

Copyright

Fujitsu Limited 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.

LifeBook is a trademark of Fujitsu Limited.

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

Phoenix is a registered trademark of Phoenix Technologies Corporation of the United States.

Copyright© 1981-1999 Microsoft Corporation, All rights reserved.

Copyright© 1999 Phoenix Technologies, Ltd., All rights reserved.

Other product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

© Copyright 2004 Fujitsu Limited. All rights reserved. No part of this publication may be copied, reproduced or translated, without the prior written consent of Fujitsu Limited. No part of this publication may be stored or transmitted in any electronic form without the written consent of Fujitsu Limited.

Operations are subject to the following two conditions:

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

Website: 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.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions carefully. Save these instructions for future reference.
2. Follow all warnings and instructions marked on the product.
3. Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
4. Do not use this product near water.
5. Do not place this product on an unstable cart, stand or table. The product may fall, causing serious damage to the product.
6. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation; to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product should never be placed near or over a radiator or heat register or in a built-in installation unless proper ventilation is provided.
7. This product should be operated from the type of power indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company.
8. This product is equipped with a 3-wire grounding-type plug, a plug having a third (grounding) pin. This will only plug into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the purpose of the grounding-type plug.
9. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this product where persons will walk on the cord.
10. If an extension cord is used with this product, make sure that the total ampere rating of the equipment plugged into the extension cord does not exceed the extension cord ampere rating. Also, make sure that the total rating of all products plugged into the wall outlet does not exceed 15 amperes.
11. Never push objects of any kind into this product through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
12. Do not attempt to service this product yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
13. Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - b. If liquid has been spilled into the product.
 - c. If the product has been exposed to rain or water.
 - d. If the product does not operate normally when the operating instructions are followed. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions since improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to normal condition.
 - e. If the product has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - f. If the product exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.

-
14. **CAUTION: When replacing the battery, be sure to install it with the polarities in the correct position. There is a danger of explosion if the battery is replaced with an incorrect type or is mistreated. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of the used battery according to the manufacturer's instructions.**
 15. Use only the proper type of power supply cord set (provided in your accessories box) for this unit. It should be a detachable type: UL listed/CSA certified, BS1363, ASTA, SS145 certified, rated 10A 250V minimum, VDE approved or its equivalent. Maximum length is 15 feet (4.6 meters).



CAUTION

- Changes or modification not expressly approved by Fujitsu could void this user's authority to operate the equipment.

FCC NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded interconnect cables must be employed with this equipment to ensure compliance with the pertinent RF emission limits governing this device.

Notice to Users of the US Telephone Network

Your LifeBook notebook may be supplied with an internal modem which complies with Part 68 of the FCC rules. On this notebook is a label that contains the FCC Registration Number and the Ringer Equivalence Number (REN) for this

equipment among other information. If requested, the user must provide their telephone company with the following information:

1. The telephone number to which the notebook is connected.
2. The Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment.
3. That the equipment requires a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant.
4. The FCC Registration Number.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant and a line cord between the modem and the telephone network with a minimum of 26AWG.

The REN is used to determine the number of devices that you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your number is called. Too many devices on one line may result in failure to ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas the sum of the RENs of all of the devices should not exceed five (5). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the RENs, contact your local telephone company.

If this equipment causes harm to the telephone network, your telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical they will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC.

This fax modem also complies with fax branding requirements per FCC Part 68.

Your telephone company will probably ask you to disconnect this equipment from the telephone network until the problem is corrected and you are sure that the equipment is not malfunctioning.

This equipment may not be used on coin-operated telephones provided by your telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state's public utility commission, public service commission or corporation commission for more information.

This equipment includes automatic dialing capability. When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in off-peak hours, such as early morning or late evening.

FCC rules prohibit the use of non-hearing aid compatible telephones in the following locations or applications:

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Workstations for the hearing impaired.
- Hotel, motel or apartment lobbies.
- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.
- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES

Notice to Users of Radios and Television

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Notice to Users of the Canadian Telephone Network

The Canadian Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

LifeBook notebooks are supplied with an internal modem which complies with the Industry Canada certification standards for telecommunication network protection and safety requirements. Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

The connecting arrangement code for this equipment is CA11A.

