

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。

Instant MyMedia™ 是 Fujitsu Limited 的註冊商標。Instant MyMedia™ 在裝有 Windows® xp 的系統下執行。

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：EC100078。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。

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 2006 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。



廢電池請回收

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

備份數據的注意事項

請將操作系統、所有軟件程序以及生成的文件進行備份（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，富士通等對數據的完整性不作保證。事先對數據進行備份是您的責任。

如果您的數據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、數據完整性或恢復等不承擔任何賠償義務。

Fujitsu LifeBook® N 系列筆記本電腦

目錄

1

前言

前言

關於本指南	3
-------------	---

2

筆記本電腦概述

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/頂面板組件	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
硬盤/存取指示	14
電子郵件通知指示	14
NumLk 指示	14
CapsLock 指示	14
ScrLk 指示	14

LifeBook 應用程序/媒體播放器面板

模式按鈕	15
應用程序啟動/媒體播放器按鈕	16
配置應用程序面板	16
使用媒體播放器	17
桌面控制面板	17

3

準備工作

電源

連接電源適配器	21
---------------	----

4

電視調諧器使用者指南

電視調諧器應用程式

介紹電視調諧器

電視調諧器功能

上面/前面功能鍵	27
左側功能鍵	28
右側功能鍵	29
後面板功能鍵	30

遙控器功能鍵

連接電視調諧器

連接天線	34
連接外接聲音裝置	34
連接外接視訊裝置	35

設定 Instant MyMedia

設定/跳越頻道

設定頻道	36
跳越頻道	36

啟動/關閉 Instant MyMedia

啟動 Instant MyMedia	37
單鍵啟動	37
結束 Instant MyMedia	38

不開機觀看電視和外接視訊

觀看電視	38
觀看來自外接裝置的視訊	39

從外接裝置拷貝到 DVD

將電視節目錄製到 DVD

可用光碟格式	40
錄製之前	40
錄製電視節目	41

觀看錄製的電視節目或視訊

播放錄製在筆記型電腦上的電視節目或視訊 ...	42
-------------------------	----

播放 CD/DVD

播放 CD	43
播放 DVD	43
播放錄製在 DVD 上的電視節目或視訊	45
更改 DVD 的播放設定	45
更改親子保護鎖設定	47

調整顯示設定

更改顯示類型	49
設定定時器	49
調整顯示品質	50
返回到初始狀態	50

電視調諧器故障排除

故障排除	51
Instant MyMedia 的修復	54

5

用戶自行安裝設備和媒體

鋰離子電池

對電池進行充電	57
更換電池	58

MEMORY STICK/SECURE DIGITAL 媒體

安裝 Memory Stick/SD 卡	59
取出 Memory Stick/SD 卡	60

記憶體陞級模塊

安裝記憶體模塊	61
若要拆下記憶體陞級模塊	62
查看電腦對新記憶體容量的識別情況	62

PC卡/EXPRESSCARD™

插入 PC 卡	63
取出 PC 卡	64
插入 ExpressCard™	64
取出 ExpressCard™	65

6

故障排除

疑難解答

識別問題	69
具體問題	69
疑難解答表	70

7

保養與維修

保養與維修

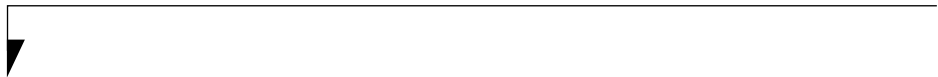
愛護您的 LifeBook 筆記型電腦	83
電池	85
媒體保養	85
媒體卡	86

注:

- 有關更多節細資訊，您可以從富士通網站: <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。







前言

關於本指南

來自富士通的 LifeBook® N 系列筆記型電腦是一款集 Intel® Pentium® Centrino Duo 處理器和 128 MB Hypermemory™ 專用的 ATI MOBILITY™ RADEON® X1400 繪圖控制器於一體筆記型電腦。此項組合對應付視頻編輯、電腦遊戲和一般商務應用提供資源。寬大而又明亮的 15.4 英寸超精細寬視覺 XGA 顯示幕增加了使用電腦的舒適性，給您的生活帶來更多的應用，並能讓您以真實的寬螢幕比例觀看影片。

本手冊將講解如何操作 LifeBook 筆記型電腦。

您的 LifeBook 筆記型電腦預裝了 Microsoft® Windows XP Home 或 Windows XP Professional。

本指南中採用的慣例

鍵盤按鍵包括在括號內。

例如：[Fn]、[F1]、[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。



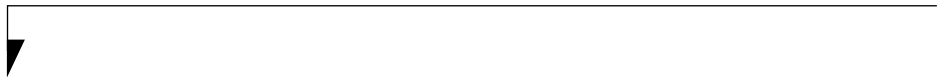
注意

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

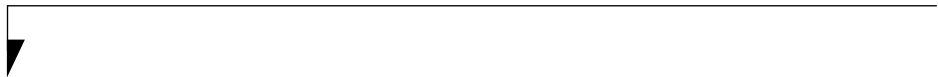
警告圖示強調可能會對人身、電腦或檔案造成危害的資訊。請仔細閱讀所有警告資訊。





2

筆記本電腦概述



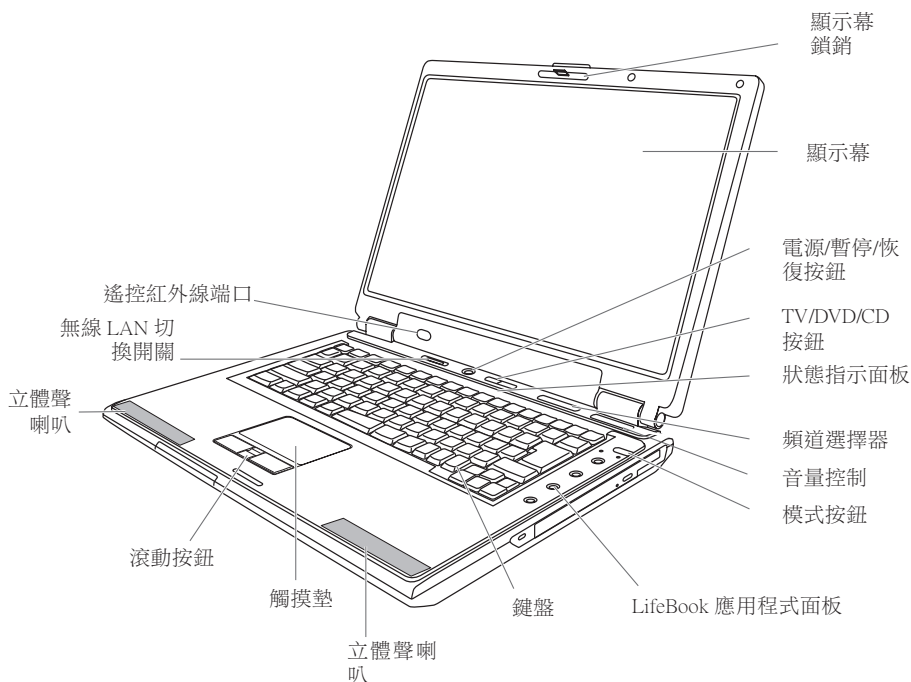


圖2-3. LifeBook 筆記型電腦顯示幕打開狀態

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

在觀看或聽 DVD/CD 或電視時，使用此按鈕增大或減小音量。

模式按鈕

模式按鈕能讓您將應用程式面板按鈕的模式從應用程式模式切換到媒體播放器模式。

LifeBook 應用程式面板

LifeBook 應用程式面板能讓您在裝置開啟時既能通過觸摸一個按鈕啟動您首選的應用程式，也能作為媒體播放器使用。

鍵盤

帶專用 Windows 按鍵的全功能鍵盤。

立體聲喇叭

內建雙喇叭提供立體聲聲音。

觸摸墊指向裝置/滾動按鈕

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。

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。

遙控紅外線端口

遙控紅外線端口能讓您使用選購的遙控設備來操作選購的內建電視調諧器。

TV/DVD/CD 選擇器

此選擇器用於選擇操作電視機或操作DVD播放器。

頻道選擇器

此選擇器為操作電視機時選擇頻道之用。

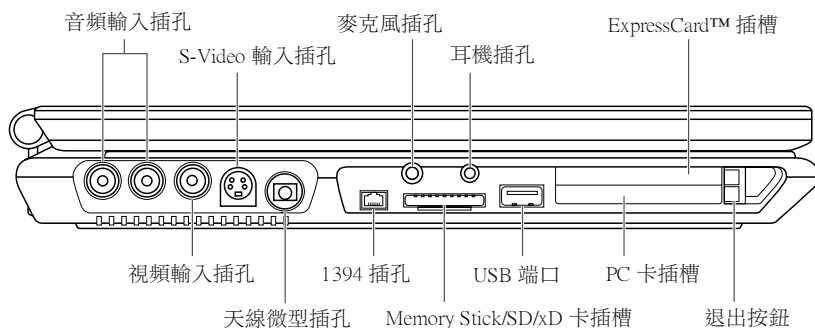


圖 2-4. LifeBook 筆記型電腦左側面板

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）

麥克風插孔

麥克風插孔能讓您外接單聲道麥克風。

耳機插孔

耳機插孔能讓您連接耳機或有源外部喇叭。

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。

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。

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。

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。

S-Video 輸入插孔

此插孔用於連接至外接視頻設備的 S-Video 輸出端口。當選擇“S-Video”輸入時，圖像將從與此插孔連接的設備輸出。

視頻輸入插孔

此插孔用於連接至外接視頻設備的視頻輸出端子，當選擇“Composite”輸入時，圖像將從與此插孔連接的設備輸出。

天線微型插孔

此插孔可以使用所附的微型天線電纜和 RF 同軸電纜來連接電視機或有線電視。

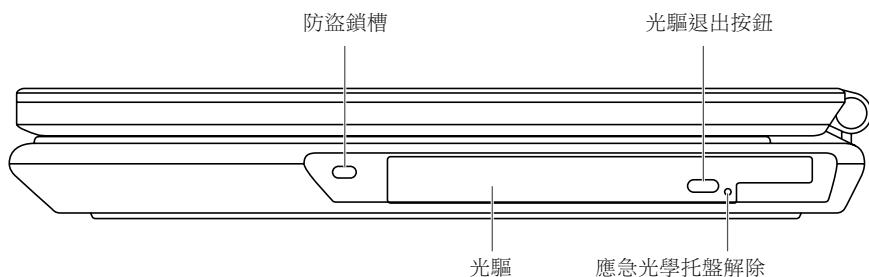


圖 2-5. LifeBook 筆記型電腦右側面板

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)

光驅

光驅能讓您播放媒體光盤。



要點

- LifeBook 所使用的光驅由系統配置確定。
- 本手冊中的術語“媒體”和“媒體光盤”是指所有可能的媒體驅動器（多格式 DVD 刻錄機，DVD-RW 或 DVD/CD-RW）或本筆記型電腦可以使用的媒體光盤（DVD，DVD-RW，CD-RW，CD-R 或 CD-RW）。

光驅退出按鈕

光驅退出按鈕能讓您打開媒體托盤。

應急光驅托盤解除

應急光驅托盤解除能讓您打開媒體播放器托盤，而無需打開 LifeBook 筆記型電腦的電源。

防盜鎖槽

防盜鎖槽能讓您用選購鎖鎖住設備。

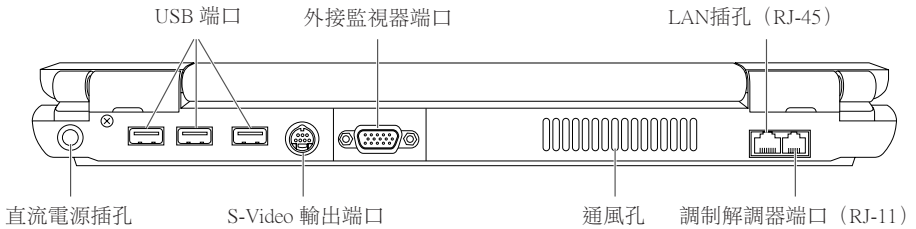


圖 2-6. LifeBook 筆記本電腦後/頂面板

後/頂面板組件

以下為 LifeBook 筆記本電腦左側面板組件的簡要介紹。（圖 2-6）

USB 端口

四個 USB 2.0 端口（三個在背面，一個在左側）能讓您連接通用串行總線設備。

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。

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。

調制解調器 (RJ-11) 電話插孔

調制解調器 (RJ-11) 電話插孔是用來將電話線連接至內部調制解調器。



警告

內置調制解調器不可用於數字 PBX 系統。請勿將內置調制解調器連接至數字 PBX，因為可能會導致內置調制解調器或整台 LifeBook 筆記本電腦的嚴重損壞。詳情請查閱 PBX 出廠文件。某些賓館使用數字 PBX 系統。請務必在連接調制解調器之前瞭解清楚。

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。

直流電源插孔

直流電源插孔內可插入交流適配器，可為您的 LifeBook 筆記本電腦提供電源並為內置的鋰離子電池充電。

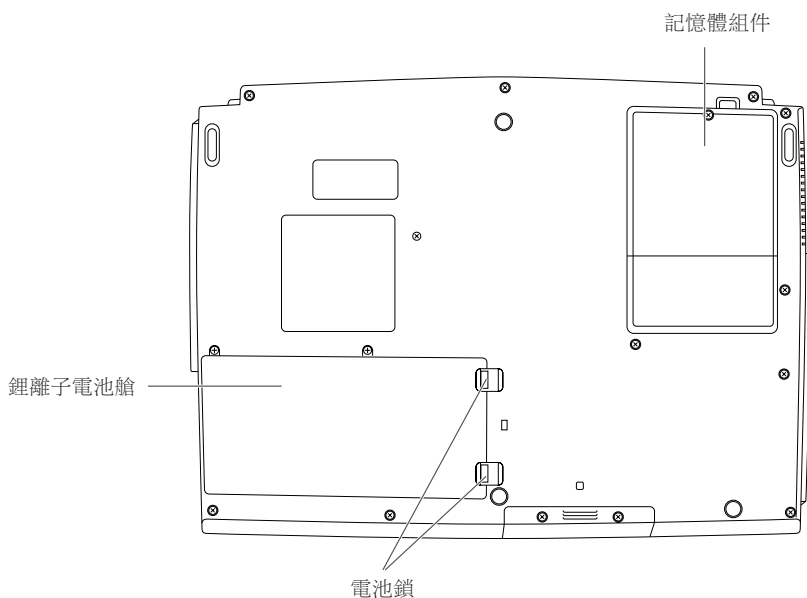


圖 2-7. LifeBook 筆記型電腦底部面板

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。

記憶體組件蓋

您的 LifeBook 筆記型電腦同時提供了高速 DDR2 667 MHz SO-DIMM 記憶體。記憶體陸級艙能讓您擴展LifeBook 筆記型電腦的系統記憶體容量，這樣便能提高整體性能。

