況。
  - 只能使用本手冊中指定的電源線和電池。切勿將電池丟棄在火中。否則電池可能爆炸。請查詢當地特殊銷毀說明條例。
- 為了減少火災的危險，只能使用 No.26 AWG 或更大 UL Listed，或 CSA 經鑒定的通信線路電線。

僅針對經授權的維修技術人員

警告

如果錯誤更換鋰電池，則有爆炸的危險。只能更換由製造商推薦的相同或相當類型的電池。請根據廠商的說明處理舊電池。

注意

為了能長期防止火災的危險，只能使用相同類型和額定的保險絲。

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。關於迴收或處理不想要的電池，請與當地政府權力機關協商。

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，除非具有極高的安全保障。

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證。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，除非質保卡上寫出，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。

Fujitsu LifeBook® N 系列筆記型電腦

目錄

1
前言

前言
關於本指南 3

2
筆記型電腦概述

識別控制器和連接器
頂部和正面組件 7
左側面板組件 9
右側面板組件 10
後面板組件 11
底部組件 12

狀態指示面板
電池充電指示 13
電池電量指示 13
硬碟机/光碟机存取 14
電子郵件通知指示 14
NumLk 指示 14
CapsLock 指示 14
ScrLk 指示 14

3
準備工作

電源
連接電源轉接器 17

電源管理 18

使用指紋驗証
指紋驗証的特點 21
OmniPass 註冊精靈 22
OmniPass 密碼取代功能 25
密碼管理 27
檔案和資料夾加密 28
備份和還原 OmniPass 使用者設定檔 29
OmniPass 控制中心總覽 31
版本資訊 34
捲動 34

4
電視調諧器使用者指南

遙控器使用者指南 37

說明 37
確定系統組態 37
遙控器包裝盒內含有的物品 39
安裝電池 39
連接光感遙控 IR 接收器 40
連接紅外控制電纜 40
設定 Mobility Center 以使用遙控器 41
使用遙控器 41
遙控器的有效距離/位置 42
遙控器功能 42

5
用戶自行安裝設備和媒體

鋰離子電池
對電池進行充電 47
更換電池 48

MEMORY STICK/SECURE DIGITAL/xD 媒體
安裝 Memory Stick/SD/xD 卡 49
取出 Memory Stick/SD/xD 卡 50

記憶體陞級模塊

安裝記憶體模塊 51
若要拆下記憶體陞級模塊 52
查看電腦對新記憶體容量的識別情況 52

裝置連接埠

通訊埠 53

PC卡/ExpressCard ™

插入 PC 卡 57
取出 PC 卡 58
插入 ExpressCard™ 58
取出 ExpressCard™ 59

6
故障排除

疑難解答

識別問題 63
具體問題 63
疑難解答表 64

7
保養與維修

保養與維修

愛護您的 LifeBook 筆記型電腦 77
電池 79
媒體保養 79
媒體卡 80

注:

- 有關更多節細資訊，您可以從富士通网站: http://www.pc-ap.fujitsu.com 上下載軟體副本。
- 有關無線 LAN 的資訊，請參閱無線 LAN 設備的說明檔案。

1

前言

前言

關於本指南

Fujitsu LifeBook® N 系列筆記型電腦使用高速 Intel® 處理器提供桌面效能。17.0" SuperFine WXGA+ 高解析度屏幕，畫面色彩亮麗，影像清晰。該款筆記型電腦配有性能卓越的帶 ATI MOBILITYTM RADEON® 圖形控制器的 Intel 965PM 晶片組。

您的 LifeBook 預裝了 Microsoft® Windows Vista Home Premium Edition 或 Windows Vista Ultimate Edition。

本手冊將講解如何操作 LifeBook 筆記型電腦。

本指南中採用的慣例

鍵盤按鍵包括在括號內。
例如：[Fn]、[Fl]、[Esc]、[Enter] 和 [Ctrl]。

包含有關某一主題附加資訊的頁面會在本文中交叉引用。
例如：*（請參閱第xx頁。）*

螢幕上的按鈕或選單項目以粗體顯示。
例如：按一下“**確定**”以重新啟動筆記型電腦。

要點

此資訊圖示強調可以增加您對主題內容理解的資訊。

注意

注意圖示強調對電腦安全操作或檔案完整性非常重要的資訊。請仔細閱讀注意資訊。

警告

警告圖示強調可能會對人身、電腦或檔案造成危害的資訊。請仔細閱讀所有警告資訊。

2

筆記型電腦概述

圖2-3. LifeBook 筆記型電腦顯示幕打開狀態

識別控制器和連接器

頂部和正面組件

以下為 LifeBook 筆記型電腦頂部和正面組件的簡要介紹。*（圖2-3）*

顯示幕鎖銷

該顯示幕鎖銷可用於鎖定和打開顯示幕。

顯示幕

此顯示幕為帶有文字和圖形顯示的背光顯示的彩色液晶顯示幕。

電源/暫停/恢復按鈕

電源/暫停/恢復按鈕能讓您暫停筆記型電腦活動而不關閉電源，並能從暫停模式恢復筆記型電腦，當電腦已經從 Windows 關機，則能打開筆記型電腦電源。

狀態指示面板

狀態指示面板將顯示與指定 LifeBook 筆記型電腦組件相一致的符號。

音量控制

音量控制按鈕可讓您手動增大或減小音量。

媒體播放器/LifeBook 應用程式面板按鈕

LifeBook 媒體播放面板於海灣光碟機上提供媒體上的音頻與視頻播放功能。 應用程式面板提供一觸式應用程式發動功能。

鍵盤

帶專用 Windows 按鍵的全功能鍵盤。

觸摸墊指向裝置

觸摸墊指向裝置是一個具有三個按鈕（左，右和滾動按鈕）類似游標控制的滑鼠。

視覺最佳化按鈕

在視訊模式下增強色彩，並在檢視靜態網頁時增強文本的顯示。

立體聲喇叭

內建雙喇叭提供立體聲聲音。

無線 LAN 切換開關

無線 LAN 切換開關是用於關閉和打開無線 LAN 設備。

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。

* 僅適用於帶有指紋選項的型號。請諮詢當地經銷商瞭解特定的組態。

要點

- 某些應用程式可能不允許上下捲動顯示文件。

圖 2-4. LifeBook 筆記型電腦左側面板

左側面板組件

以下為 LifeBook 筆記型電腦左側面板組件的簡要介紹。*（圖2-4）*

光驅

光驅能讓您播放媒體光盤。

光驅退出按鈕

光驅退出按鈕能讓您打開媒體托盤。

音頻輸入插孔

此插孔用於連接至錄像機或機頂盒等外接設備的音頻輸出端子。

視訊輸入插孔（組合）

用於連接至外部視訊裝置的視訊輸出連結埠。

S-Video 輸入連結埠

用於連接至外部視訊裝置的 S-video 輸出連結埠。

天線迷你型插孔

透過 RF 適配器纜線用來連接電視或纜線電視天線。

直流電源插孔

直流電源插孔內可插入交流轉接器，可為您的 LifeBook 筆記型電腦提供電源並為內建的鋰離子電池充電。

圖 2-5. LifeBook 筆記型電腦右側面板

右側面板組件

以下為 LifeBook 筆記型電腦右側面板組件的簡要介紹。*（圖2-5）*

Memory Stick/SD/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、Memory Stick 或 Memory Stick Pro。

IEEE 1394（4針）端口

1394 端口是用於連接 LifeBook 筆記型電腦和外圍設備，如數碼攝像機。

耳機插孔

耳機插孔能讓您連接耳機或有源外部喇叭。

麥克風插孔

麥克風插孔能讓您外接單聲道麥克風。

USB 2.0端口

USB 端口能讓您連接通用串行總線 2.0 或 USB 1.1 設備。請注意，在系統的背面有三個附 加 USB 2.0 端口。

ExpressCard™ 插槽

ExpressCard™ 插槽能讓您安裝 ExpressCard™ 模塊。

PC卡插槽

PC 卡插槽能讓您安裝 I 型或 II 型 PC 卡。

PC 卡退出按鈕

PC 卡退出按鈕用於將PC 卡從PC 卡插槽中退出。

ExpressCard 退出按鈕

ExpressCard 退出按鈕用於將 ExpressCard 從 ExpressCard 插槽中退出。

圖 2-6. LifeBook 筆記型電腦後/頂面板

後/頂面板組件

以下為 LifeBook 筆記型電腦左側面板組件的簡要介紹。*（圖2-6）*

LAN 插孔（RJ-45）

LAN 插孔是專為承接本地區網絡（LAN）RJ-45 插頭而設計。

3 x USB 端口

四個 USB 2.0 端口能讓您連接通用串行總線設備。

USB 端口

四個 USB 2.0 端口能讓您連接通用串行總線設備。

防盜鎖槽

防盜鎖槽能讓您用選購鎖鎖住設備。

資料機（RJ-11）電話插孔

資料機（RJ-11）電話插孔是用來將電話線連接至內部資料機。

警告

內建資料機不可用於數字 PBX 系統。請勿將內建資料機連接至數字 PBX，因為可能會導致內建資料機或整台 LifeBook 筆記型電腦的嚴重損壞。詳情請查閱 PBX 出廠檔案。某些賓館使用數字 PBX 系統。請務必在連接資料機之前瞭解清楚。

HDMI 接頭

HDMI（高清晰多媒體介面）是一種介面，用來將高清晰視訊信號傳輸至視聽設備，如高清電視。

外接監視器端口

外接監視器端口能讓您連接一台外接監視器。

通風孔

這些通風孔是用於冷卻系統，以防止溫度過高。

注意

在系統運行過程中，切勿堵塞通風孔；否則會造成系統過熱。

S-Video 輸出端口

S-Video 輸出端口是用於將更高清晰度視頻信號傳送至兼容電視機或錄像機。

圖 2-7. LifeBook 筆記型電腦底部面板

底部組件

以下為 LifeBook 筆記型電腦底部面板組件的簡要介紹。*（圖2-7）*

鋰離子電池艙

電池艙中含有內建鋰離子電池。當電池長時間存放在內或需要用已經充電的鋰離子電池替換已耗盡電池時，可以打開此艙取出電池。

超重低音喇叭

超重低音喇叭提供低音範圍聲音來補充立體聲喇叭，從而產生高品質聲音。

通風孔

這些通風孔是用於冷卻系統，以防止溫度過高。

注意

在系統運行過程中，切勿堵塞通風孔；否則會造成系統過熱。

圖 2-8. 狀態指示面板

狀態指示面板

狀態指示將顯示 LifeBook 筆記型電腦各組件對應的符號。這些符號（可看見時）將告訴您每個組件的運行情況。*（圖2-8）*。當您關閉系統時，除非電池正在充電，所有指示都將熄滅。