The Load Number assigned to each telephone terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to a telephone loop or circuit which is used by the device to prevent overloading. The termination on a loop may consist of any combination of devices such that the total of the load numbers of all devices does not exceed 100.

CAUTION

- For safety, users should ensure that the electrical ground of the power utility, the telephone lines and the metallic water pipes are connected together. Users should NOT attempt to make such connections themselves but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician. This may be particularly important in rural areas.

UL Notice

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed Class 2 adapter, output rating 19VDC, 3.16A. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:



CAUTION

- To reduce the risk of fire, use only #26 AWG or larger telecommunications line cord.

For Authorized Repair Technicians Only

CAUTION

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

WARNING

- Danger of explosion if Lithium (CMOS) 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.

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.

HIGH SAFETY REQUIRED USE

This Product is designed, developed and manufactured as contemplated for general use, including without limitation, general office use, personal use, household use and ordinary industrial use, but is not designed, developed and manufactured as contemplated for use accompanying fatal risks or dangers that, unless extremely high safety is secured, could lead directly to death, personal injury, severe physical damage or other loss (hereinafter 'High Safety Required Use'), including without limitation, nuclear power reaction core control in nuclear atomic facility, airplane automatic aircraft flight control, air traffic control, operation control in mass transport control system, medical instrument for life support system, missile launching control in weapon system. You shall not use this Product without securing the sufficient safety required for the High Safety Required Use.

DATA STORAGE MEDIA AND CUSTOMER RESPONSIBILITIES

The only effective protection for the data stored in a computer, such as on a hard disk, is for you the purchaser to regularly back up the data. Fujitsu and its affiliates, suppliers, service providers and resellers shall not be responsible for any software programs, data or other information stored or used on any media or part of any product returned to Fujitsu or its service providers for Warranty Service or other repair, including but not limited to the costs of recovering such programs, data or other information. It is solely your responsibility as the Purchaser to back up any software programs, data or information stored on any storage media or any part of a Product returned for Warranty Service or repair to the designated service centers.



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.

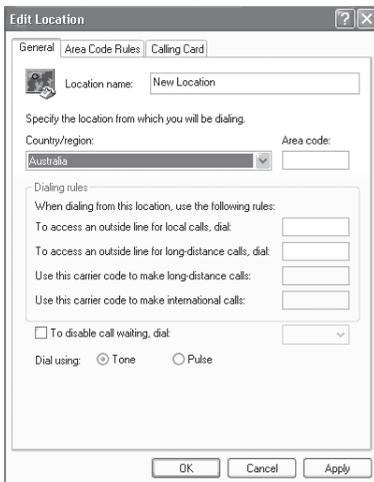
WARNING:

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

NOTE: Modem setting in Windows XP

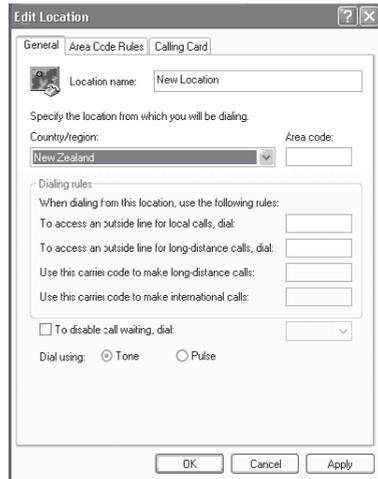
A. If you are located in Australia

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.