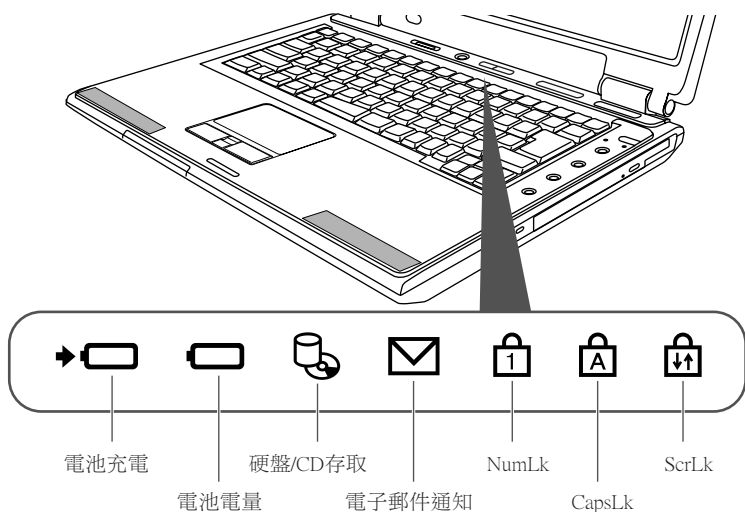


圖 2-8. 狀態指示面板

狀態指示面板

狀態指示將顯示 LifeBook 筆記本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

當交流適配器與系統連接時，此指示將如下指示電池充電狀態：

- **綠色，實心：**電池已經充滿，或連接了交流適配器且未裝入電池。
- **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：**未連接交流適配器。

🔋 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適配器或電池未充滿，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。



硬盤/存取指示

當正在存取硬盤或光驅時，硬盤/CD 存取指示將點亮。為了防止破壞數據，當硬盤/CD 存取指示點亮時切勿按電源按鈕。



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序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。

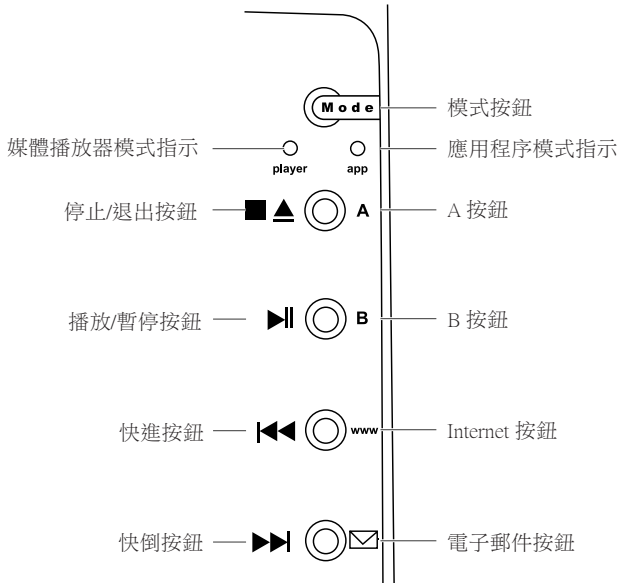


圖 2-15. LifeBook 應用程序啟動程序按鈕

LIFEBOOK 應用程序/媒體播放器面板

LifeBook 筆記本電腦的一個獨特的部分是 LifeBook 應用程序面板。LifeBook 應用程序面板使您的 LifeBook 筆記本電腦比其它電腦具有更多的功能。此面板能讓您按一個按鈕即可啟動應用程序，或將光驅作為獨立的音頻媒體播放器進行操作；每個按鈕可以提供兩個功能。

應用程序/媒體播放器面板位於鍵盤的右側。



要點

- LifeBook 應用程序面板使用 LifeBook 筆記本電腦的日期和時間設定。如果日期和時間設定錯誤，則您可以在 Windows 控制面板中調整此設定。



要點

- LifeBook 筆記本電腦所使用的媒體播放器由您的系統配置所確定。

您的 LifeBook 筆記本電腦預裝了軟件實用程序，可以用來操作和配置 LifeBook 應用程序面板。這些實用程序可以按照以下操作找到：[Start] -> Control Panel -> Application Panel。

面板由以下部件構成：

模式按鈕

位於此排按鈕最上方的模式按鈕能讓您選擇將此面板作為應用程序啟動器，或作為媒體播放器。

當您按模式按鈕時，指示燈將發生變化。如果選擇應用程序模式，則“app”指示將點亮；而如果您選擇媒體模式，則“player”指示將點亮。

應用程序啟動/媒體播放器按鈕

當啟用應用程序模式時，按四個應用程序按鈕中的任何一個（A，B，Internet 或郵件），將啟動用戶定義的應用程序。當選擇媒體模式時，這些按鈕將控制媒體播放器。

配置應用程序面板

啟動系統時，LifeBook 應用程序面板將自動啟用。如同 LifeBook 應用程序啟動器，LifeBook 應用程序面板非常靈活，能為您提供各種選項。若要將面板設定為最適合您的需要，應用程序面板設置工具將快速且方便地幫助您充分使用此有價值的特性。

使用應用程序面板設置工具配置 LifeBook 應用程序面板

1. 單擊[Start] ->Control Panel。（請注意，視您所使用的View而定，您可能在單擊 Control Panel之前先需要單擊 Settings。）
2. 雙擊 Application Panel。出現應用程序面板設置工具。

實用程序窗口中有對應應用程序面板上各應用程序按鈕的選項卡。當您得到此筆記本電腦時，這些按鈕已經預先配置為啟動指定的程序。



要點

應用程序面板設置工具中的選項卡的順序可能與 LifeBook 筆記本電腦上按鈕的順序不盡相同。請仔細選擇您想要更改的選項卡。

若要更改與其中一個按鈕有關聯的應用程序，則單擊您想要重新配置的按鈕選項卡。單擊 **Browse** 按鈕。向下滾動到您希望與此按鈕關聯的應用程序，單擊您想要用此按鈕啟動的應用程序，然後單擊 **Open**。單擊 **OK**，此按鈕即可啟動新的應用程序。

其中一個按鈕（標有“www”）可能已經預先配置為啟動默認 Internet 瀏覽器。為了重新配置此按鈕啟動其它應用程序，只需按照以下步驟操作：

1. 單擊應用程序面板實用程序的 Internet 選項卡。單擊 **Specify the button action:** 區域中的朝下箭頭。從下拉列表中選擇 **Start Other Program**。
2. 單擊 **Browse** 按鈕。
3. 向下滾動顯示應用程序列表，然後單擊您希望用此按鈕啟動的應用程序。單擊 **Open**。
4. 單擊 **OK**。

此按鈕即可啟動新的應用程序。如果您想要恢復到用此按鈕啟動默認 Internet 瀏覽器，則只需要在下拉列表中單擊“Default Internet Browser”。如果您希望回到從此按鈕啟動其它應用程序，則您需要按照以上操作說明重新配置。

E-mail 選項卡可以按照 Internet 選項卡相同的方法進行修改。

每個應用程序設定頁的底部都有兩個可選項。第一個選項是當 LifeBook 處於待機模式時啟用/禁用此按鈕，第二個選項是當 LifeBook 處於假關機狀態時啟用/禁用此按鈕。只要單擊選項，就可啟用/禁用這些功能。

當您使用應用程序面板實用程序結束時，單擊 **OK**，新的設定將開始生效。每當您需要時即可重新配置 LifeBook 應用程序面板。

使用媒體播放器

媒體播放器能讓您將 LifeBook 筆記本電腦的光驅作為音頻媒體播放器使用。



要點

- 當媒體播放器正在播放音頻 CD 時，如果從 Windows 關機，則播放器將停止播放。
- 當媒體播放器正在播放 CD 時，您無法進入待機模式或休眠（保存到硬盤）模式。
- 媒體播放器只能在系統電源開啟狀態下播放。

媒體播放器操作不需要進行配置。這些按鈕已經預先配置為如同普通媒體播放器工作。當選擇開關處於底部位置時，這些按鈕將如下操作：

- **停止/退出**：這是按鈕下的第一個按鈕。按一次此按鈕即可停止正在播放的音頻 CD。按兩次即可退出音頻 CD。
- **播放/暫停**：這是按鈕下第二個按鈕。按此按鈕即可從曲目 1 開始播放音頻 CD。當正在播放音頻 CD 時，按此按鈕即可暫停播放。再按即可繼續播放。



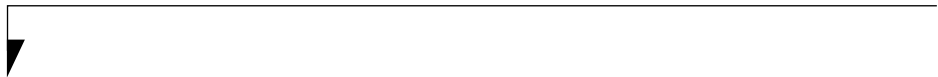
要點

- 如果按播放按鈕而沒有任何效果，則可能是鎖定了選擇開關、媒體播放器光驅中沒有音頻 CD、光驅中的 CD 不是音頻 CD，或者系統電源未打開。
- 由於 Windows 有 CD 自動插入功能，如果 LifeBook 電源開著，則將 CD 插入後將立即開始播放。如果在待機或假關機模式中使用媒體播放器，則不會出現此情況。

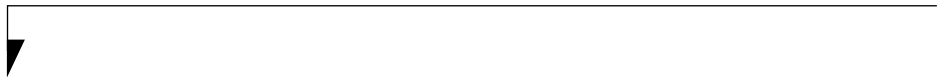
- **快倒**：這是模式按鈕下第三個按鈕。按一次此按鈕即可向後跳過一個曲目。
- **快進**：這是最下面一個按鈕。按一次此按鈕即可向前跳過一個曲目。

桌面控制面板

LifeBook 筆記本電腦包含一個用於筆記本電腦桌面的桌面控制面板，可以在任何時候使用。當選擇開關處於應用程序位置或鎖定模式時，您可以使用此面板操作媒體播放器。







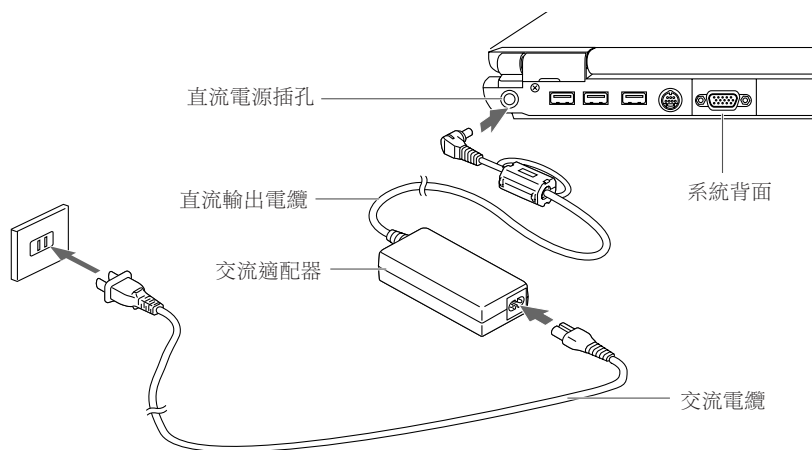


圖 3-1. 連接交流適配器

電源

此 LifeBook 筆記本電腦可以從原有的鋰離子電池和交流適配器獲取電源。

連接電源適配器

交流適配器可提供運行 LifeBook 筆記本電腦所需的電源并可對電池充電。

連接交流適配器

1. 將直流輸出電纜插入 LifeBook 筆記本電腦的直流電源插孔。(圖 3-1)
2. 將交流適配器插入交流電源插座。

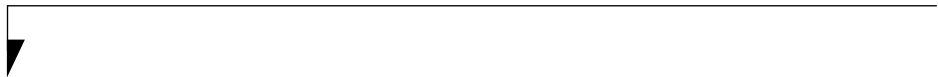
從交流適配器供電切換至電池供電

1. 請確保裝入電量充足的電池。
2. 拆下交流適配器。筆記本電腦將自動從交流電源切換到電池供電。



要點

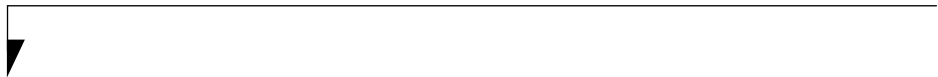
購買時，鋰離子電池未充電。所以，您需要連接交流適配器才能使用 LifeBook 筆記本電腦，同時對電池充電。





4

電視調諧器 使用者指南



電視調諧器使用者指南*

本使用者指南包含關於連接電視調諧器和在 Fujitsu LifeBook 筆記型電腦上使用相關應用程式的資訊。我們強烈建議您在使用電視調諧器之前，先閱讀本指南。



要點

本說明書主要涉及與電視調諧器一起使用 Instant MyMedia。關於 PowerDVD 和 WinDVR 應用程式的詳細資訊，請參閱相關的說明檔案（右鍵點擊螢幕上的該應用程式以打開，從下拉功能表中選擇說明）。請注意，PowerDVD 和 WinDVR 說明書為一般編寫，有些功能可能不適用於您的電視調諧器。

視您使用的應用程式而定，您可以在筆記型電腦開啟或是關閉時用其來播放媒體。如果筆記型電腦沒有開啟（引導前），您可以使用即時 Instant MyMedia。如果筆記型電腦已經開啟（引導後），您可以使用 WinDVR、PowerDVD 或 Microsoft Media Player。以下表格說明了應用程式的性能。