電池充電指示

當交流轉接器與系統連接時，此指示將如下指示電池充電狀態：

- **綠色，實心：**電池已經充滿，或連接了交流轉接器且未裝入電池。
- **橙色，實心：**電池組正在充電。
- **橙色，閃爍：**由於電池溫度太高或太低，充電暫停。
- **熄滅：**未連接交流轉接器。

電池電量指示

電池電量指示將如下顯示電池組的充電量：

- **綠色，實心：**電池充電量在 51%-100% 之間。
- **橙色，實心：**電池充電量在 13%-50% 之間。
- **紅色，實心：**電池充電量在 0%-12% 之間。
- **紅色，閃爍：**電池出現故障。
- **熄滅：**未裝入電池。

要點

如果電腦切換到待機模式時未連接交流轉接器或電池未充滿，此指示將閃爍。LED 以一秒鐘亮/五秒鐘滅閃爍。

注意

- 電池受到擊打、震動或極端溫度的影響可能會永久性損壞。
- 電池短路將損壞電池，必須予以更換。

硬碟機/光碟機存取

存取硬碟或光碟機時，硬碟/光碟機存取指示燈會亮起。
硬碟/光碟機存取指示燈亮起時，請勿按電源按鈕，以免損壞資料。

電子郵件通知指示

當收到電子郵件時電子郵件通知指示將開始閃爍。（此功能是假設此應用程式按鈕設定為電子郵件通知。）

NumLk 指示

當鍵盤處於 NumLk 模式時 NumLk 指示亮起（此時，您可以將此鍵盤作為 10 位數數字鍵盤使用）。若要打開或關閉此指示，則在鍵盤上交替切換 [NumLk]。

CapsLock 指示

當鍵盤設定為以全部大寫字母輸入時，CapsLock 指示點亮。若要打開或關閉此功能，則交替按鍵盤上的[CapsLk]鍵。

ScrLk 指示

當鎖定有效窗口防止使用者向上或向下滾動顯示時，ScrLk 指示點亮。若要打開或關閉此功能，則按住[Fn]鍵，再按 [NumLk] 鍵。

3

準備工作

圖 3-1. 連接交流轉接器

電源

此 LifeBook 筆記型電腦可以從原有的鋰離子電池和交流轉接器獲取電源。

連接電源轉接器

交流轉接器可提供運行 LifeBook 筆記型電腦所需的電源並可對電池充電。

連接交流轉接器

1. 將直流輸出電纜插入 LifeBook 筆記型電腦的直流電源插孔。 *（圖3-1）*
2. 將交流轉接器插入交流電源插座。

從交流轉接器供電切換至電池供電

1. 請確保裝入電量充足的電池。
2. 拆下交流轉接器。筆記型電腦將自動從交流電源切換到電池供電。

要點

購買時，鋰離子電池未充電。所以，您需要連接交流轉接器才能使用 LifeBook 筆記型電腦，同時對電池充電。

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。

- 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，則對開放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放狀態，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*

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。

- **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。

OmniPass 註冊精靈

圖 1： OmniPass 註冊精靈 – 歡迎您

「OmniPass 註冊精靈」會引導您完成 OmniPass 使用者的註冊步驟。 如果在啟動時沒有看到螢幕，可按一下 Windows 工作列上的 啟動精靈；選擇**「所有程式」**；選擇**「Softex」**，再按一下**「OmniPass 註冊精靈」**（請參閱圖 1）。

要繼續操作，請按一下**「開始」**。 輸入「使用者名稱」和「密碼」（請參閱圖 2）。 「網域」欄位為本機電腦名稱，其後附帶「本地機器」。 但對於網域使用者，需選擇其所從屬的相應網域名稱。 請向您的管理員核實。 按一下**「下一步」**繼續。

圖 2： OmniPass 註冊精靈 – 使用者名稱和密碼

圖 3： OmniPass 註冊精靈 – 使用 OmniPass 註冊

然後，選擇要在 OmniPass 中註冊的手指（請參閱圖 3）。 請注意，紅色箭頭 表示您目前正在註冊的手指，綠色核取記號 表示已經透過 OmniPass 完成註冊的手指。 如果您選擇了帶有綠色核取記號的手指（已經註冊），OmniPass 軟體將允許您重新註冊。 但會覆寫舊的指紋。 選擇註冊手指後，按一下**「下一步」**。

可按一下**「練習」**按鈕進行指紋註冊練習，特別是對於初次使用者。

圖 4： OmniPass 註冊精靈 – 擷取指紋

OmniPass 現在將擷取選擇用於 OmniPass 註冊的手指指紋。 註冊最多可擷取三次指紋（請參閱圖 4）。

圖 5： OmniPass 註冊精靈 – 指紋驗證

OmniPass 成功擷取指紋後，還需要驗證註冊指紋（請參閱圖 5）。 您需要重複已經完成的擷取指紋動作（圖 4 所示）。

如圖 5 所示，成功驗證後，視窗中將顯示綠色擷取畫面，視窗下出現文字**「驗證成功」**。 按一下**「下一步」**繼續。

OmniPass 建議您至少註冊兩個手指（請參閱圖 6），如果您選擇註冊第二個手指，請重複圖 3、4、5 所示之步驟。

圖 6： OmniPass 註冊精靈 – OmniPass 建議至少註冊兩個手指

圖 7： OmniPass 註冊精靈 – 音效、工作列、驗證視窗設定

在本節中（請參閱圖 7），您可以使用喜好的音效提示、工作列提示和「驗證視窗」設定自訂 OmniPass。

圖 8： OmniPass 註冊精靈 – 備份使用者設定檔

要繼續操作，請按一下**「下一步」**。 在本節使用者註冊中，您需要備份最新建立的使用者設定檔（請參閱圖 8）。 一旦重新安裝 OmniPass 或更換電腦，便可還原備份的設定檔，否則就無法存取受密碼保護的應用程式和網站。 除此之外，您還將無法解密先前用 OmniPass 加密的檔案。 要繼續操作，請按一下**「立即備份」**。

圖 9： OmniPass 註冊精靈 – 備份使用者設定檔

提示您將設定檔備份儲存在所需位置（請參閱圖 9），並為備份檔案設定密碼（請參閱圖 10）。 以後還原本設定檔時將需要輸入該密碼。

圖 10： OmniPass 註冊精靈 – 備份檔案密碼

圖 11： OmniPass 註冊精靈 – 恭喜您

OmniPass 已成功建立新的使用者帳戶，您現在可以使用 OmniPass 來管理密碼、加密檔案等。

OmniPass 密碼取代功能

在「OmniPass 密碼取代」功能一節中，您將學習如何讓 OmniPass 識別您的登入認證。 您可以在下次存取已經設定 OmniPass 登入認證設定值的網站時進行 OmniPass 驗證。 以下章節之說明並不表示您可以進行所有的密碼取代功能。

註： 密碼取代功能不僅僅局限於受限制的網站存取。

■ 註冊首頁登入資訊

要登入設定了安全性的首頁，您需要輸入登入資訊，如 ID（使用者名稱）和密碼。 有了指紋驗證，如果特定主頁之前設定了登入資訊，只需在指紋感應器上滑動手指便可登入這些主頁。 請依據以下步驟註冊登入資訊。

註冊首頁登入資訊

1. **顯示您想要註冊登入資訊的首頁。**
2. **輸入登入資訊。**
   - 顯示用於輸入登入資訊的特定螢幕時，請鍵入「使用者名稱」和「密碼」。切勿按「登入」或「確定」按鈕。

3. **用滑鼠右鍵按一下螢幕右下角提醒區域中的 OmniPass 圖示 ，選擇「記憶密碼」。**
   - 滑鼠指標將變更為 。

4. **滑鼠指標變更為 後，按一下步驟 2 中輸入的登入資訊區域。**

5. **然後，將提示您為網站輸入一個「易記名稱」。**

- 建議輸入一個可提醒您所登入網站的名稱。
- 同一個受密碼保護的資源可擁有不同的登入認證設定。 但請為其提供不同的易記名稱。 如果您提供的是相同的易記名稱，OmniPass 將覆寫先前設定的受密碼保護的資源認證。
- OmniPass 將使用易記名稱從記錄的同一網站的不同認證中選擇一個。

- **激活後自動登入受密碼保護之網站。 不提示驗證。**該選項安全性較差。 如已核取，OmniPass 將不提示驗證便可允許您登入受密碼保護的網站。
  警告： 如果 OmniPass 使用者已登入，電腦卻無人看管也沒有鎖定，則使用電腦的任何人都可瀏覽受密碼保護之網站，並可自動存取。
- 按一下**「完成」**以完成記錄密碼步驟。 網站的地址、存取認證和 OmniPass 驗證設定現已儲存在 OmniPass 的安全資料庫中。
- OmniPass 驗證設定（本密碼網站設定）可透過**「OmniPass 控制中心」**下**「管理您的密碼」**之**「管理保管庫」**進行變更。

密碼管理

可透過 OmniPass 中的一個介面管理密碼。 連按兩下系統托盤上的 OmniPass 鍵，再按一下**「管理您的密碼」**。

將提示您在存取**「管理保管庫」**前進行 OmniPass 驗證。

在**「密碼保護對話方塊」**下，您可以選擇 OmniPass 記錄的網站，並按一下**「顯示值」**來管理認證。 **「刪除頁面」**用來刪除已不存在或已過期的網站認證。 這兩個核取方塊可決定是使用 OmniPass 驗證存取或是進入記錄網站便直接登入而無需任何驗證。