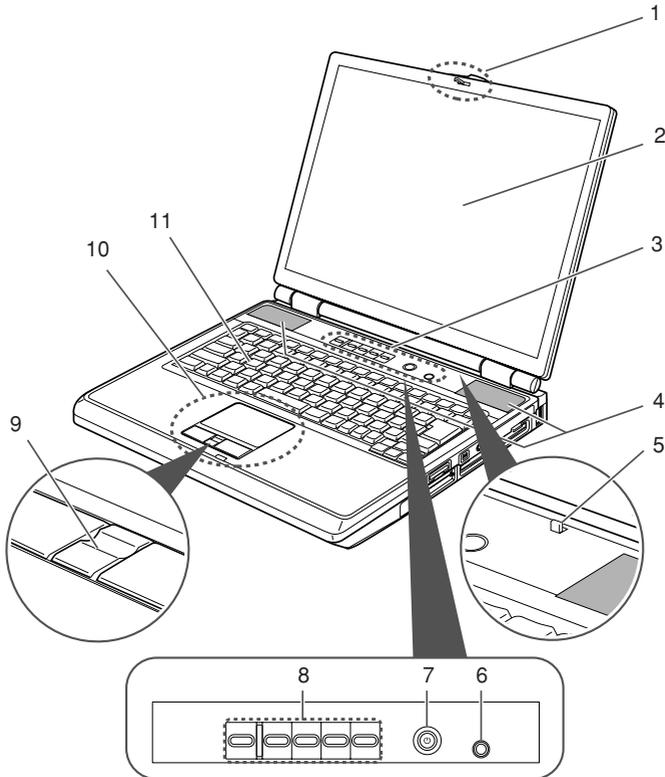


NOTE:

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

Table of Contents

NAMES OF THE PARTS AND THEIR FUNCTIONS	1	POWER SOURCES	13
Exterior features: Front/Top view of the computer	1	Connecting the Power Adapters	13
Exterior features: Side views	3	Power On	14
Exterior features: Rear/Top view of the computer	6	Power Off	14
External features: Bottom view of the computer	7	CHANGING THE INTERNAL BATTERY PACK	15
OPERATING STATUS INDICATOR LCD	8	INSTALLING ADDITIONAL MEMORY	16
Battery Charging Status Indicator	8	Preparing necessary items	16
Power Level Indicator	8	Installing memory	16
Hard Disk/CD Access Indicator	9	Checking the memory capacity	19
E-mail Notification indicator	9	Changing memory	20
Num Lock Indicator	9	TROUBLESHOOTING	22
Caps Lock Indicator	9	Identifying the Problem	22
Scroll Lock Indicator	9	Specific Problems	22
RUNNING THE COMPUTER ON ITS BATTERY	10	Troubleshooting Table	23
Charging the battery	10	NOTE:	
Running the computer on its battery	11	A copy of LifeBook User's Manual is located on your Microsoft Windows Desktop and Software Drivers CD. You can use this LifeBook User's Manual to find out more information about the functions and features of your notebook.	
Checking the power level of the battery	11		
Low battery condition	12		



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

NAMES OF THE PARTS AND THEIR FUNCTIONS

Exterior features: Front/Top view of the computer

1. Latch

Used to lock the LCD panel to prevent it from opening accidentally.

To unlock the LCD panel, slide the knob to the right.

2. LCD panel

Displays images output by the computer.



POINT

- Properties of LCD screens
 - Although LCD panels are manufactured with a very high degree of precision using high technologies, some may have dots on the screen that do not go on or go off. They do not mean that LCDs are in defective condition. Note that the exchange and return of the product may not be accepted.



POINT

- Colors reproduced by LCD panels vary to some extent from product to product for reasons of manufacturing processes. Also, a slight unevenness of density may show up as a result of changes in temperature. They do not mean that LCDs are in defective condition.
- A residual image will be observed if the same display is not changed for a long time. The residual image will disappear in time.
 - To avoid this problem, it is recommended that the power to the display be turned off using the energy-saving function, or that a screen saver be used.
- Irregularity and small spots may be observed depending on the conditions of display.

3. Status indicating LED

Indicates the operating status of the computer.

4. Speaker

Sound output devices of the computer.



IMPORTANT

- Set/adjust the volume of the speaker to the range that the sound is not distorted. Adjustment of the volume exceeding the range may cause damage to the speaker.

5. Cover close switch

When you close or open the LCD panel, this switch automatically places your computer into standby (hibernation) mode, makes it resume operation, or turns on or off the backlight of the LCD.

6. One-touch brightness button

Used to maximize the brightness of LCD display with one-touch. Please take note when the LCD brightness already set to Maximum using the Fn+F7, this button will not function.

7. Power or Sus/Resume button

Used to turn on and off the computer, to place it in standby (sleep) mode, and to make it resume operation.