電視調諧器應用程式

用途	（引導前）	（引導後）
觀看電視	Instant MyMedia (IM)	WinDVR
在 DVD-RAM 上錄製程式	IM	WinDVR
DVD-R 和 DVD+/-RW 光碟上錄製程式	---	WinDVR
在筆記型硬碟機上錄製程式	IM	WinDVR
觀看來自外接裝置的視訊	IM	WinDVR, Power Producer Gold
聆聽聲音 CD	IM	媒體播放器
觀看市售 DVD	IM	PowerDVD
播放錄製在 DVD 上的程式	IM	PowerDVD
播放錄製在硬碟機上的程式	IM	WinDVR, PowerDVD

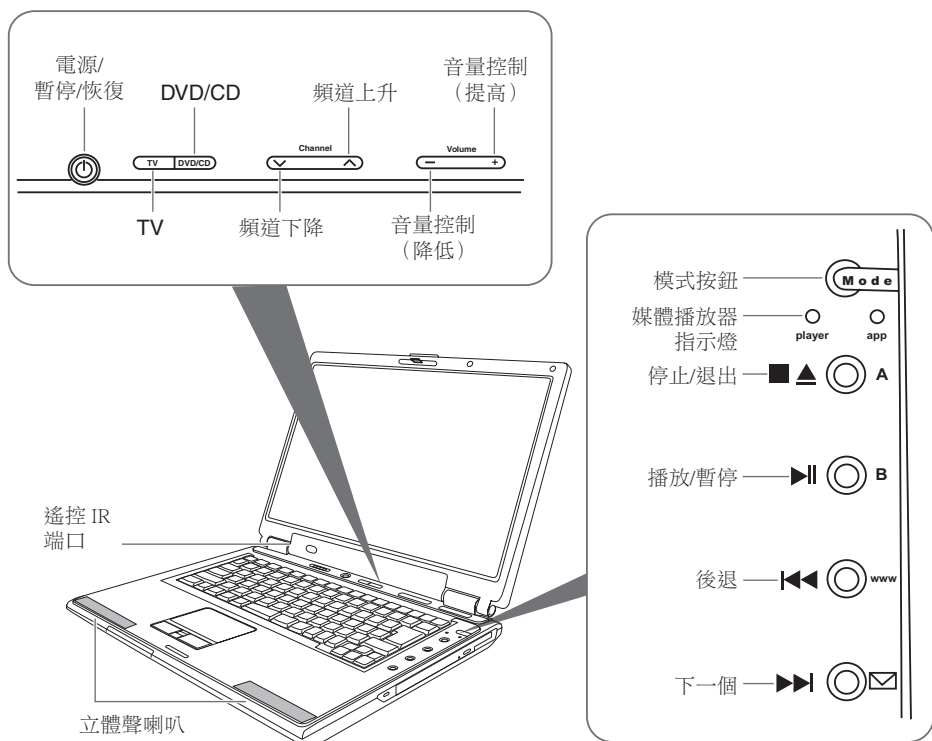


圖 1. 電視調諧器與功能鍵（上面/前面）

介紹電視調諧器

當您拿到筆記型電腦時，已預裝了電視調諧器。隨電視調諧器一起，您應該還得到下列物品：

- 遙控器
- AA 電池（數量：2）
- 天線電纜轉接器（同軸-75 歐姆 F-型）
- 電視調諧器入門指南（本說明書）

電視調諧器功能

本電視調諧器可以用遙控器來運行，也可以用位於鍵盤上方與鍵盤右側的按鈕來運行。與電視調諧器相關的 Fujitsu LifeBook 功能，包括媒體播放器面板，在上表中列出。

要點

請注意，只有與電視調諧器相關的功能會在以下表格和插圖中作詳細說明；關於其他功能的資訊，請參閱筆記型電腦的使用者指南。

上面/前面功能鍵

與電視調諧器有關的上面和前面的功能鍵，請參閱圖 1。

電源/暫停/恢復

用於打開與關閉筆記型電腦，使電腦進入暫停模式，或從暫停模式中恢復。

電視

當筆記型電腦還沒有啟動時按下此按鈕，將自動啟動 Instant MyMedia，並將筆記型電腦切換至電視模式。如果按此按鈕時，筆記型電腦在 DVD/CD 或視訊模式中，電腦將切換到電視模式。

DVD/CD

當筆記型電腦還沒有啟動時按下此按鈕，將自動啟動 Instant MyMedia，並將筆記型電腦切換至 DVD/CD 模式。如果按此按鈕時，筆記型電腦在電視或視訊模式中，電腦將切換到 DVD/CD 模式。

頻道下降

此按鈕用於將電視頻道向下變更。

頻道上升

此按鈕用於將電視頻道向上變更。

音量控制（降低）

此按鈕用於在觀賞或聆聽 DVD/CD 或電視時調低音量。

音量控制（提高）

此按鈕用於在觀賞或聆聽 DVD/CD 或電視時調高音量。

模式按鈕

此按鈕用於在媒體播放器與應用程式之間切換模式。

媒體播放器指示燈

當用模式按鈕選擇媒體播放器時，此指示燈會亮起。

停止/退出

在電視模式中，如果錄製 DVD 時按此按鈕，或正在播放聲音 CD 或 DVD 視訊時按此按鈕，將停止錄製/播放。如果再次按此按鈕，媒體托盤會退出，以便您可以取出光碟。在視訊模式中，如果在播放硬碟機上的視訊影像時按此按鈕，播放會停止並顯示可播放視訊的清單。

播放/暫停

在 DVD/CD 或視訊模式中，如果在播放停止或暫停時按此按鈕，播放將重新開始。如果在播放 DVD 或視訊時按此按鈕，播放將暫時停止。

後退

在 DVD/CD 模式中，當您在播放聲音 CD 或 DVD 時按此按鈕，如果目前曲目還未開始，播放器將返回到上一首曲目。如果曲目已經開始，將返回到目前曲目的開頭。

下一個

在 DVD/CD 模式中，當您在播放聲音 CD 或 DVD 時按此按鈕，播放器將前進到下一首曲目。

立體聲喇叭

喇叭用於聆聽電視、DVD 或 CD 的輸出。

遙控器紅外線埠

遙控器紅外線埠用於接收從電視調諧器遙控裝置發出的訊號。遙控器必須在紅外線埠的瞄準線內才能正確發揮作用。確保在使用遙控器時不要阻礙紅外線埠。

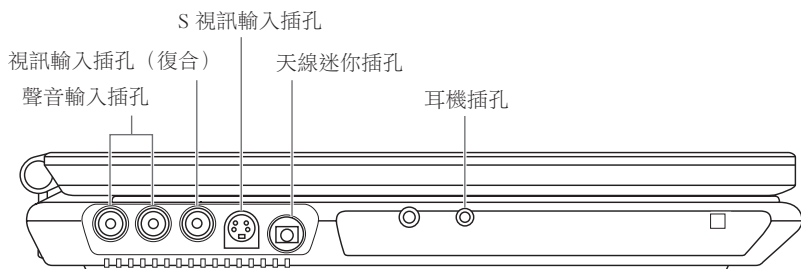


圖 2. 左側功能鍵

左側功能鍵

與電視調諧器有關的左側功能鍵，請參閱圖 2。

聲音輸入插孔

用於連接至錄影機或機上盒等外接裝置的聲音輸出。

視訊輸入插孔（復合）

用於連接至外接視訊裝置的視訊輸出埠。當選擇“Composite”輸入時，將顯示從連接至此插孔的裝置輸入的影像。

S 視訊輸入插孔

用於連接至外接視訊裝置的S視訊輸出埠。當選擇“S-Video”輸入時，將顯示從連接至此插孔的裝置輸入的影像。

天線迷你插孔

使用本套件中包含的 RF 轉接器電纜可以用於連接電視或有線電視天線。

耳機插孔

用於連接至市面上出售的耳機。

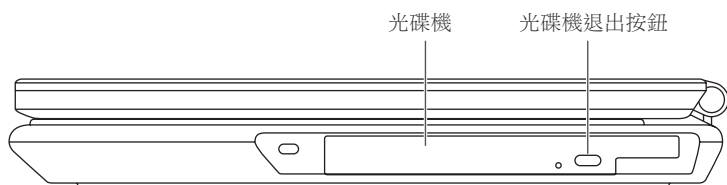


圖 3. 右側功能鍵

右側功能鍵

與電視調諧器有關的右側功能鍵，請參閱圖 3。

光碟機

視筆記型電腦的組態而定，此光碟機可用於播放聲音 CD、DVD 視訊，或將電視節目錄製到 DVD-RAM 或 DVD-R 上。

光碟機退出按鈕

用於退出媒體托盤，以便您插入或取出光碟。

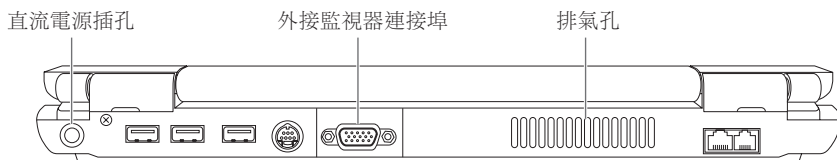


圖 4. 後面板功能鍵

後面板功能鍵

與電視調諧器有關的後面板功能鍵，請參閱圖 4。

直流電源插孔

用於將交流電源轉接器連接至筆記型電腦。

外接監視器連接埠

用於連接外接 VGA 監視器以單獨或同時執行系統顯示幕和外接源。

排氣孔

排氣孔能使風扇引入外部空氣來冷卻筆記型電腦。

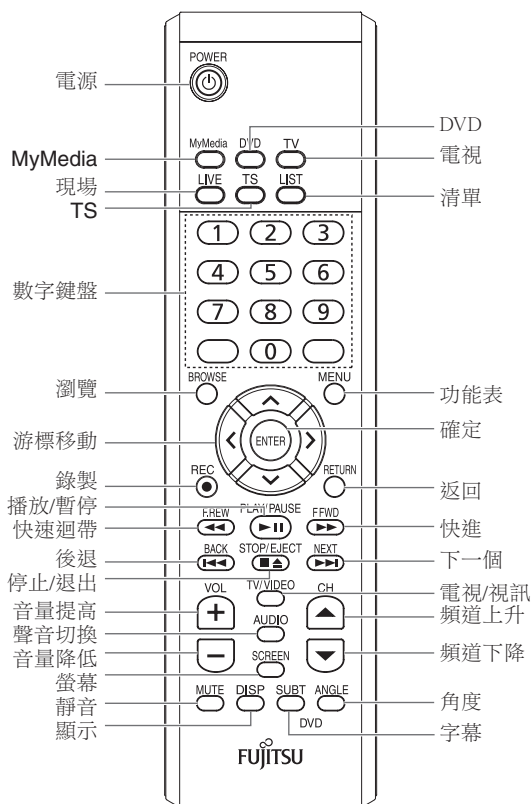


圖 5. 遙控器佈局圖

遙控器功能鍵

本章節介紹遙控器裝置上與電視調諧器一起使用的按鈕。更多關於遙控器的資訊，請閱讀整個文件。關於以下列出的功能，請參閱圖 5。

電源

當媒體正在執行時按此按鈕將終止媒體並關閉筆記型電腦。如果筆記型電腦已關閉，按此按鈕可以打開電腦。

MyMedia

如果筆記型電腦電源關閉，按此按鈕將啟動 Instant MyMedia 並顯示主功能表。請注意，如果筆記型電腦已開啟，則此按鈕無效。

現場

此按鈕僅與 WinDVR 應用程式（引導後）一起使用。按此按鈕能讓您結束 Time Shift（TS）模式。

TS

Time Shift（TS）能讓您在執行 WinDVR（引導後）時暫停現場電視廣播

數字鍵盤

在電視模式時按此按鈕能讓您直接選擇頻道。在 CD/DVD 模式中按此按鈕能讓您移動到所按數字相對應的章節。

瀏覽

當使用 WinDVR 時，按此按鈕可以在螢幕上排列出所有現有頻道的縮圖。

游標移動

游標移動按鈕能讓您上下左右移動游標。

錄製

當您在 MyMedia 電視模式中時按 Record 按鈕，將開始在 DVD-RAM 或硬碟機上進行錄製。在 WinDVR（引導後）中按此按鈕能讓您錄製到筆記型電腦的硬碟機或任何可套用光碟的媒體上。

播放/暫停

在 DVD/CD 或視訊模式中，當播放已被停止或暫停時按此按鈕，播放將重新開始。如果在播放 DVD 或視訊時按此按鈕，播放將暫時停止。

快速迴帶

當在播放 DVD 或視訊時按此按鈕，視訊畫面或聲音會迴帶。可重複按此按鈕來加快迴帶的速度。

後退

當在 DVD/CD 模式中播放聲音 CD 或 DVD 時按此按鈕，如果目前的曲目還未開始，播放器將返回到上一首曲目。如果曲目已經開始，則返回到目前曲目的開頭。

停止/退出

如果在錄製 DVD 或在播放聲音 CD 或 DVD 視訊時按此按鈕，將停止錄製/播放。如果按住此按鈕一秒鐘，媒體托盤將退出以便您取出光碟。如果在視訊模式中正播放硬碟機上的視訊畫面時按此按鈕，播放將停止並顯示可播放視訊的清單。

音量提高

按此按鈕提高音量。

聲音切換

當在電視模式中觀看聲音多重廣播，或正在播放多聲音（例如，多語言）的 DVD 視訊時，按聲音切換按鈕，將切換聲音輸出。

音量降低

按此按鈕降低音量。

螢幕

當使用 WinDVR 應用程式時，按此按鈕將在全螢幕顯示與視窗大小之間切換。

靜音

按靜音按鈕將暫時禁用喇叭。直到您再次按靜音按鈕才能聽見聲音。

顯示

當在電視模式中按此按鈕，將顯示目前頻道。

DVD

當沒有開啟筆記型電腦時按此按鈕，Instant MyMedia 將自動啟動，並將筆記型電腦切換至 DVD/CD 模式。如果在電視或視訊模式中按此按鈕，則切換至 DVD/CD 模式。

