

## Copyright and Trademark Information

Fujitsu has made every effort to ensure the accuracy and completeness of this document. However, as ongoing development efforts are continually improving the capabilities of our products, we cannot guarantee the accuracy of the contents of this document. We disclaim liability for errors, omissions, or future changes. The absence of a product or service name, slogan, or logo does not constitute a waiver of any trademark or other intellectual property rights relating to that name, slogan, or logo owned by Fujitsu, its parent, subsidiaries, and affiliated companies.

Fujitsu, the Fujitsu logo, and LifeBook are registered trademarks of Fujitsu Limited.

Instant MyMedia™ is a registered trademark of Fujitsu Limited. Instant MyMedia™ runs on Windows® XP Embedded.

MS, MS-DOS, and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

ExpressCard™ Compliance ID: EC100011. The ExpressCard™ word mark and logo are owned by the Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) and any use of such marks by Fujitsu is under license.

PCMCIA is a trademark of the Personal Computer Memory Card International Association.

Intel and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Adobe, Acrobat, and Acrobat Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

© Copyright 2005 Fujitsu. All rights reserved. No part of this publication may be copied, reproduced, translated, stored or transmitted in any electronic form without the written consent of Fujitsu.

Website: [www.pc-ap.fujitsu.com](http://www.pc-ap.fujitsu.com)



### DECLARATION OF CONFORMITY

according to FCC Part 15

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operations are subject to the following two conditions:

- (1) This device must not be allowed to cause harmful interference, (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## SAFETY INSTRUCTIONS

- This product requires an AC adapter to operate. Use only a UL Listed I.T.E. AC Adapter with an output rating of 19V DC, and a current of 4.2A.

- AC adapter output polarity:



- When using your notebook equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury to persons, including the following:
  - Do not use this product near water for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
  - Avoid using the modem during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
  - Do not use the modem to report a gas leak in the vicinity of the leak.
  - Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger UL Listed or CSA Certified Telecommunication Line Cord

## For Authorized Repair Technicians Only

### **WARNING**

Danger of explosion if Lithium (clock) battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.

### **CAUTION**

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating fuse.

### **Proper Disposal of Battery**

Under federal, state or local law, it may be illegal to dispose of batteries by putting them in the rubbish bin or trash cans. Please take care of our environment and dispose of batteries properly. Check with your local government authority for details regarding recycling or disposing of unwanted batteries.

---

## **NOTE ON USE REQUIRED HIGH SAFETY**

This product is designed and manufactured for general use, including general office use, personal use, household use and ordinary industrial use.

This product is not designed for or intended for use under dangerous (fatal) conditions, unless extreme safety precautions are implemented.

Do not use this product without implementing high-level safety precautions.

Failure to follow this warning may result in death, personal injury, severe physical damage or other loss, if used in or near any or more of the following:

- nuclear reaction control system in a nuclear facility
- automatic flight control system in an airplane or other flight control system
- mass transport control system
- medical instruments for life support system
- missile launching control for weapon system

## **NOTE ON BACKUP DATA**

Please make a backup of the Operating System, any software programs, and created files (and update regularly).

If you send this product to Fujitsu, or any of its affiliates, suppliers, service providers or resellers for repair, Fujitsu does not guarantee the data integrity. It is your responsibility to back data up beforehand.

Fujitsu does not assume any obligation for compensation for damages, data integrity, or restoration, etc., if your data is lost for any reason, except as written in the warranty.

---



## **AUSTRALIAN WARNINGS WARNING**

FOR SAFETY REASONS, ONLY CONNECT EQUIPMENT WITH A TELECOMMUNICATIONS COMPLIANCE LABEL. THIS INCLUDES CUSTOMER EQUIPMENT PREVIOUSLY LABELLED PERMITTED OR CERTIFIED.

### **Connection of Non Certified/Approved peripherals may result in the equipment operating outside the Australian EMI Standards.**

Modems connected to the Australian telecommunications network must be operated in accordance with the Labelling Notice. This modem has been specifically configured to ensure compliance with the ACA Standards. Do not adjust your modem or software outside the values indicated below. To do so would result in your modem being operated in a non-compliant manner.

### **Call Attempts/Retries:**

Applications software shall be configured so that no more than 3 attempts are made to establish a connection to a given number (Note: if the modem can detect service tones, up to 10 attempts can be made). If the call sequence is unsuccessful, there shall be a delay of at least 30 minutes before attempting to call the number again.

Failure to set the modem and any application software used with the modem, to the values shown above will result in the modem being operated in a non-compliant manner. Consequently, this would be in violation of the Labelling Notice for this equipment and the Telecommunications Act 1997 prescribes penalties for the connection of non-compliant equipment.

---

## NEW ZEALAND WARNINGS

The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates only that Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

This equipment is not capable under all operating conditions of correct operation at the higher speeds for which it is designed. 56 KBPS connections are likely to be restricted to lower bit rates when connected to some PSTN implementations. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

Immediately disconnect this equipment should it become physically damaged, and arrange for its disposal or repair.

This equipment shall not be used in any manner, which could constitute a nuisance to other Telecom customers.

This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom "111" Emergency Service.

This device is equipped with pulse dialing while the New Zealand standard is DTMF tone dialing. There is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialing. It is strongly recommended that pulse dialing is not used.

Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. The associated equipment shall be set to operate within the following limits for compliance with Telecom's Specifications:

### **For repeat calls to the same number.**

There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period for any single manual call initiation and the equipment shall go on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.

### **For Automatic calls to different numbers.**

The equipment shall go on-hook for a period of not less than 5 seconds between the end of one attempt and the beginning of the next attempt.

### **For Automatically answered Incoming Calls.**

Incoming calls shall be answered between 3 and 30 seconds from the start of the ringing.

For correct operation, the total of the RNs of all devices connected to a single line at anytime should not exceed 5. The RN of this Equipment is 0.5.

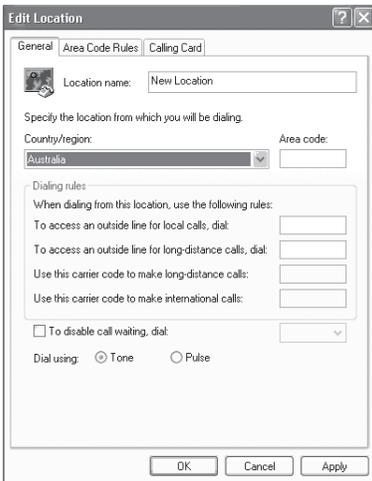
## **WARNING:**

CONNECTION OF NON CERTIFIED/  
APPROVED PERIPHERALS MAY RESULT IN  
THE EQUIPMENT OPERATING OUTSIDE THE  
NEW ZEALAND EMI STANDARDS.

**NOTE: Modem setting in Windows XP**

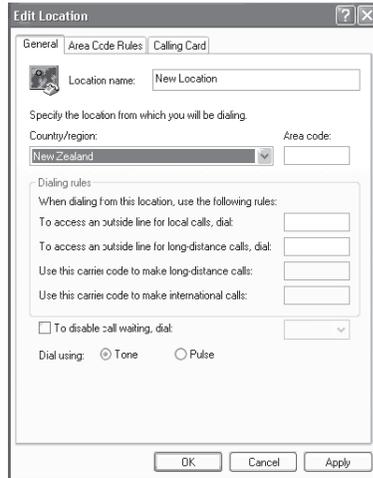
**A. If you are located in Australia**

1. Click Start select Control panel select "Phone and Modem Options".
2. Double click New Location.
3. Choose "Australia" in Country/region pull down menu bar.
4. Select Phone system as "Tone Dialing".
5. Click OK and Apply.



**B. If you are located in New Zealand**

1. Click start select Control panel select "Phone and Modem Options".
2. Double click New Location.
3. Choose "New Zealand" in Country/region pull down menu bar.
4. Select Phone system as "Tone Dialing".
5. Click OK and Apply.



**NOTE:**

The screens and illustrations shown in this examples may slightly vary depending on the operating environment that you have installed.

# Fujitsu LifeBook® N Series Notebook

## Table of Contents

### 1

#### PREFACE

##### Preface

About This Guide ..... 3

### 2

#### GETTING TO KNOW YOUR COMPUTER

##### Locating the Controls and Connectors

Top and Front Components ..... 7  
 Left-Side Panel Components ..... 9  
 Right-Side Panel Components ..... 10  
 Back/Top Panel Components ..... 11  
 Bottom Components ..... 12

##### Status Indicator Panel

Battery Charging Indicator ..... 13  
 Battery Level Indicator ..... 13  
 Hard Disk/Access Indicator ..... 14  
 EMail Notification Indicator ..... 14  
 NumLk Indicator ..... 14  
 CapsLock Indicator ..... 14  
 ScrLk Indicator ..... 14

##### LifeBook Application/Media Player Panel

Mode Button ..... 15  
 Application Launch/Media Player Buttons ..... 16  
 Configuring the Application Panel ..... 16  
 Using the Media Player ..... 17  
 Desktop Control Panel ..... 17

### 3

#### GETTING STARTED

##### Power Sources

Connecting the Power Adapters ..... 21

### 4

#### TV TUNER USER'S GUIDE

##### TV Tuner Applications

##### Introducing the TV Tuner

##### TV Tuner Features

Top/Front Features ..... 27  
 Left Side Features ..... 28  
 Right Side Features ..... 29  
 Rear Panel Features ..... 30

##### Remote Control Features

##### Connecting the TV Tuner

Connecting an Antenna ..... 34  
 Connecting an External Audio Device ..... 34  
 Connecting an External Video Device ..... 35

##### Setting Up Instant MyMedia

##### Setting Up/Skipping Channels

Setting Up Channels ..... 36  
 Skipping Channels ..... 36

##### Starting/Closing Instant MyMedia

Starting Instant MyMedia ..... 37  
 Starting with one button ..... 37  
 Exiting Instant MyMedia ..... 38

##### Watching TV and External Video without Booting UP

Watching Television ..... 38  
 Watching Video from External Devices ..... 39

##### Copying from an External Device to DVD

<b>Recording TV Programs on a DVD</b>	
Usable Disc Formats .....	40
Before recording .....	40
Recording TV programs .....	41

<b>Watching Recorded TV Programs or Videos</b>	
Playing TV programs or videos recorded on the notebook .....	42

<b>Playing CD/DVDs</b>	
Playing CDs .....	43
Playing DVDs .....	43
Playing the TV programs or videos recorded on a DVD .....	45
Changing the play settings for DVDs .....	45
Changing the parental lock settings .....	47

<b>Adjusting the Display Setting</b>	
Changing display types .....	49
Setting the Timer .....	49
Adjusting the display quality .....	50
Returning to the initial state .....	50

<b>TV Tuner Troubleshooting</b>	
Troubleshooting .....	51
Recovery of Instant MyMedia .....	54

## 5 USER-INSTALLABLE DEVICES AND MEDIA

<b>Lithium ion Battery</b>	
Recharging the Batteries .....	57
Replacing the Battery .....	58

<b>Memory Stick/Secure Digital Media</b>	
Installing Memory Stick/SD Cards .....	59
Removing a Memory Stick/SD Card .....	60

<b>Memory Upgrade Module</b>	
Installing a Memory Module .....	61
To Remove a Memory Upgrade Module .....	62
Checking the Computer Recognition of New Memory Capacity .....	62

<b>PC Cards/ExpressCard™</b>	
Installing PC Cards .....	63
Removing PC Cards .....	64
Installing ExpressCard™ .....	64
Removing ExpressCard™ .....	65

## 6 TROUBLESHOOTING

<b>Troubleshooting</b>	
Identifying the Problem .....	69
Specific Problems .....	69
Troubleshooting Table .....	70

## 7 CARE AND MAINTENANCE

<b>Care and Maintenance</b>	
Caring for your LifeBook notebook .....	83
Batteries .....	85
Media Care .....	85
Media Cards .....	86

### Note:

- For more detailed information, you can download a soft copy from our Fujitsu website: <http://www.pc-ap.fujitsu.com>
- For Wireless LAN information, please refer to the help file of the Wireless LAN utility.



# 1

## Preface



## PREFACE

### About This Guide

The LifeBook® N Series notebook from Fujitsu is an all-in-one notebook featuring the Intel® Pentium® M processor and an integrated ATI MOBILITY™ RADEON® X300 Graphic Controller 128MB Hypermemory™. This combination delivers the resources to tackle video editing, computer gaming, and general business applications. A large and bright 15.4-inch superfine View Wide XGA display adds to the computing experience, bringing applications to life wherever you are, and allowing you to watch movies with true wide screen aspect.

This manual explains how to operate your LifeBook notebook.

Your LifeBook notebook comes with Microsoft® Windows XP Home or Windows XP Professional preinstalled.

### Conventions Used in the Guide

Keyboard keys appear in brackets.  
Example: [Fn], [F1], [Esc], [Enter] and [Ctrl].

Pages with additional information about a specific topic are cross-referenced within the text.  
Example: (*See page xx.*)

On screen buttons or menu items appear in bold.  
Example: Click **OK** to restart your notebook computer.



### POINT

The information icon highlights information that will enhance your understanding of the subject material.



### CAUTION

The caution icon highlights information that is important to the safe operation of your computer, or to the integrity of your files. Please read all caution information carefully.



### WARNING

The warning icon highlights information that can be hazardous to either you, your computer, or your files. Please read all warning information carefully.





# 2

## Getting to Know Your Computer



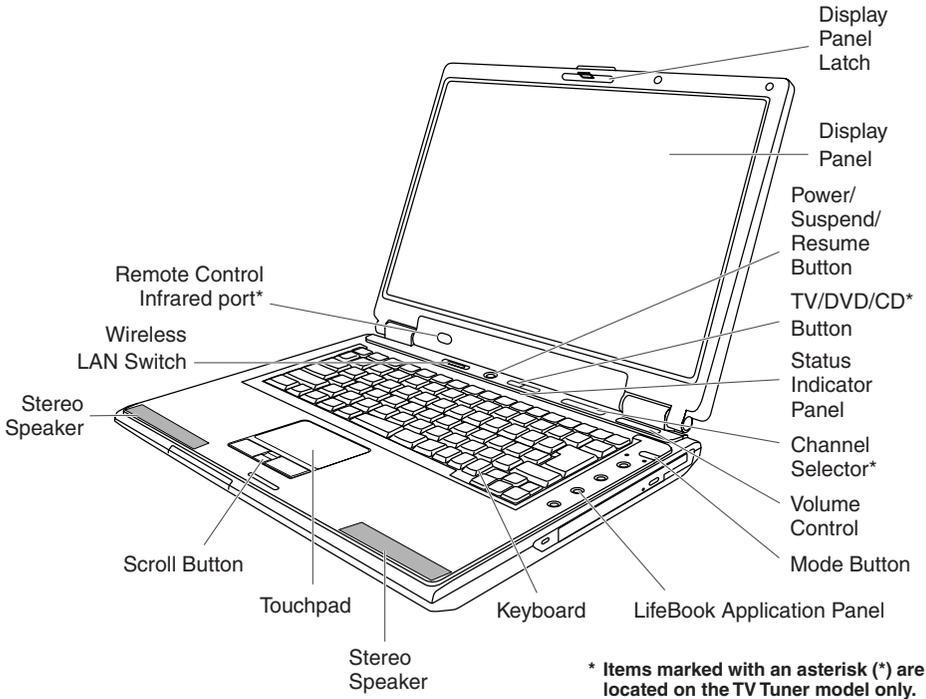


Figure 2-3. LifeBook notebook with display open

## LOCATING THE CONTROLS AND CONNECTORS

### Top and Front Components

The following is a brief description of your LifeBook notebook's top and front components. (Figure 2-3)

#### Display Panel Latch

The display panel latch locks and releases the display panel.

#### Display Panel

The display panel is a color LCD panel with back lighting for the display of text and graphics.

#### Power/Suspend/Resume Button

The Power/Suspend/Resume button allows you to suspend notebook activity without powering off, resume your notebook from suspend mode, and power on your notebook when it has been shut down from Windows.

#### Status Indicator Panel

The Status Indicator Panel displays symbols that correspond with a specific component of your LifeBook notebook.

#### Volume Control

Use this button to increase or decrease the volume while watching or listening to a DVD/CD or TV.

---



## Mode Button

The mode button allows you to switch the modes of the application panel buttons from Application mode to Media Player mode.

## LifeBook Application Panel

The LifeBook Application Panel allows you to either launch your favorite applications by the touch of a button or to use as a media player when your unit is on.

## Keyboard

A full-size keyboard with dedicated Windows keys.

## Stereo Speakers

The built-in dual speakers provide stereo sound.

## Touchpad Pointing Device/Scroll Button

The Touchpad pointing device is a mouse-like cursor control with three buttons (left, right, and scroll buttons).

## Wireless LAN Switch

The wireless LAN switch is used to turn the wireless LAN device off and on.

## Remote Control Infrared Port\*

The remote control infrared port lets you use the optional remote control device to operate the optional built-in TV Tuner.

## TV/DVD/CD Selector\*

The TV/DVD/CD Selector is found only on models with an optional built-in TV Tuner. This selector is used to choose between operating the television or the DVD player.

## Channel Selector\*

The Channel Selector is found only on models with an optional built-in TV Tuner. This selector is used to choose a channel when operating the television.

*\* Items marked with an asterisk (\*) are found only in models with the optional built-in TV Tuner. For instructions on operating these features, refer to the TV Tuner User's Guide Section.*

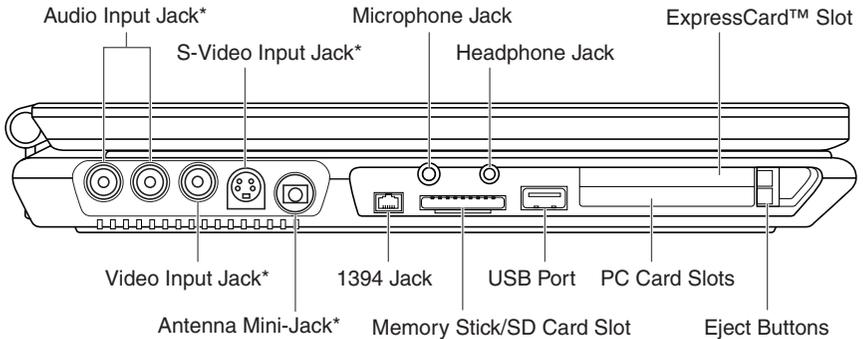


Figure 2-4. LifeBook notebook left-side panel

## Left-Side Panel Components

The following is a brief description of your LifeBook notebook's left-side components. (Figure 2-4)

### Microphone Jack

The microphone jack allows you to connect an external mono microphone.

### Headphone Jack

The headphone jack allows you to connect headphones or powered external speakers.

### ExpressCard™ Slot

The ExpressCard™ Slot allows you to install an ExpressCard™ module.

### PC Card Slot

The PC Card Slot allows you to install a Type I or Type II PC Card.

### USB 2.0 Port

The USB port allows you to connect Universal Serial Bus 2.0 or USB 1.1 devices. Note that there are three additional USB 2.0 ports on the rear of the system.

### Memory Stick/SD Card Slot

The Memory Stick/SD card slot allows you to install a flash memory card for data storage. This architecture allows you to transfer data from a variety of different digital devices, such as SD card, Memory Stick or Memory Stick Pro.

### IEEE 1394 (4-pin) Port

The 1394 port is used to connect between your LifeBook notebook and a peripheral such as a digital video camera.

### Audio Input Jack\*

This jack is used to connect to the audio output of external devices such as video decks or set top boxes.

### S-Video Input Jack\*

This jack is used to connect to the S-video output port of external video devices. The image output from a device connected to this jack is displayed when "S-Video" input is selected.

### Video Input Jack\*

This jack is used to connect to the video output of external video devices. The image output from a device connected to this jack is displayed when "Composite" input is selected.

### Antenna Mini-Jack\*

This jack is used to connect a TV or cable TV using the Mini Antenna Cable and RF Coaxial Cable included.

\* Items marked with an asterisk (\*) are found only in models with the optional built-in TV Tuner. For instructions on operating these features, refer to the TV Tuner User's Guide Section.

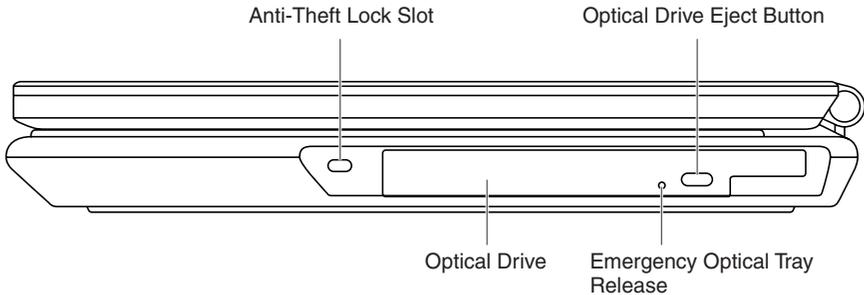


Figure 2-5. LifeBook notebook right-side panel

## Right-Side Panel Components

The following is a brief description of your LifeBook notebook's right-side components. (Figure 2-5)

### Optical Drive

The optical drive allows you to play back a media disc.



### POINT

- The optical drive that your LifeBook notebook uses is determined by the configuration of your system.
- The terms "media" and "media disc" in this document refer to any of the possible media drives (Multi-Format DVD Writer, DVD-RW, or DVD/CD-RW) or media discs available for your notebook (DVD, DVD-RW, CD-ROM, CD-R, or CD-RW).

### Optical Drive Eject Button

The Optical Drive Eject Button allows you to open the media tray.

### Emergency Optical Drive Tray Release

The Emergency Optical Drive Tray Release allows you to open the media player tray without powering on your LifeBook notebook.

### Anti-theft Lock Slot

The anti-theft lock slot allows you to attach an optional physical lock-down device.

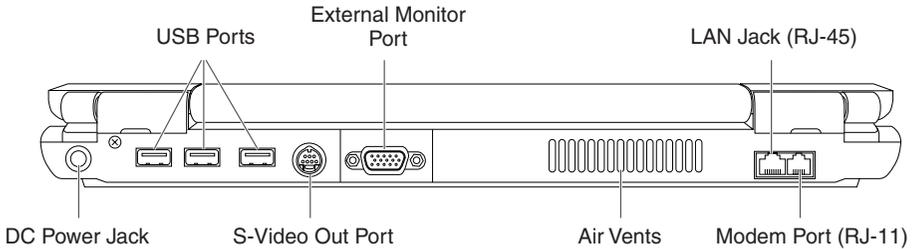


Figure 2-6. LifeBook notebook back/top panel

## Back/Top Panel Components

The following is a brief description of your LifeBook notebook's back panel components. (Figure 2-6)

### USB Ports

The four USB 2.0 ports (three on the rear, one on the left side) allow you to connect Universal Serial Bus devices.

### External Monitor Port

The external monitor port allows you to connect an external monitor.

### LAN Jack (RJ-45)

The LAN jack is designed to accept a Local Area Network (LAN) RJ-45 plug.

### Modem (RJ-11) Telephone Jack

The Modem (RJ-11) telephone jack is for attaching a telephone line to the internal modem.



## WARNING

The internal modem is not intended for use with Digital PBX systems. Do not connect the internal modem to a Digital PBX as it may cause serious damage to the internal modem or your entire LifeBook notebook. Consult your PBX manufacturer's documentation for details. Some hotels have Digital PBX systems. Be sure to find out BEFORE you connect the modem.

### Air Vents

The air vents are used to cool the system to prevent overheating.



## CAUTION

Do not obstruct the air vents while the system is running; doing so could cause your system to overheat.

### S-Video Out Port

The S-Video output is used to transmit a higher resolution video signal to a compatible TV or VCR.

### DC Power Jack

The DC power jack allows you to plug in the AC adapter to power your LifeBook notebook and charge the internal Lithium ion battery.

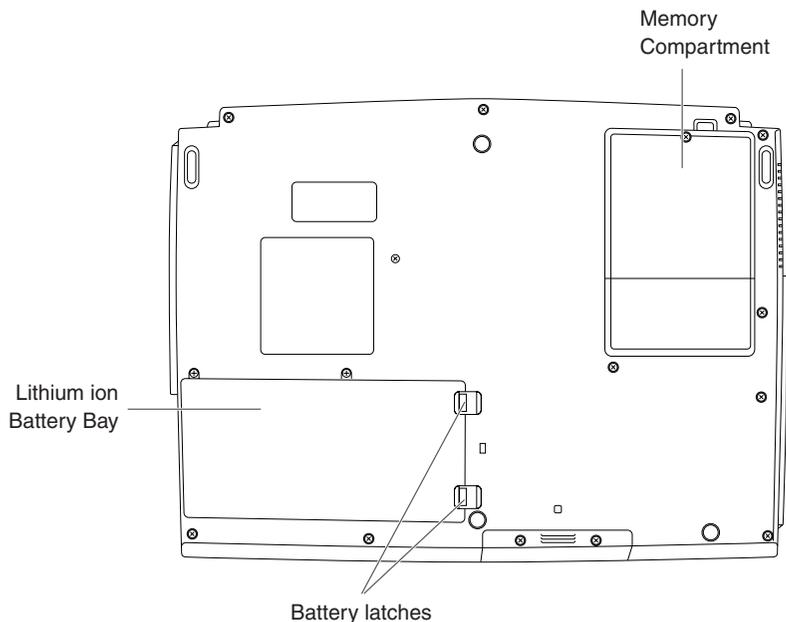


Figure 2-7. LifeBook notebook bottom panel

## Bottom Components

The following is a brief description of your LifeBook notebook's bottom panel components. (Figure 2-7)

### Lithium ion Battery Bay

The battery bay contains the internal Lithium ion battery. It can be opened for the removal of the battery when stored over a long period of time or for swapping a discharged battery with a charged Lithium ion battery.

### Memory Compartment Cover

Your LifeBook notebook comes with high speed DDR2 400 MHz SO-DIMM memory. The memory upgrade compartment allows you to expand the system memory capacity of your LifeBook notebook, thus improving overall performance.

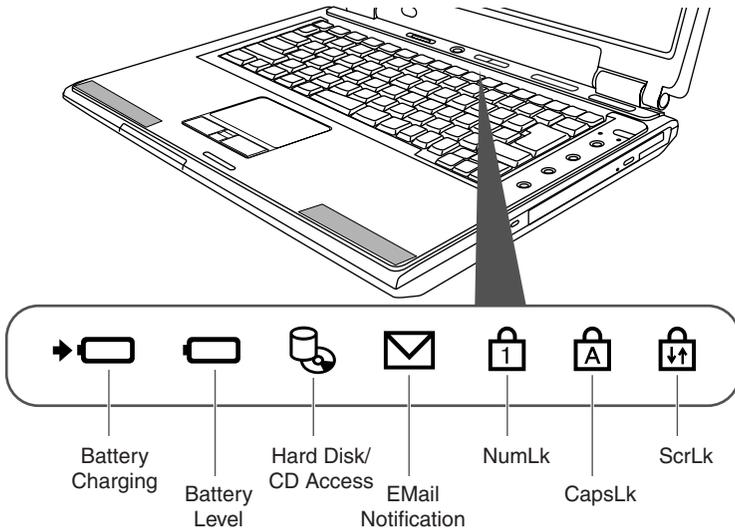


Figure 2-8 Status Indicator Panel

## STATUS INDICATOR PANEL

The Status Indicator displays symbols that correspond with a specific component of your LifeBook notebook. These symbols (when visible) tell you how each of those components is operating. (Figure 2-8). When you turn off the system, all indicators will go off, except when the battery is being charged.

### ➔ Battery Charging Indicator

When the AC adapter is connected to your system, this indicator shows the status of the battery charging, as follows:

- **Green, solid:** The battery is either fully charged or the AC adapter is connected and there is no battery pack installed.
- **Orange, solid:** The battery pack is charging.
- **Orange, blinking:** Charging is suspended due to excessively high or low battery temperature.
- **Off:** No AC adapter is connected.

### Battery Level Indicator

The Battery Level indicator displays the charge level of the battery pack, as follows:

- **Green, solid:** Battery is between 51% and 100% charged.
- **Orange, solid:** Battery is between 13% and 50% charged.
- **Red, solid:** Battery is between 0% and 12% charged.
- **Red, solid:** There is a problem with the battery.
- **Off:** There is no battery installed.

### POINT

If the AC adapter is not connected or the battery pack is not fully charged when the computer is switched to standby mode, the indicator will blink. The LED blinks at the rate of one second on/five seconds off.



## CAUTION

- Batteries subjected to shocks, vibration or extreme temperatures can be permanently damaged.
- A shorted battery is damaged and must be replaced.



## Hard Disk/Access Indicator

The Hard Disk/CD access indicator lights when the hard disk or optical drive is being accessed. To prevent corruption of data, do not press the power button when the hard disk/CD access indicator is lit.



## Email Notification Indicator

The Email notification indicator blinks when Email is received. (This function assumes the application button is set for Email notification.)



## NumLk Indicator

The NumLk indicator lights when the keyboard is in NumLk mode (during which you can use the keyboard as a ten-digit numeric keypad). To turn on or off, toggle the [NumLk] key on your keyboard.



## CapsLock Indicator

The CapsLock indicator lights when your keyboard is set to type in all capital letters. To turn on or off, toggle the [CapsLk] key on your keyboard.



## ScrLk Indicator

The ScrLk indicator lights when the active window is locked to prevent the user from scrolling up or down. To turn on or off, press the [NumLk] key while pressing the [Fn] key.

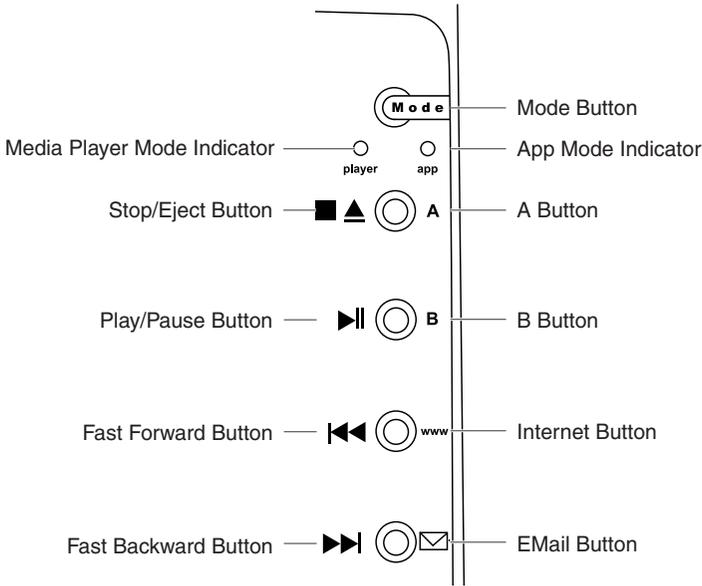


Figure 2-15. LifeBook Application Launcher Buttons

## LIFEBOOK APPLICATION/MEDIA PLAYER PANEL

A unique feature of your LifeBook notebook is the LifeBook Application Panel. The LifeBook Application Panel makes your LifeBook notebook more than just another computer. This panel allows you to launch applications with the touch of one button or to operate the optical drive as an independent audio media player; each of the buttons serves a dual purpose.

The Application/Media Player panel is located to the right of the keyboard.

### POINT

- The LifeBook Application Panel uses the date and time settings of your LifeBook notebook. If the date and time are incorrect, you can adjust the settings in the Windows Control Panel.

### POINT

- The media player that your LifeBook notebook uses is determined by the configuration of your system.

Your LifeBook notebook is pre-installed with software utilities that let you operate and configure your LifeBook Application Panel. These utilities are found under [Start] -> Control Panel -> Application Panel.

The panel consists of the following elements:

### Mode Button

Located at the top of the button array, the mode button allows you to select the function of the panel either as an Application Launcher or a media player.

---



When you press the Mode button, the indicator light will change. If Application mode is selected, the “app” indicator will be lit; if Media mode is selected, the “player” button will be lit.

## Application Launch/Media Player Buttons

When Application mode is active, pressing any of the four application buttons (A, B, Internet, or Mail) will launch a user-defined application. When Media mode is selected, the buttons operate the media player.

## Configuring the Application Panel

When you start your system, the LifeBook Application Panel is automatically activated. As an application launcher, the LifeBook Application Panel is very flexible, giving you a variety of options. To set up the panel to best suit your needs, the Application Panel Setup utility will quickly and easily help you make the most of this valuable feature.

### To configure your LifeBook Application Panel with the Application Panel Setup utility:

1. Click on **[Start]** -> **Control Panel**. (Note that depending upon the View you are using, you may need to click **Settings** before clicking **Control Panel**).
2. Double-click on **Application Panel**. The Application Panel Setup utility will appear.

The utility window has tabs that correspond to the application buttons on the application panel. When you receive your notebook, these buttons are pre-configured to launch specific programs.

### POINT

The tabs in Application Panel Setup may not be in the same order as the buttons on your LifeBook notebook. Please select the tab you wish to change carefully.

---

To change an application associated with one of the buttons, click on the tab for the button you would like to reconfigure. Click on the **Browse** button. Scroll down to the application you want to associate with the buttons, click on the application you wish to launch with this button, and then click **Open**. Click **OK**, and the button will now launch the new application.

One of the buttons (labelled “www”) may be preconfigured to launch your default Internet browser. In order to reconfigure it to launch a different program, follow these easy steps:

1. Click on the Internet tab of the application panel utility. Click on the down-arrow in the **Specify the button action:** field. Select **Start Other Program** from the dropdown list.
2. Click on the **Browse** button.
3. Scroll down the list of applications, and click on the application you wish to launch with this button. Click on **Open**.
4. Click **OK**.

The button will now launch the new application. If you want to return to launching your default Internet browser with this button, you need only click on “Default Internet Browser” from the dropdown list. Be aware that you will erase the settings for the other application. If you wish to go back to launching the other application from this button, you will need to reconfigure it as described above.

The E-mail tab can be modified in the same manner as the Internet tab.

At the bottom of each application setup page are two selectable options. The first will enable/disable the button when your LifeBook notebook is in Standby mode, and the second will enable/disable the button when your LifeBook notebook is in the pseudo-off state. You can enable/disable either or both of these functions simply by clicking on the option.

When you have finished with Application Panel utility, click on **OK**, and the new settings will take effect. You can reconfigure your LifeBook Application Panel as often as you like.

## Using the Media Player

The media player allows you to use your LifeBook notebook's optical drive as an audio media player.

### POINT

- If you shut down from Windows while the media player is playing an audio CD, it will stop.
- You cannot go into Suspend Mode or Hibernation (Save-to-Disk) Mode while the media player is playing a CD.
- The media player will only play when the system is powered on.

There is no configuration required for media player operation. The buttons are pre-configured to work like a normal media player. When the selector switch is in the bottom position, the buttons will operate as follows:

- **Stop/Eject:** This is the first button below the Mode button. Press it once to stop an audio CD that is playing. Press it twice to eject the audio CD.
- **Play/Pause:** This is the second button below the Mode button. Press this button to start playing an audio CD starting at Track 1. While the audio CD is playing, press it to pause. Press it again to continue.

### POINT

- If you press the play button and nothing happens, you either have the Selector switch locked, there is no audio CD in the media player drive, you have a CD other than an audio CD in the drive, or system is not powered on.
- Because of the Windows CD auto-insertion function, audio CDs will start playing immediately after they are inserted if your LifeBook notebook is on. This will not happen if you are using the media player in Suspend or Pseudo-off modes.

- **Fast Backward:** This is the third button below the Mode button. Press this button once to skip one track back.
- **Fast Forward:** This is the bottom button. Press this button once to skip forward one track.

## Desktop Control Panel

Your LifeBook notebook includes a desktop control panel for your notebook's desktop that you can use at any time. You may use this panel to operate the media player when you have the Selector switch in the Application position or Lock mode.





# 3

## Getting Started



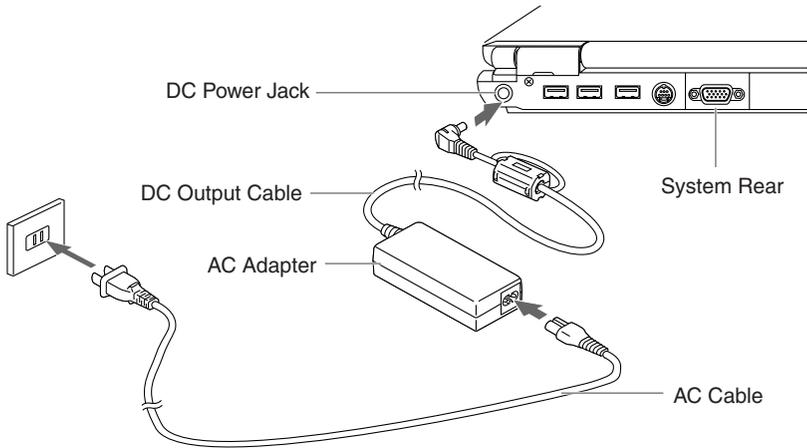


Figure 3-1. Connecting the AC Adapter

## POWER SOURCES

Your LifeBook notebook has power sources from a primary Lithium ion battery, and AC adapter.

### Connecting the Power Adapters

The AC adapter provides power for operating your LifeBook notebook and charging the batteries.