8. One-touch button

Used to start programs and control the playback of audio CDs.

- * The CD Player only operate when OS in operation.

9. Scroll button

Used to scroll up and down through a document in the window.



POINT

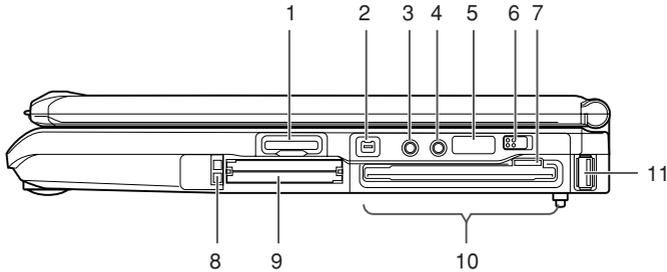
- Some applications may not allow you to scroll up and down through a document, using the scroll button.

10. Flat point

Used to operate the mouse pointer.

11. Keyboard

Used to type characters and enter commands in your computer.



Exterior features: Side views

■ Right view of the computer

1. SD card/Memory stick slot

Allows you to insert an optional memory card.

2. IEEE1394 (DV) port

Allows you to connect a peripheral device, such as a digital video camera (DVC), to the computer through a DV cable.

3. Headphone jack

Allows you to connect commercially available headphones with a 3.5 mm mini plug. Note that this jack is not compatible with all kinds of headphone plugs. Before buying microphones, make sure that their plug is compatible with this jack.

CAUTION

- When you are listening to music with headphones, be careful not to turn up the volume excessively. Listening to very loud sounds for a long time can adversely affect your hearing.
- Take off the headphones when turning on or off the computer. Failure to do so could adversely affect your hearing.

4. Microphone jack

Connect commercially available microphones with a 3.5 mm mini plug to record monaural voice.

This jack may not support some types of microphones (e.g., dynamic microphone). Before buying microphones, make sure that their plug is compatible with this jack.



IMPORTANT

- Connect a microphone only to the microphone terminal, otherwise it may cause failures.



CAUTION

- Before connecting headphones or a microphone to your computer, always turn down your computer's master volume to a minimum. Failure to do so could result in damage to the audio unit connected or could adversely affect your hearing.

5. Infrared port

This port enables you to make infrared communication.

6. Wireless switch (Provided only for wireless LAN device-equipped models)

Used to turn on and off the wireless LAN device.

Always keep this switch in the OFF position where the use of electronic devices is prohibited, e.g., in hospitals and on airplanes.

7. Floppy disk eject button

Press this button to eject the floppy disk.

8. PC card eject button

Press this button to eject the PC card.

9. PC card slot

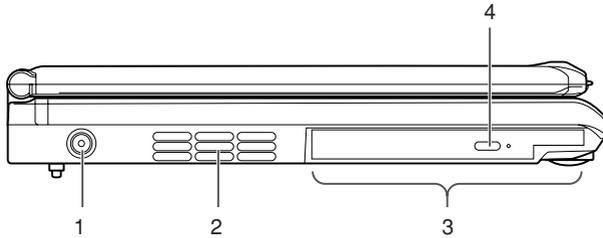
Allows you to insert optional PC cards. The lower and upper slots are referred to as slot 1 and slot 2.

10. Floppy disk drive

Used to read and write data on floppy disks.

11. USB port

Used to connect USB devices to your computer.



■ Left view of the computer

1. DC-IN port

Used to connect the AC adapter included with your computer.

2. Air outlet

Opening through which heat is forcibly discharged from the computer. When you turn on the computer, the cooling fan rotates for a few seconds. When the temperature in the computer rises high, the cooling fan automatically starts to rotate to discharge heat from the computer.

⚠ CAUTION

- Do not obstruct the air outlet. Doing so prevents heat from being discharged from the computer and could result in damage to your computer.

👉 IMPORTANT

- Do not put anything around the air outlet. Objects placed around it, if any, may be heated by heat discharged through the air outlet.