電視

按此按鈕後，筆記型電腦電源關閉，Instant MyMedia 啟動，筆記型電腦自動切換到電視模式。

清單

使用 Instant MyMedia 時，按此按鈕將顯示硬碟機上的視訊檔案清單。

功能表

使用 Instant MyMedia 時，按此按鈕在電視或 DVD/CD 模式中查看功能表螢幕。

確定

用於選擇在主功能表或子功能表螢幕中的選擇項和值。

返回

在電視模式時，按返回按鈕返回到您上一個瀏覽的頻道。

快進

當在播放 DVD 或視訊時按此按鈕，視訊畫面或聲音會前進。可重複按此按鈕來加快前進的速度。

下一個

當在 DVD/CD 模式中播放媒體時，按此按鈕將跳到下一個曲目或章節。

電視/視訊

在電視模式時按此按鈕，將切換螢幕上的顯示。每按一次該按鈕，顯示循環從電視機到 S 視訊輸入到復合視訊。

頻道上升

如果在電視模式中按此按鈕，頻道將切換到下一個更高的頻道。

頻道下降

如果在電視模式中按此按鈕，頻道將切換到下一個更低的頻道。

角度

當在觀看有多個拍攝角度的 DVD 時按此按鈕，角度將切換。

字幕

當在觀看有多個字幕的 DVD 時按此按鈕，字幕將切換。

連接電視調諧器

電視調諧器和 Instant MyMedia 將以 “out-of-the-box” 工作，但是如果您想將筆記型電腦連接至外接裝置，請按照本章節的說明。



要點

如果您要將外接裝置連接到筆記型電腦，必須先閱讀隨附的說明，然後再進行連接。

以下外接裝置可以連接至筆記型電腦，與 Instant MyMedia 一起工作：

- 錄影機和攝影機等影像裝置。可以連接至複合電纜或 S 視訊電纜。
- 聲音裝置可以藉由筆記型電腦上的視訊聲音輸入插孔進行連接。

連接天線

為了接收到電視訊號，您必須先將天線連接到筆記型電腦。筆記型電腦中包含一個 RF 天線轉接器用於連接天線。請注意，需要天線（電纜或獨立線）進行同軸連接。

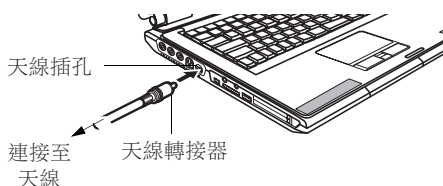


圖 6. 連接天線

若要將天線連接至筆記型電腦：

- 將 RF 天線轉接器的寬同軸連接器一端連接至天線（包括有線電視天線）上的同軸連接器。
- 將轉接器的另一端連接至筆記型電腦左側的天線插孔，如圖 6 中所示。

連接外接聲音裝置

您可以藉由將 CD 播放機等外接裝置連接至筆記型電腦，以便從外接裝置聆聽媒體。為連接聲音裝置，您需要購買一個標準的 RCA 電纜插接件（紅色/白色，最大 1Vrms），如圖 7 中所示。

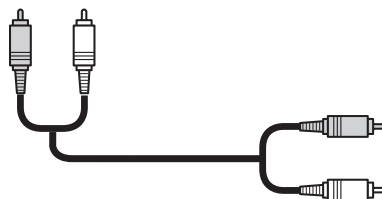


圖 7. 聲音電纜

若要連接聲音電纜：

- 將電纜連接至外接裝置上的聲音輸出插孔，使電纜的顏色與插孔的顏色相一致。
- 將電纜連接至外接裝置上的聲音輸入插孔，使電纜的顏色與插孔的顏色相一致（見圖 8）。

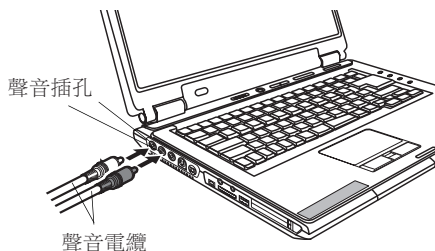


圖 8. 聲音輸入連接

連接外接視訊裝置

您可以在筆記型電腦上觀看來自外接裝置的視訊和影像。視裝置的組態而定，您需要購買復合 RCA 視訊電纜（圖 9）或 S 視訊 4 針電纜（圖 11）。您也需要連接聲音電纜，如第 34 頁上“連接外接聲音裝置”中的說明。以下說明視訊電纜使用不同的連接埠。

復合視訊電纜連接



圖 9. 復合視訊電纜

若要連接至選購的復合視訊電纜：

1. 將電纜連接至外接裝置上的視訊輸出插孔。
2. 將電纜連接至筆記型電腦上的視訊輸入插孔（見圖 10）。
3. 按照第 34 頁上“連接外接聲音裝置”中的說明，連接外接裝置與筆記型電腦之間的聲音電纜。



圖 10. 視訊電纜（復合）連接

S 視訊電纜連接



圖 11. S 視訊電纜

若要連接 S 視訊電纜：

警告

選購的 S 視訊連接器有鍵控，因此只有當正確對準連接埠時才能插入。插入之前，請檢查連接器與連接埠的方向。強行插入連接器可能會損壞連接器和/或連接埠。

1. 將電纜連接至外接裝置上的視訊輸出插孔。
2. 將電纜連接至筆記型電腦上的視訊輸入插孔（見圖 12）。
3. 按照第 34 頁上“連接外接聲音裝置”中的說明，連接外接裝置與筆記型電腦之間的聲音電纜。

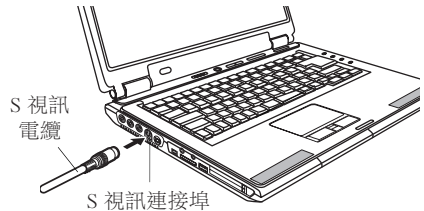


圖 12. S 視訊電纜連接

設定 INSTANT MYMEDIA

首次使用 Instant MyMedia 時，啟動 Instant MyMedia 之後將自動開始設置。請按照以下步驟完成安裝。

警告

執行安裝時，請勿一開始就戴上耳機；音量可能會比預料的要高。

要點

必須按照以下指示的步驟操作。試圖使用不同的步驟安裝 Instant MyMedia 會造成啟動失敗。如果在按照下列步驟操作之後，Instant MyMedia 未能開啟，請參閱本說明書的故障排除章節。

1. 請確認系統沒有打開，然後按下遙控器上的 MyMedia 按鈕。在安裝第一部分過程中，筆記型電腦會像安裝不同部分一樣在多個螢幕中循環。當這部分結束時，筆記型電腦將關閉。
2. 請確認電源指示燈沒有亮起。
3. 再次按下遙控器上的 MyMedia 按鈕。將出現 Instant MyMedia 主功能表。Instant MyMedia 馬上準備使用。

設定/跳越頻道

設定頻道

1. 按遙控器上的 MyMedia 按鈕顯示主功能表。
2. 如果未選擇，則用游標按鈕選擇 TV，然後按遙控器上的 [確定] 按鈕。Instant MyMedia 進入電視模式。
3. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表。
4. 根據調諧器連接的方法，選擇天線或電纜。按 [確定]。
5. 在左手面板，選擇 Favorite Channel List。若要自動將廣播電視台分配到未分配的頻道，將選擇項設定為 On。
6. 用游標按鈕選擇 Auto Scan，選擇 Run，然後按 [確定]。
7. 頻道搜尋開始。在頻道搜尋過程中，頻道逐個切換，這需要一段時間。每執行一次頻道搜尋，由於接收狀況的改變，可能會偵測到不同的頻道。

跳越頻道

您可以使用遙控器或筆記型電腦上的頻道按鈕，來決定顯示或跳越偵測到的頻道。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表。用游標移動按鈕選擇 TV Channel。
2. 按右游標移動按鈕進入頻道清單。選擇一個頻道並按 [確定] 按鈕。左側有圓圈的頻道是被設定的頻道；不能被跳越。
3. 如果您要跳越偵測的頻道，選擇您要跳越的頻道並按 [確定] 按鈕。圓圈會消失，表示該頻道將被跳越。

要點

即使頻道已被選擇為跳越，也可以使用遙控器上的數字按鈕來選擇該頻道。

4. 當您已完成頻道跳越狀態的設定時，請按左游標按鈕，選擇 [退出]，然後按 [確定] 按鈕。

啟動/關閉 INSTANT MYMEDIA

啟動 Instant MyMedia

1. 藉由按遙控器上的 MyMedia 啟動 Instant MyMedia。
2. 使用游標按鈕選擇您要的模式，然後按 [確定] 按鈕。

• 電視模式

在電視模式中，您可以觀看電視、將觀看的節目錄製到 DVD 上，或從連接在筆記型電腦上的外接裝置來觀看視訊。

• DVD/CD 模式

在 DVD/CD 模式中，您可以觀看 DVD 或聆聽 CD。

• 播放模式

在播放模式時，您可以觀看錄製在筆記型電腦硬碟機上的電視節目，或觀看儲存在 My Video 資料夾中的視訊。

• PC 引導

PC 引導將關閉 Instant MyMedia 並開啟筆記型電腦。

單鍵啟動

筆記型電腦關閉時，您可以按遙控器上的 [電視] 按鈕來開啟電視模式。同樣，筆記型電腦關閉時，您也可以按遙控器上的 [DVD] 按鈕來開啟 DVD/CD 模式。



要點

- 如果正在使用筆記型電腦，則不能啟用 Instant MyMedia。
- 當顯示 Instant MyMedia 主功能表時，不可以使用遙控器上的音量和 [靜音] 按鈕以及筆記型電腦上的音量控制按鈕。

結束 Instant MyMedia

1. 按 MyMedia 按鈕顯示主功能表。
2. 選擇 Power Off，然後按 [確定] 按鈕。Instant MyMedia 將終止，筆記型電腦將關閉。



要點

按筆記型電腦的電源按鈕也會終止 Instant MyMedia 並關閉筆記型電腦。

不開機觀看電視和外接視訊

Instant MyMedia 能讓您不啟動筆記型電腦的作業系統（也稱作筆記型電腦“開機”）就能觀看電視和來自外接裝置的視訊。

觀看電視

切換到電視模式

1. 顯示 Instant MyMedia 的主功能表（第 37 頁上的“啟動 Instant MyMedia”）。
2. 使用遙控器上的游標按鈕選擇 TV，然後按[確定]按鈕。

警告

當 Instant MyMedia 切換到電視模式而筆記型電腦中插著 DVD-RAM 光碟時，可能會顯示確認光碟初始化的訊息。如果發生這種情況，請選擇 [No]，然後按 [OK]。如果選擇 [Yes]，則光碟上所有的節目和資料都將被刪除。

3. 如果沒有選擇TV，則按遙控器上的[電視/視訊]按鈕切換到電視模式。每按一次該按鈕，輸入訊號循環從電視機→S 視訊輸入→復合視訊。

選擇頻道

1. 若要用遙控器選擇頻道，請使用數字按鈕（0-9）。
2. 若要選擇頻道，按該頻道的號碼。對於 9 以上的頻道，請連續按按鈕（例如，頻道 42：按 [4] + [2]；頻道 156：按 [1] + [5] + [6]。）
3. 若要使用頻道上升和頻道下降按鈕選擇頻道，按頻道上升到下一個更高的頻道，或按頻道下降到下一個更低的頻道。請注意，如果您已選擇跳越某些頻道（參閱第 36 頁上的“跳越頻道”），使用頻道上升或下降按鈕時，這些頻道將被跳越。

啟動文字電視

1. 在“我的即時媒體”功能表中，選擇“電視”及支援文字電視的頻道。
2. 使用遙控器，按“功能表”按鈕進入“電視設定”功能表。
3. 在“電視設定”功能表中，使用向上和向下按鈕向下捲動選擇“文字電視”選項。按“確定”按鈕啟動文字電視。

退出文字電視

1. 使用遙控器，按“功能表”按鈕進入“電視設定”功能表。
2. 在“電視設定”功能表中，第一頁顯示為“文字電視”。按“確定”退出文字電視。
3. 按“返回”按鈕退出“電視設定”功能表。

調整音量

1. 使用遙控器上的 [音量提高] 和 [音量降低] 按鈕來提高和降低音量。請注意，改變音量時，螢幕顯示可能會暫時停止。
2. 將音量調整到舒適的等級。請勿將音量升高到聲音失真的位置。否則可能會損壞喇叭。

靜音

1. 若要完全靜音，按遙控器上的 [靜音] 按鈕。
2. 若要解除靜音，再按一次 [靜音] 按鈕。

更改聲音模式

當藉由電視機輸入接收多路廣播（例如，雙語廣播）時，將選擇聲音模式。

按遙控器上的 [聲音切換] 按鈕選擇您想要的聲音模式。每按一次該按鈕，聲音在 Mono-SAP、Mono-Main 和 Stereo 之間切換。

觀看來自外接裝置的視訊

1. 按遙控器上的 [電視/視訊] 按鈕。每按一次該按鈕，輸入訊號循環從電視機 → S 視訊輸入 → 復合視訊。選擇與連接到外接裝置的輸入埠相對應的輸入類型。
2. 關於使用外接裝置的說明，請參閱製造商的使用者指南。



要點

- 當以快進或快退播放視訊時，螢幕影像可能會閃爍。
- 視使用的外接裝置（例如，錄影帶、雷射光碟）而定，螢幕影像可能會扭曲。

從外接裝置拷貝到 DVD

若要從外接裝置拷貝視訊，例如從錄影機或 DVD 播放機，請執行以下步驟：



要點

請注意，許多錄影帶和 DVD 光碟都有拷貝保護以防止被複製。嘗試拷貝這種媒體將會失敗。

1. 按照第 34 頁上“連接電視調諧器”的說明來連接外接裝置。
2. 藉由按遙控器上的 TV 按鈕啟動 Instant MyMedia。
3. 在筆記型電腦媒體播放器中插入空白 DVD-RAM 光碟。
4. 按下遙控器上的 電視/視訊 按鈕，根據連接在外接裝置上的電纜類型，選擇復合或 S 視訊。（參閱第 34 頁上的“連接電視調諧器”）。
5. 在外接裝置中插入錄影帶或光碟，開始播放。
6. 按下遙控器上的 [錄製] 按鈕。如果沒有拷貝保護，正在觀看的節目將被拷貝到筆記型電腦的 DVD-RAM 中。