#### Connecting the AC Adapter

1. Plug the DC output cable into the DC power jack of your LifeBook notebook. (Figure 3-1)
2. Plug the AC adapter into an AC electrical outlet.

### Switching from AC Adapter Power to Battery Power

1. Be sure that you have a charged battery installed.
2. Remove the AC adapter. Your notebook will automatically switch from AC power to battery power.



#### POINT

The Lithium ion battery is not charged upon purchase. Initially, you will need to connect either the AC adapter to use your LifeBook notebook while the battery charges.





# **4**

## **TV Tuner User's Guide**



## TV TUNER USER'S GUIDE\*

This user's guide contains information on connecting the TV Tuner and using the related applications on your Fujitsu LifeBook notebook. We strongly recommend that you read this guide before using the TV tuner.

\* Only applicable to model with optional built-in TV Tuner.



### POINT

This manual deals primarily with using Instant MyMedia with the TV Tuner. For detailed information about the WinDVD and WinDVR applications, please see the associated Help files by opening the application, right-clicking on the application screen, then selecting Help from the dropdown menu. Note that the WinDVD and WinDVR manuals are written generically, and some features may not apply to your TV Tuner.

Depending upon which application you employ, you can use the notebook to play media whether the notebook is booted up or not. If the notebook is not booted up (pre-boot) you can use Instant MyMedia. If the notebook is booted up (post-boot), you can use WinDVR, WinDVD, or Microsoft Media Player. The following table illustrates the capabilities of the applications.

## TV TUNER APPLICATIONS

Purpose	(Pre-boot)	(Post-boot)
Watch television	Instant MyMedia (IM)	WinDVR
Record programs on DVD-RAM	IM	WinDVR
Record programs on DVD-R and DVD+/-RW discs	---	WinDVR
Record programs on the notebook's hard drive	IM	WinDVR
Watch videos from an external device	IM	WinDVR, WinDVD Creator Plus
Listen to audio CDs	IM	Media Player
Watch commercial DVDs	IM	WinDVD
Play back programs recorded on a DVD	IM	WinDVD
Play back programs recorded on hard drive	IM	WinDVR, WinDVD

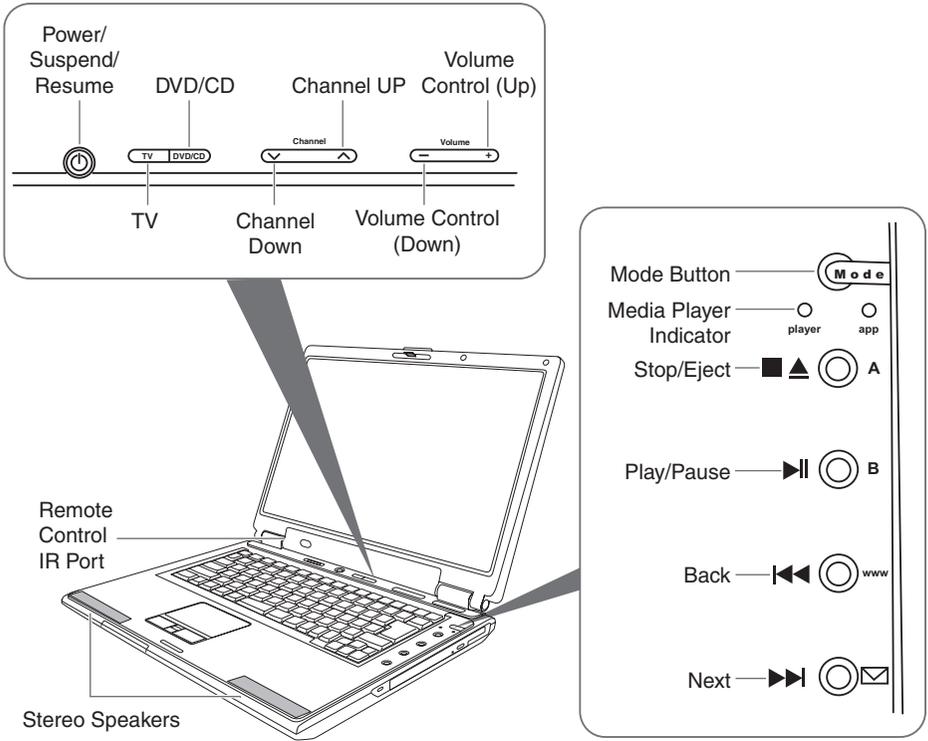


Figure 1. TV Tuner and Features (Top/Front)

## INTRODUCING THE TV TUNER

When you receive your notebook, the TV Tuner is pre-installed. Along with the TV Tuner, you should have received the following items:

- Remote Control
- AA Batteries (quantity: 2)
- Antenna Cable Adapter (Coaxial-to-75 ohm F-Type)
- TV Tuner Getting Started Guide (this manual)

## TV TUNER FEATURES

The TV Tuner can be run either with the remote control or using buttons located above and to the right of the keyboard. The features of the Fujitsu LifeBook that are related to the TV Tuner, including Media Player Panel, are itemized in the table above.

### POINT

Note that only features related to the TV Tuner are detailed in the following tables and illustrations; see the notebook User's Guide for information about other features.

## Top /Front Features

For top and front features related to the TV Tuner, refer to Figure 1.

### Power/Suspend/Resume

Used to turn the notebook on and off, to put the notebook into suspend mode, or to resume from suspend mode.

### TV

When this button is pressed and the notebook has not been booted up, Instant MyMedia will be automatically activated, switching the notebook into TV mode. If the notebook is in DVD/CD or Video mode when the button is pressed, it will be switched into TV mode.

### DVD/CD

When this button is pressed and the notebook has not been booted up, Instant MyMedia will be automatically activated, switching the notebook into DVD/CD mode. If the notebook is in TV or Video mode when the button is pressed, it will be switched into DVD/CD mode.

### Channel Down

This button is used to change the TV channels downward.

### Channel Up

This button is used to change the TV channels upward.

### Volume Control (Down)

Use this button to lower the volume while watching or listening to a DVD/CD or TV.

### Volume Control (Up)

Use this button to increase the volume while watching or listening to a DVD/CD or TV.

### Mode Button

Use this button to switch the mode between Media Player and Application.

### Media Player Indicator

This indicator lights up when the media player is selected with the Mode button.

### Stop/Eject

If this button is pressed while recording a DVD in TV mode, or while an audio CD or DVD video is being played, record/play will be stopped. If you press the button a second time, the media tray will be ejected so that you can remove the disc. If this button is pressed while video pictures on the hard disc are being played in video mode, play is stopped and a list of playable videos is displayed.

### Play/Pause

If you press this button while play has been stopped or paused in DVD/CD or video mode, play will restart. If you press the button while a DVD or video is playing, play will stop temporarily.

### Back

When you press this button while an audio CD or a DVD is being played in DVD/CD mode, the player will return to the previous track if the current track hasn't yet started. If the track has already started, you will return to the beginning of the current track.

### Next

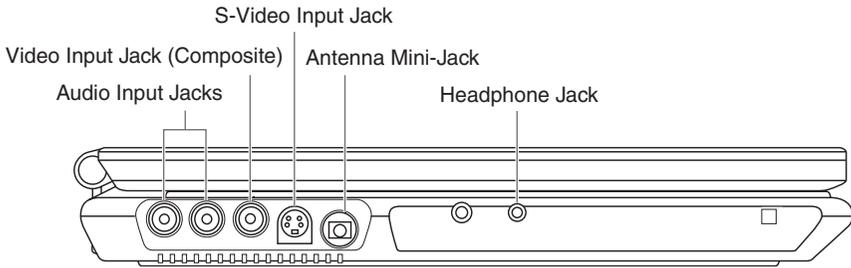
When you press this button while an audio CD or a DVD is being played in DVD/CD mode, the player will advance to the next track.

### Stereo Speakers

Speakers used for listening to output from TV, DVD, or CD.

### Remote Control IR Port

The Remote Control IR Port is used to receive signals from the TV Tuner remote control device. The remote control must be within line-of-sight of the IR port in order to function properly. Be sure not to obstruct the IR port when using the remote control.



**Figure 2. Left Side Features**

## Left Side Features

For left side features related to the TV Tuner, refer to Figure 2.

### Audio Input Jacks

Used to connect to the audio output of external devices such as video decks or set top boxes.

### Video Input Jack (Composite)

Used to connect to the video output port of external video devices. The image input from a device connected to this jack is displayed when “Composite” input is selected.

### S-Video Input Jack

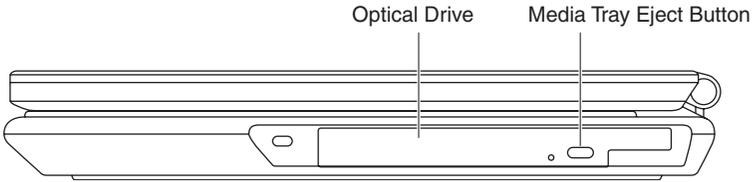
Used to connect to the S-video output port of external video devices. The image input from a device connected to this jack is displayed when “S-Video” input is selected.

### Antenna Mini-Jack

Used to connect a TV or cable TV antenna using the RF adapter cable included with the kit.

### Headphone Jack

Used to connect to commercially available headphones.



**Figure 3. Right Side Features**

### **Right Side Features**

For right side features related to the TV Tuner, refer to Figure 3.

#### **Optical Drive**

Depending upon the configuration of your notebook, this drive can be used to play audio CDs, DVD videos, or to record a TV program on DVD-RAM, or DVD-R.

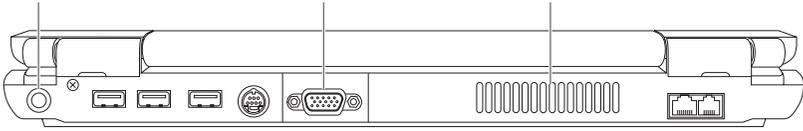
#### **Media Tray Eject Button**

Used to eject the media tray so you can insert or remove a disc.

DC Power Jack

External Monitor Port

Air Vents



**Figure 4. Rear Panel Features**

## Rear Panel Features

For rear panel features related to the TV Tuner, refer to Figure 4.

### DC Power Jack

Used to connect the AC Adapter to the notebook.

### External Monitor Port

Used to connect an external VGA monitor to run the system display and the external source singly or simultaneously.

### Air Vents

The air vents allow the fan to draw in outside air to cool the notebook.

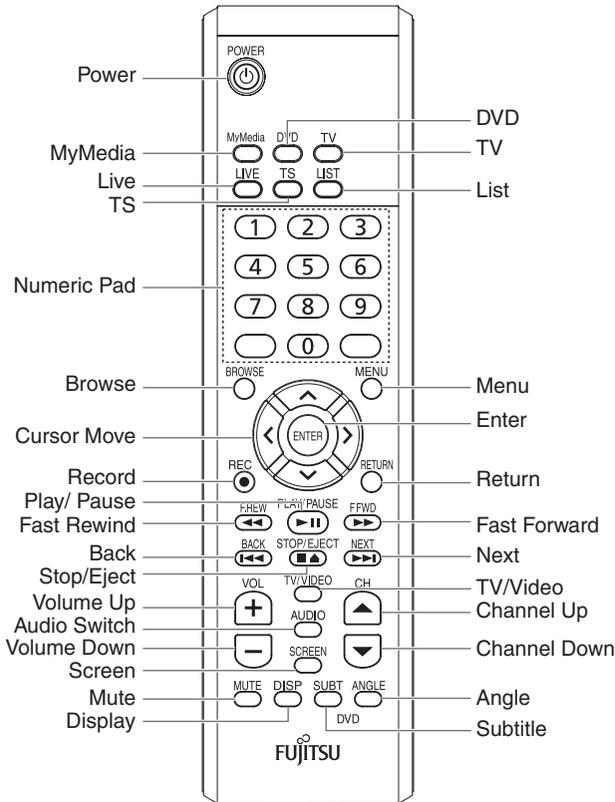


Figure 5. Remote Control Layout

## REMOTE CONTROL FEATURES

This section describes the buttons on the remote control device that came with your TV Tuner. For more information on the remote control, read this entire document. For features listed below, reference Figure 5.

### Power

Pressing this button while media is running will terminate the media and power down the notebook. If the notebook is powered down, pressing this button will power it up.

### MyMedia

If power to the notebook is off, pressing this button will activate Instant MyMedia and the main menu will be displayed. Note that this button is not active if the notebook has been booted up.

### Live

This button is only used with the WinDVR application (post-boot).

### TS

Time Shift (TS) allows you to pause a live TV broadcast while running WinDVR (post-boot)

## **Numeric Pad**

Pressing the buttons while in TV mode allows you to select channels directly. Pressing the buttons while in CD/DVD mode allows you to move to the chapter that corresponds to the number pressed.

## **Browse**

When using WinDVR, pressing the Browse button causes thumbnail images of all available channels to be arrayed on the screen.

## **Cursor Move**

The cursor move buttons allow you to move the cursor Up, Down, Left, or Right.

## **Record**

Pressing the Record button while you are in MyMedia TV mode will start the recording on DVD-RAM. Pressing this button while in WinDVR (post-boot) allows you to record to the notebook's hard drive or any of the applicable disc media.

## **Play/ Pause**

If you press this button while play has been stopped or paused in DVD/CD or video mode, play will restart. If you press the button while a DVD or video is playing, play will stop temporarily.

## **Fast Rewind**

When this button is pressed while a DVD or video is being played, the video pictures or audio are rewound. The button can be pressed repeatedly to increase the speed of the rewind.

## **Back**

When you press this button while an audio CD or a DVD is being played in DVD/CD mode, the player will return to the previous track if the current track hasn't yet started. If the track has already started, you will return to the beginning of the current track.

## **Stop/Eject**

If this button is pressed while recording a DVD or while an audio CD or DVD video is being played, record/play will be stopped. If you press the button a second time, the media tray will be ejected so that you can remove the disc. If pressed while video pictures on the hard disc are being played in video mode, play is stopped and a list of playable videos is displayed.

## **Volume Up**

Pressing this button increases the volume.

## **Audio Switch**

When you press the Audio Switch button while sound multiplex broadcasting is being watched in TV mode or a DVD video with multiple audio (i.e., multiple languages) is playing, the audio output is switched.

## **Volume Down**

Pressing this button decreases the volume.

## **Screen**

When using the WinDVR application, pressing this button toggles between full screen display and the Window size.

## **Mute**

Pressing the Mute button disables the speakers temporarily. No audio is heard until you press the Mute button again.

## **Display**

When pressed while in TV mode, the current channel will be displayed.

## **DVD**

When this button is pressed and the notebook has not been booted up, Instant MyMedia will be automatically activated, switching the notebook into DVD/CD mode. If the notebook is in TV or Video mode when the button is pressed, it will be switched into DVD/CD mode.

**TV\***

When this button is pressed, power to the notebook is deactivated, Instant MyMedia is activated, and the notebook is automatically switched to TV mode.

\* Only applicable for model with TV tuner card.

**List**

When using Instant MyMedia, press the List button to display a list of video files on the hard disk drive.

**Menu**

When using Instant MyMedia, press this button to view the menu screen while in TV or DVD/CD mode.

**Enter**

Used to choose selections and values from the main menu or the submenu screens.

**Return**

When in TV mode, pressing the Return button returns you to the previously viewed channel.

**Fast Forward**

When this button is pressed while a DVD or video is being played, the video pictures or audio will advance. The button can be pressed repeatedly to increase the speed of the advance.

**Next**

While playing media in DVD/CD mode, pressing this button will skip to the next track or chapter.

**TV/Video**

When pressed while in TV mode, display on the screen is switched. Each time the button is pressed, the displays cycle from TV to S-Video input to Composite Video.

**Channel Up**

If pressed while in TV mode, the channel will switch to the next higher channel.

**Channel Down**

If pressed while in TV mode, the channel will switch to the next lower channel.

**Angle**

When pressed while viewing a DVD for which there are multiple shooting angles, the angle will switch.

**Subtitle**

When pressed while viewing a DVD for which there are multiple subtitles, the subtitle will switch.

## CONNECTING THE TV TUNER

Your TV Tuner and Instant MyMedia will work “out-of-the-box”, but if you want to connect your notebook to an external device, follow the instructions in this section.

### POINT

If you are connecting external devices to your notebook, be sure to read the instructions that accompany them before connecting them.

The following external devices can be connected to the notebook to work with Instant MyMedia:

- Image devices such as video decks and video cameras. These can be connected either with composite cables or S-Video cables.
- Audio devices can be connected via the video audio input jack on the notebook.

## Connecting an Antenna

In order to receive television signals, you must first hook up an antenna to your notebook. An RF antenna adapter was included with the notebook for hooking up the antenna. Note that this requires an antenna (either cable or standalone) with a coaxial connection.

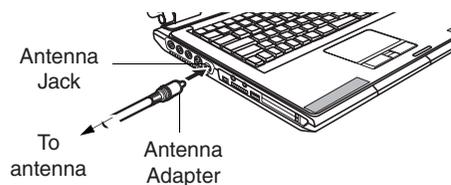


Figure 6. Connecting the Antenna

To connect an antenna to your notebook:

1. Connect the wide coaxial connector end of the RF antenna adapter to the coaxial connector on the antenna (this includes cable TV antennas).
2. Connect the other end of the adapter to the antenna jack on the left side of the notebook, as shown in Figure 6.

## Connecting an External Audio Device

You can listen to media from an external device such as an external CD player by connecting it to your notebook. In order to connect an audio device, you will first need to purchase a standard RCA cable harness (red/white, max 1Vrms), as shown in Figure 7.

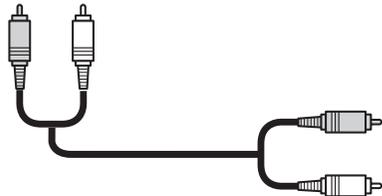


Figure 7. Audio Cable

### To connect the audio cable:

1. Connect the cable to the audio output jacks on the external device by matching the colors of the cable with the colors of the jacks.
2. Connect the cable to the audio input jacks on the notebook by matching the colors of the cable with the colors of the jacks (See Figure 8).

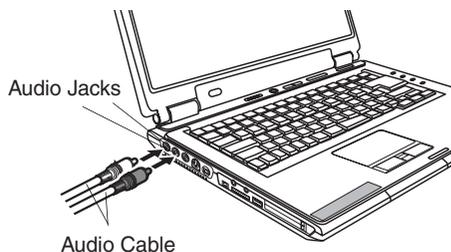


Figure 8. Audio Input Connection

## Connecting an External Video Device

You can view videos and images from an external device on your notebook. Depending upon the configuration of the device, you will need to purchase either a composite RCA video cable (Figure 9) or an S-Video 4-pin cable (Figure 11). You will also need to connect an audio cable, as described in “Connecting an External Audio Device” on page 34. The video cables use different ports, as described below.

### Composite Video Cable Connection



Figure 9. Composite Video Cable

To connect an optional composite video cable:

1. Connect the cable to the video output jack on the external device.
2. Connect the cable to the video input jack on the notebook (See Figure 10).
3. Connect the audio cable between the external device and the notebook, as described in “Connecting an External Audio Device” on page 34.

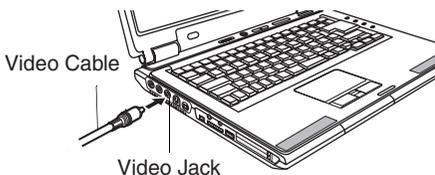


Figure 10. Video Cable (Composite) Connection

### S-Video Cable Connection



Figure 11. S-Video Cable

To connect an S-Video cable:

### **⚠** WARNING

The optional S-Video connector can only be inserted when it is aligned properly with the port. Be sure to examine the orientation of the connector with the port before inserting it. Forcing in the connector may cause damage to the connector and/or port.

1. Connect the cable to the video output jack on the external device.
2. Connect the cable to the video input jack on the notebook (See Figure 12).
3. Connect the audio cable between the external device and the notebook, as described in “Connecting an External Audio Device” on page 34.

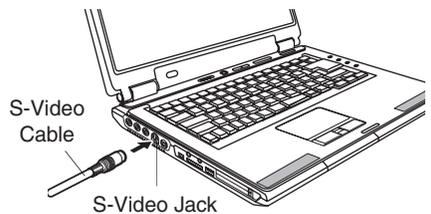


Figure 12. S-Video Cable Connection

---

## SETTING UP INSTANT MYMEDIA

When using Instant MyMedia for the first time, setup will begin automatically after Instant MyMedia is activated. Follow the steps below to complete installation.

### WARNING

When performing the installation, do not wear headphones initially; the volume may be greater than expected.

### POINT

Be sure to follow the steps indicated below. Attempting to install Instant MyMedia using different steps could result in failure to start. If Instant MyMedia fails to start after following these steps, refer to the Troubleshooting section of this manual.

1. Verify that the system is not powered on, then press the MyMedia button on the remote control. During the first portion of the installation, the notebook will cycle through several screens as different portions of the installation take place. At the end of this portion, the notebook will turn off.
2. Verify that the power indicator is not lit.
3. Press the MyMedia button on the remote control again. The Instant MyMedia main menu will appear. Instant MyMedia is now ready to use.

## SETTING UP/SKIPPING CHANNELS

### Setting Up Channels

1. Press the MyMedia button on the remote control to display the main menu.
2. If it's not already selected, select TV with the cursor buttons, then press the [Enter] button on the remote control. Instant MyMedia enters TV mode.
3. Press the [Menu] button to display the menu.
4. Select Antenna or Cable, depending upon how your tuner is connected. Press [Enter].
5. In the left hand panel, select Favorite Channel List. To automatically assign a broadcast station to unassigned channels, set the selection to On.
6. Select Auto Scan with the cursor buttons, select Run, then press [Enter].
7. A channel search will begin. During the channel search, channels are switched one after another; this could take some time. Each time a channel search is performed, different channels may be detected due to changing reception conditions.

### Skipping Channels

You can determine which detected channels are displayed and which are skipped using the remote control or the channel button on the notebook.

1. Press the Menu button to display the menu and select TV Channel using the Cursor Move buttons.
2. Press the right-cursor move button to enter the list of channels. Select a channel and press the [Enter] button. Channels with a circle to the left are the channels that are set; they will not be skipped.
3. If you want to skip a detected channel, select the channel you want to skip and press the [Enter] button. The circle will disappear, indicating that the channel will be skipped.

**POINT**

Channels can still be selected using the numbered buttons on the remote control, even if they have been selected to skip.

- When you have finished setting the skip status of the channels, press the left-cursor button, select [Exit], and press the [Enter] button.

## STARTING/CLOSING INSTANT MYMEDIA

### Starting Instant MyMedia

- Start Instant MyMedia by pressing MyMedia on the remote control.
- Select the mode you want using the cursor buttons, then press the [Enter] button.

- **TV Mode**

In TV mode, you can watch television, record the program you are watching on DVD, or watch videos from an external device connected to your notebook.

- **DVD/CD Mode**

In DVD/CD mode, you can watch DVDs or listen to CDs.

- **Playback Mode**

When in Playback mode, you can watch TV programs that have been recorded on the notebook hard disk and videos stored in the My Video folder.

- **PC Boot**

PC Boot closes Instant MyMedia and boots up the notebook.

### Starting with one button

When the notebook is powered off, you can start the TV mode by pressing the [TV] button on the remote control. Similarly, when the notebook is powered off, you can start the DVD/CD mode by pressing the [DVD] button on the remote control.

**POINT**

- **When the notebook is being used, Instant MyMedia cannot be activated.**
- When the Instant MyMedia main menu is displayed, the volume and [Mute] buttons on the remote control and the volume control button on the notebook cannot be used.

---

## Exiting Instant MyMedia

1. Press the MyMedia button to display the main menu.
2. Select Power Off, then press the [Enter] button. Instant MyMedia will be terminated and the notebook will be powered off.



### POINT

Pressing the notebook power button will also terminate Instant MyMedia and power off the notebook.

---

## WATCHING TV AND EXTERNAL VIDEO WITHOUT BOOTING UP

Instant MyMedia allows you to watch television and view video from an external device without activating the notebook's operating system (also called "booting up" the notebook).

### Watching Television

#### Switching to TV Mode

1. Display the main menu of Instant MyMedia ("Starting Instant MyMedia" on page 37).
2. Select TV using the cursor buttons on the remote control, then press the [Enter] button.



### WARNING

When Instant MyMedia is switched to TV mode with a DVD-RAM disc inserted in the notebook, a message confirming the initialization of the disc may be displayed. If this occurs, select [No], then press [OK]. If you select [Yes], all programs and data on the disc will be deleted.

---

3. If the TV is not selected, press the [TV/Video] button on the remote control to switch to TV mode. Each time the button is pressed, the input signals will cycle from TV -> S-Video -> Composite Video.

### Selecting Channels

1. To select channels with the remote control, use the numeric buttons (0 - 9).
2. To select a channel, press the number of the channel. For channels above 9, press the sequence of buttons (e.g., channel 42: press [4] + [2]; channel 156: press [1] + [5] + [6].)
3. To select channels using the Channel Up and Channel Down buttons, press Channel Up for the next highest channel, or Channel Down for the next lowest. Note that if you have selected to skip certain channels (See "Skipping Channels" on page 36), they will be skipped when using the Channel Up and Down buttons.

### Adjusting the Volume

1. Use the [Vol +] and [Vol -] buttons on the remote control to increase and decrease the volume. Note that when changing the volume, the screen display may temporarily stop.
2. Adjust the volume to a comfortable level. Do not raise the volume to the point that the sound is distorted. Doing so could damage the speakers.

### Muting the Volume

1. To mute the sound completely, press the [Mute] button on the remote control.
2. To un-mute the volume, press the [Mute] button again.

### Changing Audio Mode

Audio mode is selected when sound multiplex broadcasting (such as bilingual broadcasts) is received through the TV input.

Press the [Audio] button on the remote control to select the audio mode you want. Each time the button is pressed, the audio will toggle between Mono-SAP, Mono-Main, and Stereo.

### Watching Video from External Devices

1. Press the [TV/Video] button on the remote control. Each time the button is pressed, the input signals will cycle from TV -> S-Video -> Composite Video. Select the input type corresponding to the input port that is connected to the external device.
2. For instructions on operating the external device, refer to the manufacturer's user guide.



#### POINT

- The screen image may blink when playing videos on fast forward or fast reverse.
- The screen image may be distorted, depending upon the external device being used (e.g., video tapes, laserdiscs.)

## COPYING FROM AN EXTERNAL DEVICE TO DVD

To copy video from an external device, such as a VCR or DVD player, perform the following steps:



#### POINT

Be aware that many videotapes and DVD discs are copy-protected to prevent duplication. Attempting to copy such media will be unsuccessful.

1. Connect the external device in accordance with "Connecting the TV tuner" on page 34.
2. Start Instant MyMedia by pressing the TV button on the remote control.
3. Insert a blank DVD-RAM disc in the notebook media player.
4. Press the TV/Video button on the remote control and select Composite or S-Video, depending upon which type of cable is connected to the external device. (See "Connecting the TV tuner" on page 34).
5. Insert the tape or disc in the external device and start playing it.
6. Press the [REC] button on the remote control. If it is not copy-protected, the program being viewed will be copied to the DVD-RAM in the notebook.

## RECORDING TV PROGRAMS ON A DVD

This section describes how to record a TV broadcast on a DVD.

### POINT

Because of the power demands placed upon the system, you are strongly advised to connect AC power when recording programs.

### Usable Disc Formats

Depending upon whether you are using Instant MyMedia (pre-boot) to play or record, certain types of discs can and cannot be used. See the following table to determine appropriate formats.

Disc Type	Play	Record
Audio CD	✓	...
CD-R	...	...
CD-RW	...	...
DVD Video (VCD)	✓*	...
DVD-R (4.7 GB)	✓	...
Dual Layer DVD+R (8.4 GB)	✓	...
DVD-RW	✓	...
DVD+R	✓	...
DVD+RW	✓	...
DVD-RAM	✓	✓***

\* Only DVDs with the correct region code can be used.

\*\* DVD-Rs with a capacity of 3.95 GB cannot be used.

\*\*\* You may not be able to play DVD-RAMs recorded in Instant MyMedia on other DVD players.

### Before recording

Instant MyMedia can record the TV program being viewed on a DVD-RAM disc.

### POINT

- The procedures in this section assume that you are in TV mode.
- If in a pre-boot environment, you can only record to DVD-RAM discs.
- Instant MyMedia cannot record TV programs to a hard disk or using a timer. For recording to the hard disk or recording using the timer, refer to the WinDVR manual.

### Initializing a DVD disc

If you use a new DVD-RAM disc or a DVD-RAM disc used in other applications, it must be initialized before recording.

If you want to record on a disc after deleting old programs recorded with Instant MyMedia, the disc must be initialized.

For double-sided DVD-RAM discs, initialize one side first, then the second side.

### POINT

If data is written on a DVD-RAM disc, it will be deleted when the disc is initialized.

1. Insert the DVD-RAM disc you want to format into the notebook's multi-format drive. If a disc for PC data is installed, a message stating so will appear. Follow the instructions on the screen to format the disc.
2. Press the [Menu] button while in TV mode.
3. Using the cursor control buttons, select the Disc Management tab.
4. Select "Quick format" or "Full format" and press the [Enter] button. Formatting will start.

**POINT**

Perform "Full format" in the following cases:

- When Instant MyMedia does not identify the disc even though "Quick Format" has already been performed previously.
- When recording has failed
- When using a new disc
- When using a disc used in writing data on the notebook

It takes about 75 minutes for "Full Format."

5. When formatting has been completed, recordable time for the disc is indicated. Note that the percentage indicator showing progress status may abruptly accelerate at around 80%. In this case, initialization may have terminated, but the disc has been initialized without any problem. During the initialization, all operations become ineffective.

**Setting the recording mode**

There are three different recording modes: High Quality, Good Quality, and Extended Play.

Recording Mode	Recording Time*	Quality
DVD HQ: High Quality	Approximately 1 hour	Best
DVD GQ: Good Quality	Approximately 2 hours	Better
DVD EP: Extended Play	Approximately 3 hours	Good

\*1: For a 4.7 GB-capacity, single-sided DVD-RAM

1. Press the [Menu] button to display the menu and select the Video tab.
2. Select "Recording modes" press the right cursor button.
3. Select the recording mode you like with the up and down cursor buttons and press the [Enter] button.

**Recording TV programs**

1. Display the channel to be recorded. See "Watching TV and External Video without Booting Up" on page 38.
2. Insert a formatted DVD-RAM disc into the optical drive of the notebook. Wait until "Loading a disc..." disappears. You cannot start the recording until "Loading a disc..." disappears.
3. Press the [REC] button. Recording starts.

**POINT**

- During recording, buttons other than the [Stop/Eject] button of the remote controller, the Volume (+)/(-) buttons, or the [Stop/Eject] button and the volume adjusting button of the notebook become ineffective. When a setting time for an off-timer is reached during the recording, the off-timer will be canceled.
- Even if data is recorded on a dual-sided DVD-RAM, continuous recording on both sides of the disc cannot be performed.

4. Press the Stop/Eject button on the remote control or the Stop/Eject button on the notebook when the recording has been completed. The notebook stops recording and the disc stops. When pressing the Stop/Eject button on the remote control or the Stop/Eject button on the notebook again, the tray emerges from the drive to eject the disc.

To play the recorded DVD, use the DVD/CD mode of Instant MyMedia.

The notebook's DVD play mode can also be used to play the recording.

## WATCHING RECORDED TV PROGRAMS OR VIDEOS

This section describes how to play TV programs that were recorded on the notebook's hard disk with WinDVR.

### Playing TV programs or videos recorded on the notebook

1. Press the [MyMedia] button on the remote control to display the main menu.
2. Select "Playback" from the menu and press the [Enter] button.
3. Select the folder in which TV programs or videos to be played are stored and press the [Enter] button.
4. Select the TV program or video you want to play and press the [Enter] button. The TV programs or videos selected start to play.

### Operations during play

#### • Pause

When you press the [Play/Pause] button on the remote control during the play, play is temporarily stopped. When you press the [Play/Pause] button again, play is resumed. (The [Play/Pause] button on the notebook can also be used.)

#### • Fast-forward/Rewind

Forward can be performed if you press the [F.FWD] button, and rewind can be performed if you press the [F.REW] button during the play. Each time the button is pressed, the speed cycles through four stages. When you press the [Play/Pause] button, normal play speed is resumed.

Fast-Forward and Rewind speeds are double speed, x 4 speed, x 8 speed, x 20 speed.

At double speed, audio is played along with pictures; however, in some cases the sound may jump.

#### • Stop

When the [Stop/Eject] button is pressed during the play, play is stopped, and the list of playable videos will appear.

The [Stop/Eject] button on the notebook can be used instead of the Stop/Eject button on the remote control.

#### • Adjusting the volume

The volume increases when the (+) button is pressed, while it decreases when the (-) button is pressed. Pressing the [Mute] button will temporarily turn off audio. Pressing it again turn audio back on.

The volume adjusting button of the main unit of the notebook can be used instead of the (+)/(-) button. The volume increases when the upper button is pressed, while it decreases when the lower button is pressed.

#### • Changing the screen setting

Adjusting the brightness, colors, and contrast of the screen, setting an off-timer, and changing screen types can be performed.

## PLAYING CD/DVDS

This section describes how to play an audio CD and a DVD video, and how to play TV programs recorded on a DVD in the TV mode.

### Playing CDs

To play a CD, perform the following steps:

1. Press the [MyMedia] button to display the main menu.
2. Insert a CD disc you want to play into the optical drive of the notebook.
3. Select "DVD/CD" and press the [Enter] button.
4. The CD play screen appears and the first track automatically starts to play.

### Operations during play

#### • Pause

When you press the [Play/Pause] button while a CD is playing, play is temporarily stopped. When you press the button again, play is resumed.

The [Play/Pause] button on the notebook can be used instead of the Play/Pause button on the remote control.

#### • Fast-Forward/Rewind

Forward can be performed if you press [F.FWD], and rewind can be performed if you press [F.REW] during the play. Each time the button is pressed, the speed cycles through four stages. When you press the [Play/Pause] button, normal play speed is resumed.

Fast-Forward and rewind speeds are double speed, x 4 speed, x 8 speed, x 20 speed.

#### • Track skip

When you press the [Next] button during the play, the track being played is skipped and the head of the next track is started to play. If you press the [Back] button immediately after a track is started to play, the play position is returned to a track one before that track to play. If you press the [Back] button 10 seconds or more after the play is started, a track one before that track is started to play.

The [Back] button of the notebook can be used instead of the [Back] button on the remote control.

The [Next] button on the notebook can be used instead of the [Next] button on the remote control.

#### • Stop/Eject

When you press the [Stop/Eject] button during the play of a CD, play is temporarily stopped. When pressing the [Stop/Eject] button again in this condition, the tray slightly comes up out of the super multi-drive to eject the CD.

The [Stop/Eject] button on the notebook can be used instead of the [Stop/Eject] button on the remote control.

#### • Adjusting the volume

When the (+) button is pressed, the volume increases, while the (-) button is pressed, it decreases.

Pressing the [Mute] button temporarily turns off audio. Pressing it again turns audio back on.

The volume adjusting button on the notebook can be used instead of the (+)/(-) button. When the upper button is pressed, the volume increases, while the lower button is pressed, it decreases.

### WARNING

Adjust the volume so that the sound from the speaker is not distorted. Failure to do so could result in damage to the speaker.

### Playing DVDs

1. Press the [MyMedia] button to display the main menu.
2. Insert the DVD you want to play into the optical drive of the notebook. Refer to the notebook user's guide for additional information on using the optical drive and caring for discs.
3. Select "DVD/CD" from the menu and press the [Enter] button. The DVD will start playing automatically.

When playing a DVD that you were watching earlier, it will start to play from the position determined by the Auto Resume setting. See "Changing the play settings for DVDs" on page 45.

When “Start from beginning” is set, the disc will always restart at the beginning. When “Start from last position” is set, the disc will start playing at the location where it previously stopped. See “Changing the play settings for DVDs” on page 45.

## POINT

- Each region code is recorded on a DVD, so discs having region codes different from the codes set by Instant MyMedia cannot be played. If you want to play discs having different region codes, change the setting of region codes of Instant MyMedia. See “Changing the region code” on page 45.
- If you want to play a DVD having a region code different from the present one, a message is displayed showing that play is not performed, or a warning screen appears. If you want to play this DVD, eject the disc and change the setting of region codes. When a message is displayed, press [Enter] to get rid of the message, and perform the above operation for changing a region code.

## Operations during play

### • Pause

When you press the [Play/Pause] button during the play, play is temporarily stopped. When you press the button again, play resumes.

The [Play/Pause] button on the notebook can be used instead of the Play/Pause button on the remote control.

Fast-Forward and Rewind speeds are double speed, x 4 speed, x 8 speed, x 20 speed.

At double speed, audio is played along with pictures; however, in some cases the sound may jump.

### • Fast-forward/Rewind

Forward can be performed if you press the [F.FWD] button, and rewind can be performed if you press the [F.REW] button during play. Each

time the button is pressed, the speed switches at four stages. When you press the [Play/Pause] button, normal play is resumed.