3. Optical drive

Your notebook comes with an internal Combo Drive (DVD-ROM and CD-RW) or a DVD SuperMulti (DVD-ROM, DVD \pm RW, DVD RAM, CD-RW and CD-ROM) drive installed in this modular bay.

NOTE:

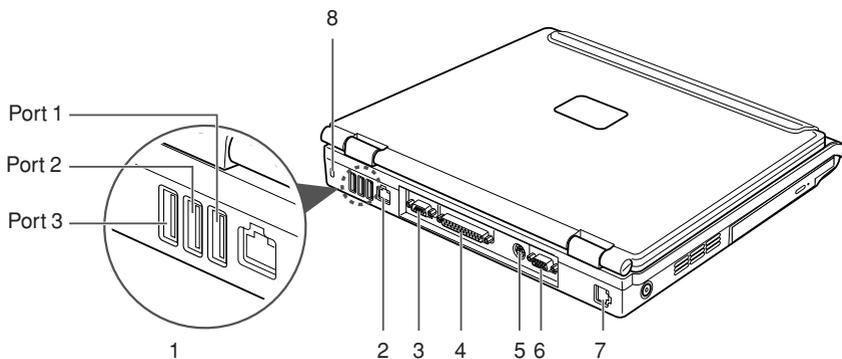
Writing capability of the optical drive will depend on the optical drive that bundled with the system.

👉 IMPORTANT

- If this LifeBook come with an optical drive that can read DVD titles, then this 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).
- 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."

4. CD eject button

Press this button to insert a disc in the optical drive or to eject it. This button is operative only when the computer is turned on.



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

Exterior features: Rear/Top view of the computer

1. USB ports

Used to connect USB devices to your computer.

2. LAN port

Used to connect the computer to a LAN (local area network) via an optional LAN cable.

3. Serial port

The serial port allows you to connect serial (RS232) devices.

4. Parallel port

The parallel port allows you to connect parallel devices.

5. Video output (S-video) terminal

Used to send S-video signals to the TV connected.

6. External monitor connector

Used to connect an optionally available external monitor.

IMPORTANT

- When connecting an external device to your computer, insert its connector straight into the port with the right side up.

7. Modem port

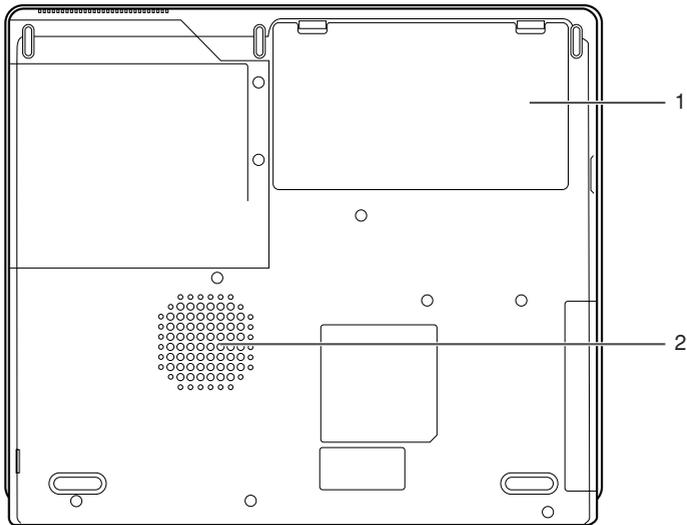
Used to connect your computer to a phone line through the supplied modular cable for using an online service or browsing the Internet.

8. Antitheft lock

Used to connect a commercially available antitheft cable.

POINT

- The antitheft lock supports Kensington Micro Saver Security System.



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

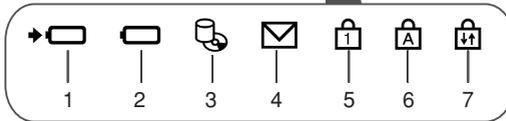
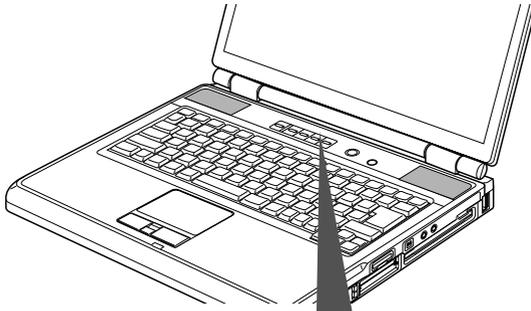
External features: Bottom view of the computer

- 1. Internal battery pack**
Accommodates an internal battery pack.
- 2. Air inlet**
Allows the cooling fan to draw outside air into your computer.