將電視節目錄製到 DVD

本章節說明如何將電視廣播錄製到 DVD 上。

要點

由於對系統電源的要求，因此強烈建議您錄製節目時，連接交流電源轉接器。

可用光碟格式

視您使用 MyMedia（引導前）是進行播放還是錄製而定，可以或不可以使用某些類型的光碟。請參見以下表格來確定合適的格式。

光碟類型	播放	錄製
聲音 CD	✓	...
CD-R
CD-RW
DVD 視訊 (VCD)	✓*	...
DVD-R (4.7 GB)	✓	...
雙層 DVD+R (8.4 GB)	✓	...
DVD-RW	✓	...
DVD+R	✓	...
DVD+RW	✓	...
DVD-RAM	✓	✓***

* 僅能使用有正確地區代碼的 DVD。

** 不能使用容量為 3.95 GB 的 DVD-R。

*** 您可能無法在其他 DVD 播放器上播放用 Instant MyMedia 錄製的 DVD-RAM。

錄製之前

Instant MyMedia 可以將正在觀看的電視節目錄製到 DVD-RAM 光碟上。

要點

- 本章節的操作步驟假定您在電視模式中。
- 如果在引導前環境，只能錄製到 DVD-RAM 光碟上。
- Instant MyMedia 不能使用計時器錄製電視節目或將電視節目錄製到硬碟機。關於錄製到硬碟機上或使用計時器進行錄製，請參閱 WinDVR 的說明書。

初始化 DVD 光碟

如果您使用新的 DVD-RAM 光碟或使用在其他應用程式中使用過的 DVD-RAM 光碟，錄製之前必須初始化該光碟。

如果您想刪除光碟上用 Instant MyMedia 錄製的舊節目之後再錄製到光碟上，必須初始化該光碟。對於雙面 DVD-RAM 光碟，先初始化一面，然後初始化第二面。

要點

如果 DVD-RAM 光碟上寫入了資料，則初始化光碟時，資料將被刪除。

1. 在筆記型電腦的多格式光碟機中，插入您想要格式化的 DVD-RAM 光碟。如果裝入了用於 PC 資料的光碟，將出現說明訊息。按照螢幕上的指示，對光碟進行格式化。
2. 按 [MyMedia] 按鈕。
3. 使用游標控制按鈕，選擇 Disc Management 標籤。
4. 選擇“Quick format”或“Full format”，然後按 [確定] 按鈕。開始格式化。



要點

下列情況，請執行“Full format”：

- 即使事先已執行了“Quick Format”，但是 Instant MyMedia 仍沒有識別出光碟時。
- 當錄製失敗時
- 當使用新光碟時
- 當在筆記型電腦上使用用於寫入資料的光碟時

需要 75 分鐘進行“Full Format”。

5. 當格式化完成時，將指示該光碟的可錄製時間。請注意，顯示進度狀態的百分比指示燈可能會在大約 80% 時突然加速。這時，初始化可能已經終止，但是光碟已經被正常初始化。在初始化過程中，所有操作都將無效。

設定錄製模式

有三種不同的錄製模式：高品質、良好品質和延長播放。

錄製模式	錄製時間*	品質
DVD HQ： 高品質	約 1 小時	最佳
DVD GQ： 良好品質	約 2 小時	較好
DVD EP： 延長播放	約 3 小時	好

*1: 對於 4.7 GB 容量、單面的 DVD-RAM

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表並選擇 Video 標籤。
2. 按右側的游標按鈕選擇“Recording modes”。
3. 用游標按鈕上下移動選擇您偏好的錄製模式，然後按 [確定] 按鈕。

錄製電視節目

1. 顯示要錄製的頻道。請參閱第 38 頁的“不開機觀看電視和外接視訊”。
2. 在筆記型電腦的光碟機中插入經過格式化的 DVD-RAM 光碟。等待直至“Loading a disc...”消失。只有“Loading a disc...”消失之後，您才可以開始錄製。
3. 按 [錄製] 按鈕。錄製開始。



要點

- 在錄製過程中，除遙控器上的 [停止/退出] 按鈕、音量 (+) / (-) 按鈕，或筆記型電腦上的 [停止/退出] 按鈕和音量控制按鈕之外，其他按鈕都將無效。錄製過程中，當到達關機定時器的設定時間時，關機定時器將被取消。
 - 即使雙面 DVD-RAM 上已錄製了資料，也無法繼續錄製在光碟的兩面上。
4. 當錄製完成時，按遙控器上的停止/退出按鈕或筆記型電腦上的停止/退出按鈕。筆記型電腦停止錄製且光碟停止。當再次按下遙控器上的停止/退出按鈕或筆記型電腦上的停止/退出按鈕時，托盤將從光碟機中露出以便退出光碟。

若要播放錄製的 DVD，請使用 Instant MyMedia 的 DVD/CD 模式。

筆記型電腦的 DVD 播放模式也可用於播放錄製內容。

觀看錄製的電視節目或視訊

本章節說明如何播放用 WinDVR 錄製在筆記型電腦硬碟機上的電視節目。

播放錄製在筆記型電腦上的電視節目或視訊

1. 按遙控器上的 [MyMedia] 按鈕顯示主功能表。
2. 從功能表中選擇 “Playback” 並按 [確定] 按鈕。
3. 選擇用於儲存要播放的電視節目或視訊的資料夾，然後按 [確定] 按鈕。
4. 選擇您要播放的電視節目或視訊並按 [確定] 按鈕。選擇的電視節目或視訊開始播放。

播放中的操作

• 暫停

當您在播放中按遙控器上的 [播放/暫停] 按鈕，播放暫時停止。當再次按 [播放/暫停] 按鈕，播放恢復。（也可以使用筆記型電腦上的 [播放/暫停] 按鈕。）

• 快進/迴帶

如果您在播放中按 [快進] 按鈕，可執行快進，如果按 [快速回帶] 按鈕，可執行迴帶。每按一次該按鈕，速度以四個等級循環。當您按 [播放/暫停] 按鈕時，恢復正常播放速度。

快進和迴帶速度為兩倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

兩倍速時，聲音與畫面一起播放；但是，有時聲音可能會跳躍。

• 停止

當在播放中按 [停止/退出] 按鈕，播放停止，將出現可播放視訊的清單。可使用筆記型電腦上的 [停止/退出] 按鈕來代替遙控器上的 Stop/Eject 按鈕。

• 調整音量

當按 (+) 按鈕時，音量提高，當按 (-) 按鈕時，音量降低。按下 [靜音] 按鈕會暫時關閉聲音。再按一次恢復聲音。

可使用筆記型電腦主機上的音量調整按鈕來代替 (+) / (-) 按鈕。當按上方的按鈕時，音量提高，當按下方的按鈕時，音量降低。

• 更改螢幕設定

可執行螢幕亮度、色彩和對比度的調整，關機定時器，以及螢幕類型的更改。

播放 CD/DVD

本章節說明如何播放聲音 CD 和 DVD 視訊，以及如何在電視模式中播放錄製在 DVD 上的電視節目。

播放 CD

若要播放 CD，請執行以下步驟：

1. 按 [MyMedia] 按鈕顯示主功能表。
2. 在筆記型電腦的光碟機中插入您要播放的 CD 光碟。
3. 選擇“DVD/CD”並按 [確定] 按鈕。
4. 出現 CD 播放螢幕，自動開始播放第一首曲目。

播放中的操作

• 暫停

當您在播放 CD 過程中按 [播放/暫停] 按鈕，播放暫時停止。當再次按該按鈕，播放恢復。

可使用筆記型電腦上的 [播放/暫停] 按鈕來代替遙控器上的 Play/Pause 按鈕。

• 快進/迴帶

如果您在播放中按 [快進] 按鈕，可執行快進，如果按 [快速迴帶] 按鈕，可執行迴帶。每按一次該按鈕，速度以四個等級循環。當您按 [播放/暫停] 按鈕時，恢復正常播放速度。

快進和迴帶速度為兩倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

• 曲目跳越

當您在播放中按 [下一個] 按鈕，將跳過播放的曲目並開始播放下一首曲目的開頭。如果您在曲目剛開始播放後馬上按下 [後退] 按鈕，播放位置將返回到要播放曲目的前一首曲目。如果您在播放開始後按住 [後退] 按鈕 10 秒鐘或更長，則開始播放該曲目之前的一首曲目。

可使用筆記型電腦上的 [後退] 按鈕來代替遙控器上的 [後退] 按鈕。

可使用筆記型電腦上的 [下一個] 按鈕來代替遙控器上的 [下一個] 按鈕。

• 停止/退出

當您在播放 CD 過程中按 [停止/退出] 按鈕，播放暫時停止。這時如果再次按 [停止/退出] 按鈕，托盤會稍稍從超級多功能光碟機中露出以便退出 CD。

可使用筆記型電腦上的 [停止/退出] 按鈕來代替遙控器上的 [停止/退出] 按鈕。

• 調整音量

當按 (+) 按鈕時，音量提高，當按 (-) 按鈕時，音量降低。

按下 [靜音] 按鈕會暫時關閉聲音。再按一次恢復聲音。

可使用筆記型電腦上的音量調整按鈕來代替 (+) / (-) 按鈕。當按上方的按鈕時，音量提高，當按下方的按鈕時，音量降低。



警告

調整音量，使喇叭輸出的聲音不失真。否則可能造成喇叭損壞。

播放 DVD

1. 按 [MyMedia] 按鈕顯示主功能表。
2. 在筆記型電腦的光碟機中插入您要播放的 DVD 光碟。更多關於使用光碟機和保護光碟的資訊，請參閱筆記型電腦的使用者指南。
3. 從功能表中選擇“DVD/CD”並按 [確定] 按鈕。DVD 將自動開始播放。

當您播放您之前觀看過的 DVD 時，將會從自動恢復設定決定的位置開始播放。請參閱第 45 頁的“更改DVD的播放設定”。

如果設定了“Start from beginning”，光碟將始終從開頭重新開始播放。如果設定了“Start from last position”，光碟將從先前停止的位置開始播放。請參閱第 45 頁的“更改 DVD 的播放設定”。



要點

- DVD 上錄製有各個地區的代碼，因此光碟的地區代碼與 Instant MyMedia 設定的代碼不相同時則不能被播放。如果您要播放地區代碼不相同的光碟，請更改 Instant MyMedia 的地區代碼的設定。請參閱第 XX 頁的“更改地區代碼”。
- 如果您要播放的 DVD 的地區代碼與目前的不相同，將顯示不執行播放的訊息，或出現警告螢幕。如果您要播放該 DVD，請退出光碟並變更地區代碼的設定值。當顯示訊息時，請按 [確定] 去掉訊息，然後執行以上變更地區代碼的操作。

播放中的操作

• 暫停

當您在播放中按 [播放/暫停] 按鈕，播放暫時停止。當再次按該按鈕，播放恢復。

可使用筆記型電腦上的 [播放/暫停] 按鈕來代替遙控器上的 Play/Pause 按鈕。

快進和迴帶速度為兩倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

兩倍速時，聲音與畫面一起播放；但是，有時聲音可能會跳躍。

• 快進/迴帶

如果您在播放中按 [快進] 按鈕，可執行快進，如果按 [快速迴帶] 按鈕，可執行迴帶。每按一次該按鈕，速度以四個等級進行切換。當您按 [播放/暫停] 按鈕時，恢復正常播放。

• 章節轉換

如果 DVD 中設定了多個章節，當您在播放中按 [下一個] 按鈕時，將跳過正播放的章節並開始播放下一章節的開頭。

如果您在章節剛開始播放後馬上按下 [後退] 按鈕，播放位置將返回到要播放章節之前的第一個章節。如果您在播放開始後按住 [後退] 按鈕 10 秒鐘或更長，則開始播放該章節之前的一個章節。

可使用筆記型電腦上的 [後退] 按鈕來代替遙控器上的 [後退] 按鈕。

可使用筆記型電腦主機上的 [下一個] 按鈕來代替遙控器上的 [下一個] 按鈕。

• 停止/退出

當您在播放中按 [停止/退出] 按鈕，播放暫時停止。再次按 [停止/退出] 按鈕會使托盤從光碟機中稍稍露出，以便退出光碟。

可使用筆記型電腦上的 [停止/退出] 按鈕來代替遙控器上的 [停止/退出] 按鈕。

• 更改角度

如果 DVD 中設定了多個角度，按 [角度] 按鈕時，顯示將切換到下一個角度。如果播放的 DVD 中僅設定了一種角度，則不切換角度。

• 更改聲音

如果 DVD 中設定了多個聲音類型，按 [聲音切換] 按鈕時，將顯示下一個聲音類型。如果播放的 DVD 中僅設定了一種聲音，則不切換聲音。

• 更改字幕

如果 DVD 中設定了多個字幕類型，按 [字幕] 按鈕時，將顯示下一個字幕類型。如果播放的 DVD 中僅設定了一種字幕，則不切換字幕。

• 停止/退出

當您在播放DVD過程中按 [停止/退出] 按鈕，播放暫時停止。再次按 [停止/退出] 按鈕會使托盤稍稍露出以便退出 DVD。

可使用筆記型電腦上的 [停止/退出] 按鈕來代替遙控器上的 [停止/退出] 按鈕。

• 調整音量

當按 (+) 按鈕時，音量提高，當按 (-) 按鈕時，音量降低。按下 [靜音] 按鈕會暫時關閉聲音。再按一次恢復聲音。

可使用筆記型電腦主機上的音量調整按鈕來代替 +/- 按鈕。當按上方的按鈕時，音量提高，而當按下方的按鈕時，音量降低。



警告

調整音量，使喇叭輸出的聲音不失真。否則可能造成喇叭損壞。

• 更改螢幕設定

可執行螢幕亮度、色彩和對比度的調整，關機定時器，以及螢幕類型的更改。請參閱第 50 頁的“調整顯示品質”。

使用 DVD 功能表

有些光碟可能有特殊的功能表。使用這種 DVD 時，可藉由閱讀功能表螢幕上的特殊功能表來操作該光碟。

設定時，有些 DVD 可能會自動顯示標題功能表，但是也可能即使顯示了標題功能表，而不能用遙控器進行操作。這時，請按照以下步驟，閱讀功能表螢幕中的標題功能表。

1. 按 [功能表] 按鈕，從螢幕中選擇 Menu。
2. 選擇“Root menu”或“Title menu”，然後按 [確定] 按鈕。將顯示該光碟獨特的功能表螢幕。