### • Transfer of Chapter

If multiple chapters are set to a DVD, the chapter being played is skipped and the head of the next chapter is started to play when you press the [Next] button during the play.

If you press the [Back] button immediately after that Chapter has started to play, the play position is returned to the first chapter before that track to play. If you press the [Back] button 10 seconds or more after the play is started, the track before that track starts to play.

The [Back] button on the notebook can be used instead of the [Back] button on the remote control.

The [Next] button on the main unit on the notebook can be used instead of the [Next] button on the remote control.

### • Stop/Eject

When you press the [Stop/Eject] button during the play, play is temporarily stopped. Pressing [Stop/Eject] again causes the tray to eject slightly from the optical drive to eject the disc.

The [Stop/Eject] button on the notebook can be used instead of the [Stop/Eject] button on the remote control.

### • Changing angles

Pressing the [Angle] button if multiple angles are set to a DVD, the next angle switched is displayed. If only one kind of angles is set to the DVD being played, the angle is not switched.

### • Changing audio

When pressing the [Audio] button if multiple audio types are set to a DVD, the next audio type is displayed. If only one kind of audio is set to the DVD being played, the audio is not switched.

### • Changing captions

If you press the [Subt] button and if multiple caption types are set to a DVD, the next caption type is displayed. If only one kind of caption is set to the DVD being played, caption is not switched.

### • Stop/Eject

When you press the [Stop/Eject] button during DVD play, play is temporarily stopped. Pressing the [Stop/Eject] button again causes the tray to emerge slightly to eject the DVD.

The [Stop/Eject] button on the notebook can be used instead of the [Stop/Eject] button on the remote control.

### • Adjusting the volume

The volume increases when the (+) button is pressed, while it decreases when the (-) button is pressed. Pressing the [Mute] button will temporarily turn off audio. Pressing it again allows audio to come out.

The volume adjusting button of the main unit of the notebook can be used instead of the +/- buttons. When the upper button is pressed, the volume increases, while when the lower button is pressed, it decreases.



## WARNING

Adjust the volume so that the sound from the speaker is not distorted. Failure to do so could result in damage to the speaker.

### • Changing the screen setting

Adjusting the brightness, colors, and contrast of the screen, setting an off-timer, and changing screen types can be performed. See "Adjusting the display quality" on page 50.

### Using the DVD menu

Some discs may have special menus. With such DVDs, the disc can be operated by reading its special menu from the menu screen.

Some DVDs may automatically display the title menu when set, but there may be some cases which are not operated by the remote controller even if the title menu is displayed. In this case, read the title menu from the menu screen by following the steps below.

1. Press the [Menu] button and select Menu from the screen.

2. Select "Root menu" or "Title menu" and press the [Enter] button. The menu screen unique to the disc is displayed.

## Playing the TV programs or videos recorded on a DVD

### Playing TV programs recorded by Instant MyMedia

DVDs on which TV programs were recorded in Instant MyMedia, can be played in the DVD/CD mode in the same way as commercially available DVDs.

### Playing TV programs or videos recorded on other DVD recorders

DVDs recorded in a DVD video format can be played.



## POINT

DVD discs on which digital broadcasts are recorded cannot be played.

## Changing the play settings for DVDs



## POINT

The status of DVDs to play may be determined by the intention of software designers. In that case, functions may not work as operated, because Instant MyMedia is played according to the contents of the disc which the software designer intended. Refer to the instruction manual for the DVD to be played.

### Changing the region code

Each playable region code is set to each DVD, so it cannot be played if this code is not matched with the region code of playing devices.

If you want to play DVDs with different region codes, the region code of Instant MyMedia can be changed.

---

 **POINT**

- The change to the region code can be made up to 4 times including changes to “WinDVD” and “WinDVR” on the notebook. When changes to the region code have been made 4 times, the code is fixed to the last one, disabling DVDs having other region codes from being played. Note that there is no way to change the fixed region code.
- Region codes cannot be changed while playing DVDs. Press [Stop/Eject] first.

1. Press the [Menu] button to display the menu.
2. Confirm the current region code. The item with a “O” attached on the left side is the region code that is currently set.
3. Select a new region and press the [Enter] button. Only the DVDs having the region code newly set can be played.

### Setting the play start position

Set the position for starting the play of DVDs.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select Auto Resume from the list.
2. In the right column, select the setting you would like and press the [Enter] button.

**Start from the beginning:** Play from the start of the disc regardless of the position where it was previously stopped.

**Start from last position:** Play from the position where the disc was previously stopped.

---

 **POINT**

The change to the setting of auto resume becomes effective after the notebook has been powered off.

### Changing a language used in audio and captions

Audio and captions can be selected from multiple languages depending on the DVD. To change a

language for audio/captions during the play, use the [Audio] button on the remote control.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select Audio Language or Subtitle Language from the list. The language for audio can be changed if the “Audio Language” is selected, and the language for captions can be changed if the “Subtitle Language” is selected.
2. Select a language you would like from the right column and press the [Enter] button.

---

 **POINT**

The change to the setting of audio languages and subtitle languages becomes effective after the notebook has been powered off.

### Using bookmarks

Scenes that you like can be recorded in bookmarks and DVDs can be played from the recorded points.

#### • Recording Bookmarks

1. Pause at the scene to be recorded by pressing the [Play/Pause] button.
2. Press the [Menu] button to display the menu and select Menu from the list.
3. Select “Bookmark” in the right column and press the [Enter] button.
4. Select “Add Bookmark” and press the [Enter] button.

#### • Selecting a bookmark

1. Press the [Menu] button and select “Menu”.
2. Select “Bookmark” and press the [Enter] button.
3. Select a bookmark you want to read and press the [Enter] button. Pressing the [Enter] button after selecting “Preview” enables you to view thumbnails of the scenes bookmarked.
4. Select the scene you would like to view and press the [Enter] button. Play is started from the position of the bookmark.
5. Select “Delete” and press the [Enter] button to delete the bookmark.

### Changing the setting to Karaoke

Some DVDs can delete only vocal parts from the track and play it as Karaoke. With DVDs like this, the presence and absence of vocals can be selected.

- **Changing the setting to the presence of vocal:**

1. Press the [Menu] button and select the "Audio" tab.
2. Select the Vocal option you prefer and press the [Enter] button.

### Adjusting the display quality

The brightness, colors, and contrast of the screen can be adjusted as you like. See "Adjusting the display quality" on page 50 for details.

### Changing the parental lock settings

Parental lock levels may be set for the DVD player as well as for the television. The DVD player setting is determined by the movie's rating; the TV settings are determined by the V-Chip standards. Registering passwords and setting parental lock levels prevents children from seeing violent or adult scenes.

Protection levels and passwords cannot be changed during the play of DVDs. Press the [Stop/Eject] button to operate.

### DVD/Movie Standards

#### **G: General Audiences. All Ages Admitted**

Contains nothing which would, in the view of the rating board, be offensive to parents whose younger children view the film.

#### **PG: Parental Guidance Suggested. Some Material May Not Be Suitable For Children**

This is a film which clearly needs to be examined by parents before they let their children watch. The label PG indicates that some parents may consider some material unsuitable for their children, but the parent must make the decision.

#### **PG-13: Parents Strongly Cautioned. May Be Inappropriate For Children Under 13**

PG-13 is a stronger warning to parents to determine the viewing by their younger children, since some material might not be suited for them.

#### **R: Restricted. Under 17 Requires Accompanying Parent Or Adult Guardian**

In the opinion of the rating board, this film contains some adult material and parents are urged to find out more about this film before they allow their children to view it.

#### **NC-17: No One 17 And Under Admitted**

This rating declares that the Rating Board believes that this is a film that most parents will consider too adult for their youngsters under 17. No children should be allowed to view an NC-17 film. The reasons for an NC-17 rating can be violence, sex, aberrational behavior, drug abuse, or any other element which most parents would consider too strong for viewing by their children.

### Television V-Chip Standards

**TV-Y** (All Children. This program is designed to be appropriate for all children.) Whether animated or live-action, the themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6. This program is not expected to frighten younger children.

**TV-Y7** (Directed to Older Children. This program is designed for children age 7 and above.) May be more appropriate for children who have acquired the developmental skills needed to distinguish between make-believe and reality. Themes and elements in this program may include mild fantasy or comedic violence, or may frighten children under the age of 7. Therefore, parents may wish to consider the suitability of this program for their very young children.

**TV-Y7-FV** (For those programs where fantasy violence may be more intense or more combative than other programs in this category.)

For programs designed for the entire audience, the general categories are:

**TV-G** (General Audience. Most parents would find this program suitable for all ages.) Although this rating does not signify a program designed specifically for children, most parents may let younger children watch this program unattended.

**TV-PG** (Parental Guidance Suggested. This program contains material that parents may find unsuitable for younger children.) Many parents may want to watch it with their younger children. The theme itself may call for parental guidance or the program contains one or more of the following: moderate violence (V), some sexual situations (S), infrequent coarse language (L), or some suggestive dialogue (D).

**TV-14** (Parents Strongly Cautioned. This program contains some material that many parents would find unsuitable for children under 14 years of age.) Parents are urged to exercise greater care in monitoring this program and are cautioned against letting children under the age of 14 watch unattended. This program contains one or more of the following: intense violence (V), intense sexual situations (S), strong coarse language (L), or intensely suggestive dialogue (D).

**TV-MA** (Mature Audience Only. This program is specifically designed to be viewed by adults and therefore may be unsuitable for children under 17.) This program contains one or more of the following: graphic violence (V), explicit sexual activity (S), or crude indecent language (L).

#### **Setting the parental lock for DVD/CD mode**

1. While in DVD/CD mode, press the [Menu] button to display the menu. Select the Parental Control tab.
2. If you have already set a password, go to Password Change and enter the password in Input Password. Press the [Enter] button.
3. If you have not yet set a password, select Password change, select New Password and press the [Enter] button.
4. Input a password with the (1)-(9) buttons and press the [Enter] button.
5. Select "Confirm new password", enter the password again, and press the [Enter] button. If the passwords entered in the two steps do not match each other, you will receive a message. Press the [Enter] button to erase the message, then start again.

6. Once the password has been successfully entered, press the [Enter] button. A password is set, making the parental lock effective. After this, to cancel the parental lock or change the protection levels, this password is required.
7. Select "Level change" and select the level you would like. Press the [Enter] key. A green dot will appear next to the selected level.
8. Select "Exit" and press the [Enter] button.

#### **Setting the parental lock for TV mode**

1. While in TV mode, press the [Menu] button to display the menu and select the Parental Control tab.
2. If you have already set a password, go to Password Change and enter the password in Input Password. Press the [Enter] button.
3. If you have not yet set a password, select "Password change" and select "New password" and press the [Enter] button.
4. Input a password with the (1)-(9) buttons and press the [Enter] button.
5. Select "Confirm new password", enter the password again, and press the [Enter] button. If the passwords entered in the two steps do not match each other, you will receive a message. Press the [Enter] button to erase the message, then start again.
6. Once the password has been successfully entered, press the [Enter] button. A password is set, making the parental lock effective. After this, to cancel the parental lock or change the protection levels, this password is required.
7. Select "Level change" and select the level you would like. An "X" indicates that a level is unlocked. To lock a level, highlight the desired box and press the [Enter] key. The symbol will change from "X" to "V", indicating that the level is locked.
8. Select "Exit" and press the [Enter] button.

## POINT

Instant MyMedia does not support the DVDs that have been set to enter a password at the time of play. When playing these DVD-s, set the parental level of Instant MyMedia to "Disabled."

### Changing a password

The password necessary for changing the parental lock level can be changed.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select "Parental Control".
2. Select "Password change". When "\*\*\*\*" is displayed in the column, an effective password has already been entered.
3. If a password has not been selected, select "Input password" and press the [Enter] button.
4. Input password with the (1)-(9) buttons of the remote control and press the [Enter] button.
  - The password entered here is effective until the menu screen is closed.
  - If a wrong password is entered, a message is displayed. Press the [Enter] button to erase the message, then proceed again from Step 1.
5. Select the "New password" and press the [Enter] button.
6. Input a new password with the (1)-(9) buttons of the remote control and press the [Enter] button.
7. Select "Confirm new password" and press the [Enter] button.
8. Input a new password again with the (1)-(9) buttons of the remote control and press the [Enter] button. The password is changed. After this, the new password is required to change the parental lock level. If the passwords entered in the two steps do not match, a message is displayed. Press the [Enter] button to erase the message, then return to step 1.
9. Press the [Enter] button to erase the message.

## ADJUSTING THE DISPLAY SETTING

This section describes how to adjust the setting of display quality when watching TV, a DVD, or a video, how to change screen types, and how to set an off-timer.

### Changing display types

When you display pictures of vertically and horizontally different sizes from the LCD display of this notebook, display types can be selected.

Display Type	Display Method
Normal	Displays the image so that the vertical edges of the picture can be seen. When a picture is entered with a screen ratio of 4:3, a black strip is displayed on the left and right corners of the screen.
Pan & Scan	The picture is enlarged so the left and right edges extend to the edge of the screen. When the picture is displayed with a screen ratio of 4:3, the vertical sides of the picture are cut.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select "Display Type".
2. Select the screen type you like and press the [Enter] button.

### Setting the Timer

With use of the timer, Instant MyMedia can be automatically terminated and the power to this notebook is turned off when the set time has been reached.

The timer can be set to one, two, or three hours.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select "Off-timer".
2. Select the duration for the power to be turned off and press the [Enter] button. The off-timer is set and the menu screen disappears.
  - To change the setting to the off-timer, perform the same steps again.
  - To cancel the off-timer, select "Disable".

- 
- 
3. When the time specified has elapsed, Instant MyMedia is automatically terminated, powering off the notebook.



## POINT

---

When recording on a DVD is being performed at the time when the power is turned off using the off-timer, the off-timer is canceled, with the recording to be continued. When Instant MyMedia is terminated before the setting time, the off-timer is canceled.

---

## Adjusting the display quality

The brightness and colors of the picture can be adjusted as you like. Each video adjustment is applied to all TV, DVD/CD and video play modes. The setting cannot be changed by each mode.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select the "Video" tab.
2. Select an item you would like to adjust from "Brightness," "Color1" or "Color2" and press the [Enter] button. A bar is indicated below the screen.
3. Adjust to a value you like using the up and down cursor buttons.

## Returning to the initial state

The following procedure returns the display to state it was in when purchased.

1. Press the [Menu] button to display the menu and select the "Video" tab.
2. Select "Reset to default setting" and press the [Enter] button.

## TV TUNER TROUBLESHOOTING

### Troubleshooting

Read this section if you encounter problems during the operation of this notebook. This

section lists questions most frequently asked about troubles, and answers to each question that include causes and remedies.

If problems are not resolved, contact Fujitsu Service and Support.

Symptom	Possible Cause	Remedies	Reference
<b>The screen does not appear</b>			
The power supply indicator does not light	The AC adapter is not connected properly.	Connect the AC adapter properly.	Refer to your notebook's user guide.
	The power supply is turned off	Turn on the power to the notebook.	Refer to your notebook's user guide.
The power supply indicator light blue.	The power to the external device connected to the video input port is turned off.	Turn on the device.	See manufacturer's instructions.
	The video cable or the S-Video cable are not properly connected.	Properly connect the video cable or S-Video cable.	"Connecting the TV tuner" on page 34.
<b>The screen image is distorted</b>			
Light or dark dots are displayed.	This is a characteristic of the LCD display, and is not a problem.	...	...
TV broadcast does not work.	The antenna cable is not connected properly.	Connect the antenna cable correctly.	...
	Channels are not set.	Set the channels.	...
TV broadcast pictures are not clear	The antenna cable is not connected properly.	Connect the antenna cable correctly.	...
The TV image appears as double or triple images	Objects in the environment (e.g., buildings or mountains) could have an influence on the broadcast quality.	Adjust the position and direction of the antenna.	...

Symptom	Possible Cause	Remedies	Reference
Stripes and dots appear during the TV broadcast.	The image can be affected by high-voltage cables, automobiles, or electric appliances such as hair dryers.	Change the location of the notebook.	...
DVDs cannot be played or the DVD picture is distorted.	The disc is upside down.	Check the orientation of the disc.	...
	The disc is dirty.	Gently wipe off the disc.	...
	The disc is scratched or warped.	Do not use the disc.	...
<b>Audio does not come on, or doesn't sound right</b>			
No sound comes out of the speakers	The speaker settings are turned off.	Press the [Mute] button on the remote control.	...
	The volume is set too low.	Adjust the volume with the volume button on the remote control.	...
	Headphones are connected to the notebook.	The notebook's speakers are disabled when headphones are plugged in. Unplug the headphones.	...
	The audio cable for video input is not connected.	Connect the audio cable properly.	...
Noise comes out of the speakers	Devices such as cell phones that generate radio waves are being used near the notebook.	Use the interfering device away from the notebook.	...
Noise momentarily switches while channels are changed.	The channels being selected cannot be received.	Select other channels.	...
<b>Certain procedures don't work properly</b>			
The remote control doesn't work	The remote control batteries are dead.	Change the batteries.	...
	The battery polarities (+, -) in the remote control are reversed.	Insert the batteries properly.	...

Symptom	Possible Cause	Remedies	Reference
The remote control doesn't work  (Continued)	AC adapter for the notebook is not connected properly.	Properly connect the AC adapter.	Refer to your notebook's user guide.
	Strong irradiated light from fluorescent lamps are exposed to the IR port.	Change the orientation or location of the notebook.	...
	The signals from the remote control do not reach the IR port on the notebook.	Position the remote control so it is in line-of-sight of the IR port.	...
When you attempt to start Instant MyMedia, the notebook starts instead	The notebook is in Standby mode.	Power down the notebook.	Refer to your notebook's user guide.
	The BIOS setting for Instant MyMedia is disabled.	Change the BIOS setting of Instant MyMedia.	Refer to your notebook's user guide.
Only certain remote control buttons respond	TV broadcasts are being recorded.	During recording, most buttons are disabled, with the exceptions of volume and pause.	...
<b>Recording can't be performed</b>			
Recording does not start, even when the [REC] button on the remote control is pressed.	The DVD-RAM disc is not recognized.	It takes time for the notebook to identify a DVD-RAM disc. Press the [REC] button again after the "loading the disc" message or the recordable time indicator has disappeared.	...
A message indicating that no disc is inserted is displayed when the [REC] button on the remote control is pressed.	A disc other than a DVDRAM disc is installed.	Instant MyMedia will only record on DVDRAM discs. Use a DVD-RAM disc.	...
	The disc is not inserted correctly.	Verify that the disc is inserted properly	Refer to your notebook's user guide.
	The drive tray is not closed.	Check that the disc is lying flat in the media tray and close the tray.	Refer to your notebook's user guide.

## Recovery of Instant MyMedia

If Instant MyMedia does not start, or does not work properly, the problems may be solved by returning the notebook to the status when purchased by means of performing an Instant MyMedia recovery.

### POINT

- Use of the recovery of Instant MyMedia enables the setting of current channels to be deleted.
- To recover Instant MyMedia, you will need to use the System Restore DVD and the Instant MyMedia recovery disc.

### Execute the recovery of Instant MyMedia

1. Turn off your notebook and locate the [F12] key on the keyboard. Be ready to press this key immediately after you turn on the notebook.
2. Press the power button and press the [F12] key as soon as the Fujitsu logo appears. The Boot Menu will appear.

### POINT

If you don't press the [F12] at the proper time, Windows will start. Turn off the notebook, and proceed again from step 1.

3. Insert the Restore DVD in your drive. Wait approximately 10 seconds so the disc can be identified, then proceed to the next step.
4. Press the cursor down key to select "CD-ROM drive" and press the [Enter] key.

### POINT

If the recovery menu is not displayed, eject the disc to check that a proper disc is installed. After checking, press the [Delete] key while pressing the [Ctrl] key and the [Alt] key to restart the notebook.

5. Using the cursor keys, select "Restore the Instant MyMedia" and press the [Enter] key.

### POINT

If you select "Restore Hard Disk to Original State" or "Delete All Data on the Hard Disk," the data saved in the notebook will be erased. If you mistakenly select these, press the [N] on the following screen to stop the recovery.

6. Following the instruction in the screen, eject the Restore DVD and insert the Instant MyMedia Restore disc.
7. Press the [Y] key. A message showing "Restore is in process" is displayed, and your notebook will start copying files.
8. When restore is complete, a message appears prompting you to remove the Restore disc. Remove the disc and press the [Y] key. The system will reboot.



# 5

## **User-Installable Devices and Media**



## LITHIUM ION BATTERY

Your LifeBook notebook has a Lithium ion battery that provides power for operating your notebook when no external power source is available. The battery is durable and long lasting, but should not be exposed to extreme temperatures, high voltages, chemicals or other hazards.

The Lithium ion battery operating time may become shorter if it is used under the following conditions:

- The operating temperature range of the Lithium ion battery is 5°C to 30°C. If the battery is used outside these temperature ranges, charging efficiency will be greatly reduced and the likelihood of battery deterioration will greatly increase. The Battery Charging indicator on the Status Indicator Panel will flash orange when you try to charge a battery that is outside its operating temperature range.
- When using a high current device such as a modem, DVD, or hard drive, using the AC adapter will conserve your battery life.

### CAUTION

- Actual battery life will vary based on screen brightness, applications, features, power management settings, battery condition and other customer preferences. Media player drive or hard drive usage may also have a significant impact on battery life. The battery charging capacity is reduced as the battery ages. If your battery is running low quickly, you should replace it with a new one.
- Do not leave a faulty battery in your LifeBook notebook. It may damage your AC adapter, or your LifeBook notebook itself. It may also prevent operation of your notebook by draining all available current into the bad battery.

### CAUTION

- Under federal, state, or local law, it may be illegal to dispose of batteries by putting them in the trash. Please take care of our environment and dispose of batteries properly. Check with your local government authority for details regarding recycling or disposing of old batteries.

## Recharging the Batteries

If you want to know the charge condition of the primary Lithium ion battery, check the Battery Level indicator located on the Status Indicator panel. The indicator changes as the battery level changes.

The Lithium ion battery is recharged internally using the AC adapter. To recharge the battery, make sure the battery is installed in your notebook and connect the AC adapter.

### POINT

Make sure that the Battery Charging indicator and the percentage charge is indicated by the Battery Level icon on the Status Indicator Panel.

It is not necessary to discharge the battery completely before recharging. Charge times will be much longer if your notebook is in use while the battery is charging. If you want to charge the battery more quickly, put your notebook into Suspend mode, or turn it off while the adapter is charging the battery.

### CAUTION

Using heavy current devices such as a modem or frequent media player accesses may prevent charging completely.

## Low Battery State

When the battery is running low, a low battery notification message will appear. If you do not respond to the low battery message, the batteries will continue to discharge until they are too low to operate. When this happens, your LifeBook notebook will go into Suspend mode. There is no guarantee that your data will be saved once the notebook reaches this point.

## CAUTION

- Once the low battery notification message appears, you need to either plug in an AC power adapter, or save all your active data, power down your system, and install a charged battery as soon as possible.
- When you are in Suspend mode there must always be at least one power source active. If you remove all power sources while your LifeBook notebook is in Suspend mode, any data that has not been saved to the hard drive will be lost.

Once your LifeBook notebook battery goes dead, you will be unable to resume operation until you provide a source of power either from an adapter or a charged battery. Once you have provided power, you will need to press the Power/Suspend/Resume button to resume operation. If your battery dies, your data will be lost if a power source is not provided promptly. Once you provide power, you can continue to use your LifeBook notebook while an adapter is charging the battery.

## Damaged Batteries

The Battery Level indicator displays the operating level available in that battery. If this icon is red and blinking, it means that the battery is damaged and must be replaced so it does not damage any other parts of your notebook.

## Replacing the Battery

With the purchase of an additional battery, you can have a fully charged spare to swap with one that is not charged. (Figure 5-1)

1. Have a charged battery ready to install.
2. Shut down your LifeBook notebook and disconnect the AC adapter.
3. Press the battery release latches while lifting the battery.
4. Remove the battery from the bay.
5. Insert the new battery into the bay. The pins will automatically align with the connector.
6. Press the battery down until the battery release latches snap into place.
7. Plug in the AC adapter and turn the power on.

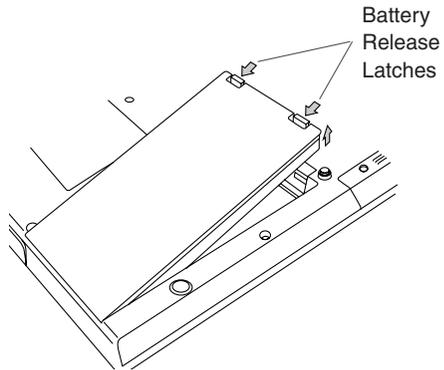


Figure 5-1. Replacing the Battery

## POINT

If the Lithium ion battery connector is not fully seated, you may not be able to use your LifeBook notebook or charge your battery.

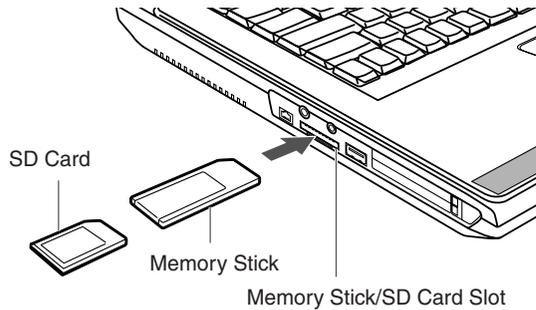


Figure 5-2. Installing a Memory Stick/SD Card

## MEMORY STICK/SECURE DIGITAL MEDIA

Your LifeBook notebook supports Memory Stick/Memory Stick Pro and Secure Digital (SD) cards, on which you can store and transfer data to and from a variety of digital devices. These cards use flash memory architecture, which means they don't need a power source to retain data.

Memory Stick is a flash memory technology developed by Sony Electronics. Memory Stick allows you to record, transfer and share digital content, such as digital pictures, movies, music, voice, and computer data and applications.

Secure Digital (SD) Cards are very similar to Memory Sticks, but they are shorter. Like the Memory Stick, SD Cards allow portable storage among a variety of devices, such as cell phones, GPS systems, digital cameras, and PDAs. SD Cards transfer data quickly, with low battery consumption. Like the memory stick, it uses flash memory architecture.

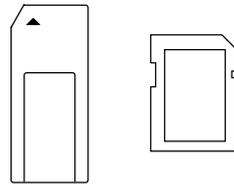


Figure 5-3. Memory Stick (left) and Secure Digital Card (right)

## Installing Memory Stick/SD Cards

Memory Sticks and SD Cards are installed in the Memory Stick/SD Card slot (*Figure 5-2*). To install a Memory Stick or SD Card, follow these steps:

### WARNING

- Installing or removing a Memory Stick or SD Card during your LifeBook notebook's shutdown or bootup process may damage the card and/or your LifeBook notebook.
- Do not insert a card into a slot if there is water or any other substance on the card as you may permanently damage the card, your LifeBook notebook, or both.

- 
- 
1. See your Memory Stick or SD Card manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your notebook is off while installing them.
  2. Make sure there is no card currently in the slot. If there is, see Removing a Memory Stick/SD Card.
  3. Insert your PC Card into the slot with the product label facing up.
  4. Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

### **Removing a Memory Stick/SD Card**

To remove a Memory Stick or SD Card, see your Memory Stick or SD Card manual for instructions. Some cards may require your LifeBook notebook to be in Suspend Mode or Off while removing them.

## MEMORY UPGRADE MODULE

Your LifeBook notebook comes with on-board high speed Synchronous Dynamic RAM (SDRAM, PC2-4300-type, DDR, 400 MHz) factory installed (the amount of on-board memory depends upon the configuration of your system). To increase your LifeBook notebook's memory capacity, you may install a larger and/or additional memory upgrade module, with a maximum of 2 GB. The memory upgrade must be a dual-in-line (DIMM) SDRAM module. To ensure 100% compatibility, purchase the SDRAM module only from Fujitsu.

### ⚠ WARNING

Fujitsu highly recommends that only memory modules purchased from Fujitsu or recommended by Fujitsu be installed. The installation of incompatible memory modules can cause numerous problems which could result in loss of data.

### Installing a Memory Module

To install a memory upgrade module follow these steps:

### ⚠ WARNING

- Turn off power and remove any telephone line connections before performing the memory upgrade.
- If the computer has been used recently, it may be hot. Make sure the system has cooled off completely before changing memory.

1. Turn off power to your LifeBook notebook and remove any power adapter.
2. Turn the notebook bottom side up, and remove the screws of the memory upgrade module compartment. (Figure 5-4)
3. Remove the cover.

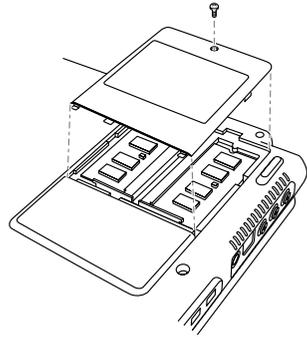


Figure 5-4. Opening the Memory Upgrade Compartment

4. Remove the new memory upgrade module from the static guarded sleeve.
5. Align the memory upgrade module with the component side up. Align the connector edge of the memory upgrade module with the connector slot in the compartment.
6. Insert the memory upgrade module at a 45° angle. Press the connector edge of the module firmly down and into the connector until it lodges under the retaining clip. You will hear a click when it is properly in place. (Figure 5-5)

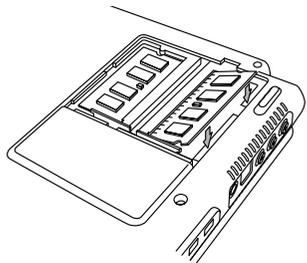


Figure 5-5. Installing a Second Memory Module

7. Replace the cover. (Figure 5-4)
8. Replace the screws.

 **POINT**

The memory upgrade module is not something you routinely remove from your notebook. Once it is installed, you should leave it in place unless you want to change system memory capacity.

## To Remove a Memory Upgrade Module

1. Perform steps 1 through 4 of Installing a Memory Upgrade Module.
2. Pull the clips sideways away from each side of the memory upgrade module at the same time.
3. While holding the clips out, remove the module from the slot by lifting it up and pulling towards the rear of your notebook.
4. Store the memory upgrade module in a static guarded sleeve.
5. Replace the cover.

 **POINT**

After changing your memory module configuration, you must complete the Resetting the Hibernation (Save-to-Disk) Parameters procedure in order for the Hibernation (Save-to-Disk) mode to operate properly on your LifeBook notebook.

## Checking the Computer Recognition of New Memory Capacity

Once you have changed the system memory capacity by either adding or removing a memory upgrade module, be sure to check that your LifeBook notebook has recognized the change.

You can check the memory capacity by looking at the Info menu of the BIOS setup:

1. Turn on the power to your LifeBook notebook using the Power/Suspend/Resume button.
2. Allow the system to start booting and press the F2 key once the Fujitsu logo appears on the screen with a prompt below it. This will open the main menu of the BIOS setup with the current settings displayed. Use the right arrow key to select Info in the BIOS Setup menu.

The System Memory and the Extended Memory capacity, as detected by your LifeBook notebook during the Power On Self Test (POST), are displayed at the bottom of the Info menu screen. The chart below shows the possible displays that can be shown on the screen.

 **POINT**

If the total memory displayed is incorrect, check that your memory upgrade module is properly installed.

Memory Displayed		
Slot 1	Slot 2	Total Memory
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

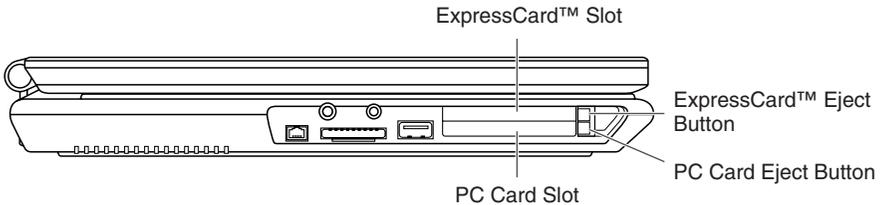


Figure 5-6. IPC Card/ExpressCard™ Slots

## PC CARDS/ EXPRESSCARD™

Your LifeBook notebook supports Type I and Type II PC Cards and ExpressCard™, which can perform a variety of functions depending on which type of card you install. You can install one or two cards at a time, depending on its type. PC Cards should be installed in the bottom slot, and ExpressCard™ in the top slot.

Some available PC/ExpressCard™:

- Local area network (LAN) cards (Type II)
- IDE solid-state disk cards (Type II)
- SCSI cards (Type II)
- Other PC Cards that conform to PCMCIA 2.1 or CardBus standards

For further information, refer to the instructions supplied with your card(s).

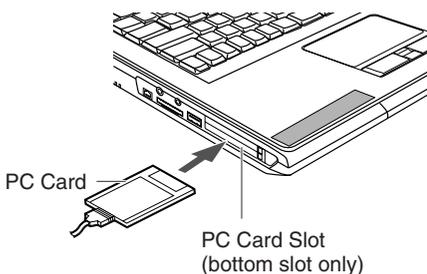


Figure 5-7. Installing/Removing PC Cards

## Installing PC Cards

PC Cards are installed in the PC Card slot. To install a PC Card, follow these steps:

### ! WARNING

- Installing or removing a PC Card during your LifeBook notebook's shutdown or bootup process may damage the card and/or your LifeBook notebook.
- Do not insert a PC Card into a slot if there is water or any other substance on the card as you may permanently damage the card, your LifeBook notebook, or both.

### ! POINT

You may be required to log on as an Administrator or member of the Administrator's Group to complete this procedure. If the computer is connected to a network, network policy settings may also prevent you from completing this procedure.

1. See your PC Card manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your notebook is off while installing them.
2. Make sure there is no PC Card currently in the slot. If there is, see Removing PC Cards.
3. If the eject button is extended, press it until it clicks.

4. Insert the card into the slot with the label facing up.
5. Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

## Removing PC Cards

See your PC Card manual for specific instructions on removing your card. Some cards may require your notebook to be in Suspend Mode or Off during removal.

### POINT

- Windows has a shutdown procedure for PC Cards that must be followed before removing a card. (Review your operating system manual for the correct procedure.) It is good practice to remove devices using the Unplug or Eject Hardware icon in the system tray.
- If the dialog box states that the device cannot be removed, you must save all of your open files, close any open applications and shut down your notebook.

1. Unlock the card from the slot by pressing the eject button associated with the slot in which the card is located. When pressed, the button will pop out.
2. Firmly press the button again until it is flush with the notebook. This will eject the card slightly out of the slot allowing you to remove the card.

### CAUTION

If the PC Card has an external connector and cable, do not pull the cable when removing the card.

## Installing ExpressCard™

There are two different width ExpressCard™: 34 mm and 54 mm. The connector inside the slot is located on the left-hand side of the slot. If you insert a 34 mm card, be sure to align it with the left side of the slot when inserting it.

ExpressCard™ are installed in the ExpressCard™ slot (the top slot). (Figure 5-6).

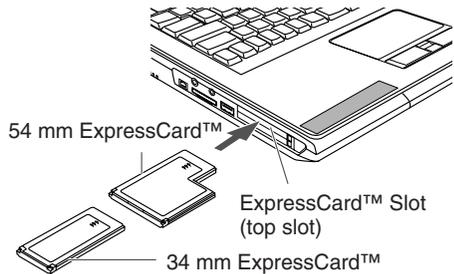


Figure 5-8. Installing/Removing ExpressCard™

### WARNING

- Installing or removing an ExpressCard™ during your notebook's shutdown or bootup process may damage the card and/or your notebook.
- Do not insert an ExpressCard™ into a slot if there is water or any other substance on the card as you may permanently damage the card, your notebook, or both.

**POINT**

You may be required to log on as Administrator or a member of the Administrator's Group to complete this procedure. If your computer is connected to a network, network policy settings may also prevent you from completing this procedure.

See your ExpressCard™ manual for instructions on the installation of your card. Some cards may require that your notebook is off while installing them.

To install an ExpressCard™, follow these steps:

1. Make sure there is no ExpressCard™ currently in the slot. If there is, see Removing ExpressCard™.
2. If the eject button is extended, press it in until it clicks.
3. Insert your ExpressCard™ into the slot with the product label facing up. If you are inserting a 34 mm card, be sure to align it with the left side of the slot when inserting it.
4. Push the card firmly into the slot until it is seated in the connector.

**Removing ExpressCard™**

See your ExpressCard™ manual for specific instructions on removing your card. Some cards may require your notebook to be in Suspend Mode or Off during removal.

**POINT**

- Windows has a shutdown procedure for ExpressCard™ that must be followed before removing a card. (Review your operating system manual for the correct procedure.) It is good practice to remove devices using the Unplug or Eject Hardware icon in the system tray.
- If the dialog box states that the device cannot be removed, you must save all of your open files, close any open applications and shut down your notebook.

To remove an ExpressCard™, follow these steps:

1. Unlock the card from the slot by pressing the eject button associated with the slot in which the card is located. When pressed, the button will pop out.
2. Firmly press the button again until it is flush with the notebook. This will eject the card slightly out of the slot allowing you to remove the card.





# 6

## Troubleshooting



## TROUBLESHOOTING

There may be occasions when you encounter simple setup or operating problems that you can solve on the spot, or problems with peripheral devices that can be solved by replacing the device. The information in this section helps you isolate and resolve some of these straightforward issues and identify failures that require service.