CAUTION

- Be careful not to obstruct the air inlet. Doing so prevents heat from being discharged from the computer and could result in damage to your computer.



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

OPERATING STATUS INDICATOR LCD

POINT

- When you turn off your computer, all indicators on the operating status indicating LED will go off, except when the battery in your computer is being charged.

1. Battery Charging Status Indicator (➔🔋)

When the AC adapter is connected to your computer, this indicator lets you know whether the battery pack is being charged.

- **Lit green**
Fully charged or not charged because no internal battery pack is installed
- **Lit orange**
Being charged

- **Blinks orange**

Charging suspended (because a battery temperature alarm was set off *)

- **Off**

Not charged because no AC adapter is connected

- * If the internal battery becomes very hot or cold for some reason, the battery protection feature will be activated and set off a battery temperature alarm to stop charging the battery.

2. Power Level Indicator (🔋)

Indicates the remaining life of the battery pack.

- **Lit green**
Between 51% and 100% charged *
- **Lit orange**
Between 13% and 50% charged *
- **Lit red**
Between 0% and 12% charged *

- **Blinks orange**
During battery status measurement (4 seconds after the installation of the internal battery pack)
 - **Blinks red**
Something is wrong with the battery.
 - **Off**
No battery installed
- * The computer is running or the battery is being charged.

POINT

- If the internal battery pack is installed while the power is turned off, the power level indicator will display battery charge level for 5 seconds after it blinks orange. If an AC adapter is not connected or when the battery pack is fully charged, the lamp is turned off as it is.
- If the AC adapter is not connected or the battery pack is fully charged when the computer is switched to the stand-by mode, the LED of the power level indicator does not light but blink. The LED blinks at intervals of turning ON/OFF of 1 second and 5 seconds, respectively.

3. Hard Disk/CD Access Indicator

Lights when the hard disk or the CD is being accessed.

POINT

- To prevent the corruption of data recorded on the hard disk, do not press the power button when the Hard disk/CD access indicator is lit.

4. E-mail Notification indicator

With the link of the one-touch button setting, this indicator blinks when an E-mail is received.

5. Num Lock Indicator

Lights when the keyboard is in Num Lock mode (in which you can use the keyboard as a ten-digit keypad).

To enter or exit Num Lock mode, press the

 key.

6. Caps Lock Indicator

Lights when the keyboard is in Caps Lock mode (in which you can enter uppercase letters without pressing and holding down the  key).

To enter or exit Caps Lock mode, press the

 key.

7. Scroll Lock Indicator

Lights when the active window is locked to prevent it from being scrolled up or down.

To enter or exit Scroll Lock mode, press the

 key while holding down the  key.

The reaction of the active window varies from program to program.

RUNNING THE COMPUTER ON ITS BATTERY

Charging the battery

1. **Connect the AC adapter to your computer.**

2. **The charging status indicator lights up.**

It indicates whether the battery pack is being charged.

3. **When the charging status indicator turns green, disconnect the AC adapter from your computer.**



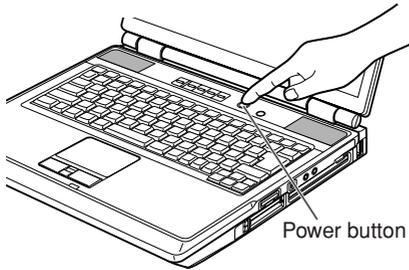
POINT

- Charge the supplied battery pack before using it for the first time after purchase or if it is not recharged for more than one month.
- To fully charge the battery pack, continue charging until the charging status indicator turns green.
- When the battery pack is 90 % or more charged, it cannot be recharged even when the AC adapter is connected. The battery pack can be recharged when its power level (or remaining battery life) is 89 % or less.
- The chargeability of the battery pack decreases when it is charged in a very hot or cold place.
- The battery temperature rises immediately after the battery operation, and the battery protection function may operate, disabling the battery to be charged. (If this happens, the charging status indicator blinks orange.) When the battery temperature comes down, your computer automatically restarts to charge the battery pack.