播放錄製在 DVD 上的電視節目或視訊

播放用Instant MyMedia錄製的電視節目

包含有用 Instant MyMedia 錄製的節目的 DVD，可以與市面上出售的 DVD 一樣，在 DVD/CD 模式中進行播放。

播放在其他 DVD 燒錄機上錄製的電視節目或視訊

可以播放以 DVD 視訊格式錄製的 DVD。



要點

不能播放錄製有數字廣播的 DVD 光碟。

更改 DVD 的播放設定



要點

用於播放的 DVD 的狀態可能是由軟體設計者的意圖來決定的。這時，功能可能在操作時無效，因為 Instant MyMedia 是根據軟體設計者決定的光碟內容來播放的。關於要播放的 DVD，請參閱使用說明書。

更改地區代碼

每盤 DVD 都設定有一個可播放地區代碼，因此如果該代碼與播放裝置的地區代碼不相符，就無法被播放。

如果您要播放具有不同地區代碼的 DVD，則可以更改Instant MyMedia的地區代碼。

要點

- 包括筆記型電腦上“PowerDVD”和“WinDVR”的更改，地區代碼最多可以更改 4 次。當地區代碼更改過 4 次時，代碼將固定在最後一個，而禁止播放有其他地區代碼的 DVD。請注意，沒有方法來更改固定的地區代碼。
- 播放 DVD 時，不能更改地區代碼。請先按下 [停止/退出]。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表。
2. 確認目前的地區代碼。左側附有“O”的項目是目前設定的地區代碼。
3. 選擇新的地區代碼並按 [確定] 按鈕。只能播放最近設定地區代碼的 DVD。

設定播放開始位置

設定開始播放 DVD 的位置。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇清單中的 Auto Resume。
2. 在右欄中，選擇您偏好的設定，然後按 [確定] 按鈕。

Start from the beginning：無論先前停止的位置在哪裡，都從光碟的開頭進行播放。

Start from last position：光碟從先前停止的位置開始播放。

要點

自動恢復設定的更改在筆記型電腦關閉後有效。

更改聲音和字幕中使用的語言

視 DVD 而定，聲音和字幕可以從多語言中選擇。若要在播放中更改聲音/字幕的語言，請使用遙控器上的 [聲音切換] 按鈕。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇清單中的 Audio Language 或 Subtitle Language。如果選擇“Audio Language”則可以更改聲音的語言，如果選擇“Subtitle Language”，則可以更改字幕的語言。
2. 從右欄中選擇您偏好的語言，然後按 [確定] 按鈕。

要點

聲音語言和字幕語言設定的更改在筆記型電腦關閉後有效。

使用書籤

可以將您喜愛的場景錄製在書籤中，並可從錄製的位置播放 DVD。

● 錄製書籤

1. 按 [播放/暫停] 按鈕暫停錄製的場景。
2. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後從清單中選擇 Menu。
3. 在右欄中選擇“Bookmark”並按 [確定] 按鈕。
4. 選擇“Add Bookmark”並按 [確定] 按鈕。

● 選擇書籤

1. 按 [功能表] 按鈕並選擇“Menu”。
2. 選擇“Bookmark”並按 [確定] 按鈕。
3. 選擇您要閱讀的書籤並按 [確定] 按鈕。選擇“Preview”之後按下 [確定] 按鈕，能讓您瀏覽標有書籤的場景的縮圖。
4. 選擇您想要瀏覽的場景並按 [確定] 按鈕。從書籤的位置開始播放。
5. 選擇“Delete”，然後按 [確定] 按鈕刪除書籤。

更改卡拉OK設定

有些 DVD 可以僅刪除曲目中的聲音部分，並作為卡拉OK播放。使用這種 DVD 時，可以選擇聲音存在和聲音沒有。

•更改聲音存在的設定：

1. 按 [功能表] 按鈕。
2. 選擇您偏好的 Vocal 選項並按 [確定] 按鈕。

調整顯示品質

您可以根據需要調整螢幕的亮度、色彩和對比度。詳細資訊，請參閱第 50 頁的“調整顯示品質”。

更改親子保護鎖設定

親子保護鎖等級可以設定用於 DVD 播放機以及電視機。DVD 播放機設定由電影等級來決定；電視機設定由 V-Chip 標準來決定。註冊密碼和設定親子保護鎖等級能防止兒童看到暴力或成人場景。

在播放 DVD 時，不能更改保護等級和密碼。請按 [停止/退出] 按鈕來操作。

DVD/電影標準

G：一般觀眾。允許所有年齡

該分級不含有會使觀看此電影的幼童的家長產生反感的內容。

PG：建議家長陪同觀賞。有些內容不適合兒童觀看

這是明確需要家長檢查之後才可讓兒童觀看的電影。PG 標籤表示有些家長可能會考慮到一些內容不適合他們的小孩，但是必須由家長作決定。

PG-13：家長特別輔導級。不適於 13 歲以下兒童

PG-13 強烈警告家長來決定是否可讓幼童觀看，因為有些內容對兒童很不適宜。

R：限制級。17 歲以下需有家長或成人輔導

這個分級的電影含有一些成人內容，強烈要求家長在允許兒童觀看之前更詳細的查看該電影。

NC-17：17 歲及以下不可觀看

該分級表明分級委員會相信大多數家長認定該影片為成人影片，不適合 17 歲以下的兒童觀看。所有兒童都不得觀看 NC-17 影片。因為 NC-17 分級影片會含有暴力、性愛、失常行為、吸毒場面，或含有任何大多數家長認定對兒童觀看影響巨大的其他因素。

電視 V-Chip 標準

TV-Y（所有兒童。此類節目適合所有兒童。）不論是動畫還是真人秀，節目中的主題與要素都是專為非常年輕的觀眾，包括從 2 至 6 歲的兒童而設計。這類節目應該不會驚嚇到幼童。

TV-Y7（針對年齡較大的兒童。此類節目適合 7 歲及以上兒童。）可能更適合已具備分辨虛構與真實的能力的兒童。節目中的主題與要素可能包括稍微的幻想或喜劇式的暴力，或者可能驚嚇到 7 歲以下的兒童。因此，家長可能需要考慮這類節目是否適合他們的幼童。

TV-Y7-FV（這類節目中可能包含比其他節目更激烈的暴力鏡頭或更多的戰爭場面。）

對於適合所有觀眾的節目，一般分類為：

TV-G（一般觀眾。大多數家長會認為這類節目適合所有年齡。）儘管這個分類沒有表示該節目特別適合兒童，但是大多數家長可以讓兒童觀賞這類節目，而不需要在旁輔導。

TV-PG（建議家長陪同觀賞。這類節目包含有家長認為不適宜幼童觀賞的內容。）許多家長可能需要陪同兒童一起觀賞。主題內容可能需要家長的輔導或是節目包含以下一項或多項內容：少許暴力（V），一些與性相關的情況（S），不雅的粗俗言語（L），或者暗示性的對話（D）。

TV-14（家長特別輔導級。這類節目包含有許多家長會認為不適合 14 歲以下兒童觀賞的內容。）強烈建議家長在監視這類節目時應更加仔細，並警惕以防 14 歲以下的兒童在無人輔導時觀賞此類節目。這類節目含有以下一項或多項內容：強度暴力（V），過激性場景（S），強烈粗俗言語（L），或者強烈暗示性對話（D）。

TV-MA（只適合成人觀眾。這類節目只適合成人觀看，因此可能不適合 17 歲以下的兒童觀看。這類節目包含以下一項或多項內容：暴力畫面（V），明顯的性交活動（S），或者粗魯的猥褻言語（L）。

設定 DVD/CD 模式的親子保護鎖

1. 在 DVD/CD 模式時，按 [功能表] 按鈕顯示功能表。選擇 Parental Control 標籤。
2. 如果您已設有密碼，則進入 Password Change（密碼變更）並在 Input Password（輸入密碼）中輸入密碼。按 [確定] 按鈕。
3. 如果您還沒有設定密碼，則選擇 “Password change”，再選擇 “New password” 並按 [確定] 按鈕。
4. 使用 (1) — (9) 按鈕輸入密碼並按 [確定] 按鈕。
5. 選擇 “Confirm new password”，再次輸入密碼，並按 [確定] 按鈕。如果在兩個步驟中輸入的密碼不相同，您將會收到一條訊息。按 [確定] 按鈕刪除訊息，然後再次開始。

6. 密碼輸入成功後，按 [確定] 按鈕。設定的密碼可以使親子保護鎖生效。以後，如果要取消親子保護鎖或變更保護等級，就需要這個密碼。
7. 選擇 “Level change” 並選擇您想要的等級。按 [確定] 按鈕。選擇的等級旁邊會出現一個綠色的點。
8. 選擇 “Exit” 並按 [確定] 按鈕。

設定 TV 模式的家長鎖定

1. 處於 TV 模式時，按 [靜音] 按鈕顯示菜單，並選擇 Parental Control 選項卡。
2. 如果已經設定了密碼，則進入 Password change，並在 Input Password 中輸入密碼。按 [確定] 按鈕。
3. 如果尚未設定密碼，請選擇 “Password change”，並選擇 “New password”，然後按 [確定] 按鈕。
4. 用 (1)-(9) 按鈕輸入一個密碼，然後按 [確定] 按鈕。
5. 選擇 “Confirm new password”，再次輸入密碼，然後按 [確定] 按鈕。如果兩個步驟中輸入的密碼不相符，您將收到一條信息。按 [確定] 按鈕消除此信息，然後重新開始。
6. 成功輸入密碼後，按 [確定] 按鈕。密碼設定完成，家長鎖定開始生效。此後，若要取消家長鎖定或變更保護等級，則需要此密碼。
7. 選擇 “Level change”，並選擇您想要的等級。一個 “X” 表示未鎖定等級。若要鎖定一個等級，則加亮顯示想要的方框，並按 [確定] 按鈕。符號將從 “X” 變為 “V”，表示該等級已經鎖定。
8. 選擇 “Exit”，然後按 [確定] 按鈕。

**要點**

Instant MyMedia 不支援已設定在播放時輸入密碼的 DVD。當播放這種 DVD 時，將 Instant MyMedia 的保護等級設定為“Disabled”。

變更密碼**改變親子保護鎖等級所需的密碼可以變更。**

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Parental Control”。
2. 選擇“Password change”。當欄中顯示“****”時，則已經輸入有效的密碼。
3. 如果還沒有選擇密碼，則選擇“Input password”並按 [確定] 按鈕。
4. 使用遙控器的 (1) — (9) 按鈕輸入密碼，並按 [確定] 按鈕。
 - 時輸入的密碼直至功能表螢幕關閉後才生效。
 - 果輸入錯誤的密碼，則出現一條訊息。按 [確定] 按鈕刪除訊息，然後再次從步驟 1 繼續操作。
5. 選擇“New password”並按 [確定] 按鈕。
6. 使用遙控器的 (1) — (9) 按鈕輸入新密碼，並按 [確定] 按鈕。
7. 選擇“Confirm new password”並按 [確定] 按鈕。
8. 使用遙控器的 (1) — (9) 按鈕再次輸入新密碼，並按 [確定] 按鈕。密碼被變更。以後，需要此新密碼來變更親子保護鎖等級。如果在兩個步驟中輸入的密碼不相同，則出現一條訊息。按 [確定] 按鈕刪除訊息，然後返回到步驟 1。
9. 按 [確定] 按鈕刪除該訊息。

調整顯示設定

本章節說明在觀賞電視、DVD 或視訊時，如何調整顯示品質的設定，如何更改螢幕類型，以及如何設定關機定時器。

更改顯示類型

當顯示的畫面與本筆記型電腦的液晶顯示幕的尺寸在垂直與水平方向上不同時，可以選擇顯示類型。

顯示類型	顯示方法
普通	顯示影像，以便能看見畫面的垂直邊緣。當輸入螢幕高寬比為 4:3 的影像時，螢幕的左右兩角會出現黑色條紋。
Pan & Scan	畫面被放大，以便左右兩邊能延伸到螢幕邊緣。當顯示螢幕高寬比為 4:3 的畫面時，上下兩邊被剪去。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Display Type”。
2. 選擇您想要的螢幕類型並按 [確定] 按鈕。

設定定時器

使用定時器，當設定的時間到達時，將自動停止 Instant MyMedia 並關閉筆記型電腦的電源。定時器可以設定為一個、兩個或三個小時。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Off-timer”。
2. 選擇關閉電源的時間段並按 [確定] 按鈕。關機定時器已設定，功能表螢幕消失。
 - 要更改關機定時器的設定，請再次執行相同的步驟。
 - 要取消關機定時器，請選擇“Disable”。

3. 當指定的時間已過時，將自動停止 Instant MyMedia 並關閉筆記型電腦的電源。



要點

如果使用關機定時器關閉電源時正在執行 DVD 錄製，關機定時器會被取消，而錄製繼續進行。如果在設定的時間之前已停止 Instant MyMedia，關機定時器則被取消。

調整顯示品質

您可以根據需要調整畫面的亮度和色彩。各項視訊調整設定套用於所有的 TV、DVD/CD 與視訊播放模式。無法更改各個模式的設定。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Video”標籤。
2. 從“Brightness”、“Color1”或“Color2”中選擇一個您想要調整的項目，按[確定] 按鈕。螢幕下方出現指示條。
3. 使用上下游標按鈕調整到您想要的值。

返回到初始狀態

以下步驟使顯示返回到購買時的狀態。

1. 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Video”標籤。
2. 選擇“Reset to default setting”並按[確定] 按鈕。

電視調諧器故障排除

如果問題沒有解決，請聯絡 Fujitsu 維修與支援部門。

故障排除

如果在操作本筆記型電腦時遇到問題，請閱讀本章節。本章節列出了最經常問到的問題，以及對每個問題的回答，包括原因與糾正方法。

症狀	可能原因	糾正方法	參考
畫面不顯示			
電源指示燈不亮	沒有正確連接交流電源轉接器。	正確連接交流電源轉接器。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
	電源已關閉	打開筆記型電腦的電源。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
電源指示燈點亮為藍色。	連接到視訊輸入埠的外接裝置電源已關閉。	打開裝置電源。	請參閱製造商的使用說明。
	沒有正確連接視訊電纜或 S 視訊電纜。	正確連接視訊電纜或 S 視訊電纜。	第 34 頁的“連接電視調諧器”。
螢幕影像扭曲			
出現亮點或暗點。	這是液晶顯示幕的特性，並非故障。
電視廣播不工作。	沒有正確連接天線電纜。	正確連接天線電纜。	...
	沒有設定頻道。	設定頻道。	...
電視廣播畫面不清楚	沒有正確連接天線電纜。	正確連接天線電纜。	...
電視影像出現雙重或三重影像	周圍環境中的物體（例如，建築物或山脈）會對廣播品質產生影響。	調整天線的位置與方向。	...