### Identifying the Problem

If you encounter a problem, go through the following procedure before pursuing complex troubleshooting:

1. Turn off your LifeBook notebook.
2. Make sure the AC adapter is plugged into your LifeBook notebook and to an active AC power source.
3. Make sure that any card installed in the PC Card slot is seated properly. You can also remove the card from the slot, thus eliminating it as a possible cause of failure.
4. Make sure that any devices connected to the external connectors are plugged in properly. You can also disconnect such devices, thus eliminating them as possible causes of failure.
5. Turn on your LifeBook notebook. Make sure it has been off at least 10 seconds before you turn it on.
6. Go through the boot sequence.
7. If the problem has not been resolved, refer to the Troubleshooting Table that follows for more detailed troubleshooting information.
8. If you have tried the solutions suggested in the Troubleshooting Table without success, contact your local support representative.

Before you place the call, you should have the following information ready so that the customer support representative can provide you with the fastest possible solution:

- Product name
- Product configuration number
- Product serial number
- Purchase date
- Conditions under which the problem occurred
- Any error messages that have occurred
- Hardware configuration
- Type of device connected, if any

See the Configuration Label on the bottom of your LifeBook notebook for configuration and serial numbers.

### Specific Problems

#### EUsing the Troubleshooting Table

When you have problems with your LifeBook notebook, try to find the symptoms under the Problem column of the troubleshooting table for the feature giving you difficulty. You will find a description of common causes for that symptom under the column Possible Cause and what, if anything, you can do to correct the condition under Possible Solutions. All possible causes or solutions may not apply to your LifeBook notebook.



#### POINT

- If you keep notes about what you have tried, your support representative may be able to help you more quickly by giving additional suggestions over the phone.
- Do not return a failed LifeBook notebook to your supplier until you have talked to a support representative.

## Troubleshooting Table

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Audio Problem</b>		
There is no sound coming from the built-in speakers.	The software volume control is set too low.	Adjust the sound volume control settings in your software, operating system and applications.
	Headphones are plugged into your LifeBook notebook.	Plugging in headphones disables the built-in speakers, remove the headphones.
	BIOS audio settings are incorrect.	Set the BIOS setup utility to the default values within the Multimedia Device Configuration menu.
	Software driver is not configured correctly.	Refer to your application and operating system documentation for help.
<b>Optical Drive Problems</b>		
LifeBook notebook fails to recognize media discs.	The disc is not pushed down onto raised center circle of the drive.	Open media player tray and re-install the media disc properly.
	Setup utility is set to something other than media player or Auto for Secondary Master Controller.	Revise BIOS settings for the Secondary Master Controller.
	Wrong drive designator was used for media player in the application.	Verify the drive designator used by the application is the same as the one used by the operating system. When the operating system is booted from a media player, drive designators are automatically adjusted.
	Windows Media Player auto insert notification function is disabled.	Start the media player from the desktop or application software or re-enable the Windows media player auto insert notification function.
	Media disc is dirty or defective.	Wipe the disc with a non-abrasive CD cleaning cloth and reinsert. If it still will not work try another media disc in the drive.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Optical Drive Problems</b>		
The Media Player Access indicator on the Status Indicator Panel blinks at regular intervals when no disc is in the tray or the media drive is not installed.	The Windows media player auto insert notification function is active and is checking to see if a media disc is ready to run.	This is normal.
The notebook fails to Auto-Play a DVD movie.	The media player software has not been installed.	Locate and install the DVD-ROM Applications CD.
The media player will not play international DVD titles	The region code for the DVD does not match that of the media player.	<p>All Fujitsu notebook DVD drive is pre-set at factory to read DVD title with region codes for specific Asia Pacific markets (e.g. code 3 for Asian, code 4 for Australia, code 6 for China).</p> <p>The first time you play a DVD title with a region code different from that of the DVD optical drive - the region code set at factory, you will be prompted to change the region code of the DVD optical drive. The region code of a DVD optical drive can be changed up to 4 times, after which it will be locked so that the DVD optical drive can only play DVD titles of the final region code set.</p>
<b>Hard Drive Problems</b>		
You cannot access your hard drive.	The setup utility is incorrectly set for your internal (Primary Master) or optional second hard drive (Primary Slave).	Revise BIOS settings to set both Primary Master and Primary Slave correctly.
	The wrong drive designator was used by an application when a bootable CD-ROM was used to start the LifeBook notebook.	Verify drive designator used by application is in use by the operating system. When the operating system is booted from a CD, drive designations are automatically adjusted.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Hard Drive Problems</b>		
You cannot access your hard drive.  (continued)	Security is set so your OS cannot be started without a password.	Verify your password and security settings.
<b>Keyboard or Mouse Problems</b>		
The built-in keyboard does not seem to work.	The LifeBook notebook has gone into Suspend mode.	Push the Power/Suspend/Resume button.
	Your application has locked out your keyboard.	Try to use your integrated pointing device to restart your system. If this fails, turn your LifeBook notebook off press the Power/Suspend/Resume button for 10 seconds or more, and then turn it back on.
You have installed an external keyboard or mouse, and it does not seem to work.	Your external device is not properly installed.	Re-install your device.
	Your operating system software is not set up with the correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
You have connected an external keyboard or a mouse and it seems to be locking up the system.	Your operating system software is not set up with the correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
	Your system has crashed.	Try to restart your LifeBook notebook. If this fails, turn your LifeBook notebook off press the Power/Suspend/Resume button for 10 seconds or more, and then turn it back on.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Memory Problems</b>		
Your Info menu of the BIOS setup utility information, does not show the correct amount of installed memory.	Your memory upgrade module is not properly installed.	Remove and re-install your memory upgrade module.
	You have a memory failure.	Check for Power On Self Test (POST) messages.
<b>Modem Problems</b>		
Messages about modem operation.	Messages about modem operation are generated by whichever modem application is in use.	See your application software documentation for additional information.
<b>USB or IR Device Problems</b>		
You have installed a USB or IR device. Your LifeBook notebook does not recognize the device, or the device does not seem to work properly.	The device is not properly installed.	Remove and re-install the device.
	The device may have been installed while an application was running, so your LifeBook is not aware of its installation.	Close the application and restart your LifeBook notebook.
	Your software may not have the correct software driver active.	See your software documentation and activate the correct driver.
	You may have the wrong I/O address selected for your device.	See your device documentation and software documentation to determine the required I/O address. Change the settings in the BIOS setup utility.
	Your device and another device are assigned the same I/O address.	Check all I/O addresses located within the BIOS setup utility and any other installed hardware or software to make sure there are no duplications.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>PC Card Problems</b>		
PC Card does not work or locks up the system.	The card is not properly installed.	Remove and re-install the card.
	The card may have been installed while an application was running, so your system is not aware of it.	Close the application and restart your LifeBook notebook.
	Your software may not have the correct software driver active.	See your software documentation and activate the correct driver.
	You may have the wrong I/O address selected for your PC Card device.	See PC Card documentation to determine the required I/O address. Change the BIOS settings.
	Your PC Card device and another device are assigned the same I/O address.	Check all I/O addresses located within the BIOS setup utility and any other installed hardware or software to make sure there are no duplications.
	The card may have been "removed" using the Unplug or Eject Hardware utility.	If Unplug or Eject Hardware utility has been used to remove the card, the system will not recognize it, even if it is still in the slot. Remove the card and reinstall it. If that isn't successful, reboot the system.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Power Failures</b>		
<p>You turn on your LifeBook notebook and nothing seems to happen.</p>	<p>The installed primary battery is completely discharged, there is no optional second battery installed or there is no power adapter installed.</p>	<p>Check the Status Indicator Panel to determine the presence and condition of the batteries. Install a charged battery or a power adapter.</p>
	<p>The primary battery is installed but is faulty.</p>	<p>Use the Status Indicator panel to verify the presence and condition of the batteries. If a battery is indicating a short, remove that battery and operate from another power source or replace that battery.</p>
	<p>The battery is low.</p>	<p>Check the Status Indicator Panel to verify the presence and condition of the battery. Use an AC adapter to operate until a battery is charged or install a charged battery.</p>
	<p>The power adapter is not plugged in properly.</p>	<p>Verify that your adapter is connected correctly.</p>
	<p>The power adapter has no power from the AC outlet.</p>	<p>Move the AC cord to a different outlet, check for a line switch or tripped circuit breaker for the AC outlet.</p>
	<p>The power adapter is faulty.</p>	<p>Try a different power adapter or install a charged optional second battery.</p>
<p>Your LifeBook notebook turns off all by itself.</p>	<p>You have a battery failure.</p>	<p>Verify the condition of the batteries using the Status Indicator Panel, and replace or remove any batteries that are shorted.</p>
	<p>The power management parameters are set for auto timeouts which are too short for your operating needs.</p>	<p>Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Options menu of the setup utility to adjust the timeout values to suit your needs.</p>

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Power Failures</b>		
<p>Your LifeBook notebook turns off all by itself.</p> <p>(continued)</p>	<p>Your installed battery is faulty.</p>	<p>Verify the condition of the battery using the Status Indicator panel and replace or remove any battery that is shorted.</p>
<p>The battery seems to discharge too quickly.</p>	<p>You are running an application that uses a great deal of power due to frequent hard drive or media player drive access, use of a modem card or a LAN PC card.</p>	<p>Use both the primary battery and/or use a power adapter for this application when at all possible.</p>
	<p>The power savings features may be disabled.</p>	<p>Check the power management and/or setup utility settings in the Power Options menu and adjust according to your operating needs.</p>
	<p>The brightness is turned all the way up.</p>	<p>Turn down the brightness adjustment. The higher the brightness the more power your display uses.</p>
	<p>The battery is very old.</p>	<p>Replace the battery.</p>
	<p>The battery has been exposed to high temperatures.</p>	<p>Replace the battery.</p>
	<p>The battery is too hot or too cold.</p>	<p>Restore the LifeBook to normal operating temperature. The Battery Charging icon on the indicator panel will flash when the battery is outside operating range.</p>
	<p>The Mode light is on constantly.</p>	<p>Turn off the Mode light by turning system power off, then pressing the Power/Suspend/Resume button for four or more seconds.</p>

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Shutdown and Startup Problems</b>		
The Power/Suspend/Resume button does not work.	The Power/Suspend/Resume button is disabled from the Advanced submenu of the Power menu of the setup utility.	Enable the button from the setup utility.
	You did not hold the button in long enough.	Hold the button longer. This may need to be a few seconds if your application is preventing the CPU from checking for button pushes.
	There may be a conflict with the application software.	Close all applications and try the button again.
The system powers up and displays power-on information, but fails to load the operating system.	The boot sequence settings of the setup utility are not compatible with your configuration.	Set the operating source by pressing the [ESC] key while the Fujitsu logo is on screen or use the [F2] key and enter the setup utility and adjust the source settings from the Boot menu.
	You have a secured system requiring a password to load your operating system.	Make sure you have the right password. Enter the setup utility and verify the Security settings and modify them as accordingly.
	Internal hard drive was not detected.	Use the BIOS setup utility or Primary Master submenu, located within the Main menu, to try to auto detect the internal hard drive.
An error message is displayed during the LifeBook notebook (boot) sequence.	Power On Self Test (POST) has detected a problem.	See Power On Self Test (POST) messages to determine the meaning of the problem. Not all messages are errors; some are status indicators.
Your LifeBook notebook appears to change setup parameters when you start it.	BIOS setup changes were not saved when you made them and exited the BIOS setup utility returning it to previous settings.	Make sure you select <b>Save Changes And Exit</b> when exiting the BIOS setup utility.
	The BIOS CMOS hold-up battery has failed.	Contact your support representative for repairs. This is not a user serviceable part but has a normal life of 3 to 5 years.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Video Problems</b>		
Display is blank when you turn on the system.	Something is pushing on the Closed Cover switch.	Clear the Closed Cover switch.
	The LifeBook notebook is set for an external monitor only.	Pressing [F10] while holding down the [Fn] key allows you to change the destination of your display video. Each time you press the combination of keys you will step to the next choice. The choices, in order, are: built-in display only, external monitor only, both built-in display and external monitor.
	The angle and brightness settings of the display are not adequate for the lighting conditions.	Move the display and the brightness control until you have adequate visibility.
	The power management timeouts may be set for very short intervals and you failed to notice the display come on and go off again.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. (The display may be shut off by Standby mode, Auto Suspend or Video Timeout)
When the ATI Driver CD is first installed, you receive a Microsoft message informing you that the ATI driver is not compatible with your operating system.	The warning does not apply to your LifeBook; the driver has been thoroughly tested and its installation will not jeopardize the performance of your system.	If this message appears on your screen, click the <b>Continue Anyway</b> or <b>Yes</b> buttons to proceed.
The LifeBook notebook turned on with a series of beeps and your built-in display is blank.	Power On Self Test (POST) has detected a failure which does not allow the display to operate.	Contact your support representative.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Video Problems</b>		
The display goes blank by itself after you have been using it.	The LifeBook notebook has gone into Video timeout, Standby mode, Suspend mode or Hibernation (Save-to-Disk) mode because you have not used it for a period of time.	Press any button on the keyboard, or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. Check your power management settings, or close your applications and go to the Power Savings menu of the setup utility to adjust the timeout values to suit your operation needs.
	Something is pushing on the Closed Cover switch.	Check the Closed Cover switch.
	The power management timeouts may be set for very short intervals and you failed to notice the display come on and go off again.	Press a keyboard button or move the mouse to restore operation. If that fails, push the Power/Suspend/Resume button. (The display may be shut off by Standby Mode, Auto Suspend or Video Timeout)
The built-in display does not close.	A foreign object, such as a paper clip, is stuck between the display and the keyboard.	Remove all foreign objects from the keyboard.
The built-in display has bright or dark spots.	If the spots are very tiny and few in number, this is normal for a large LCD display.	This is normal; do nothing.
	If the spots are numerous or large enough to interfere with your operation needs.	Display is faulty; contact your support representative.
The application display uses only a portion of your screen and is surrounded by a dark frame.	You are running an application that does not support 800 x 600/1024 x 768 pixel resolution display and display compression is enabled.	Display compression gives a clearer but smaller display for applications that do not support 800 x 600/1024 x 768 pixel resolution. You can fill the screen but have less resolution by changing your display compression setting. (See the Video Features submenu, located within the Advanced menu of the BIOS.)

Problem	Possible Cause	Possible Solution
<b>Video Problems</b>		
The Display is dark when on battery power.	The BatteryAid default is set on low brightness to conserve power.	Press [Fn] + [F7] to increase brightness or double-click on BatteryAid gauge and adjust Power Control under battery settings.
You have connected an external monitor and it does not display any information.	Your BIOS setup is not set to enable your external monitor.	Toggle the video destination by pressing [Fn] and [F10] together, or check your BIOS setup and enable your external monitor. (See Video Features submenu, located within the Advanced Menu of the BIOS.)
	Your external monitor is not properly installed.	Reinstall your device.
	Your operating system software is not set up with the correct software driver for that device.	Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.
You have connected an external monitor and it does not come on.	Your external monitor is not compatible with your LifeBook notebook.	See your monitor documentation and the External Monitor Support portions of the Specifications section.
<b>Miscellaneous Problems</b>		
An error message is displayed on the screen during the operation of an application.	Application software often has its own set of error message displays.	See your application manual and help displays screens for more information. Not all messages are errors some may simply be status.



# Care and Maintenance



## CARE AND MAINTENANCE

If you use your LifeBook notebook carefully, you will increase its life and reliability. This section provides some tips for looking after your notebook.



### WARNING

Electrical equipment may be hazardous if misused. Operations of this product or similar products must always be supervised by an adult. Do not allow children access to the interior of any electrical products and do not permit them to handle any cables.

### Caring for your LifeBook notebook

- Your LifeBook notebook is a durable but sensitive electronic device. Treat it with respect and care.
- Transport the notebook in a suitable carrying case.
- Do not attempt to service the computer yourself. Always follow installation instructions closely.
- Keep it away from food and beverages.
- If you accidentally spill liquid on your notebook:
  1. Turn it off.
  2. Position it so that the liquid can run out.
  3. Let it dry out for 24 hours, or longer if needed.
  4. If your LifeBook notebook will not boot up after it has dried out, call your support representative.
- Do not use your notebook in a wet environment (near a bathtub, swimming pool).
- Always use the AC adapter and batteries that are approved for your notebook.
- Avoid exposure to sand, dust and other environmental hazards.
- Do not expose your LifeBook notebook to direct sunlight for long periods of time as temperatures above 140°F (60°C) may damage your notebook.

- Keep the covers closed on the connectors and slots when they are not in use.
- Do not put heavy or sharp objects on the computer.
- If you carry your notebook in a carrying case, make sure that there are no objects pressing on the lid.
- Never position your notebook such that the media player drive is supporting the weight of the notebook.
- Do not touch the screen with any sharp objects.

### Caring your Fujitsu notebook

- Always disconnect the power by pulling the plug, not the cord.
- Clean your LifeBook notebook with a damp, lint-free cloth. Do not use abrasives or solvents.
- Use a soft cloth such as a lens cleaning cloth to remove dust from the screen. Never use glass cleaners.

### Storing your Fujitsu notebook

- If storing your LifeBook notebook for a month or longer, turn your notebook off, fully charge the battery, then remove and store all Lithium ion batteries.
- Store your notebook and batteries separately. If you store your notebook with a battery installed, the battery will discharge, and battery life will be reduced. In addition, a faulty battery might damage the notebook.
- Store the notebook in a cool, dry place. Temperatures should remain between 13°F and 140°F (-25°C -60°C).

### Traveling with your Fujitsu notebook

- Do not transport your notebook while it is turned on.
- Don't check the computer as baggage; carry it aboard.

- Avoid putting your notebook through a metal detector. Have the notebook hand-inspected by security personnel. You can put your notebook through a properly tuned X-ray machine. To avoid problems, place your notebook close to the entrance of the machine and remove it as soon as possible or have your notebook hand-inspected by security personnel. Security officials may require you to turn your notebook on. Make sure you have a charged battery on hand.
- When traveling with the hard drive removed, wrap the drive in a non-conducting materials (cloth or paper). If you have the drive checked by hand, be ready to install the drive if needed. Never put your hard drive through a metal detector. Have your hard drive hand-inspected by security personnel. You can however, put your hard drive through a properly tuned X-ray machine.
- Take the necessary plug adapters if you're traveling overseas. Check the following diagram to determine which plug adapter you'll need or ask your travel agent.

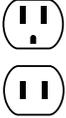
Outlet Type	Location
	United States, Canada, parts of Latin America, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, the Philippines
	Russia and Commonwealth of Independent States (CIS), most of Europe, parts of Latin America, the Middle East, parts of Africa, Hong Kong, India, most of South Asia
	United Kingdom, Ireland, Malaysia, Singapore, parts of Africa
	China, Australia, New Zealand

Figure 7-1. International Outlet Types

## Batteries

### Caring for your Batteries

- Always handle batteries carefully.
- Do not short-circuit the battery terminals (that is, do not touch both terminals with a metal object). Do not carry loose batteries in a pocket or purse where they may mix with coins, keys, or other metal objects. Doing so may cause an explosion or fire.
- Do not drop, puncture, disassemble, mutilate or incinerate the battery.
- Recharge batteries only as described in this manual and only in ventilated areas.
- Do not leave batteries in hot locations for more than a day or two. Intense heat can shorten battery life.
- Do not leave a battery in storage for longer than 6 months without recharging it.

### Increasing Battery Life

- Power your LifeBook notebook with the AC adapter whenever possible.
- If your LifeBook notebook is running on battery power all day, connect it to the AC adapter overnight to recharge the battery.
- Keep brightness to the lowest level comfortable.
- Set the power management for maximum battery life.
- Put your LifeBook notebook in Suspend mode when it is turned on and you are not actually using it.
- Limit your media drive access.
- Disable the media player auto insert notification function.
- Always use fully charged batteries.
- Eject PCMCIA cards when not in use.

## Media Care

### Caring for your Media (DVD/CD/CD-R/DVD+/-R/DVD+/-RW)

Media discs are precision devices and will function reliably if given reasonable care.

- Always store your media disc in its case when it is not in use.
- Always handle discs by the edges and avoid touching the surface.
- Avoid storing any media discs in extreme temperatures.
- Do not bend media discs or set heavy objects on them.
- Do not spill liquids on media discs.
- Do not scratch media discs.
- Do not put a label on media discs.
- Do not get dust on media discs.
- Never write on the label surface with a ballpoint pen or pencil. Always use a felt pen.
- If a media disc is subjected to a sudden change in temperature, cold to warm condensation may form on the surface. Wipe the moisture off with a clean, soft, lint free cloth and let it dry at room temperature. DO NOT use a hair dryer or heater to dry media discs.
- If a disc is dirty, use only a DVD/CD cleaner or wipe it with a clean, soft, lint free cloth starting from the inner edge and wiping to the outer edge.

---



## Caring for your Media Drive

Your media player drive is durable but you must treat it with care. Please pay attention to the following points:

- The drive rotates the compact disc at a very high speed. Do not carry it around or subject it to shock or vibration with the power on.
- Avoid using or storing the drive where it will be exposed to extreme temperatures.
- Avoid using or storing the drive where it is damp or dusty.
- Avoid using or storing the drive near magnets or devices that generate strong magnetic fields.
- Avoid using or storing the drive where it will be subjected to shock or vibration.
- Do not disassemble or dismantle the media player drive.

## Media Cards

### Caring for your Media Cards

Media cards (including PC Cards, ExpressCard™, Memory Sticks and SD Cards) are durable, but you must treat them with care. The documentation supplied with your card will provide specific information, but you should pay attention to the following points:

- To keep out dust and dirt, store cards in their protective sleeves when they're not installed in the notebook.
- Avoid prolonged exposure to direct sunlight or excessive heat.
- Keep the cards dry.
- Do not flex or bend the cards, and do not place heavy objects on top of them.
- Do not force cards into the slot.
- Avoid dropping cards, or subjecting them to excessive vibration.

## 版权和商标信息

富士通有限公司会尽力保证本文档内容的准确性和完整性。但是，由于我们仍在不断改进产品的功能，因此不能确保本文档没有任何差错。对于文档中错误、疏忽或以后的修改我们不承担责任。缺少产品或服务名称、标语或标志并不表示富士通及其总公司、子公司和分公司放弃所拥有的与这些名称、标语或标志相关的商标或其它知识产权。

Fujitsu、Fujitsu 标志和 LifeBook 是富士通有限公司的注册商标。

Instant MyMedia™ 是 Fujitsu Limited 的注册商标。Instant MyMedia™ 在装有 Windows® xp 的系统下运行。

MS、MS-DOS 和 Windows 都是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标。

ExpressCard™ 服从 ID : EC100011。ExpressCard™ 字标属于个人计算机存储卡国际协会 (PCMCIA)，富士通使用任何此类标志均通过许可。

PCMCIA 是个人计算机存储卡国际协会的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的商标或注册商标。

Adobe、Acrobat 和 Acrobat Reader 均为 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

本文中涉及的所有其它商标均为各自所有者的财产。

© Copyright 2005 Fujitsu。版权所有。未经富士通书面许可，不得以任何电子形式复印、复制、翻译、储存或传送本手册的任何部分。

网址：[www.pc-ap.fujitsu.com](http://www.pc-ap.fujitsu.com)



### 一致性声明

根据 FCC 第 15 部分内容

本设备遵循 FCC 规则的第 15 部分。设备操作必须符合下列两项条件：

- (1) 本设备不准造成有害干扰。
- (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括会造成意外操作的干扰。

## 安全说明

- 本产品需要使用交流适配器进行操作。只能使用额定输出为 19 DC、4.2A 的 UL Listed I.T.E 交流适配器。
- 交流适配器输出极性：



- 使用笔记本电脑设备时，应始终遵守基本安全注意事项，以降低引起火灾、触电和人身伤害的危险，具体包括以下事项：
  - 切勿靠近水源使用本产品，例如浴缸、洗脸盆、厨房水槽或洗衣桶旁，地下室或游泳池旁。
  - 在雷雨期间避免使用调制解调器。否则可能因闪电产生间接触电的危险。
  - 切勿在煤气泄漏场所附件使用调制解调器报告煤气泄漏情况。
  - 只能使用本手册中指定的电源线和电池。切勿将电池丢弃在火中。否则电池可能爆炸。请查询当地特殊销毁说明条例。
- 为了减少火灾的危险，只能使用 No.26 AWG 或更大 UL Listed，或 CSA 经鉴定的通信线路电线。

## 仅针对经授权的维修技术人员

### 警告

如果错误更换锂（时钟）电池，则有爆炸的危险。只能更换由制造商推荐的相同或相当类型的电池。请根据厂商的说明处理旧电池。

### 注意

为了能长期防止火灾的危险，只能使用相同类型和额定的保险丝。

## 正确处理电池

在联邦、国家或地区法律中，将电池扔进垃圾箱或垃圾桶的处理方法是非法的。请保护我们的环境，并正确处理电池。关于回收或处理不想要的电池，请与当地政府权力机关协商。

## 在要求高安全性的场合使用时的注意事项

本产品系为一般应用领域设计和制造，包括一般办公使用、个人使用、家庭使用和普通行业使用。

本产品不适合也不建议用于危险（致命）情况下，除非具有极高的安全保障。

请勿在没有采取高度安全措施的情况下使用本产品。

如果在以下任一种或任几种环境中或附近使用本产品，请遵守本警告，否则可能导致死亡、人身伤害、严重物理损坏或其他损失：

- 核能设施中的核反应控制系统
- 飞机或其他飞行控制系统中的自动飞行控制系统
- 大型运输控制系统
- 用于生命维持系统的医疗仪器
- 用于武器系统的导弹发射控制

## 备份数据的注意事项

请将操作系统、所有软件程序以及生成的文件进行备份（并定期更新）。

如果您将本产品送往富士通或任何其附属机构、供应商、服务提供商或零售商进行维修，富士通等对数据的完整性不作保证。事先对数据进行备份是您的责任。

如果您的数据由于任何原因而丢失，除非质保卡上写出，否则富士通对于损坏、数据完整性或恢复等不承担任何赔偿义务。

# Fujitsu LifeBook® N 系列笔记本电脑

## 目录

### 1

#### 前言

前言	
关于本指南 .....	3

### 2

#### 笔记本电脑概述

##### 识别控制器和连接器

顶部和正面组件 .....	7
左侧面板组件 .....	9
右侧面板组件 .....	10
后/顶面板组件 .....	11
底部组件 .....	12

##### 状态指示面板

电池充电指示 .....	13
电池电量指示 .....	13
硬盘/存取指示 .....	14
电子邮件通知指示 .....	14
NumLk 指示 .....	14
CapsLock 指示 .....	14
ScrLk 指示 .....	14

##### LifeBook 应用程序/媒体播放器面板

模式按钮 .....	15
应用程序启动/媒体播放器按钮 .....	16
配置应用程序面板 .....	16
使用媒体播放器 .....	17
桌面控制面板 .....	17

### 3

#### 准备工作

##### 电源

连接电源适配器 .....	21
---------------	----

### 4

#### 电视调谐器使用者指南

##### 电视调谐器应用程式

##### 介绍电视调谐器

##### 电视调谐器功能

上面/前面功能键 .....	27
左侧功能键 .....	28
右侧功能键 .....	29
后面板功能键 .....	30

##### 遥控器功能键

##### 连接电视调谐器

连接天线 .....	34
连接外接声音装置 .....	34
连接外接视讯装置 .....	35

##### 设定 Instant MyMedia

##### 设定/跳越频道

设定频道 .....	36
跳越频道 .....	36

##### 启动/关闭 Instant MyMedia

启动 Instant MyMedia .....	37
单键启动 .....	37
结束 Instant MyMedia .....	38

##### 不开机观看电视和外接视讯

观看电视 .....	38
观看来自外接装置的视讯 .....	39

##### 从外接装置拷贝到 DVD

**将电视节目录制到 DVD**

可用光碟格式 .....	40
录制之前 .....	40
录制电视节目 .....	41

**观看录制的电视节目或视讯**

播放录制在笔记型电脑上的电视节目或视讯 ...	42
-------------------------	----

**播放 CD/DVD**

播放 CD .....	43
播放 DVD .....	43
播放录制在 DVD 上的电视节目或视讯 .....	45
更改 DVD 的播放设定 .....	45
更改亲子保护锁设定 .....	47

**调整显示设定**

更改显示类型 .....	49
设定定时器 .....	49
调整显示品质 .....	50
返回到初始状态 .....	50

**电视调谐器故障排除**

故障排除 .....	51
Instant MyMedia 的修复 .....	54

**5****用户自行安装设备和媒体****锂离子电池**

对电池进行充电 .....	57
更换电池 .....	58

**MEMORY STICK/SECURE DIGITAL 媒体**

安装 Memory Stick/SD 卡 .....	59
取出 Memory Stick/SD 卡 .....	60

**内存升级模块**

安装内存模块 .....	61
若要拆下内存升级模块 .....	62
查看电脑对新内存容量的识别情况 .....	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****疑难解答**

识别问题 .....	69
具体问题 .....	69
疑难解答表 .....	70

**7****保养与维修****保养与维修**

爱护您的 LifeBook 笔记本电脑 .....	83
电池 .....	85
媒体保养 .....	85
媒体卡 .....	86

**注:**

- 有关更多细节信息，您可以从富士通网站: <http://www.pc-ap.fujitsu.com> 上下载软件副本。
- 有关无线 LAN 的信息，请参阅无线 LAN 设备的帮助文件。





# 1 前言



## 前言

### 关于本指南

来自富士通的 LifeBook® N 系列笔记本电脑是一款集 Intel® Pentium® M 处理器和 128 MB Hypermemory™ 专用内存的集成 ATI MOBILITY™ RADEON® X300 绘图控制器于一体笔记本电脑。此项组合对应付视频编辑、电脑游戏和一般商务应用提供资源。宽大而又明亮的 15.4 英寸超精细宽视觉 XGA 显示屏增加了使用电脑的舒适性，给您的生活带来更多的应用，并能让您以真实的宽荧幕比例观看影片。

本手册将讲解如何操作 LifeBook 笔记本电脑。

您的 LifeBook 笔记本电脑预装了 Microsoft® Windows XP Home 或 Windows XP Professional。

### 本指南中采用的惯例

键盘按键包括在括号内。

例如：[Fn]、[F1]、[Esc]、[Enter] 和 [Ctrl]。

包含有关某一主题附加信息的页面会在本文中交叉引用。

例如：（请参阅第 xx 页。）

屏幕上的按钮或菜单项目以粗体显示。

例如：单击“**确定**”以重新启动笔记本电脑。



### 要点

此信息图标强调可以增加您对主题内容理解的信息。



### 注意

注意图标强调对电脑安全操作或文件完整性非常重要的信息。请仔细阅读注意信息。



### 警告

警告图标强调可能会对人身、电脑或文件造成危害的信息。请仔细阅读所有警告信息。





# 2

## 笔记本电脑概述



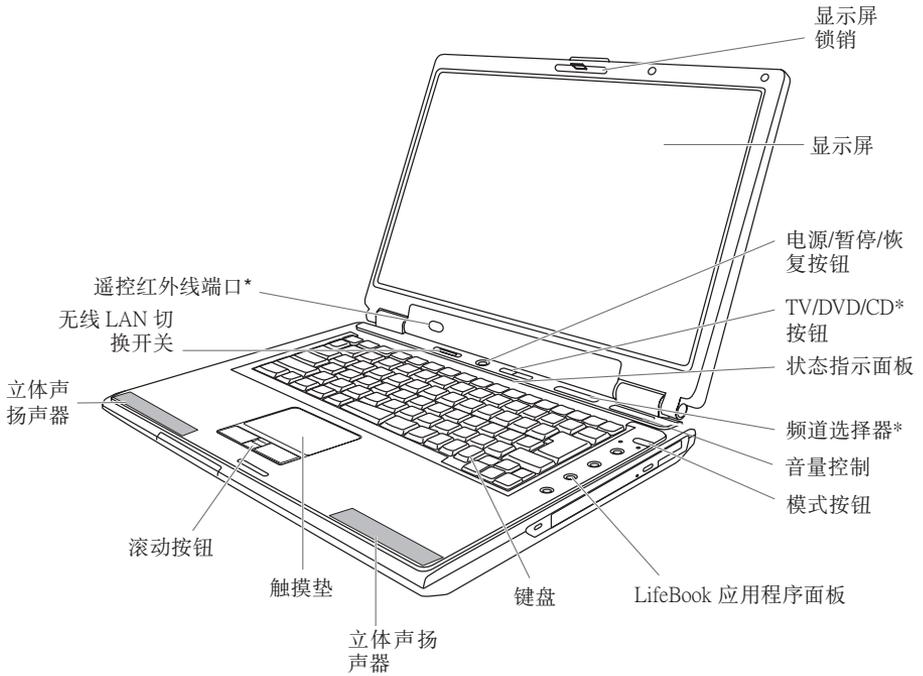


图2-3. LifeBook 笔记本电脑显示屏打开状态

## 识别控制器和连接器

### 顶部和正面组件

以下为 LifeBook 笔记本电脑顶部和正面组件的简要介绍。(图2-3)

#### 显示屏锁销

该显示屏锁销可用于锁定和打开显示屏。

#### 显示屏

此显示屏为带有文字和图形显示的背光显示的彩色液晶显示屏。

#### 电源/暂停/恢复按钮

电源/暂停/恢复按钮能让您暂停笔记本电脑活动而不关闭电源，并能从暂停模式恢复笔记本电脑，当电脑已经从 Windows 关机，则能打开笔记本电脑电源。

#### 状态指示面板

状态指示面板将显示与指定 LifeBook 笔记本电脑组件相一致的符号。

#### 音量控制

在观看或听 DVD/CD 或电视时，使用此按钮增大或减小音量。

## 模式按钮

模式按钮能让您将应用程序面板按钮的模式从应用程序模式切换到媒体播放器模式。

## LifeBook 应用程序面板

LifeBook 应用程序面板能让您在装置开启时既能通过触摸一个按钮启动您首选的应用程序，也能作为媒体播放器使用。

## 键盘

带专用 Windows 按键的全功能键盘。

## 立体声扬声器

内置双喇叭提供立体声声音。

## 触摸垫指向装置/滚动按钮

触摸垫指向装置是一个具有三个按钮（左，右和滚动按钮）类似光标控制的鼠标。

## 无线 LAN 切换开关

无线 LAN 切换开关是用于关闭和打开无线 LAN 设备。

## 遥控红外线端口\*

遥控红外线端口能让您使用选购的遥控设备来操作选购的内置电视调谐器。

## TV/DVD/CD 选择器\*

只有在配备选购的内置电视调谐器的机型上才会有 TV/DVD/CD 选择器。此选择器用于选择操作电视机或操作 DVD 播放器。

## 频道选择器\*

只有在配备选购的内置电视调谐器的机型上才会有频道选择器。此选择器为操作电视机时选择频道之用。

*\* 只有在配备选购的内置电视调谐器的机型上才会有带星号 (\*) 标志的项目。有关操作这些功能的说明，请参阅电视调谐器使用者指南的部分。*

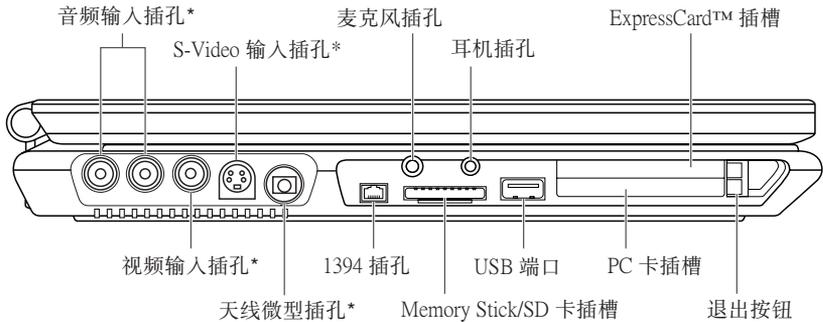


图 2-4. LifeBook 笔记本电脑左侧面板

## 左侧面板组件

以下为 LifeBook 笔记本电脑左侧面板组件的简要介绍。(图2-4)

### 麦克风插孔

麦克风插孔能让您外接单声道麦克风。

### 耳机插孔

耳机插孔能让您连接耳机或有源外部扬声器。

### ExpressCard™ 插槽

ExpressCard™ 插槽能让您安装 ExpressCard™ 模块。

### PC卡插槽

PC 卡插槽能让您安装 I 型或 II 型 PC 卡。

### USB 2.0端口

USB 端口能让您连接通用串行总线 2.0 或 USB 1.1 设备。请注意，在系统的背面有三个附加 USB 2.0 端口。

### Memory Stick/SD 卡插槽

Memory Stick/SD 卡插槽能让您安装用于数据储存的闪存卡。此体系结构能让您从各种不同数字设备传送数据，如 SD 卡、Memory Stick 或 Memory Stick Pro。