檔案和資料夾加密

除了管理受密碼保護之資源的密碼外，OmniPass 還可讓您加密和解密系統中的檔案和資料夾。加密使您的資料轉換為未經授權的使用者無法讀取的格式。 檔案一旦加密，需要解密才能讀取或存取。

要加密檔案或資料夾，在其上按滑鼠右鍵，再選擇**「OmniPass 加密檔案」**。 將提示您要加密需進行 OmniPass 驗證。

如果您選擇加密資料夾，該資料夾及其中所有檔案將被加密。 **C:\Windows**、**C:\Program Files** 以及 OmniPass 安裝資料夾中的內容不能加密。

加密檔案的副檔名為“.opf ”，而加密資料夾的副檔名為“.opef”。

要解密檔案或資料夾，在其上按滑鼠右鍵，再選擇**「OmniPass 解密檔案」**。 要解密需進行 OmniPass 驗證。

如上所述，加密資料夾時，該資料夾及其中所有檔案將被加密。 複製至該加密資料夾中的檔案也將被加密。 該資料夾中的檔案可以讀取和修改，但只要他們仍留在該資料夾中，便會在儲存和關閉後自動加密。 要解密加密資料夾中的檔案，可用滑鼠右鍵按一下該檔案，再選擇**解密至…**

需要為解密檔案選擇目標位置。 但原始加密檔案仍將保留在加密資料夾中。

加密檔案圖示範例與非加密檔案圖示範例如上所示。

備份和還原 OmniPass 使用者設定檔

■ 備份 OmniPass 使用者設定檔

選擇**「備份使用者的 OmniPass 設定檔」**，使用「OmniPass 註冊精靈」來備份 OmniPass 使用者設定檔。

您需要驗證以備份設定檔，並在成功驗證後儲存設定檔（“.opf”）至所需位置。

使用者設定檔包含所有使用者專屬的 OmniPass 資料。 加密並受密碼保護。 但是，設定檔不包含任何加密資料檔案。 可以為備份設定檔設定密碼。

■ 還原 OmniPass 使用者設定檔

要還原使用者設定檔，選擇**「還原使用者的 OmniPass 設定檔」**，再選擇要還原的設定檔。

如果備份設定檔受密碼保護，則會提示您輸入密碼。

如選擇還原 .opi 檔案，OmniPass 將提示您進行驗證。 允許匯入使用者設定檔的認證為匯出使用者的 Windows 登入認證。 這些認證需在匯出使用者設定檔時提交。 您需要有**「使用者名稱」**、**「密碼」**和**「網域」**。

OmniPass 控制中心總覽

「OmniPass 控制中心」可透過以下步驟存取：-

- 按一下 Windows 工作列上的 ；選擇「**所有程式**」；選擇**「Softex」**；再按一下**「OmniPass 控制中心」**
- 連按兩下「控制台」上的「Softex OmniPass」
- 用滑鼠右鍵按一下螢幕右邊提醒區域中的 OmniPass 圖示並按一下「開啟」。

「OmniPass 控制中心」有五大部分，即：-

- 管理您的密碼
- 保護您的檔案
- 變更您的使用者設定
- 變更您的系統設定
- 執行註冊精靈

■ 管理您的密碼

控制中心中的**「管理您的密碼」**部分請參考**「密碼管理」**章節。

■ 保護您的檔案

在「OmniPass 控制中心」部分中，**「保護您的檔案」**使檔案和資料夾像 Windows Explorer 一樣可以進行加密和解密。 但是，使用中的檔案不能加密。 系統檔案和 OmniPass 安裝資料夾也不能加密。 將提示您要加密 / 解密需進行 OmniPass 驗證。

更多詳細資訊，請參考**「檔案和資料夾加密」**章節。

■ 變更使用者設定

選定該選項，便可調整您的喜好設定，如： 音效設定、工作列提示、驗證視窗設定和檔案加密設定。

您可以設定如果成功登入或拒絕存取**「變更使用者音效設定」**和**「變更向使用者顯示的工作列提示」**介面，OmniPass 如何通知使用者。

也可以透過**「變更驗證視窗設定」**來設定 OmniPass 驗證視窗的外觀，透明的或是純色的。

■ 變更系統設定

OmniPass 系統設定指 OmniPass 的軟體設定和將套用於所有登入系統之使用者的設定。

透過**「修改 OmniPass 啟動選項」**，您可以設定使用者在啟動時自動登入、手動登入或不登入 OmniPass。

第二個選項：**「修改 Windows 快速使用者切換選項」**使 Windows 使用者可以使用 OmniPass 切換 Windows 桌面。 該功能僅可在登入時系統不受 Ctl+Alt+Del 保護時啟用。

■ 執行註冊精靈

該部分中，您可以在 OmniPass 上新增 / 移除使用者，備份 / 還原使用者的 OmniPass 設定檔，以及修改使用者的裝置註冊。

要修改使用者的裝置註冊時，需要進行 OmniPass 驗證。 例如，您可以在 OmniPass 中註冊更多手指，而不僅局限於一個或兩個手指。

註： 本手冊中的 OmniPass 指南為 OmniPass 軟體使用方法的簡要介紹，圖表可能與使用者系統中所安裝的版本有所不同。 更多詳細資訊，請參考 OmniPass 軟體中的使用者手冊。

版本資訊

指紋驗證公用程式的版本資訊顯示在視窗的左邊窗格中。

版本資訊

捲動

指紋感應器現已具有捲動功能。 利用感應器技術，使用者將能夠上捲 / 下捲文件，手指上移為向上捲動，手指下移為向下捲動。

4

電視調諧器
使用者指南

遙控器使用者指南

說明

本《使用者指南》包含在 Microsoft® Windows Vista 咱 Home Premium 或 Windows Vista™ Ultimate 版作業系統環境中使用 Fujitsu 遙控器的相關資訊。

強烈建議您仔細閱讀本手冊，以熟悉遙控器的功能。

確定系統組態

不論您的電腦是否安裝有電視調諧器，本遙控器皆可與其配合使用。如果沒有安裝電視調諧器，您可使用遙控器進行操作，如播放 DVD、收聽音樂或者檢視數碼相冊。

如果您已安裝電視調諧器(內建、安裝在 PC 卡上或透過 USB 從外部連接)，則可使用遙控器來調節頻道和音量、暫停實況電視及錄製電視節目。

圖 1 至 4 說明四種系統組態方式：

- 未安裝電視調諧器
- 直接接收訊號的內建電視調諧器
- 透過機頂盒接收訊號的內建電視調諧器
- 外部電視調諧器

重要

請注意，本手冊內說明的連接埠位置和系統組態可能與您的實際組態有所不同。請參閱所用系統的使用者指南，瞭解實際位置和系統組態。

圖 1 未安裝電視調諧器情況下的組態

圖 2 安裝調諧器且直達訊號的組態

圖 3 安裝調諧器且傳入訊號的組態

* 一些外部電視調諧器可經由 USB 連接；其他類型的設計可經由 PC 或 ExpressCard 插槽連接。

圖 4 裝有外部電視調諧器情況下的組態

遙控器包裝盒內含有的物品

使用遙控器前，請確認下列物品是否包含在遙控器包裝盒內（圖 5）。確認準備好下列物品，開始使用遙控器：

- 遙控器
- 兩節 AA 鹼性電池
- 光感遙控接收器
- 紅外增強器電纜（供機頂盒使用者使用的紅外線控制電纜）

圖 5 遙控器及其配件

重要

- 操作 Vista Media Center 時，請僅使用此包裝盒隨附的遙控器。
- 不含圖 5 所示之外的其他任何電纜或配件。如天線電纜、繼電器接頭、視訊電纜、S-video 或音訊電纜之類的額外配件，需另外購買。

安裝電池

警告

- 按電極方向 (+、-) 正確插入。如果插入有誤，可能損壞遙控器。
- 如果長時間不使用遙控器，請取出電池。

1. 按圖 6 所示方向推動遙控器底部的電池盒蓋板，將其打開。

圖 6 打開電池盒

2. 按電池盒底部所示電極方向插入電池，合上蓋板。

連接光感遙控 IR 接收器

重要

為了能透過遙控器將系統從暫停狀態「喚醒」，請確保在 Windows Mobility Center 中啟用遙控器。為此，請遵循第 41 頁「設定 Mobility Center 以使用遙控器」中的說明操作。

將遙控器末端的 USB 接頭連接至電腦上其中一個 USB 埠（圖 7）。請注意，系統上的 USB 埠位置可能與圖中所示的位置不同。有關 USB 埠位置的資訊，請參閱系統使用者指南。

圖 7 連接光感遙控接收器

連接紅外控制電纜

使用連接至機頂盒（如有線電視盒）的電視機時會用到紅外控制電纜。安裝時應確保電纜能連接至機頂盒上的紅外接收器。

1. 將紅外控制電纜連接至光感遙控接收器背部的任一插孔。

圖 8 連接紅外控制電纜

2. 剝去紅外增強器（紅外控制）電纜（圖 9）末端光發射器背部的粘性貼紙確定光發射器的位置，使圖 10 所示的機頂盒紅外接收器在其覆蓋範圍之內（當您按下機頂盒遙控器時，接收器會閃爍紅光，從而可將其識別出來）。將光發射器安放在適當位置，使用粘性貼紙將其貼附在紅外接收器上，如圖 11 所示。

圖 9 剝去光發射器上的粘性貼紙

圖 10 將光發射器貼附到機頂盒接收器

圖 11 貼附有光發射器的機頂盒

設定 Mobility Center 以使用遙控器

為使遙控器與 LifeBook 配合使用，請首先確保您的 LifeBook 可透過 USB 設備「喚醒」。為此，請執行下述簡易步驟：

1. 按一下「開始」->「控制台」。
2. 如果處於「傳統檢視」中，連按兩下 Windows Mobility Center 圖示。如果處於「控制台主頁檢視」下，請先按一下 Mobile PC ，然後選擇 Windows Mobility Center 。
3. 找到標有「透過 USB 裝置喚醒」的選項，查看其設定是「啟用」還是「停用」。
4. 如果設定為「啟用」，請按一下 [變更] 按鈕。如果設定為「停用」，則不必執行動作。