症狀	可能原因	糾正方法	參考
在電視廣播過程中出現條紋和斑點。	影像會受到高壓電纜、汽車或類似吹風機等電器的影響。	改變筆記型電腦的位置。	...
無法播放 DVD 或 DVD 的畫面扭曲。	光碟倒置了。	檢查光碟的方向。	...
	光碟髒了。	輕輕擦拭光碟。	...
	光碟刮傷或彎曲。	請勿使用該光碟。	...
聲音不出現或不正確			
喇叭不發出聲音	喇叭設定已關閉。	按下遙控器上的 [靜音] 按鈕。	...
	音量設定得太低。	用遙控器上的音量按鈕調整音量。	...
	筆記型電腦上連接了耳機。	插入耳機就會禁用筆記型電腦的喇叭。拔下耳機。	...
	沒有連接視訊輸入的聲音電纜。	正確連接聲音電纜。	...
喇叭發出噪音	在筆記型電腦附近，有蜂窩電話等會產生無線電波的裝置正在使用。	請在遠離筆記型電腦的地方使用有干擾的裝置。	...
改變頻道時噪音時有時無。	無法接收選擇的頻道。	選擇其他頻道。	...
某些程序工作不正常			
遙控器不工作	遙控器電池耗盡。	更換電池。	...
	遙控器中的電池極性 (+, -) 顛倒了。	正確插入電池。	...

症狀	可能原因	糾正方法	參考
遙控器不工作 (續)	沒有正確連接筆記型電腦的交流電源轉接器。	正確連接交流電源轉接器。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
	紅外線埠暴露在熒光燈的強烈照射光線下。	改變筆記型電腦的方向或位置。	...
	遙控器發出的訊號沒有到達筆記型電腦的紅外線埠。	將遙控器放置到紅外線埠的瞄準線內。	...
當您試圖開啟 Instant MyMedia 時，卻開啟了筆記型電腦	筆記型電腦在待命模式中。	關閉筆記型電腦的電源。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
	禁用了 Instant MyMedia 的 BIOS 設定。	更改 Instant MyMedia 的 BIOS 設定。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
只有某些遙控器按鈕有反應	正在錄製電視廣播。	錄製過程中，除了音量與暫停按鈕之外，大多數按鈕無效。	...
無法進行錄製			
即使已按下遙控器上的 [彙製] 按鈕，也不開始錄製。	沒有識別出 DVD-RAM 光碟。	筆記型電腦識別 DVD-RAM 光碟要花時間。“loading the disc” 訊息出現後或可錄製時間指示燈熄滅後，再次按下 [彙製] 按鈕。	...
當按下遙控器上的 [彙製] 按鈕時，出現一條指示沒有插入光碟的訊息。	裝入了非 DVD-RAM 光碟的光碟。	Instant MyMedia 僅在 DVD-RAM 光碟上進行錄製。使用 DVD-RAM 光碟。	...
	沒有正確插入光碟。	檢查是否正確插入光碟	請參閱筆記型電腦的使用者指南。
	光碟機托盤沒有關閉。	檢查光碟是否平放在媒體托盤內並關閉托盤。	請參閱筆記型電腦的使用者指南。

Instant MyMedia 的修復

如果 Instant MyMedia 沒有開啟或工作不正確，可以藉由執行 Instant MyMedia 修復，將筆記型電腦返回到購買時的狀態，可能會解決這些問題。



要點

- 使用 Instant MyMedia 修復會使目前頻道的設定被刪除。
- 若要恢復 Instant MyMedia，您需要使用 Restore DVD 與 Instant MyMedia 修復光碟。

執行 Instant MyMedia 修復

1. 關閉筆記型電腦，並找到鍵盤上的 (F12) 鍵。準備在打開筆記型電腦之後立刻按下該鍵。
2. 按電源按鈕，一出現 Fujitsu 標識就按下 (F12) 鍵。出現 Boot 功能表。



要點

如果您沒有適時按下 [F12]，Windows 將開啟。關閉筆記型電腦，再從步驟 1 進行操作。

3. 將 Restore DVD 插入光碟機。等待大約 10 秒鐘使光碟被識別，然後進行下一個步驟。
4. 按游標向下鍵選擇 “CD-ROM drive”，然後按 [確定] 鍵。



要點

如果沒有顯示修復功能表，則退出光碟並查看是否插入了合適的光碟。查看之後，在按 [Ctrl] 鍵與 [Alt] 鍵的同時按下 [Delete] 鍵，重新開啟筆記型電腦。

5. 使用游標鍵，選擇 “Restore the Instant MyMedia” 並按 [確定] 鍵。



要點

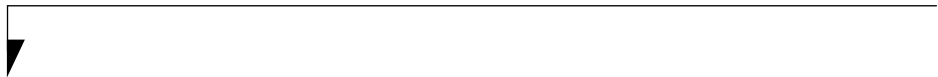
如果您選擇 “Restore Hard Disk to Original State” 或 “Delete All Data on the Hard Disk”，儲存在筆記型電腦中的資料將被刪除。如果誤選了某一個，在下一個畫面上按 [N] 來停止修復。

6. 按照螢幕中的指示說明，退出 Restore DVD 並插入 Instant MyMedia 修復光碟。
7. 按 [Y] 鍵。出現一條訊息 “Restore is in process”，筆記型電腦將開始複製檔案。
8. 當恢復完成時，將顯示一條訊息提示您移除恢復光碟。取出光碟並按 [Y] 鍵。系統將重新開機。



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 筆記本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。
- 當使用諸如調制解調器、DVD 和硬盤驅動器等高電流設備時，使用交流適配器可延長電池的使用壽命。



注意

- 電池的實際壽命會根據屏幕亮度、應用程序、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 筆記本電腦上。這可能會損壞交流適配器或 LifeBook 筆記本電腦本身。這也可能造成 LifeBook 筆記本電腦無法運行，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。

使用交流適配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適配器。



要點

確認狀態顯示面板的電池電量圖標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 筆記本電腦，則充電時間會更長。如果您想對電池快速充電，請在交流適配器對電池充電時，將筆記本電腦切換到待機模式或關閉電腦。



注意

使用強電流設備（如調制解調器）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信息。如果您對低電量信息不作任何反應，電池將繼續放電直至不能運行為止。這時，LifeBook 筆記本電腦會進入待機狀態。一旦筆記本電腦進入待機狀態，則不保證您的數據被保存。



注意

- 一旦出現低電量通知的信息，您就需要插入交流適配器或保存所有活動數據，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 筆記本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數據將丟失。

一旦 LifeBook 筆記本電腦的電池用盡，您就無法繼續運行電腦，直到您連接了適配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，則數據將丟失。供電後，您就可以在適配器對電池進行充電的同時繼續使用 LifeBook 筆記本電腦。

受損電池

電池電量指示燈顯示該電池可提供的運行水平。如果圖標呈紅色閃爍，就表示電池已損壞，必須進行更換，否則可能損壞 LifeBook 筆記本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 筆記本電腦，斷開交流適配器。
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. 插入交流適配器，打開電源。

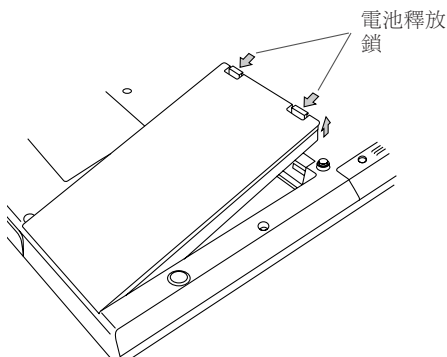


圖 5-1. 更換電池



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 筆記本電腦或對電池進行充電。

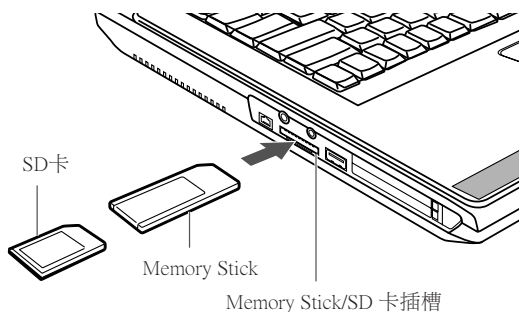


圖5-2. 安裝 Memory Stick/SD 卡

MEMORY STICK/SECURE DIGITAL 媒體

LifeBook 筆記本電腦支持 Memory Stick/Memory Stick Pro 和 Secure Digital (SD) 卡，您可以將數據保存在這些卡上，也可以將數據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數據而無需電源。

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、聲音以及電腦數據和應用程序等。

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 卡傳送數據快且耗電低。與 Memory Stick 一樣，它也使用閃存結構技術。

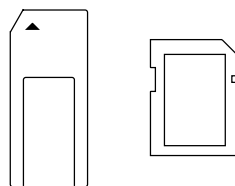


圖 5-3. Memory Stick (左) 與 Secure Digital (SD) 卡 (右)


安裝 Memory Stick/SD 卡

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



警告

- 在 LifeBook 筆記本電腦關機或啟動過程中安裝或取出 Memory Stick 或 SD 卡可能會損壞卡和/或 LifeBook 筆記本電腦。
- 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 筆記本電腦。

-
- 
1. 有關卡的安裝說明，請參閱 Memory Stick 或 SD 卡的手冊。有些卡要求您在筆記本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 卡。
 3. 將 PC 卡產品的標籤面向上，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 卡

若要取出 Memory Stick 或 SD 卡，請參閱 Memory Stick 或 SD 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

LifeBook 筆記型電腦帶有工廠安裝的機載高速同步動態 RAM (SDRAM，PC2-5300-型，DDR，667MHz)（機載記憶體容量視系統的配置而定）。若要增大 LifeBook 筆記型電腦的記憶體容量，可以安裝更大的和/或加裝記憶體升級模塊，最多可達2GB。記憶體升級必須為雙列直插式 (DIMM) SDRAM 模塊。為了確保能夠完全兼容，請從富士通購買SDRAM 模塊。



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。

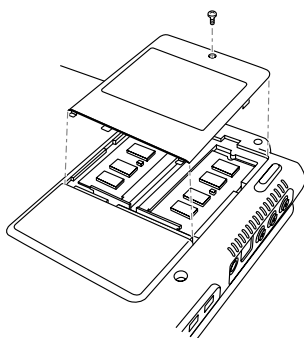


圖5-4. 打開記憶體陞級模塊艙

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）

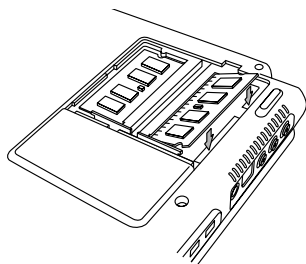


圖 5-5. 安裝第二記憶體模塊

7. 重新裝上蓋子。（圖5-4）
8. 重新固定螺絲。

要點

內存陸級模塊並不需要經常從筆記本電腦上拆下。一旦安裝後，請勿移動其位置，除非需要改變系統內存容量。

若要拆下內存陸級模塊

1. 執行內存陸級安裝步驟 1 至 4。
2. 同時將內存陸級模塊各側的固定夾向外拉。
3. 向外拉固定夾的同時，將模塊提起并朝筆記本電腦後方拉，以使模塊從插槽中取出。
4. 將內存陸級模塊存放到抗靜電套中。
5. 重新裝上蓋子。

要點

改變內存模塊設置後，為了使休眠（保存到硬盤）模式在 LifeBook 筆記本電腦上運行正常，您必須完成復位休眠（保存到硬盤）參數的操作。

查看電腦對新內存容量的識別情況

每當您通過添加或移除內存陸級模塊來改變系統內存容量後，請務必查看 LifeBook 筆記本電腦是否識別了該變化。

您可以通過查看 BIOS 設置的信息菜單來檢查內存容量。

1. 按電源/暫停/恢復按鈕打開 LifeBook 筆記本電腦的電源。
2. 讓系統開始啟動，當屏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 設置主菜單。使用右箭頭鍵選擇 BIOS 設置菜單中的信息。

在開機自檢（POST）時，LifeBook 筆記本電腦檢測到的系統內存以及擴展內存的容量會顯示在信息菜單畫面的底部。下列表格表示可能會在屏幕上顯示的內容。

要點

如果顯示的總內存容量不正確，請檢查內存陸級模塊是否安裝正確。

顯示的內存		
插槽1	插槽 2	總內存
256 MB	0	256 MB
256 MB	256 MB	512 MB
256 MB	512 MB	768 MB
256 MB	1 GB	1.25 GB
512 MB	512 MB	1 GB
512 MB	1 GB	1.5 GB
1 GB	1 GB	2 GB

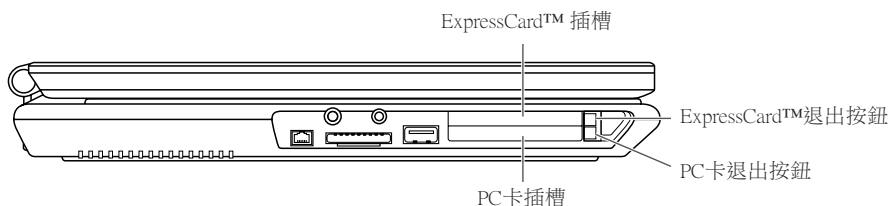


圖 5-6. IPC卡/ExpressCard™ 插槽

PC卡/EXPRESSCARD™

LifeBook 筆記本電腦支持 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

更多信息，請查閱隨卡提供的使用說明。

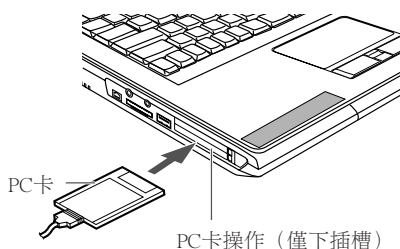


圖 5-7. 插入/取出 PC 卡

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 筆記本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 筆記本電腦。
- 如果卡上澀有水或其它異物，切勿將 PC 卡插入插槽，否則可能永久性損壞卡、LifeBook 筆記本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本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。