### IEEE 1394 (4针) 端口

1394 端口是用于连接 LifeBook 笔记本电脑和外围设备，如数码摄像机。

### 音频输入插孔\*

此插孔用于连接至录像机或机顶盒等外接设备的音频输出端子。

### S-Video 输入插孔\*

此插孔用于连接至外接视频设备的 S-Video 输出端口。当选择“S-Video”输入时，图像将从与此插孔连接的设备输出。

### 视频输入插孔\*

此插孔用于连接至外接视频设备的视频输出端子，当选择“Composite”输入时，图像将从与此插孔连接的设备输出。

### 天线微型插孔\*

此插孔可以使用所附的微型天线电缆和 RF 同轴电缆来连接电视机或有线电视。

\* 只有在配备选购的内置电视调谐器的机型上才会有带星号(\*)标志的项目。有关操作这些功能的说明，请参阅电视调谐器使用者指南的部分。

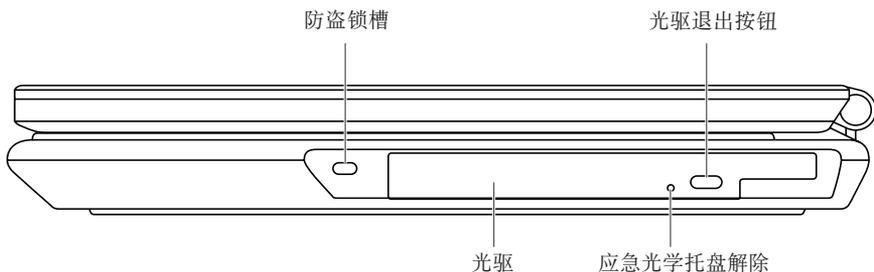


图 2-5. LifeBook 笔记本电脑右侧面板

## 右侧面板组件

以下为 LifeBook 笔记本电脑右侧面板组件的简要介绍。(图2-5)

### 光驱

光驱能让您播放媒体光盘。

### 要点

- LifeBook 所使用的光驱由系统配置确定。
- 本手册中的术语“媒体”和“媒体光盘”是指所有可能的媒体驱动器（多格式 DVD 刻录机，DVD-RW 或 DVD/CD-RW）或本笔记本电脑可以使用的媒体光盘（DVD，DVD-RW，CD-RW，CD-R 或 CD-RW）。

### 光驱退出按钮

光驱退出按钮能让您打开媒体托盘。

### 应急光驱托盘解除

应急光驱托盘解除能让您打开媒体播放器托盘，而无需打开 LifeBook 笔记本电脑的电源。

### 防盗锁槽

防盗锁槽能让您用选购锁锁住设备。

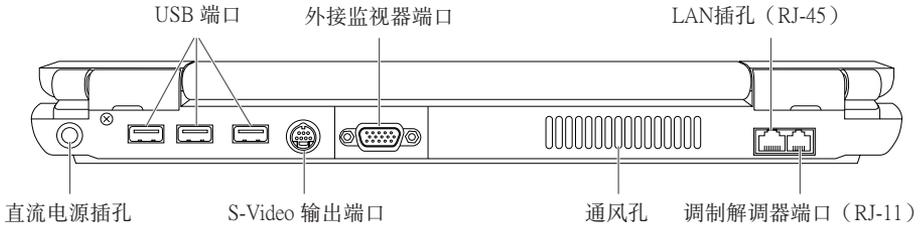


图 2-6. LifeBook 笔记本电脑后/顶面板

## 后/顶面板组件

以下为 LifeBook 笔记本电脑左侧面板组件的简要介绍。(图2-6)

### USB 端口

四个 USB 2.0 端口（三个在背面，一个在左侧）能让您连接通用串行总线设备。

### 外接监视器端口

外接监视器端口能让您连接一台外接监视器。

### LAN 插孔 (RJ-45)

LAN 插孔是专为承接本地区网络 (LAN) RJ-45 插头而设计。

### 调制解调器 (RJ-11) 电话插孔

调制解调器 (RJ-11) 电话插孔是用来将电话线连接至内部调制解调器。

## 警告

内置调制解调器不可用于数字 PBX 系统。请勿将内置调制解调器连接至数字 PBX，因为可能会导致内置调制解调器或整台 LifeBook 笔记本电脑的严重损坏。详情请查阅 PBX 出厂文件。某些宾馆使用数字 PBX 系统。请务必在连接调制解调器之前了解清楚。

### 通风孔

这些通风孔是用于冷却系统，以防止温度过高。

## 注意

在系统运行过程中，切勿堵塞通风孔；否则会造成系统过热。

### S-Video 输出端口

S-Video 输出端口是用于将更高清晰度视频信号传送至兼容电视机或录像机。

### 直流电源插孔

直流电源插孔内可插入交流适配器，可为您的 LifeBook 笔记本电脑提供电源并为内置的锂离子电池充电。

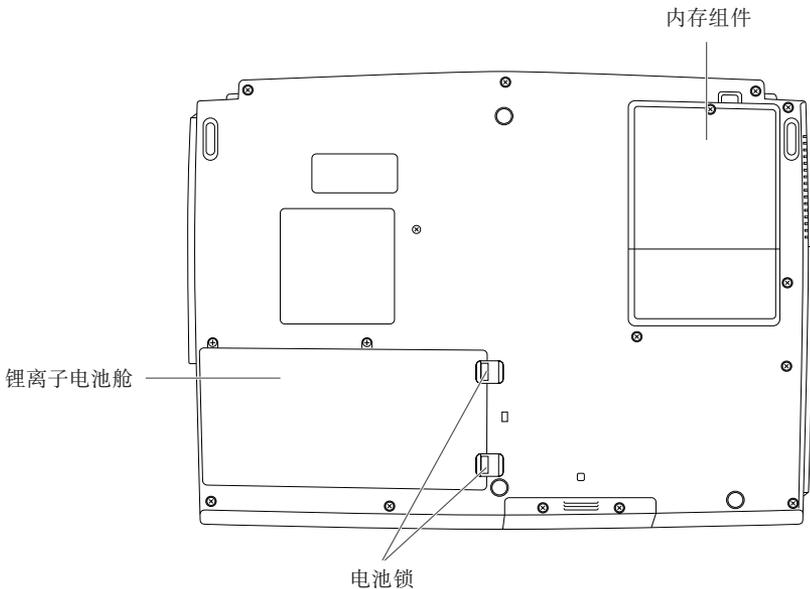


图 2-7. LifeBook 笔记本电脑底部面板

## 底部组件

以下为 LifeBook 笔记本电脑底部面板组件的简要介绍。(图2-7)

### 锂离子电池舱

电池舱中含有内置锂离子电池。当电池长时间存放在内或需要用已经充电的锂离子电池替换已耗尽电池时，可以打开此舱取出电池。

### 内存组件盖

您的 LifeBook 笔记本电脑同时提供了高速 DDR2 400 MHz SO-DIMM 内存。内存升级舱能让您扩展 LifeBook 笔记本电脑的系统内存容量，这样便能提高整体性能。

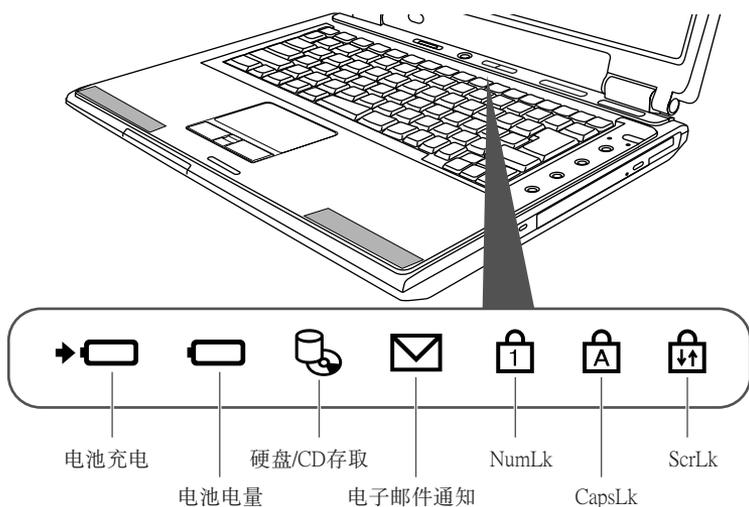


图 2-8. 状态指示面板

## 状态指示面板

状态指示将显示 LifeBook 笔记本电脑各组件对应的符号。这些符号（可看见时）将告诉您每个组件的运行情况。（图2-8）。当您关闭系统时，除非电池正在充电，所有指示都将熄灭。

### ➔ 电池充电指示

当交流适配器与系统连接时，此指示将如下指示电池充电状态：

- 绿色，实心：电池已经充满，或连接了交流适配器且未装入电池。
- 橙色，实心：电池组正在充电。
- 橙色，闪烁：由于电池温度太高或太低，充电暂停。
- 熄灭：未连接交流适配器。

### 🔋 电池电量指示

电池电量指示将如下显示电池组的充电量：

- 绿色，实心：电池充电量在 51%-100% 之间。
- 橙色，实心：电池充电量在 13%-50% 之间。
- 红色，实心：电池充电量在 0%-12% 之间。
- 红色，闪烁：电池出现故障。
- 熄灭：未装入电池。

### 🔍 要点

如果电脑切换到待机模式时未连接交流适配器或电池未充满，此指示将闪烁。LED 以一秒钟亮/五秒钟灭闪烁。

## 注意

- 电池受到击打、震动或极端温度的影响可能会永久性损坏。
- 电池短路将损坏电池，必须予以更换。

## NumLk 指示

当键盘处于 NumLk 模式时 NumLk 指示亮起（此时，您可以将此键盘作为 10 位数数字键盘使用）。若要打开或关闭此指示，则在键盘上交替切换 [NumLk]。

## CapsLock 指示

当键盘设定为以全部大写字母输入时，CapsLock 指示点亮。若要打开或关闭此功能，则交替按键盘上的 [CapsLk] 键。

## ScrLk 指示

当锁定有效窗口防止使用者向上或向下滚动显示时，ScrLk 指示点亮。若要打开或关闭此功能，则按住 [Fn] 键，再按 [NumLk] 键。

## 硬盘/存取指示

当正在存取硬盘或光驱时，硬盘/CD 存取指示将点亮。为了防止破坏数据，当硬盘/CD 存取指示点亮时切勿按电源按钮。

## 电子邮件通知指示

当收到电子邮件时电子邮件通知指示将开始闪烁。（此功能是假设此应用程序按钮设定为电子邮件通知。）

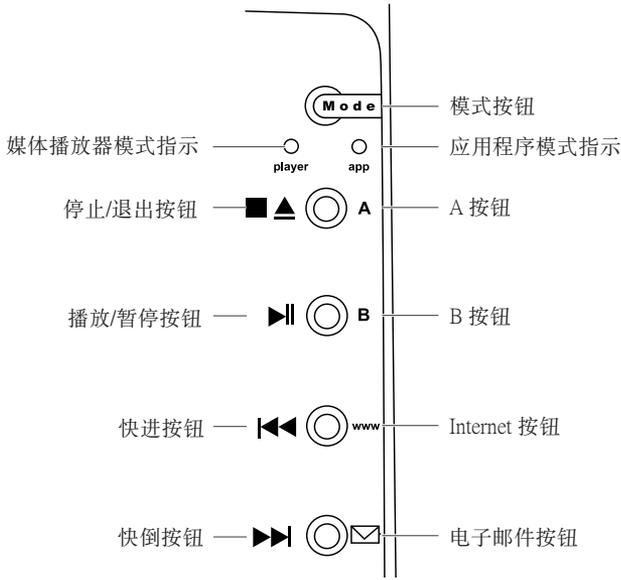


图 2-15. LifeBook 应用程序启动程序按钮

## LIFEBOOK 应用程序/媒体播放器面板

LifeBook 笔记本电脑的一个独特的部分是 LifeBook 应用程序面板。LifeBook 应用程序面板使您的 LifeBook 笔记本电脑比其它电脑具有更多的功能。此面板能让您按一个按钮即可启动应用程序，或将光驱作为独立的音频媒体播放器进行操作；每个按钮可以提供两个功能。

应用程序/媒体播放器面板位于键盘的右侧。



### 要点

- LifeBook 应用程序面板使用 LifeBook 笔记本电脑的日期和时间设定。如果日期和时间设定错误，则您可以在 Windows 控制面板中调整此设定。



### 要点

- LifeBook 笔记本电脑所使用的媒体播放器由您的系统配置所确定。

您的 LifeBook 笔记本电脑预装了软件实用程序，可以用来操作和配置 LifeBook 应用程序面板。这些实用程序可以按照以下操作找到：[Start] -> Control Panel -> Application Panel。

面板由以下部件构成：

### 模式按钮

位于此排按钮最上方的模式按钮能让您选择将此面板作为应用程序启动器，或作为媒体播放器。

当您按模式按钮时，指示灯将发生变化。如果选择应用程序模式，则“app”指示将点亮；而选择媒体模式，则“player”指示将点亮。

## 应用程序启动/媒体播放器按钮

当启用应用程序模式时，按四个应用程序按钮中的任何一个（A, B, Internet 或邮件），将启动用户定义的应用程序。当选择媒体模式时，这些按钮将控制媒体播放器。

## 配置应用程序面板

启动系统时，LifeBook 应用程序面板将自动启用。如同 LifeBook 应用程序启动器，LifeBook 应用程序面板非常灵活，能为您提供各种选项。若要将面板设定为最适合您的需要，应用程序面板设置工具将快速且方便地帮助您充分使用此有价值的特性。

### 使用应用程序面板设置工具配置 LifeBook 应用程序面板

1. 单击 [Start] -> Control Panel。（请注意，视您所使用的 View 而定，您可能在单击 Control Panel 之前先需要单击 Settings。）
2. 双击 Application Panel。出现应用程序面板设置工具。

实用程序窗口中有对应应用程序面板上各应用程序按钮的选项卡。当您得到此笔记本电脑时，这些按钮已经预先配置为启动指定的程序。

### 要点

应用程序面板设置工具中的选项卡的顺序可能与 LifeBook 笔记本电脑上按钮的顺序不尽相同。请仔细选择您想要更改的选项卡。

若要更改与其中一个按钮有关联的应用程序，则单击您想要重新配置的按钮选项卡。单击 **Browse** 按钮。向下滚动到您希望与此按钮关联的应用程序，单击您想要用此按钮启动的应用程序，然后单击 **Open**。单击 **OK**，此按钮即可启动新的应用程序。

其中一个按钮（标有“www”）可能已经预先配置为启动默认 Internet 浏览器。为了重新配置此按钮启动其它应用程序，只需按照以下步骤操作：

1. 单击应用程序面板实用程序的 Internet 选项卡。单击 **Specify the button action:** 区域中的朝下箭头。从下拉列表中选择 **Start Other Program**。
2. 单击 **Browse** 按钮。
3. 向下滚动显示应用程序列表，然后单击您希望用此按钮启动的应用程序。单击 **Open**。
4. 单击 **OK**。

此按钮即可启动新的应用程序。如果您想要恢复到用此按钮启动默认 Internet 浏览器，则只需要在下拉列表中单击“Default Internet Browser”。如果您希望回到从此按钮启动其它应用程序，则需要按照以上操作说明重新配置。

E-mail 选项卡可以按照 Internet 选项卡相同的方法进行修改。

每个应用程序设定页的底部都有两个可选项。第一个选项是当 LifeBook 处于待机模式时启用/禁用此按钮，第二个选项是当 LifeBook 处于关机状态时启用/禁用此按钮。只要单击选项，就可启用/禁用这些功能。

当您使用应用程序面板实用程序结束时，单击 OK，新的设定将开始生效。每当您需要时即可重新配置 LifeBook 应用程序面板。

## 使用媒体播放器

媒体播放器能让您将 LifeBook 笔记本电脑的光驱作为音频媒体播放器使用。



### 要点

- 当媒体播放器正在播放音频 CD 时，如果从 Windows 关机，则播放器将停止播放。
- 当媒体播放器正在播放 CD 时，您无法进入待机模式或休眠（保存到硬盘）模式。
- 媒体播放器只能在系统电源开启状态下播放。

媒体播放器操作不需要进行配置。这些按钮已经预先配置为如同普通媒体播放器工作。当选择开关处于底部位置时，这些按钮将如下操作：

- **停止/退出**：这是按钮下的第一个按钮。按一次此按钮即可停止正在播放的音频 CD。按两次即可退出音频 CD。
- **播放/暂停**：这是按钮下第二个按钮。按此按钮即可从曲目 1 开始播放音频 CD。当正在播放音频 CD 时，按此按钮即可暂停播放。再按即可继续播放。



### 要点

- 如果按播放按钮而没有任何效果，则可能是锁定了选择开关、媒体播放器光驱中没有音频 CD、光驱中的 CD 不是音频 CD，或者系统电源未打开。
- 由于 Windows 有 CD 自动插入功能，如果 LifeBook 电源开着，则将 CD 插入后将立即开始播放。如果在待机或假关机模式中使用媒体播放器，则不会出现此情况。

- **快倒**：这是模式按钮下第三个按钮。按一次此按钮即可向后跳过一个曲目。
- **快进**：这是最下面一个按钮。按一次此按钮即可向前跳过一个曲目。

## 桌面控制面板

LifeBook 笔记本电脑包含一个用于笔记本电脑桌面的桌面控制面板，可以在任何时候使用。当选择开关处于应用程序位置或锁定模式时，您可以使用此面板操作媒体播放器。



A large, stylized number '3' in a light gray color. The top loop of the '3' contains a smaller, solid black number '3'. Below the '3' is the Chinese text '准备工作' (Preparation Work) in a bold, black, sans-serif font.

# 3 准备工作



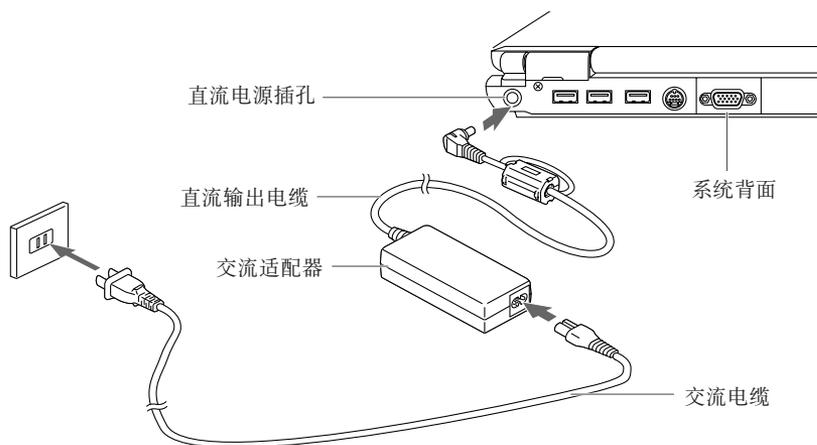


图 3-1. 连接交流适配器

## 电源

此 LifeBook 笔记本电脑可以从原有的锂离子电池和交流适配器获取电源。

### 连接电源适配器

交流适配器可提供运行 LifeBook 笔记本电脑所需的电源并可对电池充电。

#### 连接交流适配器

1. 将直流输出电缆插入 LifeBook 笔记本电脑的直流电源插孔。(图3-1)
2. 将交流适配器插入交流电源插座。

### 从交流适配器供电切换至电池供电

1. 请确保装入电量充足的电池。
2. 拆下交流适配器。笔记本电脑将自动从交流电源切换到电池供电。

#### 要点

购买时，锂离子电池未充电。所以，您需要连接交流适配器才能使用 LifeBook 笔记本电脑，同时对电池充电。





# 4

## 电视调谐器 使用者指南



## 电视调谐器使用者指南\*

本使用者指南包含关于连接电视调谐器和在 Fujitsu LifeBook 笔记型电脑上使用相关应用程序的资讯。我们强烈建议您在电视调谐器之前，先阅读本指南。

\* 仅适用于配有选购内置电视调谐器的机型。



### 要点

本说明书主要涉及与电视调谐器一起使用 Instant MyMedia。关于 WinDVD 和 WinDVR 应用程序的详细资讯，请参阅相关的说明档案（右键点击萤幕上的该程式以打开，从下拉功能表中选择说明）。请注意，WinDVD 和 WinDVR 说明书为一般编写，有些功能可能不适用于您的电视调谐器。

视您使用的应用程序而定，您可以在笔记型电脑开启或是关闭时用来播放媒体。如果笔记型电脑没有开启（引导前），您可以使用即时 Instant MyMedia。如果笔记型电脑已经开启（引导后），您可以使用 WinDVR、WinDVD 或 Microsoft Media Player。以下表格说明了应用程序的性能。

## 电视调谐器应用程式

用途	(引导前)	(引导后)
观看电视	Instant MyMedia (IM)	WinDVR
在 DVD-RAM 上录制程序	IM	WinDVR
DVD-R 和 DVD+/-RW 光碟上录制程序	---	WinDVR
在笔记型硬碟机上录制程序	IM	WinDVR
观看来自外接装置的视讯	IM	WinDVR, WinDVD Creator Plus
聆听声音 CD	IM	媒体播放器
观看市售 DVD	IM	WinDVD
播放录制在 DVD 上的程序	IM	WinDVD
播放录制在硬碟机上的程序	IM	WinDVR, WinDVD

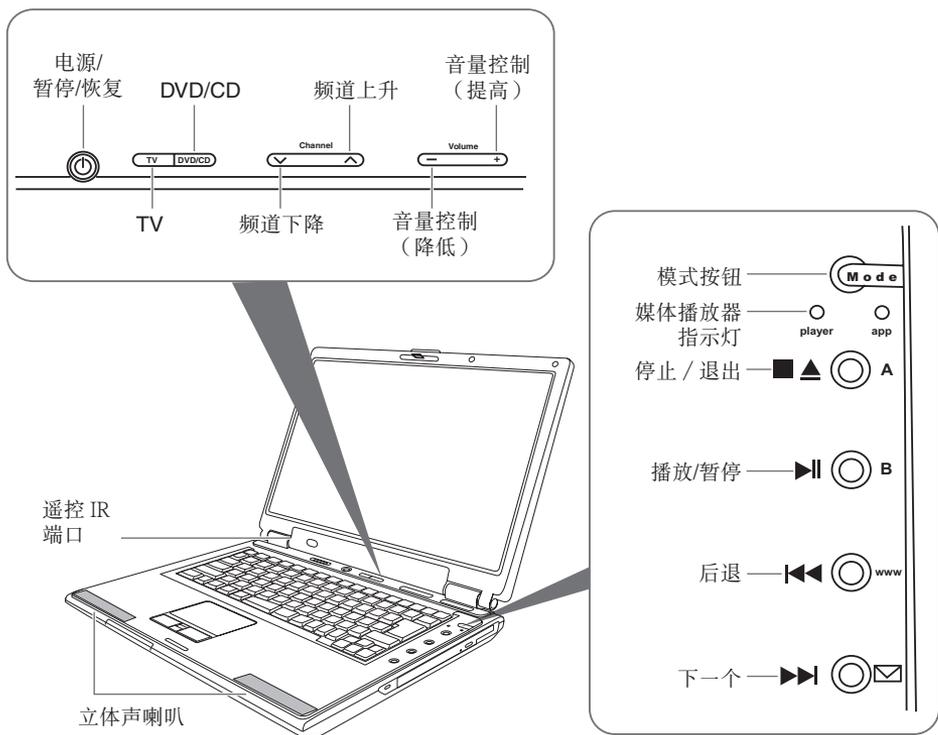


图 1. 电视调谐器与功能键 (上面/前面)

## 介绍电视调谐器

当您拿到笔记型电脑时，已预装了电视调谐器。随电视调谐器一起，您应该还得到下列物品：

- 遥控器
- AA 电池（数量：2）
- 天线电缆转接器（同轴-75 欧姆 F-型）
- 电视调谐器入门指南（本说明书）

## 电视调谐器功能

本电视调谐器可以用遥控器来运行，也可以用位于键盘上方与键盘右侧的按钮来运行。与电视调谐器相关的 Fujitsu LifeBook 功能，包括媒体播放器面板，在上表中列出。

### 要点

请注意，只有与电视调谐器相关的功能会在以下表格和插图中作详细说明；关于其他功能的资讯，请参阅笔记型电脑的使用者指南。

## 上面/前面功能键

与电视调谐器有关的上面和前面的功能键，请参阅图 1。

### 电源/暂停/恢复

用于打开与关闭笔记型电脑，使电脑进入暂停模式，或从暂停模式中恢复。

### 电视

当笔记型电脑还没有启动时按下此按钮，将自动启动 Instant MyMedia，并将笔记型电脑切换至电视模式。如果按此按钮时，笔记型电脑在 DVD/CD 或视讯模式中，电脑将切换到电视模式。

### DVD/CD

当笔记型电脑还没有启动时按下此按钮，将自动启动 Instant MyMedia，并将笔记型电脑切换至 DVD/CD 模式。如果按此按钮时，笔记型电脑在电视或视讯模式中，电脑将切换到 DVD/CD 模式。

### 频道下降

此按钮用于将电视频道向下变更。

### 频道上升

此按钮用于将电视频道向上变更。

### 音量控制（降低）

此按钮用于在观赏或聆听 DVD/CD 或电视时调低音量。

### 音量控制（提高）

此按钮用于在观赏或聆听 DVD/CD 或电视时调高音量。

### 模式按钮

此按钮用于在媒体播放器与应用程式之间切换模式。

### 媒体播放器指示灯

当用模式按钮选择媒体播放器时，此指示灯会亮起。

### 停止/退出

在电视模式中，如果录制 DVD 时按此按钮，或正在播放声音 CD 或 DVD 视讯时按此按钮，将停止录制/播放。如果再次按此按钮，媒体托盘会退出，以便您可以取出光碟。在视讯模式中，如果在播放硬碟机上的视讯影像时按此按钮，播放会停止并显示可播放视讯的清单。

### 播放/暂停

在 DVD/CD 或视讯模式中，如果在播放停止或暂停时按此按钮，播放将重新开始。如果在播放 DVD 或视讯时按此按钮，播放将暂时停止。

### 后退

在 DVD/CD 模式中，当您在播放声音 CD 或 DVD 时按此按钮，如果目前曲目还未开始，播放器将返回到上一首曲目。如果曲目已经开始，将返回到目前曲目的开头。

### 下一个

在 DVD/CD 模式中，当您在播放声音 CD 或 DVD 时按此按钮，播放器将前进到下一首曲目。

### 立体声喇叭

喇叭用于聆听电视、DVD 或 CD 的输出。

### 遥控器红外线埠

遥控器红外线埠用于接收从电视调谐器遥控装置发出的讯号。遥控器必须在红外线埠的瞄准线内才能正确发挥作用。确保在使用遥控器时不要阻碍红外线埠。

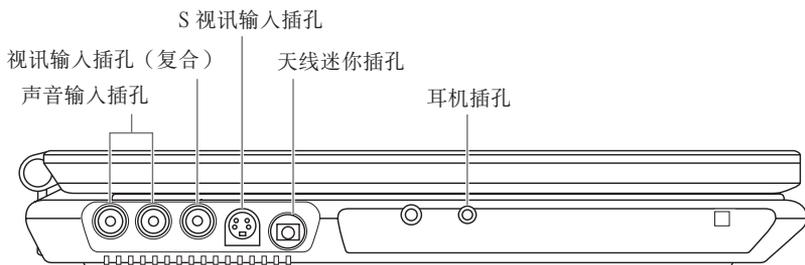


图 2. 左侧功能键

## 左侧功能键

与电视调谐器有关的左侧功能键，请参阅图 2。

### 声音输入插孔

用于连接至录影机或机上盒等外接装置的声音输出。

### 视讯输入插孔（复合）

用于连接至外接视讯装置的视讯输出埠。当选择“Composite”输入时，将显示从连接至此插孔的装置输入的影像。

### S 视讯输入插孔

用于连接至外接视讯装置的S视讯输出埠。当选择“S-Video”输入时，将显示从连接至此插孔的装置输入的影像。

### 天线迷你插孔

使用本套件中包含的 RF 转接器电缆可以用于连接电视或有线电视天线。

### 耳机插孔

用于连接至市面上出售的耳机。

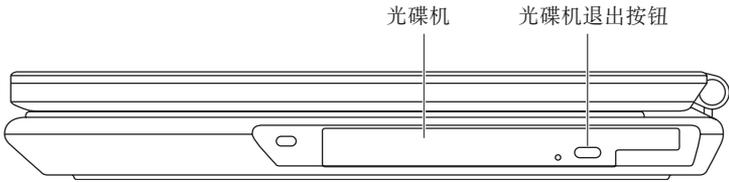


图 3. 右侧功能键

### 右侧功能键

与电视调谐器有关的右侧功能键，请参阅图 3。

#### 光碟机

视笔记型电脑的组态而定，此光碟机可用于播放声音 CD、DVD 视讯，或将电视节目录制到 DVD-RAM 或 DVD-R 上。

#### 光碟机退出按钮

用于退出媒体托盘，以便您插入或取出光碟。

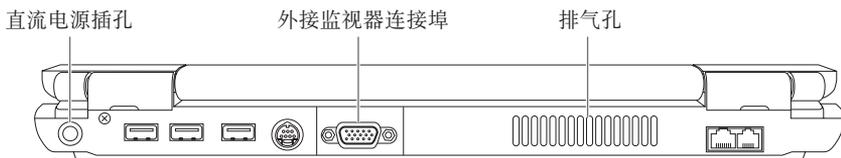


图 4. 后面板功能键

## 后面板功能键

与电视调谐器有关的后面板功能键，请参阅图 4。

### 直流电源插孔

用于将交流电源转换器连接至笔记型电脑。

### 外接监视器连接埠

用于连接外接 VGA 监视器以单独或同时执行系统显示幕和外接源。

### 排气孔

排气孔能使风扇引入外部空气来冷却笔记型电脑。

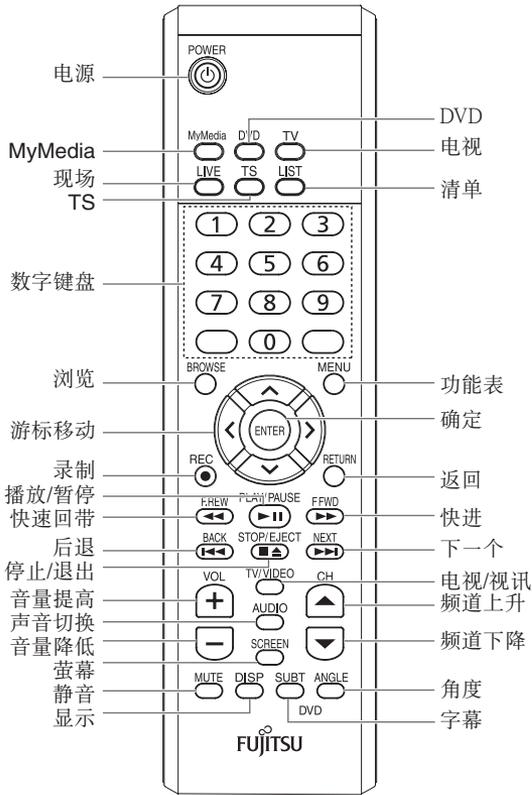


图 5. 遥控器布局

## 遥控器功能键

本章节介绍遥控器装置上与电视调谐器一起使用的按钮。更多关于遥控器的资讯，请阅读整个文件。关于以下列出的功能，请参阅图 5。

### 电源

当媒体正在执行时按下此按钮将终止媒体并关闭笔记型电脑。如果笔记型电脑已关闭，按下此按钮可以打开电脑。

### MyMedia

如果笔记型电脑电源关闭，按下此按钮将启动 Instant MyMedia 并显示主功能表。请注意，如果笔记型电脑已开启，则此按钮无效。

### 现场

此按钮仅与 WinDVR 应用程序（引导后）一起使用。按下此按钮能让您结束 Time Shift (TS) 模式。

### TS

Time Shift (TS) 能让您在执行 WinDVR（引导后）时暂停现场电视广播

## 数字键盘

在电视模式时按此按钮能让您直接选择频道。在 CD/DVD 模式中按此按钮能让您移动到所按数字相对应的章节。

## 浏览

当使用 WinDVR 时，按此按钮可以在萤幕上排列出所有现有频道的缩图。

## 游标移动

游标移动按钮能让您上下左右移动游标。

## 录制

当您在 MyMedia 电视模式中时按 Record 按钮，将开始在 DVD-RAM 或硬碟机上进行录制。在 WinDVR（引导后）中按此按钮能让您录制到笔记型电脑的硬碟机或任何可套用光碟的媒体上。

## 播放/暂停

在 DVD/CD 或视讯模式中，当播放已被停止或暂停时按此按钮，播放将重新开始。如果在播放 DVD 或视讯时按此按钮，播放将暂时停止。

## 快速回带

当在播放 DVD 或视讯时按此按钮，视讯画面或声音会回带。可重复按此按钮来加快回带的速度。

## 后退

当在 DVD/CD 模式中播放声音 CD 或 DVD 时按此按钮，如果目前的曲目还未开始，播放器将返回到上一首曲目。如果曲目已经开始，则返回到目前曲目的开头。

## 停止/退出

如果在录制 DVD 或在播放声音 CD 或 DVD 视讯时按此按钮，将停止录制/播放。如果按住此按钮一秒钟，媒体托盘将退出以便您取出光碟。如果在视讯模式中正播放硬碟机上的视讯画面时按此按钮，播放将停止并显示可播放视讯的清单。

## 音量提高

按此按钮提高音量。

## 声音切换

当在电视模式中观看声音多重广播，或正在播放多声音（例如，多语言）的 DVD 视讯时，按声音切换按钮，将切换声音输出。

## 音量降低

按此按钮降低音量。

## 萤幕

当使用 WinDVR 應用程式时，按此按钮将在全萤幕显示与视窗大小之间切换。

## 静音

按静音按钮将暂时禁用喇叭。直到您再次按静音按钮才能听见声音。

## 显示

当在电视模式中按此按钮，将显示目前频道。

## DVD

当没有开启笔记型电脑时按此按钮，Instant MyMedia 将自动启动，并将笔记型电脑切换至 DVD/CD 模式。如果在电视或视讯模式中按此按钮，则切换至 DVD/CD 模式。

## 电视\*

按此按钮后，笔记型电脑电源关闭，Instant MyMedia 启动，笔记型电脑自动切换到电视模式。

\* 仅适用于配有电视调谐器卡的机型。

## 清单

使用 Instant MyMedia 时，按此按钮将显示硬碟机上的视讯档案清单。

## 功能表

使用 Instant MyMedia 时，按此按钮在电视或 DVD/CD 模式中查看功能表萤幕。

## 确定

用于选择在主功能表或子功能表萤幕中的选择项和值。

## 返回

在电视模式时，按返回按钮返回到您上一个浏览的频道。

## 快进

当在播放 DVD 或视讯时按此按钮，视讯画面或声音会前进。可重复按此按钮来加快前进的速度。

## 下一个

当在 DVD/CD 模式中播放媒体时，按此按钮将跳到下一个曲目或章节。

## 电视/视讯

在电视模式时按此按钮，将切换萤幕上的显示。每按一次该按钮，显示循环从电视机到S视讯输入到复合视讯。

## 频道上升

如果在电视模式中按此按钮，频道将切换到下一个更高的频道。

## 频道下降

如果在电视模式中按此按钮，频道将切换到下一个更低的频道。

## 角度

当在观看有多个拍摄角度的DVD时按此按钮，角度将切换。

## 字幕

当在观看有多个字幕的DVD时按此按钮，字幕将切换。

## 连接电视调谐器

电视调谐器和 Instant MyMedia 将以“out-of-the-box”工作，但是如果您想将笔记型电脑连接至外接装置，请按照本章节的说明。

### 要点

如果您要将外接装置连接到笔记型电脑，必须先阅读随附的说明，然后再进行连接。

以下外接装置可以连接至笔记型电脑，与 Instant MyMedia 一起工作：

- 录影机和摄影机等影像装置。可以连接至复合电缆或 S 视讯电缆。
- 声音装置可以借由笔记型电脑上的视讯声音输入插孔进行连接。

## 连接天线

为了接收到电视讯号，您必须先將天线连接到笔记型电脑。笔记型电脑中包含一个 RF 天线转接器用于连接天线。请注意，需要天线（电缆或独立线）进行同轴连接。

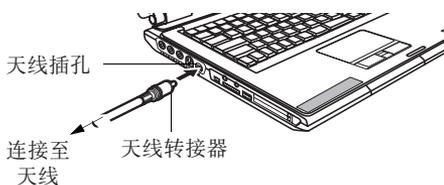


图 6. 连接天线

若要将天线连接至笔记型电脑：

1. 将 RF 天线转接器的宽同轴连接器一端连接至天线（包括有线电视天线）上的同轴连接器。
2. 将转接器的另一端连接至笔记型电脑左侧的天线插孔，如图 6 中所示。

## 连接外接声音装置

您可以借由将 CD 播放机等外接装置连接至笔记型电脑，以便从外接装置聆听媒体。为连接声音装置，您需要购买一个标准的 RCA 电缆插接件（红色/白色，最大 1Vrms），如图 7 中所示。