使用遙控器

若要使用遙控器，您必須使用遙控器配帶的遙控接收器。如果系統有紅外連接埠，不可用它來操作遙控器。

使用遙控器時，請注意以下事項：

- 應將接收器放在沒有阻礙物的位置。應該使遙控器能直接對準接收器。避免將接收器置於陽光直射下，否則會導致訊號接收錯誤，並影響有效距離。
- 如果將等離子顯示器、等離子電視機或鹵素取暖器緊挨遙控器放置，則可能會因紅外線干擾而無法正常工作。如果它們干擾遙控器工作，請將裝置移到另外一個位置放置。
- 紅外控制電纜應固定在離機頂盒盡可能近的位置，以免訊號被電腦上的紅外連接埠接收。

遙控器的使用簡易直觀。若要瞭解有關使用特殊功能的詳細資訊，請按一下「開始」按鈕，以顯示主功能表。向下滾動至「設定」，然後輕按按鈕。會顯示一個含有多個說明主題的子功能表。按一下所需的子功能表，存取相關主題。

若要退出「說明」功能表，請按一下「開始」按鈕，返回主功能表。

遙控器的有效距離 / 位置

（圖 12）
水平方向（中心點向左及向右）：約 45 度
垂直方向（中心點向左及向右）：約 45 度
遙控器至接收器的距離：最遠 3 米。

圖 12 遙控器的有效距離 / 位置

遙控器功能

本節對遙控器上的每個按鈕逐一進行說明。

圖 13 遙控器按鈕

編號	功能 / 圖示	用途
1	播放 ▶	按下此按鈕可開始播放選中的節目。
2	暫停 II	在播放 DVD、錄影或實況電視節目時按下此按鈕，可暫停播放。播放暫停時按下此按鈕，可重新開始播放。
3	電源按鈕 ⏻	電腦處於啟動狀態時按下此按鈕，通常可使其轉為待機模式。在電腦處於待機模式時按下此按鈕，可使其從待機模式恢復。 注意：如果您的系統連接有 USB 遙控接收器，可透過進入「控制台」上的「電源選項」圖示來改變遙控器上該按鈕引起的操作。在左側窗格內選擇「當按下電源按鈕時」。從提供的選項中選擇希望遙控器電源按鈕執行的操作。
4	停止 ■	在錄製節目或播放音訊 CD 或 DVD 視訊時按下此按鈕，錄製 / 播放會停止。
5	快進 ▶▶	收看錄製的節目或 DVD 時，按下此按鈕可實現快進。
6	跳過 ▶I	按下此按鈕會使正在收看的節目或 DVD 跳至下一節。
7	更多 i	按下此按鈕，會在螢幕上顯示與所重放的 DVD-VIDEO 、 CD 音樂或所錄製的節目相關的所有資訊。
8	流覽按鈕 ◀ ▲▼ ▶	按下這些按鈕中的一個可向左、右、上或下移動游標。
9	OK	按下此按鈕可以選擇或執行游標所指的項目。
10	靜音	按下「靜音」按鈕將暫時關閉聲音，再次按下該按鈕方可開啟聲音。
11	頻道 / 節目 ▲▼	按下 (+) 或 (-) 按鈕，可將頻道切換至下一個更高 (+) 或下一個更低 (-) 的頻道。當功能表或螢幕說明內容多於一屏時，按下此按鈕還可轉至該功能表或通知的上一屏或下一屏內容。
12	實況 TV	按下此按鈕會全屏顯示上次所選頻道的節目。
13	DVD 功能表	按下此按鈕會顯示 DVD 主功能表。

編號	功能 / 圖示	用途
14	數字/字母鍵盤	按下此按鈕允許您在螢幕上輸入數字或字母。
15	ENTER	按下此按鈕可輸入在螢幕中鍵入的字母或數字。
16	CLEAR	按下此按鈕可逐個清除輸入到螢幕上的數位或字母。
17	錄製的電視節目	按下此按鈕將在螢幕上顯示所有錄製節目的清單。
18	指南	按下此按鈕將在螢幕上顯示電視節目指南。
19	調高/調低音量	按下 (+) 或 (-) 按鈕，可將音量切換至更高 (+) 或更低 (-) 級別。
20	啟動	按下此按鈕可啟動 Media Center 。執行 Media Center 時，按下此按鈕可在螢幕上顯示 Media Center 主功能表。
21	返回	按「返回」按鈕可返回上次收看的螢幕。
22	重放 I◀	收看錄製的節目或 DVD 時，每按一次此按鈕可將節目倒回 6-7 秒。
23	快退 ◀◀	收看錄製的節目或 DVD 時，按下此按鈕可實現倒帶。
24	錄製 ●	在電視模式下按此按鈕會跳現一個功能表，您可從中選擇錄製的內容和時間。

5

用戶自行安裝設備和媒體

鋰離子電池

當無外接電源時，LifeBook 筆記型電腦的鋰離子電池可提供電源。該電池很耐用且供電時間長，但是不可暴露在極端溫度、高電壓、化學品以及其他危險下。

如果在下列情況下使用鋰離子電池，電池的使用壽命會縮短：

- 鋰離子電池的工作溫度範圍是 5°C 至 30°C。如果超出這個範圍使用電池，會降低充電效率，且會增大電池性能下降的可能性。當您試圖在電池工作溫度範圍以外對電池進行充電，狀態顯示面板上的充電指示燈呈橙色閃爍。
- 當使用諸如資料機、DVD 和硬盤驅動器等高電流設備時，使用交流轉接器可延長電池的使用壽命。

注意

- 電池的實際壽命會根據螢幕亮度、應用程式、功能、電源管理設置、電池情況和其他用戶喜好的不同而有所不同。媒體播放器設備或硬盤驅動器設備的使用也可能對電池壽命產生極大的影響。電池使用時間越長，電池的充電容量越低。如果您的電池用盡得很快，則您需要更換新電池。
- 切勿將不良的電池裝在 LifeBook 筆記型電腦上。這可能會損壞交流轉接器或 LifeBook 筆記型電腦本身。這也可能造成 LifeBook 筆記型電腦無法運行，因為所有電流都流入了壞電池。

注意

- 在聯邦、州或地區法律下，將電池丟入垃圾箱可能是非法的。請保護我們的環境，正確處理電池。有關廢舊電池的再生或處理，請詢問您當地的政府當局。

對電池進行充電

如果您要瞭解主鋰離子電池的充電情況，請查看狀態顯示面板上的電池電量指示燈。該指示燈隨著電池電量的變化而變化。

使用交流轉接器可對鋰離子電池進行內部充電。若要對電池進行充電，請確認電池已裝入電腦並且連接了交流轉接器。

要點

確認狀態顯示面板的電池電量圖示內顯示有電池充電指示燈以及充電的百分比。

充電之前無需對電池完全放電。對電池充電時，如果在使用 LifeBook 筆記型電腦，則充電時間會更長。如果您想對電池快速充電，請在交流轉接器對電池充電時，將筆記型電腦切換到待機模式或關閉電腦。

注意

使用強電流設備（如資料機）或頻繁存取媒體播放器可能會導致充電不完全。

低電量狀態

當電池電量低時，會出現低電量通知的資訊。如果您對低電量資訊不作任何反應，電池將繼續放電直至不能運行為止。這時，LifeBook 筆記型電腦會進入待機狀態。一旦筆記型電腦進入待機狀態，則不保證您的資料被保存。

注意

- 一旦出現低電量通知的資訊，您就需要插入交流轉接器或保存所有活動資料，關閉系統，並儘快安裝充足電的電池。
- 當您處於待機模式時，必須保證至少有一個電源供電。如果您在 LifeBook 筆記型電腦處於待機模式時除去所有電源，則任何未保存至硬盤驅動器的資料將丟失。

一旦 LifeBook 筆記型電腦的電池用盡，您就無法繼續運行電腦，直到您連接了轉接器或換上了充過電的電池進行供電。供電後，您需要按電源/暫停/恢復按鈕以恢復運行。如果電池用盡，又沒有及時提供電源，則資料將丟失。供電後，您就可以在轉接器對電池進行充電的同時繼續使用 LifeBook 筆記型電腦。

受損電池

電池電量指示燈顯示該電池可提供的運行水平。如果圖示呈紅色閃爍，就表示電池已損壞，必須進行更換，否則可能損壞 LifeBook 筆記型電腦中的任何其他部件。

更換電池

購買一節備用電池，您就可以用充足電的備用電池更換未充電的電池。*（圖5-1）*

1. 準備一塊充足電的電池以備更換。
2. 關閉 LifeBook 筆記型電腦，斷開交流轉接器。
3. 抬起電池時按下電池釋放鎖。
4. 從電池艙中取出電池。
5. 將新電池插入電池艙。鎖針會自動對準連接器。
6. 按下電池直至電池釋放鎖卡緊到位。
7. 插入交流轉接器，打開電源。

圖 5-1. 更換電池

要點

如果鋰離子電池連接器沒有完全插緊，您可能無法使用 LifeBook 筆記型電腦或對電池進行充電。

圖5-2. 安裝 Memory Stick/SD/xD 卡

MEMORY STICK/SECURE DIGITAL/xD 媒體

LifeBook 筆記型電腦支持 Memory Stick/Memory Stick ProSecure、Digital（SD） 和 xD 卡，您可以將資料保存在這些卡上，也可以將資料在卡與各種數字設備之間相互傳送。這些卡使用閃存結構技術，這就意味著它們保存資料而無需電源。

Memory Stick 是 Sony Electronics 開發的一種閃存技術。Memory Stick 能讓您錄制、傳送並分享數字內容，如數碼照片、電影、音樂、聲音以及電腦資料和應用程式等。