- 將插卡的標籤面朝上插入插槽。
- 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本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序。（請查閱您的操作系統手冊，以瞭解正確過程。）在系統托盤中用“拔出或彈出硬件”圖標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文件，關閉所有打開的應用程序，並關閉筆記本電腦。
- 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。
 - 再次按下此按鈕，直至與筆記本電腦齊平。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 5-6）

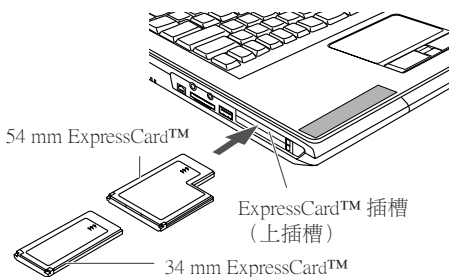


圖 5-8. 插入/取出 ExpressCard™



警告

- 當筆記本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/或筆記本電腦。
- 如果卡上澀有水或其它異物，切勿將 ExpressCard™ 卡插入插槽，否則可能永久性損壞卡、LifeBook 筆記本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本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™ 的標籤面朝上插入插槽。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™

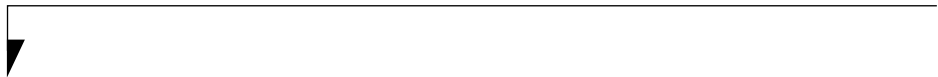
請參見 ExpressCard™ 卡手冊中關於取出插卡的說明。有些卡可能需要筆記本電腦在取出插卡時處於待機模式或關閉狀態。

**要點**

- 在取出 ExpressCard™ 卡之前，Windows 有一個必須遵守的關閉程序。（請查閱您的操作系統手冊，以瞭解正確過程。）在系統托盤中用“拔出或彈出硬件”圖標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文件，關閉所有打開的應用程序，並關閉筆記本電腦。

若要取出 ExpressCard™，請按照以下步驟操作：

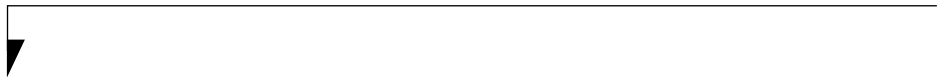
1. 按下與插有卡的插槽聯動的退出按鈕，將卡從插槽中解鎖。按下時，按鈕將彈出。
2. 再次按下此按鈕，直至與筆記本電腦齊平。此操作將使卡稍稍退出插槽，便於您取出。





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。本章節中的信息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 筆記本電腦。
2. 確認交流適配器已插接到 LifeBook 筆記本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 筆記本電腦。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信息。



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 筆記本電腦退還給供應商。

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，請準備好以下信息，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
- 顯示的錯誤信息
- 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 筆記本電腦底部的設置標籤。

具體問題

使用疑難解答表

當 LifeBook 筆記本電腦出現問題時，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 筆記本電腦。

疑難解答表

問題	可能的原因	可能的解決方案
音頻問題		
內置揚聲器不發出聲音。	軟件音量控制設置太低。	調整軟件、操作系統和應用程序中的音量控制設置。
	耳機插入了 LifeBook 筆記本電腦。	插入耳機則禁用內置揚聲器，請取下耳機。
	BIOS 音頻設置不正確。	在多媒體設備配置菜單中將 BIOS 設置工具設置到默認值。
	軟件驅動程序設置不正確。	請參閱應用程序和操作系統說明文檔以獲取幫助。
光驅問題		
LifeBook 筆記本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。
	應用程序中的媒體播放器使用了錯誤的盤符。	請驗證應用程序使用的盤符與操作系統使用的一致。操作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。	從桌面或應用程序軟件開啟媒體播放器，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。
筆記本電腦不能自動播放 DVD 電影。	沒有安裝媒體播放軟件。	找到并安裝 DVD-ROM 應用程序 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。	<p>所有富士通筆記本電腦的 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）。</p> <p>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。</p>
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 筆記本電腦時，應用程序使用了錯誤的盤符。	請驗證應用程序使用的盤符與操作系統使用的一致。操作系統從 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，所以您的操作系統在沒有密碼的情況下無法啟動。	驗證密碼和安全設置。
鍵盤和鼠標問題		
內置鍵盤似乎不工作。	LifeBook 筆記本電腦已進入待機模式。	按電源/暫停/恢復按鈕。
	應用程序已鎖定鍵盤。	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 筆記本電腦，然後再打開。
您安裝了外接鍵盤或鼠標，但是好像不工作。	沒有正確安裝外接設備。	重新安裝設備。
	操作系統未使用正確的驅動程序安裝該設備。	查看外接設備和操作系統文件，然後使用正確的驅動程序。
您連接了外接鍵盤或鼠標，系統似乎被鎖定。	操作系統未使用正確的驅動程序安裝該設備。	查看外接設備和操作系統文件，然後使用正確的驅動程序。
	系統已死機。	嘗試重新啟動 LifeBook 筆記本電腦。如果失敗，請按住電源/暫停/恢復按鈕 10 秒或以上關閉 LifeBook 筆記本電腦，然後再打開。

問題	可能的原因	可能的解決方案
內存問題		
BIOS 設置工具信息中的信息菜單未顯示已安裝內存的正確容量。	沒有正確安裝內存陸級模塊。	取出并重新安裝內存陸級模塊。
	內存故障。	請查看開機白檢（POST）消息。
調制解調器問題		
關於調制解調器運行的信息。	調制解調器應用程序使用時，會出現關於調制解調器運行的信息。	有關更多信息，請參閱應用程序的文件。
USB 或紅外線設備問題		
您安裝了 USB 或紅外線設備，但是 LifeBook 筆記本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。	取出并重新安裝該設備。
	安裝該設備時，可能某個應用程序正在運行，所以 LifeBook 筆記本電腦沒有發現該設備的安裝。	關閉該應用程序，重新啟動 LifeBook 筆記本電腦。
	軟件可能沒有使用正確的軟件驅動程序。	請參閱軟件文件，然後使用正確的驅動程序。
	該設備的 I/O 地址選擇錯誤。	請參閱該設備的文件和軟件文件以決定所需的 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件，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。	取出并重新安裝卡。
	安裝卡時，可能某個應用程序正在運行，所以 LifeBook 筆記本電腦沒有發現卡的安裝。	關閉該應用程序，重新啟動 LifeBook 筆記本電腦。
	軟件可能沒有使用正確的軟件驅動程序。	請參閱軟件文件，然後使用正確的驅動程序。
	PC 卡設備的 I/O 地址選擇錯誤。	請參閱 PC 卡的文件以決定所需的 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件，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。取出卡并重新插入。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 筆記本電腦，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適配器。	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適配器。
	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。使用交流適配器對電池充電，或安裝充足電的電池。
	沒有正確插入電源適配器。	查看適配器是否正確連接。
	交流電源插座無電源輸出至電源適配器。	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。
	電源適配器不良。	嘗試使用其他的電源適配器或安裝選購的充足電的副電池。
LifeBook 筆記本電腦自動關機。	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于您的操作需要。	按鍵盤上的任意鍵，或移動鼠標來恢復系統運行。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序，進入設置工具的電源選項菜單，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 筆記本電腦自動關機。 (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序需要頻繁存取硬盤驅動器或媒體播放器，或使用調制解調器卡或 LAN PC 卡。	儘可能在運行該應用程序時同時使用主電池和/或電源適配器。
	可能禁用了省電功能。	查看電源選項菜單中的電源管理和/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，顯示屏耗電越大。
	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 筆記本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標將閃爍。
	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。	設置工具的電源菜單的高級子菜單中禁用了電源/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。如果應用程序阻止 CPU 檢查按鈕按擊，則可能需要按住幾秒鐘。
	應用程序軟件有衝突。	關閉所有應用程序，然後再次按該按鈕。
系統啟動，顯示啟動信息，但是未能加載操作系統。	設置工具的啟動順序設置與電腦配置不兼容。	當屏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，然後在啟動菜單中調整源設置。
	您的系統設有密碼，需要輸入密碼才能加載操作系統。	確認輸入正確的密碼。進入設置工具，查看安全設置并根據需要進行修改。
	沒有檢測到內部硬盤。	使用主菜單中的 BIOS 設置工具或第一主盤子菜單，嘗試自動檢測內部硬盤。
LifeBook 筆記本電腦啟動順序過程中，出現錯誤信息。	開機自檢（POST）檢測到問題。	查看開機自檢（POST）信息，確定問題的含意。並非所有信息都提示有錯誤；有些是狀態指示。
開機時，LifeBook 筆記本電腦似乎改變了設置參數。	當您進行 BIOS 設置後，退出并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 內置電池故障。	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，顯示屏空屏。	有物體壓在 closed cover 開關上。	請將物體從 closed cover 開關移走。
	LifeBook 筆記本電腦被設置僅作為外接顯示屏。	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：僅為內置顯示屏、僅為外接顯示屏、同時為內置顯示屏和外接顯示屏。
	顯示屏的角度和亮度設置不能滿足照明條件。	移動顯示屏，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，您未能注意到顯示屏打開後又關閉。	按鍵盤上任意鍵，或移動鼠標恢復系統運行。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，顯示屏可能會關閉）
當第一次安裝 ATI 驅動程序 CD 時，出現一條 Microsoft 信息告知您 ATI 驅動程序與操作系統不兼容。	此警告不適用於您的 LifeBook；驅動程序已被完全測試，安裝不會危害您系統的性能。	如果屏幕上出現該信息，單擊 Continue Anyway 或 Yes 按鈕繼續運行。
LifeBook 筆記本電腦開啟時伴隨著一系列提示音，並且內置顯示屏空屏。	開機自檢（POST）檢測到無法啟動顯示屏的故障。	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		
使用顯示屏時自動空屏。	由於您一段時間沒有進行任何操作，LifeBook 筆記本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，或移動鼠標恢復操作。如果失敗，請按電源/暫停/恢復按鈕。查看電源管理設置，或關閉程序並進入設置工具的省電菜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，您未能注意到顯示屏打開後又關閉。	按鍵盤上任意鍵，或移動鼠標恢復系統運行。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，顯示屏可能會關閉）
內置顯示屏無法關閉。	顯示屏與鍵盤之間夾有異物，如回形針等。	將異物從鍵盤中除去。
內置顯示屏上有亮點或暗點。	如果這些點非常小且數量少，則這是大型液晶顯示屏的正常現象。	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。	顯示屏不良；請聯係客戶支持代表。
應用程序僅用了屏幕的一部分，且被黑框包圍。	您正運行的應用程序不支持 800 x 600/1024 x 768 像素分辨率顯示，且啟用了畫面壓縮。	對於不支持 800 x 600/1024 x 768 像素分辨率顯示的應用程序，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屏幕但分辨率降低。（請查看 BIOS 高級菜單中的視頻功能子菜單。）

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
電池供電時顯示屏暗。	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，但是沒有顯示任何信息。	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 設置并啟用外接顯示器。（請查看 BIOS 高級菜單中的視頻功能子菜單。）
	沒有正確安裝外接顯示器。	重新安裝設備。
	操作系統軟件沒有使用正確的軟件驅動程序來安裝設備。	查看設備和操作系統文件，然後使用正確的驅動程序。
您連接了外接顯示器，但是無法打開。	外接顯示器與 LifeBook 筆記本電腦不兼容。	參閱顯示器的文件和規格章節中的外接顯示器支持部分。
其他問題		
應用程序運行過程中，屏幕中出現錯誤信息。	應用程序通常帶有其自己的錯誤信息畫面。	節細信息，請參閱應用程序的手冊和屏幕上的幫助畫面。並非所有信息都提示錯誤，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 筆記本電腦，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本電腦的技巧。



警告

誤用電子設備可能有危險。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 筆記本電腦

- LifeBook 筆記本電腦是一種耐用但也敏感的電子設備。請重視並愛護它。
- 搬運筆記本電腦時，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本電腦：
 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 筆記本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）使用筆記本電腦。
- 請始終使用筆記本電腦認可的交流適配器和電池。
- 避免暴露在風沙、灰塵和其他環境的危險中。
- 切勿將 LifeBook 筆記本電腦長時間暴露在直射陽光下，溫度高於 60°C 可能會損壞筆記本電腦。

- 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本電腦，請確認沒有物體壓在蓋子上。
- 切勿使筆記本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屏幕。

保養富士通筆記本電腦

- 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 筆記本電腦。切勿使用研磨劑或溶劑。
- 請使用軟布，如鏡片清潔布，除去屏幕上的灰塵。切勿使用玻璃清潔劑。

存放富士通筆記本電腦

- 如果要將 LifeBook 筆記本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。
- 請將筆記本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本電腦。
- 將筆記本電腦存放在涼爽乾燥的地方。溫度保持在 -25°C 至 60°C 之間。

旅行時攜帶富士通筆記本電腦

- 切勿在筆記本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。

- 避免將筆記本電腦通過金屬探測器。請讓安全人員人工檢查筆記本電腦。您可以將筆記本電腦通過調整正確的X射線機器。為了避免發生問題，請將筆記本電腦放在接近機器的入口處并儘快取出，或讓安全人員人工檢查筆記本電腦。安全官員可能要求您打開筆記本電腦。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，請攜帶必需的插頭適配器。請查看下表確定您需要的插頭適配器，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

- 儘可能使用交流適配器對 LifeBook 筆記本電腦供電。
- 如果您整日以電池電源運行 LifeBook 筆記本電腦，請整夜將電腦連接至交流適配器對電池進行充電。
- 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 筆記本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籤。
- 切勿使媒體光盤積灰。
- 切勿使用圓珠筆或鉛筆在標籤表面寫字。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，並在室溫下晾乾。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。隨卡提供的說明文件提供了節盡的信息，但是您還需注意以下幾點：

- 為了防止灰塵和髒污，卡沒有安裝到筆記本電腦時，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。