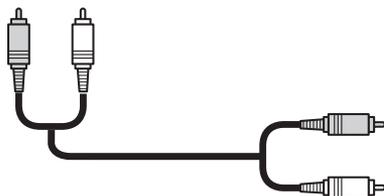


图 7. 声音电缆

若要连接声音电缆：

1. 将电缆连接至外接装置上的声音输出插孔，使电缆的颜色与插孔的颜色相一致。
2. 将电缆连接至外接装置上的声音输入插孔，使电缆的颜色与插孔的颜色相一致（见图 8）。

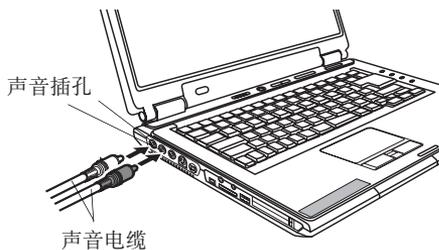


图 8. 声音输入连接

## 连接外接视讯装置

您可以在笔记型电脑上观看来自外接装置的视讯和影像。视装置的组态而定，您需要购买复合 RCA 视讯电缆（图 9）或 S 视讯 4 针电缆（图 11）。您也需要连接声音电缆，如第 34 页上“连接外接声音装置”中的说明。以下说明视讯电缆使用不同的连接埠。

### 复合视讯电缆连接



图 9. 复合视讯电缆

若要连接至选购的复合视讯电缆：

1. 将电缆连接至外接装置上的视讯输出插孔。
2. 将电缆连接至笔记型电脑上的视讯输入插孔（见图 10）。
3. 按照第 34 页上“连接外接声音装置”中的说明，连接外接装置与笔记型电脑之间的声音电缆。



图 10. 视讯电缆（复合）连接

### S 视讯电缆连接



图 11. S 视讯电缆

若要连接 S 视讯电缆：



### 警告

选购的 S 视讯连接器有键控，因此只有当正确对准连接埠时才能插入。插入之前，请检查连接器与连接埠的方向。强行插入连接器可能会损坏连接器和/或连接埠。

1. 将电缆连接至外接装置上的视讯输出插孔。
2. 将电缆连接至笔记型电脑上的视讯输入插孔（见图 12）。
3. 按照第 34 页上“连接外接声音装置”中的说明，连接外接装置与笔记型电脑之间的声音电缆。



图 12. S 视讯电缆连接

## 设定 INSTANT MYMEDIA

首次使用 Instant MyMedia 时，启动 Instant MyMedia 之后将自动开始设置。请按照以下步骤完成安装。

### 警告

执行安装时，请勿一开始就戴上耳机；音量可能会比预料的要高。

### 要点

必须按照以下指示的步骤操作。试图使用不同的步骤安装 Instant MyMedia 会造成启动失败。如果在按照下列步骤操作之后，Instant MyMedia 未能开启，请参阅本说明书的故障排除章节。

1. 请确认系统没有打开，然后按下遥控器上的 MyMedia 按钮。在安装第一部分过程中，笔记型电脑会像安装不同部分一样在多个萤幕中循环。当这部分结束时，笔记型电脑将关闭。
2. 请确认电源指示灯没有亮起。
3. 再次按下遥控器上的 MyMedia 按钮。将出现 Instant MyMedia 主功能表。Instant MyMedia 马上准备使用。

## 设定/跳越频道

### 设定频道

1. 按遥控器上的 MyMedia 按钮显示主功能表。
2. 如果未选择，则用游标按钮选择 TV，然后按遥控器上的 [确定] 按钮。Instant MyMedia 进入电视模式。
3. 按 [功能表] 按钮显示功能表。
4. 根据调谐器连接的方法，选择天线或电缆。按 [确定]。
5. 在左手面板，选择 Favorite Channel List。若要自动将广播电视台分配到未分配的频道，将选择项设定为 On。
6. 用游标按钮选择 Auto Scan，选择 Run，然后按 [确定]。
7. 频道搜寻开始。在频道搜寻过程中，频道逐个切换，这需要一段时间。每执行一次频道搜寻，由于接收状况的改变，可能会侦测到不同的频道。

### 跳越频道

您可以使用遥控器或笔记型电脑上的频道按钮，来决定显示或跳越侦测到的频道。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表。用游标移动按钮选择 TV Channel。
2. 按右游标移动按钮进入频道清单。选择一个频道并按 [确定] 按钮。左侧有圆圈的频道是被设定的频道；不能被跳越。
3. 如果您要跳越侦测的频道，选择您要跳越的频道并按 [确定] 按钮。圆圈会消失，表示该频道将被跳越。



## 要点

即使频道已被选择为跳越，也可以使用遥控器上的数字按钮来选择该频道。

4. 当您已完成频道跳越状态的设定时，请按左游标按钮，选择 [退出]，然后按 [确定] 按钮。

## 启动/关闭 INSTANT MYMEDIA

### 启动 Instant MyMedia

1. 借由按遥控器上的 MyMedia 启动 Instant MyMedia。
2. 使用游标按钮选择您要的模式，然后按 [确定] 按钮。

- **电视模式**

在电视模式中，您可以观看电视、将观看的节目录制到 DVD 上，或从连接在笔记型电脑上的外接装置来观看视讯。

- **DVD/CD 模式**

在 DVD/CD 模式中，您可以观看 DVD 或聆听 CD。

- **播放模式**

在播放模式时，您可以观看录制在笔记型电脑硬碟机上的电视节目，或观看储存在 My Video 资料夹中的视讯。

- **PC 引导**

PC 引导将关闭 Instant MyMedia 并开启笔记型电脑。

### 单键启动

笔记型电脑关闭时，您可以按遥控器上的 [电视] 按钮来开启电视模式。同样，笔记型电脑关闭时，您也可以按遥控器上的 [DVD] 按钮来开启 DVD/CD 模式。



## 要点

- 如果正在使用笔记型电脑，则不能启用 Instant MyMedia。
- 当显示 Instant MyMedia 主功能表时，不可以使用遥控器上的音量和 [静音] 按钮以及笔记型电脑上的音量控制按钮。

## 结束 Instant MyMedia

1. 按 MyMedia 按钮显示主功能表。
2. 选择 Power Off，然后按 [确定] 按钮。Instant MyMedia 将终止，笔记型电脑将关闭。

### 要点

按笔记型电脑的电源按钮也会终止 Instant MyMedia 并关闭笔记型电脑。

## 不开机观看电视和外接视讯

Instant MyMedia 能让您不启动笔记型电脑的作业系统（也称作笔记型电脑“开机”）就能观看电视和来自外接装置的视讯。

### 观看电视

#### 切换到电视模式

1. 显示 Instant MyMedia 的主功能表（第 37 页上的“启动 Instant MyMedia”）。
2. 使用遥控器上的游标按钮选择 TV，然后按 [确定] 按钮。

### 警告

当 Instant MyMedia 切换到电视模式而笔记型电脑中插著 DVD-RAM 光碟时，可能会显示确认光碟初始化的讯息。如果发生这种情况，请选择 [No]，然后按 [OK]。如果选择 [Yes]，则光碟上所有的节目和资料都将被删除。

3. 如果没有选择 TV，则按遥控器上的 [电视/视讯] 按钮切换到电视模式。每按一次该按钮，输入讯号循环从电视机 → S 视讯输入 → 复合视讯。

### 选择频道

1. 若要用遥控器选择频道，请使用数字按钮（0-9）。
2. 若要选频道，按该频道的号码。对于 9 以上的频道，请连续按按钮（例如，频道 42：按 [4] + [2]；频道 156：按 [1] + [5] + [6]。）
3. 若要使用频道上升和频道下降按钮选择频道，按频道上升到下一个更高的频道，或按频道下降到下一个更低的频道。请注意，如果您已选择跳越某些频道（参阅第 36 页上的“跳越频道”），使用频道上升或下降按钮时，这些频道将被跳越。

## 调整音量

1. 使用遥控器上的 [音量提高] 和 [音量降低] 按钮来提高和降低音量。请注意，改变音量时，萤幕显示可能会暂时停止。
2. 将音量调整到舒适的等级。请勿将音量升高到声音失真的位置。否则可能会损坏喇叭。

## 静音

1. 若要完全静音，按遥控器上的 [静音] 按钮。
2. 若要解除静音，再按一次 [静音] 按钮。

## 更改声音模式

当借由电视机输入接收多路广播（例如，双语广播）时，将选择声音模式。

按遥控器上的 [声音切换] 按钮选择您想要的声音模式。每按一次该按钮，声音在 Mono-SAP、Mono-Main 和 Stereo 之间切换。

## 观看来自外接装置的视讯

1. 按遥控器上的 [电视/视讯] 按钮。每按一次该按钮，输入讯号循环从电视机 → S 视讯输入 → 复合视讯。选择与连接到外接装置的输入埠相对应的输入类型。
2. 关于使用外接装置的说明，请参阅制造商的使用者指南。



## 要点

- 当以快进或快退播放视讯时，萤幕影像可能会闪烁。
- 视使用的外接装置（例如，录影带、雷射光碟）而定，萤幕影像可能会扭曲。

## 从外接装置拷贝到 DVD

若要从外接装置拷贝视讯，例如从录影机或 DVD 播放机，请执行以下步骤：



## 要点

请注意，许多录影带和 DVD 光碟都有拷贝保护以防止被复制。尝试拷贝这种媒体将会失败。

1. 按照第 34 页上“连接电视调谐器”的说明来连接外接装置。
2. 借由按遥控器上的 TV 按钮启动 Instant MyMedia。
3. 在笔记型电脑媒体播放器中插入空白 DVD-RAM 光碟。
4. 按下遥控器上的电视/视讯按钮，根据连接在外接装置上的电缆类型，选择复合或 S 视讯。（参阅第 34 页上的“连接电视调谐器”）。
5. 在外接装置中插入录影带或光碟，开始播放。
6. 按下遥控器上的 [录制] 按钮。如果没有拷贝保护，正在观看的节目将被拷贝到笔记型电脑的 DVD-RAM 中。

## 将电视节目录制到 DVD

本章节说明如何将电视广播录制到 DVD 上。

### 要点

由于对系统电源的要求，因此强烈建议您录制节目时，连接交流电源转接器。

### 可用光碟格式

视您使用 MyMedia（引导前）是进行播放还是录制而定，可以或不可以使用某些类型的光碟。请参见以下表格来确定合适的格式。

光碟类型	播放	录制
声音 CD	✓	...
CD-R	...	...
CD-RW	...	...
DVD 视讯 (VCD)	✓*	...
DVD-R (4.7 GB)	✓	...
双层 DVD+R (8.4 GB)	✓	...
DVD-RW	✓	...
DVD+R	✓	...
DVD+RW	✓	...
DVD-RAM	✓	✓***

\* 仅能使用有正确地区代码的 DVD。

\*\* 不能使用容量为 3.95 GB 的 DVD-R。

\*\*\* 您可能无法在其他 DVD 播放器上播放用 Instant MyMedia 录制的 DVD-RAM。

## 录制之前

Instant MyMedia 可以将正在观看的电视节目录制到 DVD-RAM 光碟上。

### 要点

- 本章节的操作步骤假定您在电视模式中。
- 如果在引导前环境，只能录制到 DVD-RAM 光碟上。
- Instant MyMedia 不能使用计时器录制电视节目或将电视节目录制到硬碟机。关于录制到硬碟机上或使用计时器进行录制，请参阅 WinDVR 的说明书。

### 初始化 DVD 光碟

如果您使用新的 DVD-RAM 光碟或使用在其他应用程序中使用过的 DVD-RAM 光碟，录制之前必须初始化该光碟。

如果您想删除光碟上用 Instant MyMedia 录制的旧节目之后再录制到光碟上，必须初始化该光碟。对于双面 DVD-RAM 光碟，先初始化一面，然后初始化第二面。

### 要点

如果 DVD-RAM 光碟上写入了资料，则初始化光碟时，资料将被删除。

1. 在笔记型电脑的多格式光碟机中，插入您想要格式化的 DVD-RAM 光碟。如果装入了用于 PC 资料的光碟，将出现说明讯息。按照萤幕上的指示，对光碟进行格式化。
2. 按 [MyMedia] 按钮。
3. 使用游标控制按钮，选择 Disc Management 标签。
4. 选择“Quick format”或“Full format”，然后按 [确定] 按钮。开始格式化。

 要点

下列情况，请执行“Full format”：

- 即使事先已执行了“Quick Format”，但是 Instant MyMedia 仍没有识别出光碟时。
- 当录制失败时
- 当使用新光碟时
- 当在笔记型电脑上使用用于写入资料的光碟时

需要 75 分钟进行“Full Format”。

5. 当格式化完成时，将指示该光碟的可录制时间。请注意，显示进度状态的百分比指示灯可能会在大约 80% 时突然加速。这时，初始化可能已经终止，但是光碟已经被正常初始化。在初始化过程中，所有操作都将无效。

## 设定录制模式

有三种不同的录制模式：高品质、良好品质和延长播放。

录制模式	录制时间*	品质
DVD HQ： 高品质	约 1 小时	最佳
DVD GQ： 良好品质	约 2 小时	较好
DVD EP： 延长播放	约 3 小时	好

\*1: 对于 4.7 GB 容量、单面的 DVD-RAM

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表并选择 Video 标签。
2. 按右侧的游标按钮选择“Recording modes”。
3. 用游标按钮上下移动选择您偏好的录制模式，然后按 [确定] 按钮。

## 录制电视节目

1. 显示要录制的频道。请参阅第 38 页的“不开机观看电视和外接视讯”。
2. 在笔记型电脑的光碟机中插入经过格式化的 DVD-RAM 光碟。等待直至“Loading a disc...”消失。只有“Loading a disc...”消失之后，您才可以开始录制。
3. 按 [录制] 按钮。录制开始。

 要点

- 在录制过程中，除遥控器上的 [停止/退出] 按钮、音量 (+) / (-) 按钮，或笔记型电脑上的 [停止/退出] 按钮和音量控制按钮之外，其他按钮都将无效。录制过程中，当到达关机定时器的设定时间时，关机定时器将被取消。
  - 即使双面 DVD-RAM 上已录制了资料，也无法继续录制在光碟的两面上。
4. 当录制完成时，按遥控器上的停止/退出按钮或笔记型电脑上的停止/退出按钮。笔记型电脑停止录制且光碟停止。当再次按下遥控器上的停止/退出按钮或笔记型电脑上的停止/退出按钮时，托盘将从光碟机中露出以便退出光碟。

若要播放录制的 DVD，请使用 Instant MyMedia 的 DVD/CD 模式。

笔记型电脑的 DVD 播放模式也可用于播放录制内容。

## 观看录制的电视节目或视讯

本章节说明如何播放用 WinDVR 录制在笔记型电脑硬碟机上的电视节目。

### 播放录制在笔记型电脑上的电视节目或视讯

1. 按遥控器上的 [MyMedia] 按钮显示主功能表。
2. 从功能表中选择“Playback”并按 [确定] 按钮。
3. 选择用于储存要播放的电视节目或视讯的资料夹，然后按 [确定] 按钮。
4. 选择您要播放的电视节目或视讯并按 [确定] 按钮。选择的电视节目或视讯开始播放。

### 播放中的操作

#### • 暂停

当您在播放中按遥控器上的 [播放/暂停] 按钮，播放暂时停止。当再次按 [播放/暂停] 按钮，播放恢复。（也可以使用笔记型电脑上的 [播放/暂停] 按钮。）

#### • 快进/回带

如果您在播放中按 [快进] 按钮，可执行快进，如果按 [快速回带] 按钮，可执行回带。每按一次该按钮，速度以四个等级循环。当您按 [播放/暂停] 按钮时，恢复正常播放速度。

快进和回带速度为两倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

两倍速时，声音与画面一起播放；但是，有时声音可能会跳跃。

#### • 停止

当在播放中按 [停止/退出] 按钮，播放停止，将出现可播放视讯的清单。可使用笔记型电脑上的 [停止/退出] 按钮来代替遥控器上的 Stop/Eject 按钮。

#### • 调整音量

当按 (+) 按钮时，音量提高，当按 (-) 按钮时，音量降低。按下 [静音] 按钮会暂时关闭声音。再按一次恢复声音。

可使用笔记型电脑主机上的音量调整按钮来代替 (+) / (-) 按钮。当按上方的按钮时，音量提高，当按下方的按钮时，音量降低。

#### • 更改萤幕设定

可执行萤幕亮度、色彩和对比度的调整，关机定时器，以及萤幕类型的更改。

## 播放 CD/DVD

本章节说明如何播放声音 CD 和 DVD 视讯，以及如何在电视模式中播放录制在 DVD 上的电视节目。

### 播放 CD

若要播放 CD，请执行以下步骤：

1. 按 [MyMedia] 按钮显示主功能表。
2. 在笔记型电脑的光碟机中插入您要播放的 CD 光碟。
3. 选择“DVD/CD”并按 [确定] 按钮。
4. 出现 CD 播放萤幕，自动开始播放第一首曲目。

### 播放中的操作

#### • 暂停

当您在播放 CD 过程中按 [播放/暂停] 按钮，播放暂时停止。当再次按该按钮，播放恢复。

可使用笔记型电脑上的 [播放/暂停] 按钮来代替遥控器上的 Play/Pause 按钮。

#### • 快进/回带

如果您在播放中按 [快进] 按钮，可执行快进，如果按 [快速回带] 按钮，可执行回带。每按一次该按钮，速度以四个等级循环。当您按 [播放/暂停] 按钮时，恢复正常播放速度。

快进和回带速度为两倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

#### • 曲目跳越

当您在播放中按 [下一个] 按钮，将跳过播放的曲目并开始播放下一首曲目的开头。如果您在曲目刚开始播放后马上按下 [后退] 按钮，播放位置将返回到要播放曲目的前一首曲目。如果您在播放开始后按住 [后退] 按钮 10 秒钟或更长，则开始播放该曲目之前的一首曲目。

可使用笔记型电脑上的 [后退] 按钮来代替遥控器上的 [后退] 按钮。

可使用笔记型电脑上的 [下一个] 按钮来代替遥控器上的 [下一个] 按钮。

#### • 停止/退出

当您在播放 CD 过程中按 [停止/退出] 按钮，播放暂时停止。这时如果再次按 [停止/退出] 按钮，托盘会稍稍从超级多功能光碟机中露出以便退出 CD。

可使用笔记型电脑上的 [停止/退出] 按钮来代替遥控器上的 [停止/退出] 按钮。

#### • 调整音量

当您在播放 CD 过程中按 [音量+] 按钮时，音量提高，当按 [音量-] 按钮时，音量降低。

按下 [静音] 按钮会暂时关闭声音。再按一次恢复声音。

可使用笔记型电脑上的音量调整按钮来代替 [音量+] / [音量-] 按钮。当按上方的按钮时，音量提高，当按下方的按钮时，音量降低。

### 警告

调整音量，使喇叭输出的声音不失真。否则可能造成喇叭损坏。

## 播放 DVD

1. 按 [MyMedia] 按钮显示主功能表。
2. 在笔记型电脑的光碟机中插入您要播放的 DVD 光碟。更多关于使用光碟机和保护光碟的资讯，请参阅笔记型电脑的使用者指南。
3. 从功能表中选择“DVD/CD”并按 [确定] 按钮。DVD 将自动开始播放。

当您播放您之前观看过的 DVD 时，将会从自动恢复设定决定的位置开始播放。请参阅第 45 页的“更改 DVD 的播放设定”。

如果设定了“Start from beginning”，光碟将始终从开头重新开始播放。如果设定了“Start from last position”，光碟将从先前停止的位置开始播放。请参阅第 45 页的“更改 DVD 的播放设定”。

## 要点

- DVD 上录制有各个地区的代码，因此光碟的地区代码与 Instant MyMedia 设定的代码不相同时则不能被播放。如果您要播放地区代码不相同的光碟，请更改 Instant MyMedia 的地区代码的设定。请参阅第 XX 页的“更改地区代码”。
- 如果您要播放的 DVD 的地区代码与目前的不相同，将显示不执行播放的讯息，或出现警告萤幕。如果您要播放该 DVD，请退出光碟并变更地区代码的设定值。当显示讯息时，请按 [确定] 去掉讯息，然后执行以上变更地区代码的操作。

## 播放中的操作

### • 暂停

当您在播放中按 [播放/暂停] 按钮，播放暂时停止。当再次按该按钮，播放恢复。

可使用笔记型电脑上的 [播放/暂停] 按钮来代替遥控器上的 Play/Pause 按钮。

快进和回带速度为两倍速、4 倍速、8 倍速、20 倍速。

两倍速时，声音与画面一起播放；但是，有时声音可能会跳跃。

### • 快进/回带

如果您在播放中按 [快进] 按钮，可执行快进，如果按 [快速回带] 按钮，可执行回带。每按一次该按钮，速度以四个等级进行切换。当您按 [播放/暂停] 按钮时，恢复正常播放。

### • 章节转换

如果 DVD 中设定了多个章节，当您在播放中按 [下一个] 按钮时，将跳过正播放的章节并开始播放下一章节的开头。

如果您在章节刚开始播放后马上按下 [后退] 按钮，播放位置将返回到要播放章节之前的第一个章节。如果您在播放开始后按住 [后退] 按钮 10 秒钟或更长，则开始播放该章节之前的一个章节。

可使用笔记型电脑上的 [后退] 按钮来代替遥控器上的 [后退] 按钮。

可使用笔记型电脑主机上的 [下一个] 按钮来代替遥控器上的 [下一个] 按钮。

### • 停止/退出

当您在播放中按 [停止/退出] 按钮，播放暂时停止。再次按 [停止/退出] 按钮会使托盘从光碟机中稍稍露出，以便退出光碟。

可使用笔记型电脑上的 [停止/退出] 按钮来代替遥控器上的 [停止/退出] 按钮。

### • 更改角度

如果 DVD 中设定了多个角度，按 [角度] 按钮时，显示将切换到下一个角度。如果播放的 DVD 中仅设定了一种角度，则不切换角度。

### • 更改声音

如果 DVD 中设定了多个声音类型，按 [声音切换] 按钮时，将显示下一个声音类型。如果播放的 DVD 中仅设定了一种声音，则不切换声音。

### • 更改字幕

如果 DVD 中设定了多个字幕类型，按 [字幕] 按钮时，将显示下一个字幕类型。如果播放的 DVD 中仅设定了一种字幕，则不切换字幕。

**• 停止/退出**

当您在播放DVD过程中按 [停止/退出] 按钮，播放暂时停止。再次按 [停止/退出] 按钮会使托盘稍稍露出以便退出 DVD。

可使用笔记型电脑上的 [停止/退出] 按钮来代替遥控器上的 [停止/退出] 按钮。

**• 调整音量**

当按 (+) 按钮时，音量提高，当按 (-) 按钮时，音量降低。按下 [静音] 按钮会暂时关闭声音。再按一次恢复声音。

可使用笔记型电脑主机上的音量调整按钮来代替 +/- 按钮。当按上方的按钮时，音量提高，而当按下方的按钮时，音量降低。

**警告**

调整音量，使喇叭输出的声音不失真。否则可能造成喇叭损坏。

**• 更改萤幕设定**

可执行萤幕亮度、色彩和对比度的调整，关机定时器，以及萤幕类型的更改。请参阅第 50 页的“调整显示品质”。

**使用 DVD 功能表**

有些光碟可能有特殊的功能表。使用这种 DVD 时，可借由阅读功能表萤幕上的特殊功能表来操作该光碟。

设定时，有些 DVD 可能会自动显示标题功能表，但是也可能即使显示了标题功能表，而不能用遥控器进行操作。这时，请按照以下步骤，阅读功能表萤幕中的标题功能表。

1. 按 [功能表] 按钮，从萤幕中选择 Menu。
2. 选择“Root menu”或“Title menu”，然后按 [确定] 按钮。将显示该光碟独特的功能表萤幕。

**播放录制在 DVD 上的电视节目或视讯****播放用 Instant MyMedia 录制的电视节目**

包含有用 Instant MyMedia 录制的节目的 DVD，可以与市面上出售的 DVD 一样，在 DVD/CD 模式中进行播放。

播放在其他 DVD 烧录机上录制的电视节目或视讯可以播放以 DVD 视讯格式录制的 DVD。

**要点**

不能播放录制有数字广播的 DVD 光碟。

**更改 DVD 的播放设定****要点**

用于播放的 DVD 的状态可能是由软体设计者的意图来决定的。这时，功能可能在操作时无效，因为 Instant MyMedia 是根据软体设计者决定的光碟内容来播放的。关于要播放的 DVD，请参阅使用说明书。

**更改地区代码**

每盘 DVD 都设定有一个可播放地区代码，因此如果该代码与播放装置的地区代码不相符，就无法被播放。

如果您要播放具有不同地区代码的 DVD，则可以更改 Instant MyMedia 的地区代码。

## 要点

- 包括笔记型电脑上“WinDVD”和“WinDVR”的更改，地区代码最多可以更改4次。当地区代码更改过4次时，代码将固定在最后一个，而禁止播放有其他地区代码的DVD。请注意，没有方法来更改固定的地区代码。
- 播放DVD时，不能更改地区代码。请先按下[停止/退出]。

1. 按[功能表]按钮显示功能表。
2. 确认目前的地区代码。左侧附有“O”的项目是目前设定的地区代码。
3. 选择新的地区代码并按[确定]按钮。只能播放最近设定地区代码的DVD。

## 设定播放开始位置

设定开始播放DVD的位置。

1. 按[功能表]按钮显示功能表，然后选择清单中的Auto Resume。
2. 在右栏中，选择您偏好的设定，然后按[确定]按钮。

**Start from the beginning**：无论先前停止的位置在哪里，都从光碟的开头进行播放。

**Start from last position**：光碟从先前停止的位置开始播放。

## 要点

自动恢复设定的更改在笔记型电脑关闭后有效。

## 更改声音和字幕中使用的语言

视DVD而定，声音和字幕可以从多语言中选择。若要在播放中更改声音/字幕的语言，请使用遥控器上的[声音切换]按钮。

1. 按[功能表]按钮显示功能表，然后选择清单中的Audio Language或Subtitle Language。如果选择“Audio Language”则可以更改声音的语言，如果选择“Subtitle Language”，则可以更改字幕的语言。
2. 从右栏中选择您偏好的语言，然后按[确定]按钮。

## 要点

声音语言和字幕语言设定的更改在笔记型电脑关闭后有效。

## 使用书签

可以将您喜爱的场景录制在书签中，并可从录制的位置播放DVD。

### • 录制书签

1. 按[播放/暂停]按钮暂停录制的场景。
2. 按[功能表]按钮显示功能表，然后从清单中选择Menu。
3. 在右栏中选择“Bookmark”并按[确定]按钮。
4. 选择“Add Bookmark”并按[确定]按钮。

### • 选择书签

1. 按[功能表]按钮并选择“Menu”。
2. 选择“Bookmark”并按[确定]按钮。
3. 选择您要阅读的书签并按[确定]按钮。选择“Preview”之后按下[确定]按钮，能让您浏览标有书签的场景的缩图。
4. 选择您想要浏览的场景并按[确定]按钮。从书签的位置开始播放。
5. 选择“Delete”，然后按[确定]按钮删除书签。

## 更改卡拉OK设定

有些DVD可以仅删除曲目中的声音部分，并作为卡拉OK播放。使用这种DVD时，可以选择声音存在和声音没有。

### •更改声音存在的设定：

1. 按 [功能表] 按钮。
2. 选择您偏好的 Vocal 选项并按 [确定] 按钮。

## 调整显示品质

您可以根据需要调整萤幕的亮度、色彩和对比度。详细资讯，请参阅第 50 页的“调整显示品质”。

## 更改亲子保护锁设定

亲子保护锁等级可以设定用于DVD播放机以及电视机。DVD播放机设定由电影等级来决定；电视机设定由V-Chip标准来决定。注册密码和设定亲子保护锁等级能防止儿童看到暴力或成人场景。在播放DVD时，不能更改保护等级和密码。请按[停止/退出]按钮来操作。

## DVD/电影标准

### G：一般观众。允许所有年龄

该分级不含有会使观看此电影的幼童的家长产生反感的内容。

### PG：建议家长陪同观赏。有些内容不适合儿童观看

这是明确需要家长检查之后才可让儿童观看的电影。PG标签表示有些家长可能会考虑到一些内容不适合他们的小孩，但是必须由家长作决定。

### PG-13：家长特别辅导级。不适于13岁以下儿童

PG-13强烈警告家长来决定是否可让幼童观看，因为有些内容对儿童很不适宜。

### R：限制级。17岁以下需有家长或成人辅导

这个分级的电影含有一些成人内容，强烈要求家长在允许儿童观看之前更详细的查看该电影。

### NC-17：17岁及以下不可观看

该分级表明分级委员会相信大多数家长认定该影片为成人影片，不适合17岁以下的儿童观看。所有儿童都不得观看NC-17影片。因为NC-17分级影片会含有暴力、性爱、失常行为、吸毒场面，或含有任何大多数家长认定对儿童观看影响巨大的其他因素。

## 电视V-Chip标准

TV-Y（所有儿童。此类节目适合所有儿童。）不论是动画还是真人秀，节目中的主题与要素都是专为非常年轻的观众，包括从2至6岁的儿童而设计。这类节目应该不会惊吓到幼童。

TV-Y7（针对年龄较大的儿童。此类节目适合7岁及以上儿童。）可能更适合已具备分辨虚构与真实的能力的儿童。节目中的主题与要素可能包括稍微的幻想或喜剧式的暴力，或者可能惊吓到7岁以下的儿童。因此，家长可能需要考虑这类节目是否适合他们的幼童。

TV-Y7-FV（这类节目中可能包含比其他节目更激烈的暴力镜头或更多的战争场面。）

对于适合所有观众的节目，一般分类为：

TV-G（一般观众。大多数家长会认为这类节目适合所有年龄。）尽管这个分类没有表示该节目特别适合儿童，但是大多数家长可以让儿童观赏这类节目，而不需要在旁辅导。

**TV-PG**（建议家长陪同观赏。这类节目包含有家长认为不适宜幼童观赏的内容。）许多家长可能需要陪同儿童一起观赏。主题内容可能需要家长的辅导或是节目包含以下一项或多项内容：少许暴力（V），一些与性相关的情况（S），不雅的粗俗言语（L），或者暗示性的对话（D）。

**TV-14**（家长特别辅导级。这类节目包含有许多家长会认为不适合14岁以下儿童观赏的内容。）强烈建议家长在监视这类节目时应更加仔细，并警惕以防14岁以下的儿童在无人辅导时观赏此类节目。这类节目含有以下一项或多项内容：强度暴力（V），过激性场景（S），强烈粗俗言语（L），或者强烈暗示性对话（D）。

**TV-MA**（只适合成人观众。这类节目只适合成人观看，因此可能不适合17岁以下的儿童观看。这类节目包含以下一项或多项内容：暴力画面（V），明显的性交活动（S），或者粗鲁的猥亵言语（L）。

### 设定 DVD/CD 模式的亲子保护锁

1. 在 DVD/CD 模式时，按 [功能表] 按钮显示功能表。选择 Parental Control 标签。
2. 如果您已设有密码，则进入 Password Change（密码变更）并在 Input Password（输入密码）中输入密码。按 [确定] 按钮。
3. 如果您还没有设定密码，则选择“Password change”，再选择“New password”并按 [确定] 按钮。
4. 使用 (1) - (9) 按钮输入密码并按 [确定] 按钮。
5. 选择“Confirm new password”，再次输入密码，并按 [确定] 按钮。如果在两个步骤中输入的密码不相同，您将会收到一条讯息。按 [确定] 按钮删除讯息，然后再次开始。

6. 密码输入成功后，按 [确定] 按钮。设定的密码可以使亲子保护锁生效。以后，如果要取消亲子保护锁或变更保护等级，就需要这个密码。
7. 选择“Level change”并选择您想要的等级。按 [确定] 按钮。选择的的等级旁边会出现一个绿色的点。
8. 选择“Exit”并按 [确定] 按钮。

### 设定 TV 模式的家长锁定

1. 处于 TV 模式时，按 [静音] 按钮显示菜单，并选择 Parental Control 选项卡。
2. 如果已经设定了密码，则进入 Password change，并在 Input Password 中输入密码。按 [确定] 按钮。
3. 如果尚未设定密码，请选择“Password change”，并选择“New password”，然后按 [确定] 按钮。
4. 用 (1)-(9) 按钮输入一个密码，然后按 [确定] 按钮。
5. 选择“Confirm new password”，再次输入密码，然后按 [确定] 按钮。如果两个步骤中输入的密码不相符，您将收到一条信息。按 [确定] 按钮消除此信息，然后重新开始。
6. 成功输入密码后，按 [确定] 按钮。密码设定完成，家长锁定开始生效。此后，若要取消家长锁定或变更保护等级，则需要此密码。
7. 选择“Level change”，并选择您想要的等级。一个“X”表示未锁定等级。若要锁定一个等级，则加亮显示想要的方框，并按 [确定] 按钮。符号将从“X”变为“V”，表示该等级已经锁定。
8. 选择“Exit”，然后按 [确定] 按钮。

## 要点

Instant MyMedia 不支援已设定在播放时输入密码的DVD。当播放这种DVD时，将Instant MyMedia的保护等级设定为“Disabled”。

### 变更密码

改变亲子保护锁等级所需的密码可以变更。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表，然后选择“Parental Control”。
2. 选择“Password change”。当栏中显示“\*\*\*\*”时，则已经输入有效的密码。
3. 如果还没有选择密码，则选择“Input password”并按 [确定] 按钮。
4. 使用遥控器的 (1) - (9) 按钮输入密码，并按 [确定] 按钮。
  - 时输入的密码直至功能表萤幕关闭后才生效。
  - 果输入了错误的密码，则出现一条讯息。按 [确定] 按钮删除讯息，然后再次从步骤 1 继续操作。
5. 选择“New password”并按 [确定] 按钮。
6. 使用遥控器的 (1) - (9) 按钮输入新密码，并按 [确定] 按钮。
7. 选择“Confirm new password”并按 [确定] 按钮。
8. 使用遥控器的 (1) - (9) 按钮再次输入新密码，并按 [确定] 按钮。密码被变更。以后，需要此新密码来变更亲子保护锁等级。如果在两个步骤中输入的密码不相同，则出现一条讯息。按 [确定] 按钮删除讯息，然后返回到步骤 1。
9. 按 [确定] 按钮删除该讯息。

## 调整显示设定

本章节说明在观赏电视、DVD 或视讯时，如何调整显示品质的设定，如何更改萤幕类型，以及如何设定关机定时器。

### 更改显示类型

当显示的画面与本笔记型电脑的液晶显示幕的尺寸在垂直与水平方向上不同时，可以选择显示类型。

显示类型	显示方法
普通	显示影像，以便能看见画面的垂直边缘。当输入萤幕高宽比为 4:3 的影像时，萤幕的左右两角会出现黑色条纹。
Pan & Scan	画面被放大，以便左右两边能延伸到萤幕边缘。当显示萤幕高宽比为 4:3 的画面时，上下两边被剪去。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表，然后选择“Display Type”。
2. 选择您想要的萤幕类型并按 [确定] 按钮。

### 设定定时器

使用定时器，当设定的时间到达时，将自动停止 Instant MyMedia 并关闭笔记型电脑的电源。定时器可以设定为一个、两个或三个小时。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表，然后选择“Off-timer”。
2. 选择关闭电源的时间段并按 [确定] 按钮。关机定时器已设定，功能表萤幕消失。
  - 要更改关机定时器的设定，请再次执行相同的步骤。
  - 要取消关机定时器，请选择“Disable”。

- 
3. 当指定的时间已过时，将自动停止 Instant MyMedia 并关闭笔记型电脑的电源。

## 要点

---

如果使用关机定时器关闭电源时正在执行 DVD 录制，关机定时器会被取消，而录制继续进行。如果在设定的时间之前已停止 Instant MyMedia，关机定时器则被取消。

---

## 调整显示品质

您可以根据需要调整画面的亮度和色彩。各项视讯调整设定套用于所有的 TV、DVD/CD 与视讯播放模式。无法更改各个模式的设定。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表，然后选择“Video”标签。
2. 从“Brightness”、“Color1”或“Color2”中选择一个您想要调整的项目，按 [确定] 按钮。萤幕下方出现指示条。
3. 使用上下游标按钮调整到您想要的值。

## 返回到初始状态

以下步骤使显示返回到购买时的状态。

1. 按 [功能表] 按钮显示功能表，然后选择“Video”标签。
2. 选择“Reset to default setting”并按 [确定] 按钮。

## 电视调谐器故障排除

如果问题没有解决，请联系 Fujitsu 维修与支援部门。

### 故障排除

如果在操作本笔记本电脑时遇到问题，请阅读本章节。本章节列出了最经常问到的问题，以及对每个问题的回答，包括原因与纠正方法。

症状	可能原因	纠正方法	参考
<b>画面不显示</b>			
电源指示灯不亮	没有正确连接交流电源转接器。	正确连接交流电源转接器。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
	电源已关闭	打开笔记型电脑的电源。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
电源指示灯点亮为蓝色。	连接到视讯输入埠的外接装置电源已关闭。	打开装置电源。	请参阅制造商的使用说明。
	没有正确连接视讯电缆或 S 视讯电缆。	正确连接视讯电缆或 S 视讯电缆。	第 34 页的“连接电视调谐器”。
<b>萤幕影像扭曲</b>			
出现亮点或暗点。	这是液晶显示幕的特性，并非故障。	...	...
电视广播不工作。	没有正确连接天线电缆。	正确连接天线电缆。	...
	没有设定频道。	设定频道。	...
电视广播画面不清楚	没有正确连接天线电缆。	正确连接天线电缆。	...
电视影像出现双重或三重影像	周围环境中的物体（例如，建筑物或山脉）会对广播品质产生影响。	调整天线的位置与方向。	...