Secure Digital（SD）卡與 Memory Stick 非常類似，但是外形更短。與 Memory Stick 一樣，SD 卡允許各種數字設備之間的移動儲存，如手提電話、GPS 系統、數碼相機和 PDA。SD 卡傳送資料快且耗電低。與 Memory Stick 一樣，它也使用閃存結構技術。

xD 卡與Memory Sticks 和SD 卡的工作原理相同，但是其體型更小。在插槽內使用xD 卡需要轉接器。xD 卡主要用於藉由手機等裝置來儲存和傳送影像。

圖 5-3. Memory Stick、Secure Digital（SD）與 xD 卡

安裝 Memory Stick/SD/xD 卡

Memory Stick、SD 與 xD 卡可安裝在 Memory Stick/SD/xD 卡插槽中（圖5-2）。若要安裝 Memory Stick、SD 或 xD 卡，請按照以下步驟：

警告

- 在 LifeBook 筆記型電腦關機或啟動過程中安裝或取出 Memory Stick、SD 或 xD 卡可能會損壞卡和/或 LifeBook 筆記型電腦。
- 卡上帶有水或其他物質時，請勿將其插入插槽，否則可能永久損壞卡和/或 LifeBook 筆記型電腦。

1. 有關卡的安裝說明，請參閱 Memory Stick、SD 或 xD 卡的手冊。有些卡要求您在筆記型電腦關閉時進行安裝。
2. 請確認當前沒有卡在插槽內。如果有，請參閱取出 Memory Stick/SD/xD 卡。
3. 將 PC 卡產品的標簽面向上，插入插槽。
4. 將卡穩固推入插槽直至固定在連接器中。

取出 Memory Stick/SD/xD 卡

若要取出 Memory Stick、SD 或 xD 卡，請參閱 Memory Stick、SD 或 xD 卡的手冊上的說明。有些卡要求您在取出時電腦進入待機狀態或關閉。

記憶體陞級模塊

您的 LifeBook 筆記型電腦有兩個記憶體插槽，配備 512 MB、1GB 或 2GB 的在廠安裝記憶體。如果您只在一個插槽內安裝記憶體模組，可透過在空餘插槽內安裝另一記憶體升級模組，或增加已安裝的單個記憶體模組大小，來增加 Life- Book 筆記型電腦的記憶體容量。系統最小記憶體為 512 MB；最大為 4GB（兩個 2GB 模組）。筆記型電腦支援雙通道記憶體。雙通道記憶體可大幅提升系統效能。您的電腦必須安裝兩個 DIMM 模組，才能支援雙通道記憶體。這兩個模組應具有相同的容量和相似的規格。

警告

富士通強烈建議僅安裝從富士通購買或由富士通推薦的記憶體模塊。安裝不兼容的記憶體模塊會造成許多問題而導致資料丟失。

安裝記憶體模塊

若要安裝記憶體陞級模塊，請按照以下步驟：

警告

- 執行記憶體陞級以前，請關閉電源並斷開任何電話線連接。
- 如果最近使用了電腦，電腦可能很熱。請確認更換記憶體之前系統已完全冷卻。

1. 關閉 LifeBook 筆記型電腦的電源並取下任何電源轉接器。
2. 將筆記型電腦底部朝上，卸下記憶體陞級模塊艙的螺絲（*圖5-4*）。
3. 取下蓋子。

圖5-4. 打開記憶體陞級模塊艙

4. 從抗靜電套中取出新的記憶體陞級模塊。
5. 將記憶體模塊的元件面朝上。將記憶體陞級模塊的連接器邊緣對準艙內連接器的插槽。
6. 將記憶體陞級模塊以 45° 角度插入。將模塊邊緣緊緊按下並按入連接器直至卡入固定夾。（*圖5-5*）

圖 5-5. 安裝第二記憶體模塊

7. 重新裝上蓋子。（*圖5-4*）
8. 重新固定螺絲。

要點

記憶體陞級模塊並不需要經常從筆記型電腦上拆下。一旦安裝後，請勿移動其位置，除非需要改變系統記憶體容量。

若要拆下記憶體陞級模塊

1. 執行記憶體陞級安裝步驟 1 至 4。
2. 同時將記憶體陞級模塊各側的固定夾向外拉。
3. 向外拉固定夾的同時，將模塊提起並朝筆記型電腦後方拉，以使模塊從插槽中取出。
4. 將記憶體陞級模塊存放到抗靜電套中。
5. 重新裝上蓋子。

查看電腦對新記憶體容量的識別情況

每當您通過添加或移除記憶體陞級模塊來改變系統記憶體容量後，請務必查看 LifeBook 筆記型電腦是否識別了該變化。

您可以通過查看 BIOS 設置的資訊選單來檢查記憶體容量。

1. 按電源/暫停/恢復按鈕打開 LifeBook 筆記型電腦的電源。
2. 讓系統開始啟動，當螢幕上出現富士通標誌並在下面帶有提示時，按 [F2] 鍵。將打開顯示有當前設置的 BIOS 設置主選單。使用右箭頭鍵選擇 BIOS 設置選單中的資訊。

要點

如果顯示的總記憶體容量不正確，請檢查記憶體陞級模塊是否安裝正確。

裝置連接埠

LifeBook 筆記型電腦配有多個連接埠，您可以用來連接的外接裝置包括：硬碟機、鍵盤、數據機、印表機等。

通訊埠

LifeBook 筆記型電腦具有一個數據機插孔（RJ-11）和一個LAN 插孔（RJ-45 ）來提供外接通訊。

數據機（RJ-11 ）電話插孔

數據機（RJ-11 ）電話插孔用於內建數據機。若要連接電話電纜，請按照以下簡易步驟：*(圖5-6)*

1. 將連接器對準連接埠的開口。
2. 將連接器推入連接埠直至固定。
3. 將電話電纜的另一端插入電話插座。

圖 5-6. 連接數據機

警告

- 請勿將內建數據機連接至數位 PBX ，否則可能會造成數據機或LifeBook 筆記型電腦的嚴重損壞。必須注意，有些酒店使用數位 PBX 系統，請務必在連接數據機之前找出。關於更多資訊，請參閱您PBX 製造商的文件。

重要

- 內建數據機專為ITU-T V.90 標準而設計。其最快速度 53000bps 為 FCC 所允許的最快速度，而其實際連接速度視連路連接情況而定。上傳時最快速度為 賊3600bps 。

LAN 連接埠

此連接埠能讓您連接用於高速網路或寬頻連接的LAN （RJ-45 ）電纜（例如DSL ，有線電視數據機）。*(圖5-7)*

圖 4-9. 連接LAN

IEEE 1394 插孔

4 針 IEEE 1394 （Firewire ）插孔是一個高速介面（400Mbps ），可在您的筆記型電腦與數位相機、外部硬碟或攝影機等 Firewire 周邊設備之間進行大容量資料的傳送。熱抽換和隨插即用比 USB 1.1 、CardBus 或並行連接埠更快。為了能連接 1394 設備，請按照以下步驟操作：*(圖5-8)*

重要

- 本系統中的1394 連接埠使用四針組態。如果您所要使用的設備介面是六針組態，則您需要購買轉接器。

圖 5-8. IEEE 1394 介面

通用串行總線（USB ）2.0 連接埠

通用序列匯流排 (USB) 2.0 埠可用來連接如遊戲台、指標裝置、鍵盤和揚聲器之類的 USB 裝置。電腦右側有一個 USB 2.0 埠，後面板上有三個。USB 2.0 向下與USB 1.1 設備相容，因此舊的 USB 設備可以使用這些連接埠。USB 2.0 的設計更快，運行速度比 USB 1.1 快40 倍。若要連接 USB 設備，請按照以下步驟操作：

1. 將插頭對準連接埠插孔。
2. 將插頭插入連接埠，直至完全插入。

圖 5-9 連接USB 設備

S-VIDEO 輸出埠

S-Video 埠能讓您連接錄影機或電視機等所有 S-Video 設備，並能直接使用。S-Video 標準可提供比復合視頻更高品質的影像。若要連接S-Video 設備，請按照以下簡單步驟操作：*(圖5-10)*

1. 將插頭對準連接埠插孔。
2. 將插頭插入連接埠，直至完全插入。

圖 5-10. S-Video 插孔

重要

- 視接口的類型而定，用於連接數位電子設備（例如 MD 播放機）的電纜有多種類型。您電腦上的接口是光學迷你插頭（3.5mm直徑迷你插頭）。
- 從SPDIF 輸出接口輸出的數位聲音的頻率可以選擇 48.0 kHz 或 44.1 kHz 。如果數位電子設備（例如 MD 播放機）上沒有安裝取樣頻率轉換器，則無法錄音。詳細說明，請參閱該設備的使用說明書。
- 將數位電子設備（例如 MD 播放機）連接至 SPDIF 輸出接口錄製的聲音不能作為數位輸出使用。來自 SPDIF 輸出接口的所有輸出資料都含有著作權保護資訊。

麥克風插孔

此麥克風插孔能讓您連接外部立體聲麥克風。您的麥克風必須配備一個1/8”（3.5 mm）單聲道迷你插頭，才能適合您的LifeBook 筆記型電腦的麥克風插孔。連接麥克風必須按照以下這些簡單的步驟:

1. 將插頭對準連接埠插孔。
2. 將插頭插入連接埠，直至完全插入。

耳機插孔

此耳機插孔能讓您連接耳機或主動式外部喇叭。連接耳機或喇叭必須按照以下這些簡單的步驟:

1.將插頭對準連接埠插孔。
2.將插頭插入連接埠，直至完全插入。

重要

- 如果您將耳機插入耳機插孔，則您將關閉內建立體聲喇叭。

外部監視器連接埠

外部監視器連接埠能讓您連接外部監視器。連接外部監視器必須按照以下這些簡單的步驟:

1. 將插頭對準連接埠插孔。
2. 將插頭插入連接埠，直至完全插入。
3. 將每個插頭後面兩個螺絲擰緊。

重要

- [Fn] + [Fl 0] 鍵能讓您更改顯示視頻訊號將要發送到的位置選擇。每按一次此組合鍵，您可以進入下一項選擇，即從僅使用內建顯示面板開始，移動到僅使用外部監視器，最後移動到同時使用內建顯示面板和外部監視器。

圖 5-11. 外部監視器連接

圖 5-12. IPC卡/ExpressCard™ 插槽

PC卡/EXPRESSCARD™

LifeBook 筆記型電腦支持 I 型和 II 型 PC 卡和 ExpressCard™，視您所插入的卡的類型而定，可以執行各種功能。根據卡的類型，您可以裝入一張卡或同時插入兩張卡。PC 卡必須插入下插槽，ExpressCard™ 插入上插槽。

列舉一些可以使用的 PC/ExpressCard™

- 本地網絡（LAN）卡（II型）
- IDE晶體管光盤卡（II型）
- SCSI卡（II型）
- 符合 PCMCIA 2.1 或 CardBus 標準的其它PC卡

更多資訊，請查閱隨卡提供的使用說明。

圖 5-13. 插入/取出 PC 卡

插入 PC 卡

將 PC 卡插入 PC 卡插槽。請按照以下步驟插入 PC 卡：

警告

- 當 LifeBook 筆記型電腦處於關機或正在進行啟動處理時，插入或取出PC卡可能會損壞卡和/或 LifeBook 筆記型電腦。
- 如果卡上霑有水或其它異物，切勿將 PC 卡插入插槽，否則可能永久性損壞卡、LifeBook 筆記型電腦或兩者同時損壞。

要點

您可能需要以管理員或管理組成員身份登錄才能完成此項操作。如果電腦連接至網絡，網絡方針設定也可能會影響此項操作的完成。

1. 關於卡的安裝，請參見 PC 卡使用說明書。有些卡可能需要筆記型電腦關機後才能插入。
2. 確認插槽中目前沒有 PC 卡。如果有卡，請參見“取出 PC 卡”。
3. 如果退出按鈕為突出狀態，請按下按鈕，直至聽到喀嗒聲。

4. 將插卡的標簽面朝上插入插槽。
5. 將卡穩定推入插槽，直至插入連接器。

取出 PC 卡

請參見 PC 卡手冊中關於取出插卡的說明。有些卡可能需要筆記型電腦在取出插卡時處於待機模式或關閉狀態。

要點

- 在取出 PC 卡之前，Windows 有一個必須遵守的關閉程式。（請查閱您的作業系統手冊，以瞭解正確過程。）在系統托盤中用“拔出或彈出硬件”圖示移除設備就是一個不錯的辦法。
- 如果對話框指明不能移除設備，則您必須保存所有打開的檔案，關閉所有打開的應用程式，並關閉筆記型電腦。

1. 按下與插有卡的插槽聯動的退出按鈕，將卡從插槽中解鎖。按下時，按鈕將彈出。
2. 再次按下此按鈕，直至與筆記型電腦齊平。此操作將使卡稍稍退出插槽，便於您取出。

注意

如果 PC 卡有一個外接連接器和電纜，在取出卡時切勿拉此電纜。

插入ExpressCard™

有兩種不同寬度的 ExpressCard™：34mm和54mm。插槽內部連接器位於插槽的左邊。如果插入34mm卡，則在插入時必須靠住插槽的左側插入。

將ExpressCard™ 插入ExpressCard™ 插槽（上插槽）。*（圖5-12）*

圖5-14. 插入/取出 ExpressCard™

警告

- 當筆記型電腦處於關機或正在進行啟動處理時，插入或取出 ExpressCard™ 卡可能會損壞卡和/或筆記型電腦。
- 如果卡上需有水或其它異物，切勿將 ExpressCard™ 卡插入插槽，否則可能永久性損壞卡、LifeBook 筆記型電腦或兩者同時損壞。

要點

您可能需要以管理員或管理組成員身份登錄才能完成此項操作。如果電腦連接至網絡，網絡方針設定也可能會影響此項操作的完成。

關於卡的安裝，請參見 ExpressCard™ 卡使用說明書。有些卡可能需要筆記型電腦關機後才能插入。

若要插入 ExpressCard™，請按照以下步驟操作：

1. 確認插槽中目前沒有 ExpressCard™ 卡。如果有卡，請參見“取出 ExpressCard™ 卡”。
2. 如果退出按鈕為突出狀態，請按下按鈕，直至聽到喀嗒聲。
3. 將 ExpressCard™ 的標簽面朝上插入插槽。如果插入的是 34mm 卡，必須將卡沿著插槽的左側插入。
4. 將卡穩定推入插槽，直至插入連接器。

取出 ExpressCard™

請參見 ExpressCard™ 卡手冊中關於取出插卡的說明。有些卡可能需要筆記型電腦在取出插卡時處於待機模式或關閉狀態。

要點

- 在取出 ExpressCard™ 卡之前，Windows 有一個必須遵守的關閉程式。（請查閱您的作業系統手冊，以瞭解正確過程。）在系統托盤中用“拔出或彈出硬件”圖示移除設備就是一個不錯的辦法。
- 如果對話框指明不能移除設備，則您必須保存所有打開的檔案，關閉所有打開的應用程式，並關閉筆記型電腦。

若要取出 ExpressCard™ ，請按照以下步驟操作：

1. 按下與插有卡的插槽聯動的退出按鈕，將卡從插槽中解鎖。按下時，按鈕將彈出。
2. 再次按下此按鈕，直至與筆記型電腦齊平。此操作將使卡稍稍退出插槽，便於您取出。

6

故障排除

疑難解答

您可能會遇到一些能立刻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外圍設備中的問題。本章節中的資訊幫助您找出和解決其中一些簡單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 筆記型電腦。
2. 確認交流轉接器已插接到 LifeBook 筆記型電腦並且已接入到通電的交流電源。
3. 確認 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，從而排除由其引起故障的可能。
4. 確認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，從而排除由其引起故障的可能。
5. 打開 LifeBook 筆記型電腦。請確認打開之前已經關閉了至少 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”，以獲取更節細的疑難解答資訊。

要點

- 如果您對您所做的嘗試作記錄，則客戶支持代表通過電話可能會更快地給您更多的建議。
- 在與客戶支持代表通話之前，請勿將發生故障的 LifeBook 筆記型電腦退還給供應商。

8. 如果您已嘗試疑難解答表中建議的方法但仍不能解決問題，請與您當地的客戶支持代表聯係。

致電之前，請準備好以下資訊，這樣客戶支持代表會儘可能最快地提供您解決方法：

- 產品名稱
- 產品設置號
- 產品系列號
- 購買日期
- 發生問題時的情況
- 顯示的錯誤資訊
- 硬件設置
- 若連接外圍設備，請說明設備的類型

關於設置號和系列號，請查看 LifeBook 筆記型電腦底部的設置標簽。

具體問題

使用疑難解答表

當 LifeBook 筆記型電腦出現問題時，請嘗試在疑難解答表的“問題”一欄中找出困擾您的症狀特點。在“可能的原因”下面，您可以找到該症狀通常原因的說明，並按照“可能的解決方案”一欄的說明進行糾正。並非所有可能的原因或解決方案都適用於您的 LifeBook 筆記型電腦。

疑難解答表

問題	可能的原因	可能的解決方案
音頻問題		
內建喇叭不發出聲音。	軟體音量控制設置太低。	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 筆記型電腦。	插入耳機則禁用內建喇叭，請取下耳機。
	BIOS 音頻設置不正確。	在多媒體設備配置選單中將 BIOS 設置工具設置到默認值。
	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取幫助。
光驅問題		
LifeBook 筆記型電腦無法識別媒體光盤。	沒有將光盤按進驅動器中間凸起的圓環。	請打開媒體播放器托盤並重新正確插入媒體光盤。
	第二主控設置工具設為非媒體播放器或自動。	修改第二主控的 BIOS 設置。
	應用程式中的媒體播放器使用了錯誤的盤符。	請驗證應用程式使用的盤符與作業系統使用的一致。作業系統從媒體播放器引導時，盤符被自動調整。
	Windows Media Player 自動插入通知功能被禁用。	從桌面或應用程式軟體開啟媒體播放器，或重新啟用 Windows media player 的自動插入通知功能。
	媒體光盤髒污或有缺陷。	請用非研磨性的 CD 清潔布擦拭光盤，然後重新插入光盤。如果仍然不工作，請嘗試放入其他媒體光盤。

問題	可能的原因	可能的解決方案
光驅問題		
當托盤中沒有光盤或沒有安裝媒體驅動器時，狀態顯示面板上媒體播放器的存取指示燈有規則間隔閃爍。	啟用了 Windows media player 自動插入通知功能，正在檢查是否有媒體光盤準備運行。	這是正常現象。
筆記型電腦不能自動播放 DVD 電影。	沒有安裝媒體播放軟體。	找到並安裝 DVD-ROM 應用程式 CD。
媒體播放器不播放國際 DVD 標題。	DVD 的地區代碼不符合媒體播放器。	所有富士通筆記型電腦的 DVD 驅動器的工廠預設為以特定亞太市場的地區代碼來讀取 DVD 標題（例如：代碼 3 用於亞洲，代碼4用於澳大利亞，代碼 6 用於中國）。 第一次播放與 DVD 光驅地區代碼（工廠設置的代碼）不同的 DVD 標題時，會提示您改變DVD光驅的地區代碼。DVD 光驅的地區代碼最多可以改變4次，之後就被鎖定，所以 DVD 光驅只能播放最後設置的地區代碼的DVD標題。
硬盤問題		
無法存取硬盤。	內部硬盤（第一主盤）或選購的第二硬盤（第一從盤）的設置工具設置不正確。	修改 BIOS 設置，使第一主盤和第一從盤都設置正確。
	當使用引導式 CD-ROM 啟動 LifeBook 筆記型電腦時，應用程式使用了錯誤的盤符。	請驗證應用程式使用的盤符與作業系統使用的一致。作業系統從 CD 啟動時，盤符被自動調整。