症状	可能原因	纠正方法	参考
在电视广播过程中出现条纹和斑点。	影像会受到高压电缆、汽车或类似吹风机等电器的影响。	改变笔记型电脑的位置。	...
无法播放 DVD 或 DVD 的画面扭曲。	光碟倒置了。	检查光碟的方向。	...
	光碟脏了。	轻轻擦拭光碟。	...
	光碟刮伤或弯曲。	请勿使用该光碟。	...
<b>声音不出现或不正确</b>			
喇叭不发出声音	喇叭设定已关闭。	按下遥控器上的 [静音] 按钮。	...
	音量设定得太低。	用遥控器上的音量按钮调整音量。	...
	笔记型电脑上连接了耳机。	插入耳机就会禁用笔记型电脑的喇叭。按下耳机。	...
	没有连接视讯输入的声音电缆。	正确连接声音电缆。	...
喇叭发出噪音	在笔记型电脑附近，有蜂窝电话等会产生无线电波的装置正在使用。	请在远离笔记型电脑的地方使用有干扰的装置。	...
改变频道时噪音时有时无。	无法接收选择的频道。	选择其他频道。	...
<b>某些程序工作不正常</b>			
遥控器不工作	遥控器电池耗尽。	更换电池。	...
	遥控器中的电池极性 (+, -) 颠倒了。	正确插入电池。	...

症状	可能原因	纠正方法	参考
遥控器不工作 (续)	没有正确连接笔记型电脑的交流电源转接器。	正确连接交流电源转接器。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
	红外线埠暴露在荧光灯的强烈照射光线下。	改变笔记型电脑的方向或位置。	...
	摇控器发出的讯号没有到达笔记型电脑的红外线埠。	将遥控器放置到红外线埠的瞄准线内。	...
当您试图开启 Instant MyMedia 时，却开启了笔记型电脑	笔记型电脑在待命模式中。	关闭笔记型电脑的电源。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
	禁用了 Instant MyMedia 的 BIOS 设定。	更改 Instant MyMedia 的 BIOS 设定。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
只有某些遥控器按钮有反应	正在录制电视广播。	录制过程中，除了音量与暂停按钮之外，大多数按钮无效。	...
<b>无法进行录制</b>			
即使已按下遥控器上的 [录制] 按钮，也不开始录制。	没有识别出 DVD-RAM 光碟。	笔记型电脑识别 DVD-RAM 光碟要花时间。“loading the disc” 讯息出现后或可录制时间指示灯熄灭后，再次按下 [录制] 按钮。	...
当按下遥控器上的 [录制] 按钮时，出现一条指示没有插入光碟的讯息。	装入了非 DVD-RAM 光碟的光碟。	Instant MyMedia 仅在 DVD-RAM 光碟上进行录制。使用 DVD-RAM 光碟。	...
	没有正确插入光碟。	检查是否正确插入光碟	请参阅笔记型电脑的使用者指南。
	光碟机托盘没有关闭。	检查光碟是否平放在媒体托盘内并关闭托盘。	请参阅笔记型电脑的使用者指南。

## Instant MyMedia 的修复

如果 Instant MyMedia 没有开启或工作不正确，可以借由执行 Instant MyMedia 修复，将笔记型电脑返回到购买时的状态，可能会解决这些问题。

### 要点

- 使用 Instant MyMedia 修复会使目前频道的设定被删除。
- 若要恢复 Instant MyMedia，您需要使用 Restore DVD 与 Instant MyMedia 修复光碟。

### 执行 Instant MyMedia 修复

1. 关闭笔记型电脑，并找到键盘上的 (F12) 键。准备在打开笔记型电脑之后立刻按下该键。
2. 按电源按钮，一出现 Fujitsu 标识就按下 (F12) 键。出现 Boot 功能表。

### 要点

如果您没有适时按下 [F12]，Windows 将开启。关闭笔记型电脑，再从步骤 1 进行操作。

3. 将 Restore DVD 插入光碟机。等待大约 10 秒钟使光碟被识别，然后进行下一个步骤。
4. 按游标向下键选择 “CD-ROM drive”，然后按 [确定] 键。

### 要点

如果没有显示修复功能表，则退出光碟并查看是否插入了合适的光碟。查看之后，在按 [Ctrl] 键与 [Alt] 键的同时按下 [Delete] 键，重新开启笔记型电脑。

5. 使用游标键，选择 “Restore the Instant MyMedia” 并按 [确定] 键。

### 要点

如果您选择 “Restore Hard Disk to Original State” 或 “Delete All Data on the Hard Disk”，储存在笔记型电脑中的资料将被删除。如果误选了某一个，在下一个画面上按 [N] 来停止修复。

6. 按照萤幕中的指示说明，退出 Restore DVD 并插入 Instant MyMedia 修复光碟。
7. 按 [Y] 键。出现一条讯息 “Restore is in process”，笔记型电脑将开始复制档案。
8. 当恢复完成时，将显示一条讯息提示您移除恢复光碟。取出光碟并按 [Y] 键。系统将重新开机。



# 5

## 用户自行安装设备和 媒体



## 锂离子电池

当无外接电源时，LifeBook 笔记本电脑的锂离子电池可提供电源。该电池很耐用且供电时间长，但是不可暴露在极端温度、高电压、化学品以及其他危险下。

如果在下列情况下使用锂离子电池，电池的使用寿命会缩短：

- 锂离子电池的工作温度范围是 5°C 至 30°C。如果超出这个范围使用电池，会降低充电效率，且会增大电池性能下降的可能性。当您试图在电池工作温度范围以外对电池进行充电，状态显示面板上的充电指示灯呈橙色闪烁。
- 当使用诸如调制解调器、DVD 和硬盘驱动器等高电流设备时，使用交流适配器可延长电池的使用寿命。

### 注意

- 电池的实际寿命会根据屏幕亮度、应用程序、功能、电源管理设置、电池情况和其他用户喜好的不同而有所不同。媒体播放器设备或硬盘驱动器设备的使用也可能对电池寿命产生极大的影响。电池使用时间越长，电池的充电容量越低。如果您的电池用尽得很快，则需要更换新电池。
- 切勿将不良的电池装在 LifeBook 笔记本电脑上。这可能会损坏交流适配器或 LifeBook 笔记本电脑本身。这也可能造成 LifeBook 笔记本电脑无法运行，因为所有电流都流入了坏电池。

### 注意

- 在联邦、州或地区法律下，将电池丢入垃圾箱可能是非法的。请保护我们的环境，正确处理电池。有关废旧电池的再生或处理，请咨询您当地的政府当局。

## 对电池进行充电

如果您要了解主锂离子电池的充电情况，请查看状态显示面板上的电池电量指示灯。该指示灯随著电池电量的变化而变化。

使用交流适配器可对锂离子电池进行内部充电。若要对电池进行充电，请确认电池已装入电脑并且连接了交流适配器。

### 要点

确认状态显示面板的电池电量图标内显示有电池充电指示灯以及充电的百分比。

充电之前无需对电池完全放电。对电池充电时，如果在使用 LifeBook 笔记本电脑，则充电时间会更长。如果您想对电池快速充电，请在交流适配器对电池充电时，将笔记本电脑切换到待机模式或关闭电脑。

### 注意

使用强电流设备（如调制解调器）或频繁存取媒体播放器可能会导致充电不完全。

## 低电量状态

当电池电量低时，会出现低电量通知的信息。如果您对低电量信息不作任何反应，电池将继续放电直至不能运行为止。这时，LifeBook 笔记本电脑会进入待机状态。一旦笔记本电脑进入待机状态，则不保证您的数据被保存。

## 注意

- 一旦出现低电量通知的信息，您就需要插入交流适配器或保存所有活动数据，关闭系统，并尽快安装充足电的电池。
- 当您处于待机模式时，必须保证至少有一个电源供电。如果您在 LifeBook 笔记本电脑处于待机模式时除去所有电源，则任何未保存至硬盘驱动器的数据将丢失。

一旦 LifeBook 笔记本电脑的电池用尽，您就无法继续运行电脑，直到您连接了适配器或换上了充过电的电池进行供电。供电后，您需要按电源/暂停/恢复按钮以恢复运行。如果电池用尽，又没有及时提供电源，则数据将丢失。供电后，您就可以在适配器对电池进行充电的同时继续使用 LifeBook 笔记本电脑。

## 受损电池

电池电量指示灯显示该电池可提供的运行水平。如果图标呈红色闪烁，就表示电池已损坏，必须进行更换，否则可能损坏 LifeBook 笔记本电脑中的任何其他部件。

## 更换电池

购买一节备用电池，您就可以用充足电的备用电池更换未充电的电池。(图5-1)

1. 准备一块充足电的电池以备更换。
2. 关闭 LifeBook 笔记本电脑，断开交流适配器。
3. 抬起电池时按下电池释放锁。
4. 从电池舱中取出电池。
5. 将新电池插入电池舱。锁针会自动对准连接器。
6. 按下电池直至电池释放锁卡紧到位。
7. 插入交流适配器，打开电源。

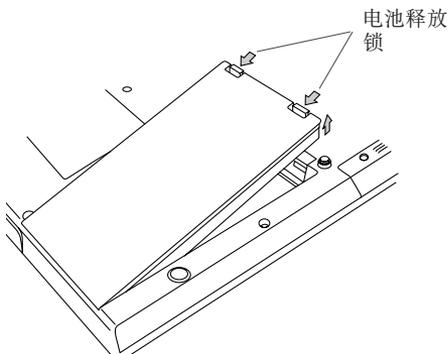


图 5-1. 更换电池

## 要点

如果锂离子电池连接器没有完全插紧，您可能无法使用 LifeBook 笔记本电脑或对电池进行充电。

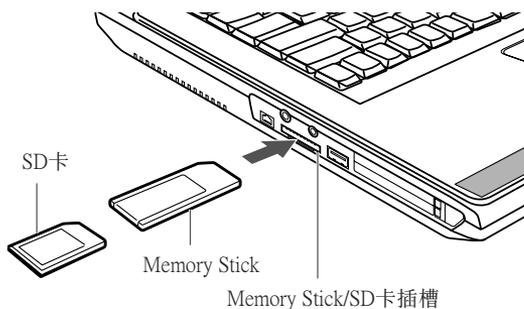


图5-2. 安装 Memory Stick/SD 卡

## MEMORY STICK/SECURE DIGITAL 媒体

LifeBook 笔记本电脑支持 Memory Stick/Memory Stick Pro 和 Secure Digital (SD) 卡，您可以将数据保存在这些卡上，也可以将数据在卡与各种数字设备之间相互传送。这些卡使用闪存结构技术，这就意味着它们保存数据而无需电源。

Memory Stick 是 Sony Electronics 开发的一种闪存技术。Memory Stick 能让您录制、传送并分享数字内容，如数码照片、电影、音乐、声音以及电脑数据和应用程序等。

Secure Digital (SD) 卡与 Memory Stick 非常类似，但是外形更短。与 Memory Stick 一样，SD 卡允许各种数字设备之间的移动储存，如手提电话、GPS 系统、数码相机和 PDA。SD 卡传送数据快且耗电低。与 Memory Stick 一样，它也使用闪存结构技术。

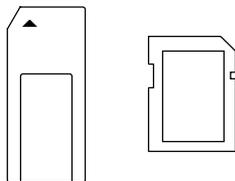


图 5-3. Memory Stick (左) 与 Secure Digital (SD) 卡 (右)

### 安装 Memory Stick/SD 卡

Memory Stick 与 SD 卡可安装在 Memory Stick/SD 卡插槽中(图5-2)。若要安装 Memory Stick 或 SD 卡，请按照以下步骤：

#### 警告

- 在 LifeBook 笔记本电脑关机或启动过程中安装或取出 Memory Stick 或 SD 卡可能会损坏卡和/或 LifeBook 笔记本电脑。
- 卡上带有水或其他物质时，请勿将其插入插槽，否则可能永久损坏卡和/或 LifeBook 笔记本电脑。

- 
- 
1. 有关卡的安装说明，请参阅 Memory Stick 或 SD 卡的手册。有些卡要求您在笔记本电脑关闭时进行安装。
  2. 请确认当前没有卡在插槽内。如果有，请参阅取出 Memory Stick/SD 卡。
  3. 将 PC 卡产品的标签面向上，插入插槽。
  4. 将卡稳固推入插槽直至固定在连接器中。

## 取出 Memory Stick/SD 卡

若要取出 Memory Stick 或 SD 卡，请参阅 Memory Stick 或 SD 卡的手册上的说明。有些卡要求您在取出时电脑进入待机状态或关闭。

## 内存升级模块

LifeBook 笔记本电脑带有工厂安装的机载高速同步动态 RAM (SDRAM, PC2-4300-型, DDR, 400MHz) (机载内存容量视系统的配置而定)。若要增大 LifeBook 笔记本电脑的内存容量, 可以安装更大的和/或加装内存升级模块, 最多可达 2GB。内存升级必须为双列直插式 (DIMM) SDRAM 模块。为了确保能够完全兼容, 请从富士通购买 SDRAM 模块。

### 警告

富士通强烈建议仅安装从富士通购买或由富士通推荐的内存模块。安装不兼容的内存模块会造成许多问题而导致数据丢失。

## 安装内存模块

若要安装内存升级模块, 请按照以下步骤:

### 警告

- 执行内存升级以前, 请关闭电源并断开任何电话线连接。
- 如果最近使用了电脑, 电脑可能很热。请确认更换内存之前系统已完全冷却。

1. 关闭 LifeBook 笔记本电脑的电源并取下任何电源适配器。
2. 将笔记本电脑底部朝上, 卸下内存升级模块舱的螺丝 (图5-4)。
3. 取下盖子。

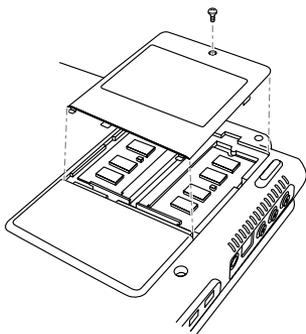


图5-4. 打开内存升级模块舱

4. 从防静电套中取出新的内存升级模块。
5. 将内存模块的元件面朝上。将内存升级模块的连接器边缘对准舱内连接器的插槽。
6. 将内存升级模块以 45° 角度插入。将模块边缘紧紧按下并按入连接器直至卡入固定夹。(图5-5)

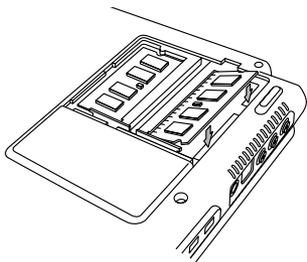


图 5-5. 安装第二内存模块

7. 重新装上盖子。(图5-4)
8. 重新固定螺丝。

## 要点

内存升级模块并不需要经常从笔记本电脑上拆下。一旦安装后，请勿移动其位置，除非需要改变系统内存容量。

## 若要拆下内存升级模块

1. 执行内存升级安装步骤 1 至 4。
2. 同时将内存升级模块各侧的固定夹向外拉。
3. 向外拉固定夹的同时，将模块提起并朝笔记本电脑后方拉，以使模块从插槽中取出。
4. 将内存升级模块存放放到防静电套中。
5. 重新装上盖子。

## 要点

改变内存模块设置后，为了使休眠（保存到硬盘）模式在 LifeBook 笔记本电脑上运行正常，您必须完成复位休眠（保存到硬盘）参数的操作。

## 查看电脑对新内存容量的识别情况

每当您通过添加或移除内存升级模块来改变系统内存容量后，请务必查看 LifeBook 笔记本电脑是否识别了该变化。

您可以通过查看 BIOS 设置的信息菜单来检查内存容量。

1. 按电源/暂停/恢复按钮打开 LifeBook 笔记本电脑的电源。
2. 让系统开始启动，当屏幕上出现富士通标志并在下面带有提示时，按 [F2] 键。将打开显示有当前设置的 BIOS 设置主菜单。使用右箭头键选择 BIOS 设置菜单中的信息。

在开机自检 (POST) 时，LifeBook 笔记本电脑检测到的系统内存以及扩展内存的容量会显示在信息菜单画面的底部。下列表格表示可能会在屏幕上显示的内容。

## 要点

如果显示的总内存容量不正确，请检查内存升级模块是否安装正确。

显示的内存		
插槽1	插槽 2	总内存
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

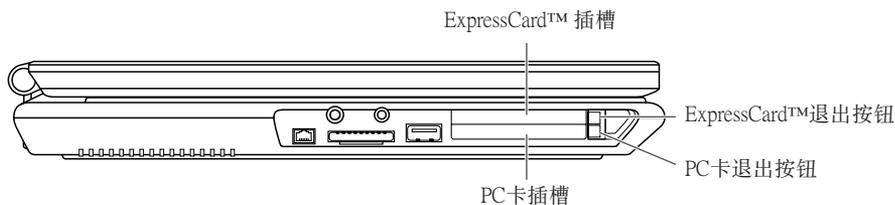


图 5-6. IPC卡/ExpressCard™ 插槽

## PC卡/EXPRESSCARD™

LifeBook 笔记本电脑支持 I 型和 II 型 PC 卡和 ExpressCard™，视您所插入的卡的类型而定，可以执行各种功能。根据卡的类型，您可以装入一张卡或同时插入两张卡。PC 卡必须插入下插槽，ExpressCard™ 插入上插槽。

列举一些可以使用的 PC/ExpressCard™

- 本地网络 (LAN) 卡 (II 型)
- IDE 晶体管光盘卡 (II 型)
- SCSI 卡 (II 型)
- 符合 PCMCIA 2.1 或 CardBus 标准的其它 PC 卡

更多信息，请查阅随卡提供的使用说明。

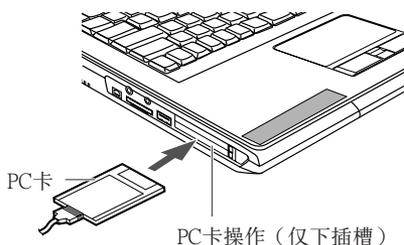


图 5-7. 插入/取出 PC 卡

## 插入 PC 卡

将 PC 卡插入 PC 卡插槽。请按照以下步骤插入 PC 卡：

### 警告

- 当 LifeBook 笔记本电脑处于关机或正在进行启动处理时，插入或取出 PC 卡可能会损坏卡和/或 LifeBook 笔记本电脑。
- 如果卡上沾有水或其它异物，切勿将 PC 卡插入插槽，否则可能永久性损坏卡、LifeBook 笔记本电脑或两者同时损坏。

### 要点

您可能需要以管理员或管理组成员身份登录才能完成此项操作。如果电脑连接至网络，网络方针设定也可能会影响此项操作的完成。

1. 关于卡的安装，请参见 PC 卡使用说明书。有些卡可能需要笔记本电脑关机后才能插入。
2. 确认插槽中目前没有 PC 卡。如果有卡，请参见“取出 PC 卡”。
3. 如果退出按钮为突出状态，请按下按钮，直至听到喀嗒声。

4. 将插卡的标签面朝上插入插槽。
5. 将卡稳定推入插槽，直至插入连接器。

## 取出 PC 卡

请参见 PC 卡手册中关于取出插卡的说明。有些卡可能需要笔记本电脑在取出插卡时处于待机模式或关闭状态。

### 要点

- 在取出 PC 卡之前，Windows 有一个必须遵守的关闭程序。（请查阅您的操作系统手册，以了解正确过程。）在系统托盘中用“拔出或弹出硬件”图标移除设备就是一个不错的办法。
  - 如果对话框指明不能移除设备，则您必须保存所有打开的文件，关闭所有打开的应用程序，并关闭笔记本电脑。
1. 按下与插有卡的插槽联动的退出按钮，将卡从插槽中解锁。按下时，按钮将弹出。
  2. 再次按下此按钮，直至与笔记本电脑齐平。此操作将使卡稍稍退出插槽，便于您取出。

### 注意

如果 PC 卡有一个外接连接器和电缆，在取出卡时切勿拉此电缆。

## 插入 ExpressCard™

有两种不同宽度的 ExpressCard™：34mm 和 54mm。插槽内部连接器位于插槽的左边。如果插入 34mm 卡，则在插入时必须靠住插槽的左侧插入。

将 ExpressCard™ 插入 ExpressCard™ 插槽（上插槽）。（图 5-6）

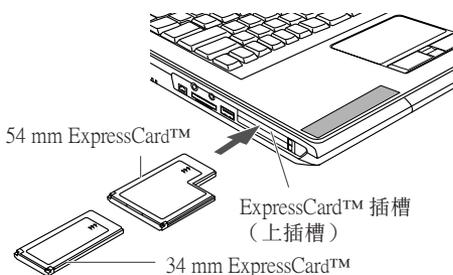


图 5-8. 插入/取出 ExpressCard™

### 警告

- 当笔记本电脑处于关机或正在进行启动处理时，插入或取出 ExpressCard™ 卡可能会损坏卡和/或笔记本电脑。
- 如果卡上沾有水或其它异物，切勿将 ExpressCard™ 卡插入插槽，否则可能永久性损坏卡、LifeBook 笔记本电脑或两者同时损坏。

 要点

您可能需要以管理员或管理组成员身份登录才能完成此项操作。如果电脑连接至网络，网络方针设定也可能会影响此项操作的完成。

关于卡的安装，请参见 ExpressCard™ 卡使用说明书。有些卡可能需要笔记本电脑关机后才能插入。

若要插入 ExpressCard™，请按照以下步骤操作：

1. 确认插槽中目前没有 ExpressCard™ 卡。如果有卡，请参见“取出 ExpressCard™ 卡”。
2. 如果退出按钮为突出状态，请按下按钮，直至听到喀嗒声。
3. 将 ExpressCard™ 的标签面朝上插入插槽。如果插入的是 34mm 卡，必须将卡沿著插槽的左侧插入。
4. 将卡稳定推入插槽，直至插入连接器。

## 取出 ExpressCard™

请参见 ExpressCard™ 卡手册中关于取出插卡的说明。有些卡可能需要笔记本电脑在取出插卡时处于待机模式或关闭状态。

 要点

- 在取出 ExpressCard™ 卡之前，Windows 有一个必须遵守的关闭程序。（请查阅您的操作系统手册，以了解正确过程。）在系统托盘中用“拔出或弹出硬件”图标移除设备就是一个不错的办法。
- 如果对话框指明不能移除设备，则您必须保存所有打开的文件，关闭所有打开的应用程序，并关闭笔记本电脑。

若要取出 ExpressCard™，请按照以下步骤操作：

1. 按下与插有卡的插槽联动的退出按钮，将卡从插槽中解锁。按下时，按钮将弹出。
2. 再次按下此按钮，直至与笔记本电脑齐平。此操作将使卡稍稍退出插槽，便于您取出。



A large, stylized number '6' in a light gray color. The '6' is composed of a thick, rounded stroke that forms a loop on the left and a larger loop on the right. Inside the right loop, the number '6' is written in a bold, black, sans-serif font.

# 6

## 故障排除



## 疑难解答

您可能会遇到一些能立刻解决的简单设置或操作问题，或者遇到可通过更换设备便能解决的外围设备中的问题。本章节中的信息帮助您找出和解决其中一些简单问题以及识别需要维修的故障。

### 识别问题

如果遇到问题，请在寻求复杂的解决办法之前，先执行以下步骤：

1. 关闭 LifeBook 笔记本电脑。
2. 确认交流适配器已插接到 LifeBook 笔记本电脑并且已接入到通电的交流电源。
3. 确认 PC 卡插槽中安装的所有卡都正确到位。您也可以从插槽中取出卡，从而排除由其引起故障的可能。
4. 确认外部接口上连接的所有设备都正确插接。您也可以断开这些设备，从而排除由其引起故障的可能。
5. 打开 LifeBook 笔记本电脑。请确认打开之前已经关闭了至少 10 秒钟。
6. 完成引导过程。
7. 如果问题没有解决，请参阅随后的“疑难解答表”，以获取更节细的疑难解答信息。



#### 要点

- 如果您对您所做的尝试作记录，则客户支持代表通过电话可能会更快地给您更多的建议。
- 在与客户支持代表通话之前，请勿将发生故障的 LifeBook 笔记本电脑退还给供应商。

8. 如果您已尝试疑难解答表中建议的方法但仍不能解决问题，请与您当地的客户支持代表联系。

致电之前，请准备好以下信息，这样客户支持代表会尽可能最快地提供您解决方法：

- 产品名称
- 产品设置号
- 产品系列号
- 购买日期
- 发生问题时的情况
- 显示的错误信息
- 硬件设置
- 若连接外围设备，请说明设备的类型

关于设置号和系列号，请查看 LifeBook 笔记本电脑底部的设置标签。

### 具体问题

#### 使用疑难解答表

当 LifeBook 笔记本电脑出现问题时，请尝试在疑难解答表的“问题”一栏中找出困扰您的症状特点。在“可能的原因”下面，您可以找到该症状通常原因的说明，并按照“可能的解决方案”一栏的说明进行纠正。并非所有可能的原因或解决方案都适用于您的 LifeBook 笔记本电脑。

## 疑难解答表

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>音频问题</b>		
内置扬声器不发出声音。	软件音量控制设置太低。	调整软件、操作系统和应用程序中的音量控制设置。
	耳机插入了 LifeBook 笔记本电脑。	插入耳机则禁用内置扬声器，请取下耳机。
	BIOS 音频设置不正确。	在多媒体设备配置菜单中将 BIOS 设置工具设置到默认值。
	软件驱动程序设置不正确。	请参阅应用程序和操作系统说明文档以获取帮助。
<b>光驱问题</b>		
LifeBook 笔记本电脑无法识别媒体光盘。	没有将光盘按进驱动器中间凸起的圆环。	请打开媒体播放器托盘并重新正确插入媒体光盘。
	第二主控设置工具设为非媒体播放器或自动。	修改第二主控的 BIOS 设置。
	应用程序中的媒体播放器使用了错误的盘符。	请验证应用程序使用的盘符与操作系统使用的一致。操作系统从媒体播放器引导时，盘符被自动调整。
	Windows Media Player 自动插入通知功能被禁用。	从桌面或应用程序软件开启媒体播放器，或重新启用 Windows media player 的自动插入通知功能。
	媒体光盘脏污或有缺陷。	请用非研磨性的 CD 清洁布擦拭光盘，然后重新插入光盘。如果仍然不工作，请尝试放入其他媒体光盘。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>光驱问题</b>		
当托盘中没有光盘或没有安装媒体驱动器时，状态显示面板上媒体播放器的存取指示灯有规则间隔闪烁。	启用了 Windows media player 自动插入通知功能，正在检查是否有媒体光盘准备运行。	这是正常现象。
笔记本电脑不能自动播放 DVD 电影。	没有安装媒体播放软件。	找到并安装 DVD-ROM 应用程序 CD。
媒体播放器不播放国际 DVD 标题。	DVD 的地区代码不符合媒体播放器。	<p>所有富士通笔记本电脑的 DVD 驱动器的工厂预设以为特定亚太市场的地区代码来读取 DVD 标题（例如：代码 3 用于亚洲，代码 4 用于澳大利亚，代码 6 用于中国）。</p> <p>第一次播放与 DVD 光驱地区代码（工厂设置的代码）不同的 DVD 标题时，会提示您改变 DVD 光驱的地区代码。DVD 光驱的地区代码最多可以改变 4 次，之后就被锁定，所以 DVD 光驱只能播放最后设置的地区代码的 DVD 标题。</p>
<b>硬盘问题</b>		
无法存取硬盘。	内部硬盘（第一主盘）或选购的第二硬盘（第一从盘）的设置工具设置不正确。	修改 BIOS 设置，使第一主盘和第一从盘都设置正确。
	当使用引导式 CD-ROM 启动 LifeBook 笔记本电脑时，应用程序使用了错误的盘符。	请验证应用程序使用的盘符与操作系统使用的一致。操作系统从 CD 启动时，盘符被自动调整。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>硬盘问题</b>		
无法存取硬盘。  (续)	设置了安全性，所以您的操作系统在没有密码的情况下无法启动。	验证密码和安全设置。
<b>键盘和鼠标问题</b>		
内置键盘似乎不工作。	LifeBook 笔记本电脑已进入待机模式。	按电源/暂停/恢复按钮。
	应用程序已锁定键盘。	尝试使用综合定点设备重新启动系统。如果失败，请按住电源/暂停/恢复按钮 10 秒或以上关闭 LifeBook 笔记本电脑，然后再打开。
您安装了外接键盘或鼠标，但是好像不工作。	没有正确安装外接设备。	重新安装设备。
	操作系统未使用正确的驱动程序安装该设备。	查看外接设备和操作系统文件，然后使用正确的驱动程序。
您连接了外接键盘或鼠标，系统似乎被锁定。	操作系统未使用正确的驱动程序安装该设备。	查看外接设备和操作系统文件，然后使用正确的驱动程序。
	系统已死机。	尝试重新启动 LifeBook 笔记本电脑。如果失败，请按住电源/暂停/恢复按钮 10 秒或以上关闭 LifeBook 笔记本电脑，然后再打开。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>内存问题</b>		
BIOS 设置工具信息中的信息菜单未显示已安装内存的正确容量。	没有正确安装内存升级模块。	取出并重新安装内存升级模块。
	内存故障。	请查看开机自检 (POST) 消息。
<b>调制解调器问题</b>		
关于调制解调器运行的信息。	调制解调器应用程序使用时, 会出现关于调制解调器运行的信息。	有关更多信息, 请参阅应用程序的文件。
<b>USB 或红外线设备问题</b>		
您安装了 USB 或红外线设备, 但是 LifeBook 笔记本电脑未识别出该设备, 或设备似乎工作不正常。	没有正确安装设备。	取出并重新安装该设备。
	安装该设备时, 可能某个应用程序正在运行, 所以 LifeBook 笔记本电脑没有发现该设备的安装。	关闭该应用程序, 重新启动 LifeBook 笔记本电脑。
	软件可能没有使用正确的软件驱动程序。	请参阅软件文件, 然后使用正确的驱动程序。
	该设备的 I/O 地址选择错误。	请参阅该设备的文件和软件文件以决定所需的 I/O 地址。修改 BIOS 设置工具的设置。
	该设备与其他设备被分配了相同的 I/O 地址。	请查看 BIOS 设置工具中所有的 I/O 地址以及任何其他已安装的硬件或软件, 以确认其没有重复。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>PC卡问题</b>		
PC 卡不工作或系统被锁定。	没有正确安装卡。	取出并重新安装卡。
	安装卡时，可能某个应用程序正在运行，所以 LifeBook 笔记本电脑没有发现卡的安装。	关闭该应用程序，重新启动 LifeBook 笔记本电脑。
	软件可能没有使用正确的软件驱动程序。	请参阅软件文件，然后使用正确的驱动程序。
	PC 卡设备的 I/O 地址选择错误。	请参阅 PC 卡的文件以决定所需的 I/O 地址。修改 BIOS 设置。
	PC 卡设备与其他设备被分配了相同的 I/O 地址。	请查看 BIOS 设置工具中所有的 I/O 地址以及任何其他已安装的硬件或软件，以确认其没有重复。
	PC 卡可能已通过“拔下或弹出硬件”而被“移除”。	如果已通过“拔下或弹出硬件”移除了 PC 卡，即使 PC 卡仍然在插槽内，系统也识别不出。取出卡并重新插入。如果仍不成功，请重新启动系统。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>电源故障</b>		
开启 LifeBook 笔记本电脑，但是没有任何反应。	安装的主电池已完全放电，没有选购的副电池或没有安装电源适配器。	请查看状态显示面板上的电池使用情况。安装充足电的电池或电源适配器。
	安装了主电池，但是电池不良。	在状态显示面板上查看电池的使用情况。如果显示电量低，请取下电池，使用其他电源或更换电池。
	电量低。	查看状态显示面板上的电池使用情况。使用交流适配器对电池充电，或安装充足电的电池。
	没有正确插入电源适配器。	查看适配器是否正确连接。
	交流电源插座无电源输出至电源适配器。	将交流电源线插入其他插座，检查交流电源插座的电路开关或跳闸电路开关。
	电源适配器不良。	尝试使用其他的电源适配器或安装选购的充足电的副电池。
LifeBook 笔记本电脑自动关机。	电池故障。	查看状态显示面板上的电池使用情况，更换或取下电量不足的电池。
	电源管理参数设置的自动超时时间短于您的操作需要。	按键盘上的任意键，或移动鼠标来恢复系统运行。如果失败，请按电源/暂停/恢复按钮。查看电源管理设置或关闭应用程序，进入设置工具的电源选项菜单，根据需要调整超时值。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>电源故障</b>		
LifeBook 笔记本电脑自动关机。  (续)	安装的电池不良。	查看状态显示面板上的电池使用情况，更换或取下电量不足的电池。
电池放电过快。	您正在运行的应用程序需要频繁存取硬盘驱动器或媒体播放器，或使用调制解调器卡或 LAN PC 卡。	尽可能在运行该应用程序时同时使用主电池和/或电源适配器。
	可能禁用了省电功能。	查看电源选项菜单中的电源管理和/或设置工具的设置，根据需要进行调整。
	亮度过亮。	调低亮度。亮度越高，显示屏耗电越大。
	电池过旧。	更换电池。
	电池曾被暴露在高温下。	更换电池。
	电池过热或过冷。	将 LifeBook 笔记本电脑恢复到正常工作温度。当电池超出工作温度范围时，状态显示面板上的充电图标将闪烁。
	模式灯始终点亮。	关闭系统电源以关闭模式灯，然后按住电源/暂停/恢复按钮4秒钟或更长时间。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>关机和开机时的问题</b>		
电源/暂停/恢复按钮无效。	设置工具的电源菜单的高级子菜单中禁用了电源/暂停/恢复按钮。	在设置工具中启用该按钮。
	按住按钮的时间不够长。	按住按钮更长时间。如果应用程序阻止 CPU 检查按钮按击，则可能需要按住几秒钟。
	应用程序软件有冲突。	关闭所有应用程序，然后再次按该按钮。
系统启动，显示启动信息，但是未能加载操作系统。	设置工具的启动顺序设置与电脑配置不兼容。	当屏幕上出现富士通标志时按 [ESC] 键设置操作源，或按 [F2] 键进入设置工具，然后在启动菜单中调整源设置。
	您的系统设有密码，需要输入密码才能加载操作系统。	确认输入正确的密码。进入设置工具，查看安全设置并根据需要进行修改。
	没有检测到内部硬盘。	使用主菜单中的 BIOS 设置工具或第一主盘子菜单，尝试自动检测内部硬盘。
LifeBook 笔记本电脑启动顺序过程中，出现错误信息。	开机自检 (POST) 检测到问题。	查看开机自检 (POST) 信息，确定问题的含意。并非所有信息都提示有错误；有些是状态指示。
开机时，LifeBook 笔记本电脑似乎改变了设置参数。	当您进行 BIOS 设置后，退出并返回到前一级设置时，BIOS 设置变更没有被保存。	退出 BIOS 设置工具时，请确认选择“Save Changes And Exit”。
	BIOS CMOS 内置电池故障。	请联系客户支持代表进行修理。电池不是用户自行维修的部件，其一般使用寿命为3至5年。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>视频问题</b>		
打开系统时，显示屏空屏。	有物体压在 closed cover 开关上。	请将物体从 closed cover 开关移走。
	LifeBook 笔记本电脑被设置仅作为外接显示屏。	按住 [Fn] 键的同时按 [F10] 可改变显示视频输出设备。每次按下该组合键，可进到下一选项。选项顺序为：仅为内置显示屏、仅为外接显示屏、同时为内置显示屏和外接显示屏。
	显示屏的角度和亮度设置不能满足照明条件。	移动显示屏，调整亮度控制直到获得足够的能见度。
	电源管理超时时设置的时间间隔过短，您未能注意到显示屏打开后又关闭。	按键盘上任意键，或移动鼠标恢复系统运行。如果失败，请按电源/暂停/恢复按钮。（待机模式、自动暂停模式或视频超时情况下，显示屏可能会关闭）
当第一次安装 ATI 驱动程序 CD 时，出现一条 Microsoft 信息告知您 ATI 驱动程序与操作系统不兼容。	此警告不适用于您的 LifeBook；驱动程序已被完全测试，安装不会危害您系统的性能。	如果屏幕上出现该信息，单击 <b>Continue Anyway</b> 或 <b>Yes</b> 按钮继续运行。
LifeBook 笔记本电脑开启时伴随著一系列提示音，并且内置显示屏空屏。	开机自检（POST）检测到无法启动显示屏的故障。	请联系客户支持代表。

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>视频问题</b>		
使用显示屏时自动空屏。	由于您一段时间没有进行任何操作，LifeBook 笔记本电脑已进入视频超时、待机模式或休眠（保存到硬盘）模式。	按键盘上任意键，或移动鼠标恢复操作。如果失败，请按电源/暂停/恢复按钮。查看电源管理设置，或关闭程序并进入设置工具的省电菜单以按需调整超时值。
	有物体压在 closed cover 开关上。	请将物体从 closed cover 开关上移开。
	电源管理超时时设置的时间间隔过短，您未能注意到显示屏打开后又关闭。	按键盘上任意键，或移动鼠标恢复系统运行。如果失败，请按电源/暂停/恢复按钮。（待机模式、自动暂停模式或视频超时情况下，显示屏可能会关闭）
内置显示屏无法关闭。	显示屏与键盘之间夹有异物，如回形针等。	将异物从键盘中除去。
内置显示屏上有亮点或暗点。	如果这些点非常小且数量少，则这是大型液晶显示屏的正常现象。	这是正常现象；无需采取任何措施。
	如果这些点数量多或很大，足以影响您的使用。	显示屏不良；请联系客户支持代表。
应用程序仅用了屏幕的一部分，且被黑框包围。	您正运行的应用程序不支持 800 x 600/1024 x 768 像素分辨率显示，且启用了画面压缩。	对于不支持 800 x 600/1024 x 768 像素分辨率显示的应用程序，画面压缩会使画面更清晰但是画面会缩小。您可以通过改变画面压缩设置使画面充满整个屏幕但分辨率降低。（请查看 BIOS 高级菜单中的视频功能子菜单。）

问题	可能的原因	可能的解决方案
<b>视频问题</b>		
电池供电时显示屏暗。	电池辅助默认的设置设置为低亮度，以保存电量。	按 [Fn]+[F7] 增加亮度，或双击电池辅助测量计，调整电池设置中的电源控制。
您连接了外接显示器，但是没有显示任何信息。	BIOS设置中没有设置启用外接显示器。	同时按 [Fn] 和 [F10] 切换视频输出设备，或查看 BIOS 设置并启用外接显示器。（请查看 BIOS 高级菜单中的视频功能子菜单。）
	没有正确安装外接显示器。	重新安装设备。
	操作系统软件没有使用正确的软件驱动程序来安装设备。	查看设备和操作系统文件，然后使用正确的驱动程序。
您连接了外接显示器，但是无法打开。	外接显示器与 LifeBook 笔记本电脑不兼容。	参阅显示器的文件和规格章节中的外接显示器支持部分。
<b>其他问题</b>		
应用程序运行过程中，屏幕中出现错误信息。	应用程序通常带有其自己的错误信息画面。	节详细信息，请参阅应用程序的手册和屏幕上的帮助画面。并非所有信息都提示错误，有些只表示状态。

A large, stylized number '7' is the central focus. The '7' is rendered in a thick, grey, sans-serif font. The top bar of the '7' is a continuous, thick grey line that curves around the top and right sides of the vertical stem, forming a partial circle. The vertical stem is a straight, thick grey line. The overall shape is reminiscent of a stylized infinity symbol or a continuous loop.