問題	可能的原因	可能的解決方案
硬盤問題		
無法存取硬盤。 （續）	設置了安全性，所以您的作業系統在沒有密碼的情況下無法啟動。	驗證密碼和安全設置。
鍵盤和滑鼠問題		
內建鍵盤似乎不工作。	LifeBook 筆記型電腦已進入待機模式。	按電源/暫停/恢復按鈕。
	應用程式已鎖定鍵盤。	嘗試使用綜合定點設備重新啟動系統。如果失敗，請按住電源/暫停/恢復按鈕 10 秒或以上關閉 LifeBook 筆記型電腦，然後再打開。
您安裝了外接鍵盤或滑鼠，但是好像不工作。	沒有正確安裝外接設備。	重新安裝設備。
	作業系統未使用正確的驅動程式安裝該設備。	查看外接設備和作業系統檔案，然後使用正確的驅動程式。
您連接了外接鍵盤或滑鼠，系統似乎被鎖定。	作業系統未使用正確的驅動程式安裝該設備。	查看外接設備和作業系統檔案，然後使用正確的驅動程式。
	系統已死機。	嘗試重新啟動 LifeBook 筆記型電腦。如果失敗，請按住電源/暫停/恢復按鈕 10 秒或以上關閉 LifeBook 筆記型電腦，然後再打開。

問題	可能的原因	可能的解決方案
記憶體問題		
BIOS 設置工具資訊中的資訊選單未顯示已安裝記憶體的正確容量。	沒有正確安裝記憶體陞級模塊。	取出並重新安裝記憶體陞級模塊。
	記憶體故障。	請查看開機自檢（POST）消息。
資料機問題		
關於資料機運行的資訊。	資料機應用程式使用時，會出現關於資料機運行的資訊。	有關更多資訊，請參閱應用程式的檔案。
USB 或紅外線設備問題		
您安裝了 USB 或紅外線設備，但是 LifeBook 筆記型電腦未識別出該設備，或設備似乎工作不正常。	沒有正確安裝設備。	取出並重新安裝該設備。
	安裝該設備時，可能某個應用程式正在運行，所以 LifeBook 筆記型電腦沒有發現該設備的安裝。	關閉該應用程式，重新啟動 LifeBook 筆記型電腦。
	軟體可能沒有使用正確的軟體驅動程式。	請參閱軟體檔案，然後使用正確的驅動程式。
	該設備的 I/O 地址選擇錯誤。	請參閱該設備的檔案和軟體檔案以決定所需的 I/O 地址。修改 BIOS 設置工具的設置。
	該設備與其他設備被分配了相同的 I/O 地址。	請查看 BIOS 設置工具中所有的 I/O 地址以及任何其他已安裝的硬件或軟體，以確認其沒有重複。

問題	可能的原因	可能的解決方案
PC卡問題		
PC 卡不工作或系統被鎖定。	沒有正確安裝卡。	取出並重新安裝卡。
	安裝卡時，可能某個應用程式正在運行，所以 LifeBook 筆記型電腦沒有發現卡的安裝。	關閉該應用程式，重新啟動 LifeBook 筆記型電腦。
	軟體可能沒有使用正確的軟體驅動程式。	請參閱軟體檔案，然後使用正確的驅動程式。
	PC 卡設備的 I/O 地址選擇錯誤。	請參閱 PC 卡的檔案以決定所需的 I/O 地址。修改 BIOS 設置。
	PC 卡設備與其他設備被分配了相同的 I/O 地址。	請查看 BIOS 設置工具中所有的 I/O 地址以及任何其他已安裝的硬件或軟體，以確認其沒有重複。
	PC 卡可能已通過“拔下或彈出硬件”而被“移除”。	如果已通過“拔下或彈出硬件”移除了 PC 卡，即使 PC 卡仍然在插槽內，系統也識別不出。取出卡並重新插入。如果仍不成功，請重新啟動系統。

問題	可能的原因	可能的解決方案
電源故障		
開啟 LifeBook 筆記型電腦，但是沒有任何反應。	安裝的主電池已完全放電，沒有選購的副電池或沒有安裝電源轉接器。	請查看狀態顯示面板上的電池使用情況。安裝充足電的電池或電源轉接器。
	安裝了主電池，但是電池不良。	在狀態顯示面板上查看電池的使用情況。如果顯示電量低，請取下電池，使用其他電源或更換電池。
	電量低。	查看狀態顯示面板上的電池使用情況。使用交流轉接器對電池充電，或安裝充足電的電池。
	沒有正確插入電源轉接器。	查看轉接器是否正確連接。
	交流電源插座無電源輸出至電源轉接器。	將交流電源線插入其他插座，檢查交流電源插座的電路開關或跳閘電路開關。
	電源轉接器不良。	嘗試使用其他的電源轉接器或安裝選購的充足電的副電池。
LifeBook 筆記型電腦自動關機。	電池故障。	查看狀態顯示面板上的電池使用情況，更換或取下電量不足的電池。
	電源管理參數設置的自動超時時間短於您的操作需要。	按鍵盤上的任意鍵，或移動滑鼠來恢復系統運行。如果失敗，請按電源/暫停/恢復按鈕。查看電源管理設置或關閉應用程式，進入設置工具的電源選項選單，根據需要調整超時值。

問題	可能的原因	可能的解決方案
電源故障		
LifeBook 筆記型電腦自動關機。 （續）	安裝的電池不良。	查看狀態顯示面板上的電池使用情況，更換或取下電量不足的電池。
電池放電過快。	您正在運行的應用程式需要頻繁存取硬盤驅動器或媒體播放器，或使用資料機卡或 LAN PC 卡。	儘可能在運行該應用程式時同時使用主電池和/或電源轉接器。
	可能禁用了省電功能。	查看電源選項選單中的電源管理和/或設置工具的設置，根據需要進行調整。
	亮度過亮。	調低亮度。亮度越高，顯示幕耗電越大。
	電池過舊。	更換電池。
	電池曾被暴露在高溫下。	更換電池。
	電池過熱或過冷。	將 LifeBook 筆記型電腦恢復到正常工作溫度。當電池超出工作溫度範圍時，狀態顯示面板上的充電圖示將閃爍。
	模式燈始終點亮。	關閉系統電源以關閉模式燈，然後按住電源/暫停/恢復按鈕4秒鐘或更長時間。

問題	可能的原因	可能的解決方案
關機和開機時的問題		
電源/暫停/恢復按鈕無效。	設置工具的電源選單的高級子選單中禁用了電源/暫停/恢復按鈕。	在設置工具中啟用該按鈕。
	按住按鈕的時間不夠長。	按住按鈕更長時間。如果應用程式阻止 CPU 檢查按鈕按擊，則可能需要按住幾秒鐘。
	應用程式軟體有衝突。	關閉所有應用程式，然後再次按該按鈕。
系統啟動，顯示啟動資訊，但是未能加載作業系統。	設置工具的啟動順序設置與電腦配置不兼容。	當螢幕上出現富士通標誌時按 [ESC] 鍵設置操作源，或按 [F2] 鍵進入設置工具，然後在啟動選單中調整源設置。
	您的系統設有密碼，需要輸入密碼才能加載作業系統。	確認輸入正確的密碼。進入設置工具，查看安全設置並根據需要進行修改。
	沒有檢測到內部硬盤。	使用主選單中的 BIOS 設置工具或第一主盤子選單，嘗試自動檢測內部硬盤。
LifeBook 筆記型電腦啟動順序過程中，出現錯誤資訊。	開機自檢（POST）檢測到問題。	查看開機自檢（POST）資訊，確定問題的含意。並非所有資訊都提示有錯誤；有些是狀態指示。
開機時，LifeBook 筆記型電腦似乎改變了設置參數。	當您進行 BIOS 設置後，退出並返回到前一級設置時，BIOS 設置變更沒有被保存。	退出 BIOS 設置工具時，請確認選擇“**Save Changes And Exit**”。
	BIOS CMOS 內建電池故障。	請聯係客戶支持代表進行修理。電池不是用戶自行維修的部件，其一般使用壽命為3至5年。

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
打開系統時，顯示幕空屏。	有物體壓在 closed cover 開關上。	請將物體從 closed cover 開關移走。
	LifeBook 筆記型電腦被設置僅作為外接顯示幕。	按住 [Fn] 鍵的同時按 [F10] 可改變顯示視頻輸出設備。每次按下該組合鍵，可進到下一選項。選項順序為：僅為內建顯示幕、僅為外接顯示幕、同時為內建顯示幕和外接顯示幕。
	顯示幕的角度和亮度設置不能滿足照明條件。	移動顯示幕，調整亮度控制直到獲得足夠的能見度。
	電源管理超時中設置的時間間隔過短，您未能注意到顯示幕打開後又關閉。	按鍵盤上任意鍵，或移動滑鼠恢復系統運行。如果失敗，請按電源/暫停/恢復按鈕。（待機模式、自動暫停模式或視頻超時情況下，顯示幕可能會關閉）
當第一次安裝 ATI 驅動程式 CD 時，出現一條 Microsoft 資訊告知您ATI驅動程式與作業系統不兼容。	此警告不適用於您的 LifeBook；驅動程式已被完全測試，安裝不會危害您系統的性能。	如果螢幕上出現該資訊，按一下 **Continue Anyway** 或 **Yes** 按鈕繼續運行。
LifeBook 筆記型電腦開啟時伴隨著一系列提示音，並且內建顯示幕空屏。	開機自檢（POST）檢測到無法啟動顯示幕的故障。	請聯係客戶支持代表。

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
使用顯示幕時自動空屏。	由於您一段時間沒有進行任何操作，LifeBook 筆記型電腦已進入視頻超時、待機模式或休眠（保存到硬盤）模式。	按鍵盤上任意鍵，或移動滑鼠恢復操作。如果失敗，請按電源/暫停/恢復按鈕。查看電源管理設置，或關閉程式並進入設置工具的省電選單以按需調整超時值。
	有物體壓在 closed cover 開關上。	請將物體從 closed cover 開關上移開。
	電源管理超時中設置的時間間隔過短，您未能注意到顯示幕打開後又關閉。	按鍵盤上任意鍵，或移動滑鼠恢復系統運行。如果失敗，請按電源/暫停/恢復按鈕。（待機模式、自動暫停模式或視頻超時情況下，顯示幕可能會關閉）
內建顯示幕無法關閉。	顯示幕與鍵盤之間夾有異物，如回形針等。	將異物從鍵盤中除去。
內建顯示幕上有亮點或暗點。	如果這些點非常小且數量少，則這是大型液晶顯示幕的正常現象。	這是正常現象；無需採取任何措施。
	如果這些點數量多或很大，足以影響您的使用。	顯示幕不良；請聯係客戶支持代表。
應用程式僅用了螢幕的一部分，且被黑框包圍。	您正運行的應用程式不支持 800 x 600/1 024 x 768 像素分辨率顯示，且啟用了畫面壓縮。	對於不支持 800 x 600/1 024 x 768 像素分辨率顯示的應用程式，畫面壓縮會使畫面更清晰但是畫面會縮小。您可以通過改變畫面壓縮設置使畫面充滿整個螢幕但分辨率降低。（請查看 BIOS 高級選單中的視頻功能子選單。）

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
電池供電時顯示幕暗。	電池輔助默認的設置為低亮度，以保存電量。	按 [Fn]+[F7] 增加亮度，或雙擊電池輔助測量計，調整電池設置中的電源控制。
您連接了外接顯示器，但是沒有顯示任何資訊。	BIOS設置中沒有設置啟用外接顯示器。	同時按 [Fn] 和 [F10] 切換視頻輸出設備，或查看 BIOS 設置並啟用外接顯示器。（請查看 BIOS 高級選單中的視頻功能子選單。）
	沒有正確安裝外接顯示器。	重新安裝設備。
	作業系統軟體沒有使用正確的軟體驅動程式來安裝設備。	查看設備和作業系統檔案，然後使用正確的驅動程式。
您連接了外接顯示器，但是無法打開。	外接顯示器與 LifeBook 筆記型電腦不兼容。	參閱顯示器的檔案和規格章節中的外接顯示器支持部分。
其他問題		
應用程式運行過程中，螢幕中出現錯誤資訊。	應用程式通常帶有其自己的錯誤資訊畫面。	節細資訊，請參閱應用程式的手冊和螢幕上的幫助畫面。並非所有資訊都提示錯誤，有些只表示狀態。

7

保養與維修

保養與維修

如果您小心使用您的 LifeBook 筆記型電腦，可以使其的使用壽命和可靠性都增加。本章節就為您提供一些保養筆記型電腦的技巧。

警告

誤用電子設備可能會有危險。操作本產品或類似產品必須由成人指導。切勿讓兒童接近任何電子產品內部，也切勿讓他們接觸任何電纜。

愛護您的 LifeBook 筆記型電腦

- LifeBook 筆記型電腦是一種耐用但也敏感的電子設備。請重視並愛護它。
- 搬運筆記型電腦時，請將其放在合適的攜帶包中。
- 切勿試圖自行修理電腦。請始終嚴格按照說明書的指示。
- 請將電腦遠離食物和飲料。
- 如果意外將液體濺到筆記型電腦：
  1. 關閉電源。
  2. 將電腦放到能使液體流出的位置。
  3. 晾干 24 小時，如果需要可延長時間。
  4. 如果 LifeBook 筆記型電腦在晾干後不能啟動，請致電客戶支持代表。
- 切勿在潮濕環境（浴缸旁，游泳池）使用筆記型電腦。
- 請始終使用筆記型電腦認可的交流轉接器和電池。
- 避免暴露在風沙、灰塵和其他環境的危險中。
- 切勿將 LifeBook 筆記型電腦長時間暴露在直射陽光下，溫度高於 60℃ 可能會損壞筆記型電腦。
- 連接器和插槽不用時，請關閉其上面的蓋子。
- 切勿將沉重或尖銳的物體放置於電腦上。
- 如果用便攜包攜帶筆記型電腦，請確認沒有物體壓在蓋子上。
- 切勿使筆記型電腦處於媒體播放器支撐整個電腦重量的位置。
- 切勿用尖銳物體接觸螢幕。

保養富士通筆記型電腦

- 請始終拉插頭而不是電線來斷開電源。
- 請用潮濕的不起毛的布清潔 LifeBook 筆記型電腦。切勿使用研磨劑或溶劑。
- 請使用軟布，如鏡片清潔布，除去螢幕上的灰塵。切勿使用玻璃清潔劑。

存放富士通筆記型電腦

- 如果要將 LifeBook 筆記型電腦存放一個月或更長時間，請關閉電腦的電源，將電池完全充電，然後取下電池並存放所有的鋰離子電池。
- 請將筆記型電腦和電池分開存放。如果存放電腦時沒有取下電池，電池會放電從而降低使用壽命。另外，不良的電池會損壞筆記型電腦。
- 將筆記型電腦存放在涼爽乾燥的地方。溫度保持在 -25℃ 至 60℃ 之間。

旅行時攜帶富士通筆記型電腦

- 切勿在筆記型電腦電源打開時搬運電腦。
- 切勿將電腦作為行李；請手提攜帶出行。

- 避免將筆記型電腦通過金屬探測器。請讓安全人員人工檢查筆記型電腦。您可以將筆記型電腦通過調整正確的X射線機器。為了避免發生問題，請將筆記型電腦放在接近機器的入口處並儘快取出，或讓安全人員人工檢查筆記型電腦。安全官員可能要求您打開筆記型電腦。請務必攜帶充過電的電池。
- 硬盤驅動器取下旅行時，請將驅動器包在非導電材料（布或紙）內。如果要人工檢查驅動器，可能需要安裝驅動器。切勿將硬盤驅動器通過金屬探測器。請讓安全人員人工檢查硬盤驅動器。但是您可以將硬盤驅動器通過調整正確的X射線機器。
- 如果您出國旅行，請攜帶必需的插頭轉接器。請查看下表確定您需要的插頭轉接器，或詢問您的旅行代理人。

插座類型	地區
	美國，加拿大，拉丁美洲部分地區，日本，韓國，墨西哥，台灣，菲律賓
	俄羅斯和獨聯體（CIS），歐洲大部分地方，拉丁美洲部分地區，中東，非洲部分地區，香港，印度，南亞部分地方
	英國，愛爾蘭，馬來西亞，新加坡，非洲部分地區
	中國，澳大利亞，新西蘭

圖7-1. 國際插座類型

電池

保養電池

- 請始終小心保管電池。
- 切勿使電池端子短路（即切勿將電池的兩個端子同時接觸金屬物體）。切勿將散裝的電池裝入口袋或錢包等可能會與硬幣、鑰匙或其他金屬物體混合的地方。否則可能引起爆炸或火災。
- 切勿將電池掉落、刺穿、拆卸、弄斷或焚燒。
- 請僅按照本手冊所描述或僅在通風的地方對電池進行充電。
- 切勿將電池遺留在炎熱的地方超過一或兩天。酷熱會縮短電池壽命。
- 切勿將電池不進行充電而遺留在貯藏室超過 6 個月。

延長電池使用壽命

- 儘可能使用交流轉接器對 LifeBook 筆記型電腦供電。
- 如果您整日以電池電源運行 LifeBook 筆記型電腦，請整夜將電腦連接至交流轉接器對電池進行充電。
- 請將亮度保持在最低水平的舒適程度。
- 將電源管理設置在最大電池壽命。
- 當您開著 LifeBook 筆記型電腦但實際上卻不使用時，請將其設為待機模式。
- 限制媒體驅動器的存取。
- 禁用媒體播放器自動插入通知功能。
- 始終使用已完全充電的電池。
- 不使用時，請取出 PCMCIA 卡。

媒體保養

愛護您的媒體（DVD/CD/CD-R/DVD+/-R/DVD+/-RW）

媒體光盤是精密設備，如果給予適當的保護，運行起來將十分可靠。

- 不使用時，請始終將媒體光盤存放在盒子內。
- 始終握持光盤的邊緣，避免接觸其表面。
- 避免將媒體光盤存放在極端溫度的地方。
- 切勿彎曲媒體光盤或將重物放在光盤上。
- 切勿使液體濺到媒體光盤上。
- 切勿刮傷媒體光盤。
- 切勿在媒體光盤上貼標簽。
- 切勿使媒體光盤積灰。
- 切勿使用圓珠筆或鉛筆在標簽表面寫字。請始終使用氈筆。
- 如果媒體光盤受到突然的溫度變化，表面上會產生冷凝。請用干淨柔軟且不起毛的布擦拭，並在室溫下晾干。切勿使用吹風機或加熱器弄干媒體光盤。
- 如果光盤髒污，請僅使用 DVD/CD 清潔劑或使用干淨柔軟且不起毛的布從中心邊緣向外邊緣擦拭。

愛護您的媒體驅動器

媒體驅動器很耐用，但是您必須小心使用。請注意以下幾點：

- 驅動器以高速旋轉光盤。切勿在接通電源時到處攜帶驅動器或使其受到撞擊或振動。
- 請避免在易受極端溫度的地方使用或存放驅動器。
- 請避免在潮濕多塵的地方使用或存放驅動器。
- 請避免在磁體或會產生強磁場的設備附近使用或存放驅動器。
- 請避免在易受到撞擊或振動的地方使用或存放驅動器。
- 切勿拆卸或拆除媒體播放驅動器。

媒體卡

愛護您的媒體卡

媒體卡（包括 PC 卡、ExpressCard™ 、Memory Stick 和 SD 卡）很耐用，但是您必須小心使用。隨卡提供的說明檔案提供了節盡的資訊，但是您還需注意以下幾點：

- 為了防止灰塵和髒污，卡沒有安裝到筆記型電腦時，請將其存放在各自的保護套中。
- 請避免長時間暴露在陽光直射或過熱的地方。
- 請保持卡乾燥。
- 切勿彎折卡，也切勿將重物放在卡上。
- 切勿強行將卡插入插槽。
- 請避免掉落卡，或使其受到劇烈振動。