# 7

## 保养与维修



## 保养与维修

如果您小心使用您的 LifeBook 笔记本电脑，可以使其的使用寿命和可靠性都增加。本章节就为您提供一些保养笔记本电脑的技巧。

### 警告

误用电子设备可能会有危险。操作本产品或类似产品必须由成人指导。切勿让儿童接近任何电子产品内部，也切勿让他们接触任何电缆。

## 爱护您的 LifeBook 笔记本电脑

- LifeBook 笔记本电脑是一种耐用但也敏感的电子设 备。请重视并爱护它。
- 搬运笔记本电脑时，请将其放在合适的携带包中。
- 切勿试图自行修理电脑。请始终严格按照说明书的指示。
- 请将电脑远离食物和饮料。
- 如果意外将液体溅到笔记本电脑：
  1. 关闭电源。
  2. 将电脑放到能使液体流出的位置。
  3. 晾干 24 小时，如果需要可延长时间。
  4. 如果 LifeBook 笔记本电脑在晾干后不能启动，请致电客户支持代表。
- 切勿在潮湿环境（浴缸旁，游泳池）使用笔记本电脑。
- 请始终使用笔记本电脑认可的交流适配器和电池。
- 避免暴露在风沙、灰尘和其他环境的危险中。
- 切勿将 LifeBook 笔记本电脑长时间暴露在直射阳光下，温度高于 60°C 可能会损坏笔记本电脑。

- 连接器和插槽不用时，请关闭其上面的盖子。
- 切勿将沉重或尖锐的物体放置于电脑上。
- 如果用便携包携带笔记本电脑，请确认没有物体压在盖子上。
- 切勿使笔记本电脑处于媒体播放器支撑整个电脑重量的位置。
- 切勿用尖锐物体接触屏幕。

## 保养富士通笔记本电脑

- 请始终拉插头而不是电线来断开电源。
- 请用潮湿的不起毛的布清洁 LifeBook 笔记本电脑。切勿使用研磨剂或溶剂。
- 请使用软布，如镜片清洁布，除去屏幕上的灰尘。切勿使用玻璃清洁剂。

## 存放富士通笔记本电脑

- 如果要将 LifeBook 笔记本电脑存放一个月或更长时间，请关闭电脑的电源，将电池完全充电，然后取下电池并存放所有的锂离子电池。
- 请将笔记本电脑和电池分开存放。如果存放电脑时没有取下电池，电池会放电从而降低使用寿命。另外，不良的电池会损坏笔记本电脑。
- 将笔记本电脑存放在凉爽干燥的地方。温度保持在 -25°C 至 60°C 之间。

## 旅行时携带富士通笔记本电脑

- 切勿在笔记本电脑电源打开时搬运电脑。
- 切勿将电脑作为行李；请手提携带出行。

- 避免将笔记本电脑通过金属探测器。请让安全人员人工检查笔记本电脑。您可以将笔记本电脑通过调整正确的X射线机器。为了避免发生问题，请将笔记本电脑放在接近机器的入口处并尽快取出，或让安全人员人工检查笔记本电脑。安全官员可能要求您打开笔记本电脑。请务必携带充过电的电池。
- 硬盘驱动器取下旅行时，请将驱动器包在非导电材料（布或纸）内。如果要人工检查驱动器，可能需要安装驱动器。切勿将硬盘驱动器通过金属探测器。请让安全人员人工检查硬盘驱动器。但是您可以将硬盘驱动器通过调整正确的X射线机器。
- 如果您出国旅行，请携带必需的插头适配器。请查看下表确定您需要的插头适配器，或询问您的旅行代理人。

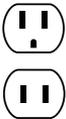
插座类型	地区
	美国，加拿大，拉丁美洲部分地区，日本，韩国，墨西哥，台湾，菲律宾
	俄罗斯和独联体（CIS），欧洲大部分地方，拉丁美洲部分地区，中东，非洲部分地区，香港，印度，南亚部分地区
	英国，爱尔兰，马来西亚，新加坡，非洲部分地区
	中国，澳大利亚，新西兰

图7-1. 国际插座类型

## 电池

### 保养电池

- 请始终小心保管电池。
- 切勿使电池端子短路（即切勿将电池的两个端子同时接触金属物体）。切勿将散装的电池装入口袋或钱包等可能会与硬币、钥匙或其他金属物体混合的地方。否则可能引起爆炸或火灾。
- 切勿将电池掉落、刺穿、拆卸、弄断或焚烧。
- 请仅按照本手册所描述或仅在通风的地方对电池进行充电。
- 切勿将电池遗留在炎热的地方超过一或两天。酷热会缩短电池寿命。
- 切勿将电池不进行充电而遗留在贮藏室超过 6 个月。

### 延长电池使用寿命

- 尽可能使用交流适配器对 LifeBook 笔记本电脑供电。
- 如果您整日以电池电源运行 LifeBook 笔记本电脑，请整夜将电脑连接至交流适配器对电池进行充电。
- 请将亮度保持在最低水平的舒适程度。
- 将电源管理设置在最大电池寿命。
- 当您开著 LifeBook 笔记本电脑但实际上却不使用时，请将其设为待机模式。
- 限制媒体驱动器的存取。
- 禁用媒体播放器自动插入通知功能。
- 始终使用已完全充电的电池。
- 不使用时，请取出 PCMCIA 卡。

## 媒体保养

### 爱护您的媒体（DVD/CD/CD-R/DVD+/-R/DVD+/-RW）

媒体光盘是精密设备，如果给予适当的保护，运行起来将十分可靠。

- 不使用时，请始终将媒体光盘存放在盒子内。
- 始终握持光盘的边缘，避免接触其表面。
- 避免将媒体光盘存放在极端温度的地方。
- 切勿弯曲媒体光盘或将重物放在光盘上。
- 切勿使液体溅到媒体光盘上。
- 切勿刮伤媒体光盘。
- 切勿在媒体光盘上贴标签。
- 切勿使媒体光盘积灰。
- 切勿使用圆珠笔或铅笔在标签表面写字。请始终使用毡笔。
- 如果媒体光盘受到突然的温度变化，表面上会产生冷凝。请用干净柔软且不起毛的布擦拭，并在室温下晾干。切勿使用吹风机或加热器弄干媒体光盘。
- 如果光盘脏污，请仅使用 DVD/CD 清洁剂或使用干净柔软且不起毛的布从中心边缘向外边缘擦拭。

## 爱护您的媒体驱动器

媒体驱动器很耐用，但是您必须小心使用。请注意以下几点：

- 驱动器以高速旋转光盘。切勿在接通电源时到处携带驱动器或使其受到撞击或振动。
- 请避免在易受极端温度的地方使用或存放驱动器。
- 请避免在潮湿多尘的地方使用或存放驱动器。
- 请避免在磁体或会产生强磁场的设备附近使用或存放驱动器。
- 请避免在易受到撞击或振动的地方使用或存放驱动器。
- 切勿拆卸或拆除媒体播放驱动器。

## 媒体卡

### 爱护您的媒体卡

媒体卡（包括 PC 卡、ExpressCard™、Memory Stick 和 SD 卡）很耐用，但是您必须小心使用。随卡提供的说明文件提供了节尽的信息，但是您还需注意以下几点：

- 为了防止灰尘和脏污，卡没有安装到笔记本电脑时，请将其存放在各自的保护套中。
- 请避免长时间暴露在阳光直射或过热的地方。
- 请保持卡干燥。
- 切勿弯折卡，也切勿将重物放在卡上。
- 切勿强行将卡插入插槽。
- 请避免掉落卡，或使其受到剧烈振动。

### 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：EC100011。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。

本文中涉及的所有其它商標均為各自所有者的財產。

© Copyright 2005 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](http://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適配器進行操作。只能使用額定輸出為 19 DC、4.2A 的 UL Listed I.T.E 交流適配器。
- 交流適配器輸出極性：



- 使用筆記本電腦設備時，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調制解調器。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件使用調制解調器報告煤氣洩漏情況。
  - 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（時鐘）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。關於回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。





# 1 前言



## 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® M 處理器和 128 MB Hypermemory™ 專用記憶體之集成 ATI MOBILITY™ RADEON® X300 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



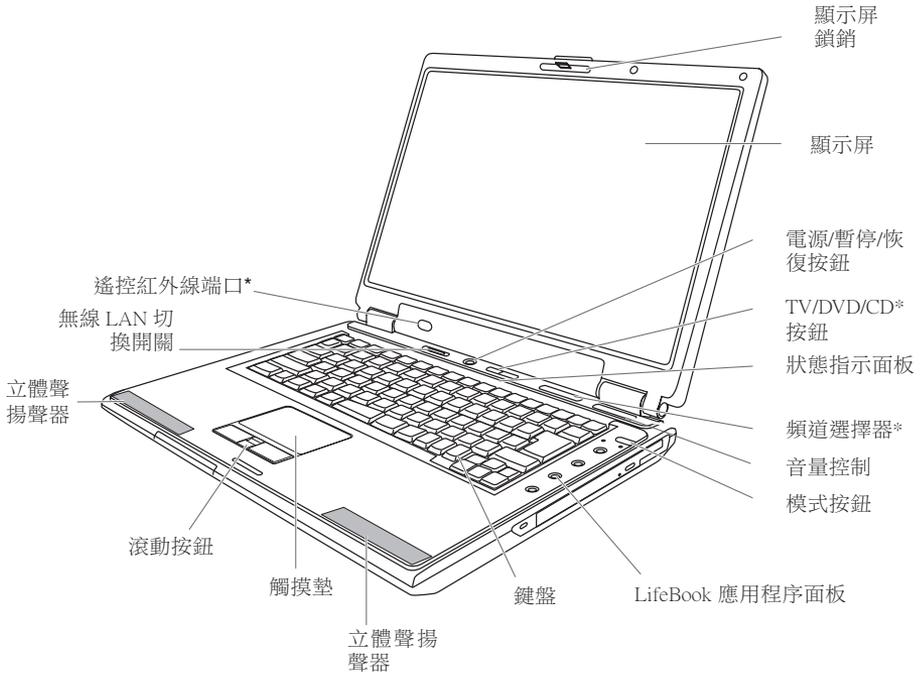


圖2-3. LifeBook 筆記本電腦顯示屏打開狀態

## 識別控制器和連接器

### 頂部和正面組件

以下為 LifeBook 筆記本電腦頂部和正面組件的簡要介紹。(圖2-3)

#### 顯示屏鎖銷

該顯示屏鎖銷可用於鎖定和打開顯示屏。

#### 顯示屏

此顯示屏為帶有文字和圖形顯示的背光顯示的彩色液晶顯示屏。

#### 電源/暫停/恢復按鈕

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

#### 狀態指示面板

狀態指示面板將顯示與指定 LifeBook 筆記本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序面板按鈕的模式從應用程序模式切換到媒體播放器模式。

## LifeBook 應用程序面板

LifeBook 應用程序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序，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。

## 立體聲揚聲器

內置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）類似光標控制的鼠標。

## 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置電視調諧器。

## TV/DVD/CD 選擇器\*

只有在配備選購的內置電視調諧器的機型上才会有 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\*

只有在配備選購的內置電視調諧器的機型上才会有頻道選擇器。此選擇器為操作電視機時選擇頻道之用。

*\* 只有在配備選購的內置電視調諧器的機型上才会有帶星號 (\*) 標誌的項目。有關操作這些功能的說明，請參閱電視調諧器使用者指南的部分。*

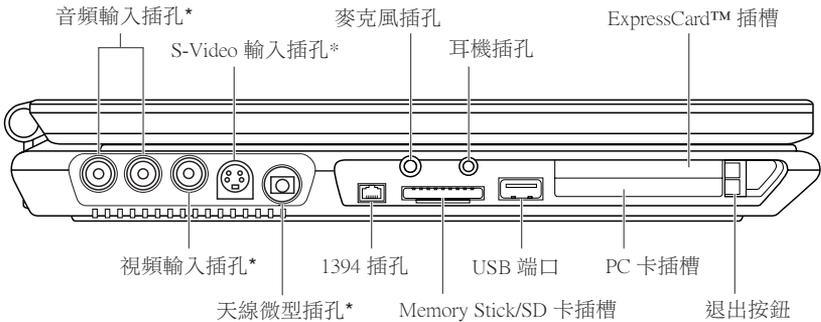


圖 2-4. LifeBook 筆記本電腦左側面板

## 左側面板組件

以下為 LifeBook 筆記本電腦左側面板組件的簡要介紹。(圖 2-4)

### 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揚聲器。

### 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 卡插槽

Memory Stick/SD 卡插槽能讓您安裝用於數據儲存的閃存卡。此體系結構能讓您從各種不同數字設備傳送數據，如 SD 卡、Memory Stick 或 Memory Stick Pro。

### IEEE 1394 (4針) 端口

1394 端口是用於連接 LifeBook 筆記本電腦和外圍設備，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纜和 RF 同軸電纜來連接電視機或有線電視。

\* 只有在配備選購的內置電視調諧器的機型上才會有帶星號 (\*) 標誌的項目。有關操作這些功能的說明，請參閱電視調諧器使用者指南的部分。

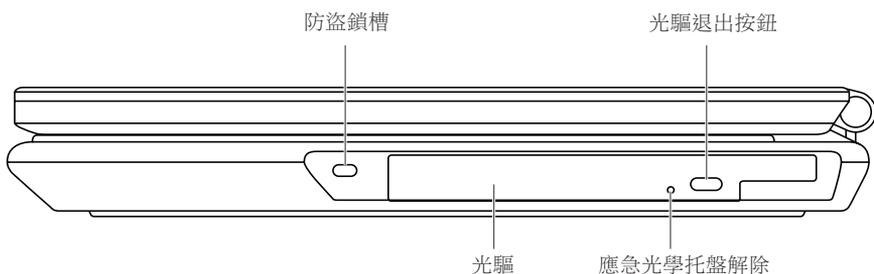


圖 2-5. LifeBook 筆記本電腦右側面板

## 右側面板組件

以下為 LifeBook 筆記本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）或本筆記本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 筆記本電腦的電源。

### 防盜鎖槽

防盜鎖槽能讓您用選購鎖鎖住設備。

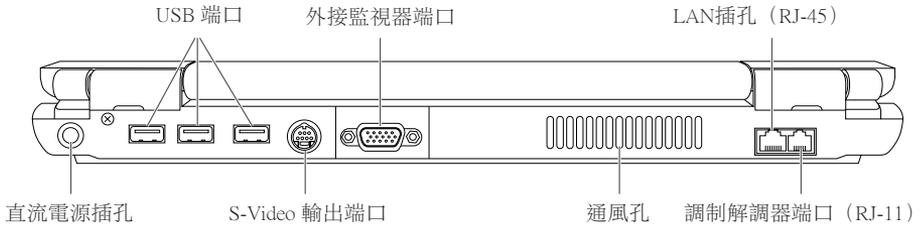


圖 2-6. LifeBook 筆記本電腦後/頂面板

## 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。

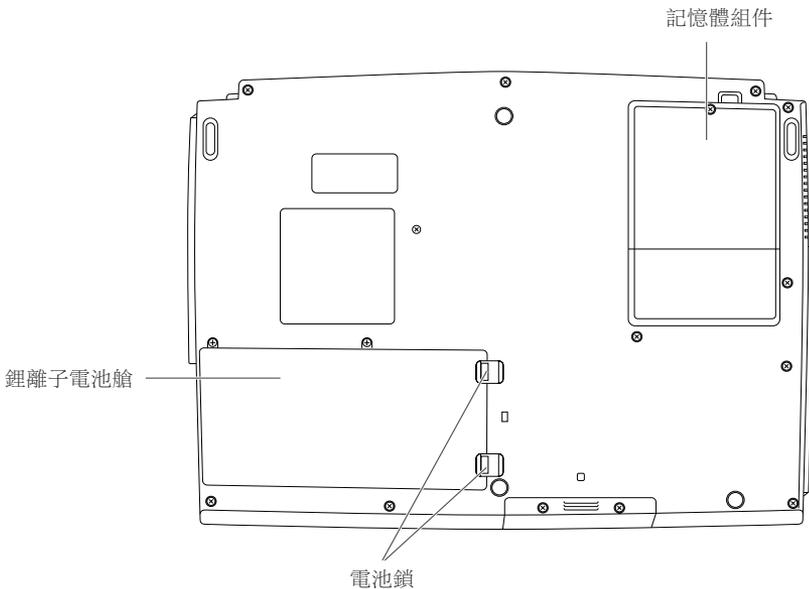


圖 2-7. LifeBook 筆記型電腦底部面板

## 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 400 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。

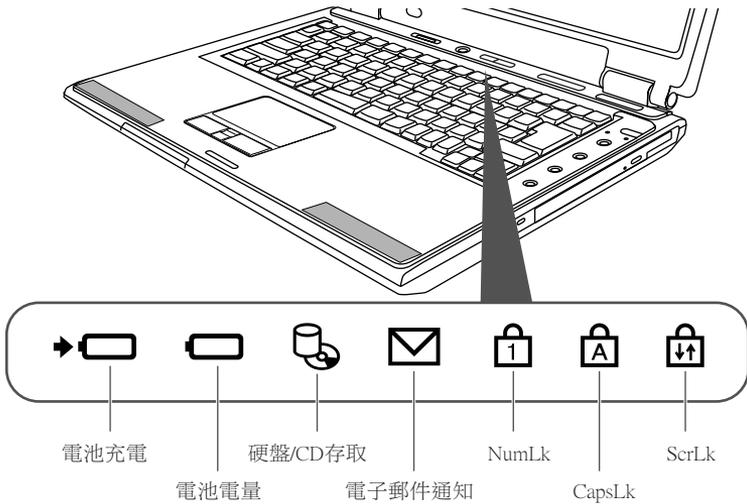


圖 2-8. 狀態指示面板

## 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。

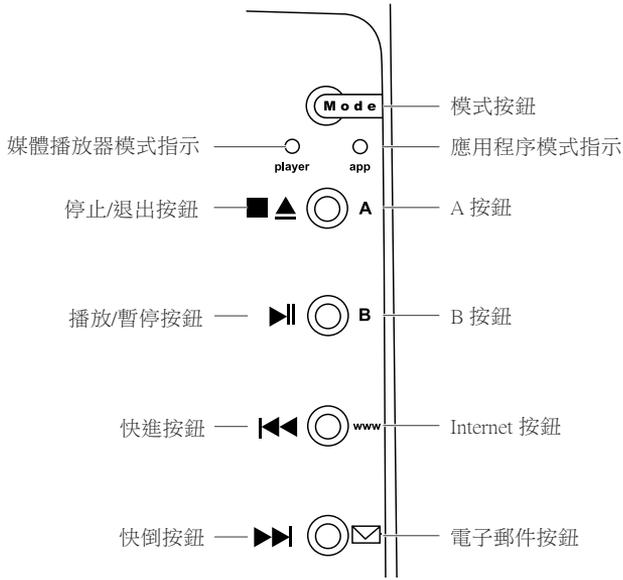


圖 2-15. LifeBook 應用程序啟動程序按鈕

## 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。



A large, stylized number '3' in a light gray color. The top loop of the '3' contains a smaller, solid black number '3'. Below the '3' is the Chinese text '準備工作' (Preparation Work) in a bold, black, sans-serif font.

# 3 準備工作



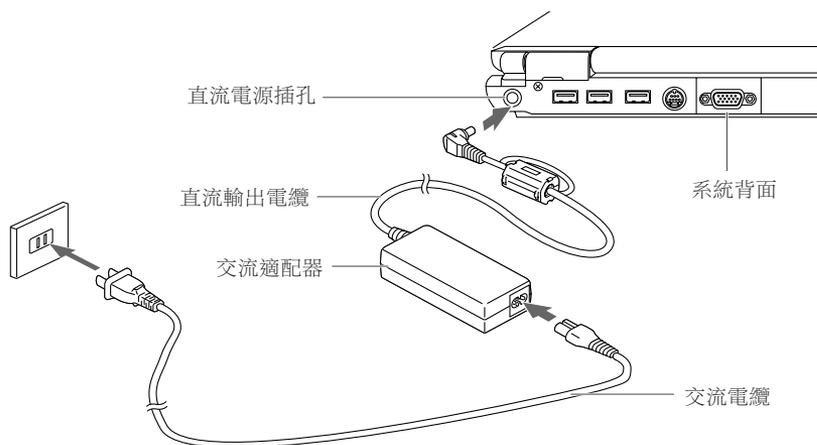


圖 3-1. 連接交流適配器

## 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。

\* 僅適用於配有選購內置電視調諧器的機型。



### 要點

本說明書主要涉及與電視調諧器一起使用 Instant MyMedia。關於 WinDVD 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，WinDVD 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。

視您使用的應用程序而定，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、WinDVD 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 上錄製程序	IM	WinDVR
DVD-R 和 DVD+/-RW 光碟上錄製程序	---	WinDVR
在筆記型硬碟機上錄製程序	IM	WinDVR
觀看來自外接裝置的視訊	IM	WinDVR, WinDVD Creator Plus
聆聽聲音 CD	IM	媒體播放器
觀看市售 DVD	IM	WinDVD
播放錄製在 DVD 上的程序	IM	WinDVD
播放錄製在硬碟機上的程序	IM	WinDVR, WinDVD

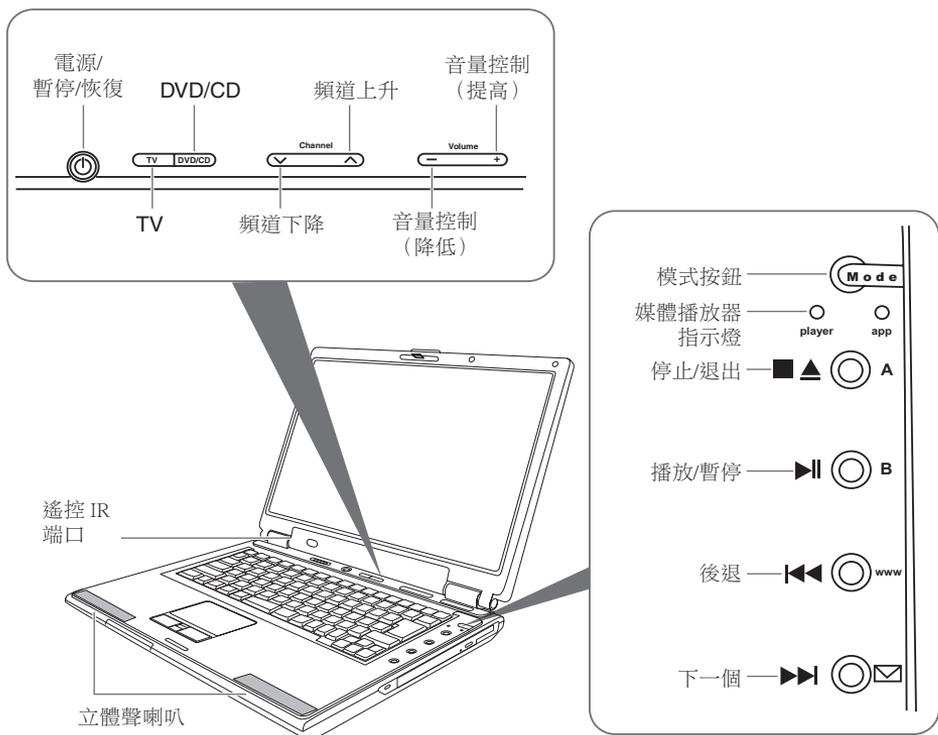


圖 1. 電視調諧器與功能鍵（上面/前面）

## 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。

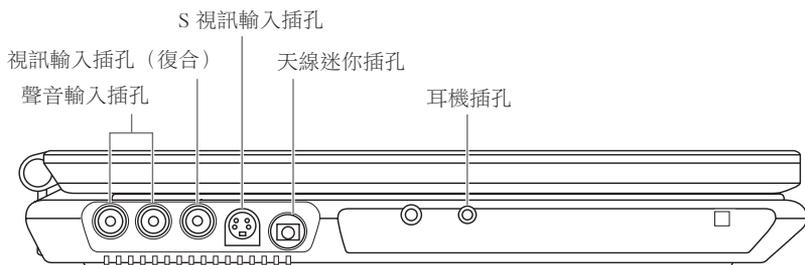


圖 2. 左側功能鍵

## 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。

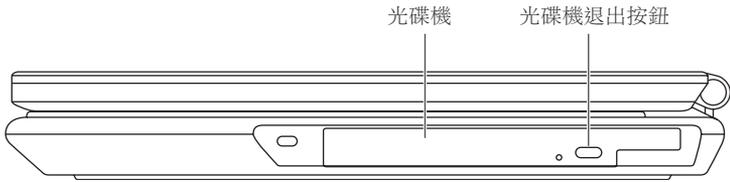


圖 3. 右側功能鍵

### 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。

直流電源插孔

外接監視器連接埠

排氣孔

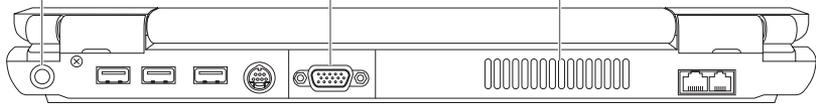


圖 4. 後面板功能鍵

## 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。

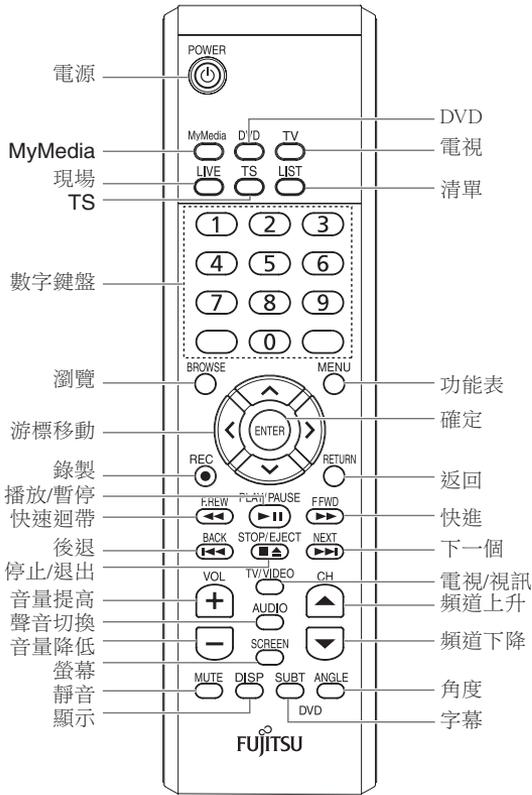


圖 5. 遙控器佈局圖

## 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在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。

\* 僅適用於配有電視調諧器卡的機型。

## 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。

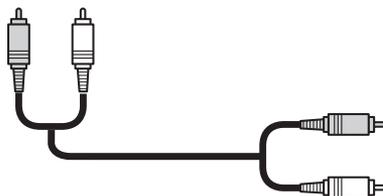


圖 7. 聲音電纜

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）。

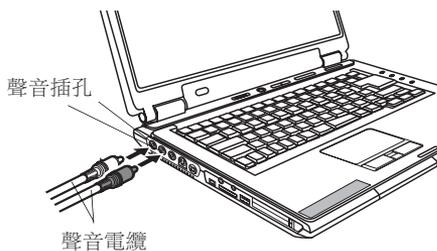


圖 8. 聲音輸入連接

## 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 視訊連接器有鏈控，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。

## 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 [泉製] 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码，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“WinDVD”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，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。

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。

## 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。

## 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。
  - 果輸入了錯誤的密碼，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”。

- 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。

- 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Video”標籤。
- 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。
- 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。

- 按 [功能表] 按鈕顯示功能表，然後選擇“Video”標籤。
- 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
<b>畫面不顯示</b>			
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”。
<b>螢幕影像扭曲</b>			
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。	...
<b>聲音不出現或不正確</b>			
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。	...
<b>某些程序工作不正常</b>			
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。	...
<b>無法進行錄製</b>			
即使已按下遙控器上的 [錄製] 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 [錄製] 按鈕。	...
當按下遙控器上的 [錄製] 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。

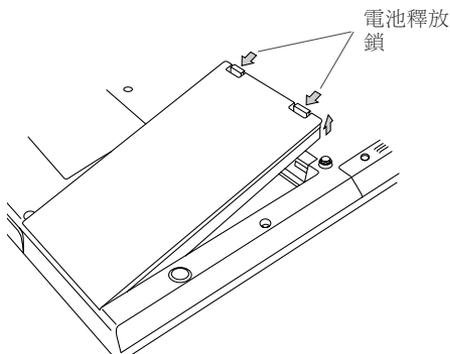


圖 5-1. 更換電池



## 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。

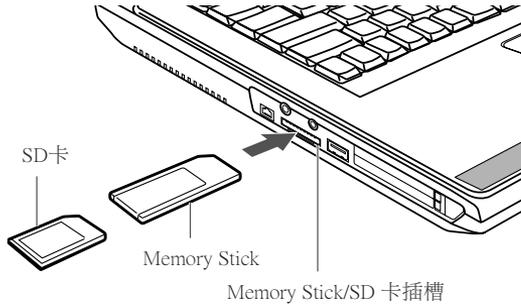


圖5-2. 安裝 Memory Stick/SD 卡

## 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、傳送并分享數字內容，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。

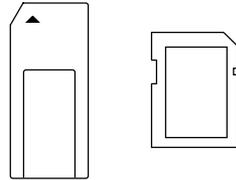


圖 5-3. Memory Stick (左) 與 Secure Digital (SD) 卡 (右)

## 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。

## 內存陞級模塊

LifeBook 筆記本電腦帶有工廠安裝的機載高速同步動態 RAM (SDRAM, PC2-4300-型, DDR, 400MHz) (機載內存容量視系統的配置而定)。若要增大 LifeBook 筆記本電腦的內存容量, 可以安裝更大的和/或加裝內存升級模塊, 最多可達 2GB。內存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內存模塊。安裝不兼容的內存模塊會造成許多問題而導致數據丟失。

## 安裝內存模塊

若要安裝內存陞級模塊, 請按照以下步驟:

### 警告

- 執行內存陞級以前, 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。請確認更換內存之前系統已完全冷卻。

1. 關閉 LifeBook 筆記本電腦的電源並取下任何電源適配器。
2. 將筆記本電腦底部朝上, 卸下內存陞級模塊的螺絲 (圖 5-4)。
3. 取下蓋子。

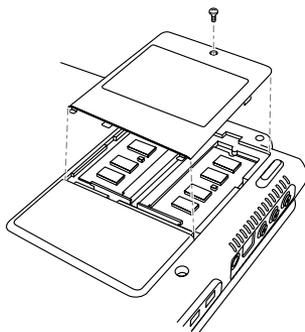


圖 5-4. 打開內存陞級模塊艙

4. 從抗靜電套中取出新的內存陞級模塊。
5. 將內存模塊的元件面朝上。將內存陞級模塊的連接器邊緣對準艙內連接器的插槽。
6. 將內存陞級模塊以 45° 角度插入。將模塊邊緣緊緊按下并按入連接器直至卡入固定夾。(圖 5-5)

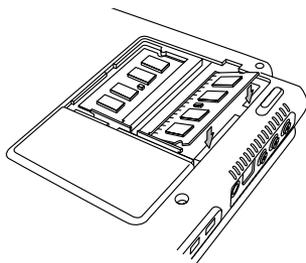


圖 5-5. 安裝第二內存模塊

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於抗靜電套中。
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

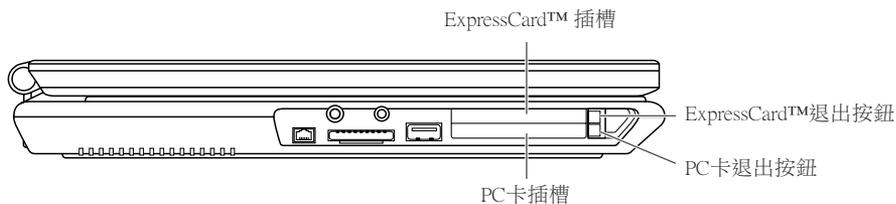


圖 5-6. IPC卡/ExpressCard™ 插槽

## 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。

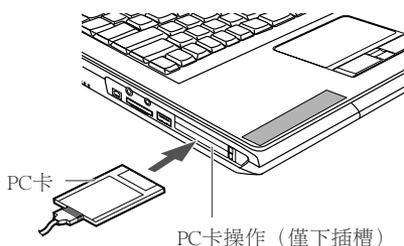


圖 5-7. 插入/取出 PC 卡

## 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。
- 如果卡上露有水或其它異物，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）

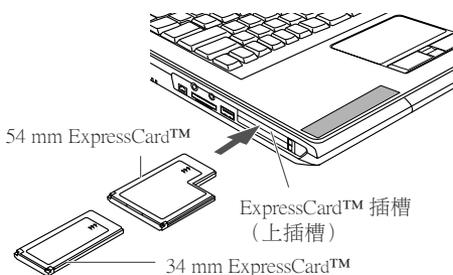


圖 5-8. 插入/取出 ExpressCard™

### 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。



A large, stylized, light gray number '6' is centered on the page. The number is composed of thick, rounded strokes. Inside the upper loop of the '6', the number '6' is written in a bold, black, sans-serif font.

# 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
<b>音頻問題</b>		
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。
<b>光驅問題</b>		
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
<b>光驅問題</b>		
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。	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）。  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。
<b>硬盤問題</b>		
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
<b>硬盤問題</b>		
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。
<b>鍵盤和鼠標問題</b>		
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
<b>內存問題</b>		
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。	請查看開機自檢 (POST) 消息。
<b>調制解調器問題</b>		
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。
<b>USB 或紅外線設備問題</b>		
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
<b>PC卡問題</b>		
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
<b>電源故障</b>		
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
<b>電源故障</b>		
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
<b>關機和開機時的問題</b>		
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 “ <b>Save Changes And Exit</b> ”。
	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
<b>視頻問題</b>		
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 <b>Continue Anyway</b> 或 <b>Yes</b> 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
<b>視頻問題</b>		
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
<b>視頻問題</b>		
電池供電時顯示屏幕。	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。
<b>其他問題</b>		
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。

A large, stylized number '7' is the central focus. The '7' is rendered in a light gray color with a thick, rounded stroke. The top bar of the '7' is a horizontal line that curves slightly upwards at its right end. The vertical stem of the '7' is a thick, rounded line that curves slightly to the left at its bottom end. The number is positioned in the upper left quadrant of the page.

# 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。