Running the computer on its battery

To run your computer on its internal battery pack, perform these steps.

1. **Disconnect the AC adapter from your computer, and press the power button.**



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

POINT

- The operating time of the battery pack shortens when it is used in a cold place.
- The chargeability of the battery pack decreases after it has been used over a long period of time, and its operating time shortens accordingly. If the battery runs down quickly, replace it with a new battery.
- A rise in the battery temperature may slow down your computer. If this happens, connect the AC adapter to your computer.

Checking the power level of the battery

You can check the power level of the battery by the battery power level indicator of the status indicating LED while the power is on or the battery pack is being charged.

■ Battery charged level (power level indicator)

Lit when the computer is running or blinks when the computer is on standby.

Lit green/Blinks green

Between about 51 % and 100 % charged



Lit orange/Blinks orange

Between about 13% and 50% charged



Lit red/Blinks red

Low battery condition (about 12% or less charged) or dead battery condition (0 % charged). When the battery starts to run low (low battery condition), your computer sounds a low battery alarm through the speakers if the speakers are turned on.

POINT

- For reasons of the characteristics of lithium-ion batteries, the power level indicator may not correctly indicate the state of charge of the battery under certain conditions (temperature conditions, number of times the battery has been discharged and recharged, and so on).
- When the battery pack is 90 % or more charged, it cannot be recharged even when the AC adapter is connected. The battery pack can be recharged when its power level (or remaining battery life) is 89 % or less.

■ Battery temperature alarm (charging status indicator)

If the battery pack becomes very hot or cold, the charging status indicator will blink orange to tell that the battery protection feature has been activated and stopped charging the battery. When the battery pack temperature returns to normal, the charging status indicator stops blinking and turns orange, and your computer automatically restarts to charge the battery pack.

■ Battery failure alarm (power level indicator)

If the battery pack cannot be charged normally, the power level indicator will blink red.

POINT

- If the power level indicator blinks red, turn off the computer and remove and reinstall the battery pack correctly. If the power level indicator blinks red even though the battery pack is installed correctly, it is in a defective condition or at the end of its useful life. Replace it with a new one.

Low battery condition

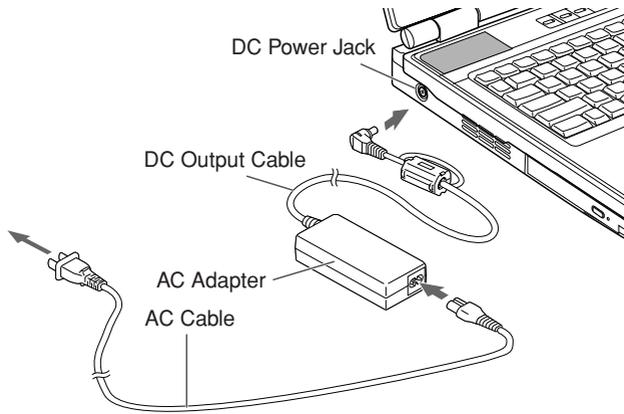
When the battery is discharged to a very low level, the power level indicator of the status indicating LED lights or blinks red. If this happens, connect the AC adapter to your computer immediately to recharge the battery.

POINT

- The use of a low battery may result in the loss of the data you are currently creating or saving. Connect the AC adapter to your computer as soon as possible. If no AC adapter is available, immediately save the data you are creating, exit all programs and turn off your computer.
- Reading or writing data on the hard disk requires a large amount of electric power. Therefore, when the battery is low, connect the AC adapter to your computer before reading or writing data on the hard disk.
- Leaving the battery low for a specific period of time causes the computer to automatically go into standby mode. When data is being read or written on the hard disk, however, the computer does not go into standby mode until the reading or writing of data is complete.
- Your computer is configured by default to go into standby mode when the power level reaches about 3 %.

If you want to change this setting, follow these steps: Open the “Power Options Properties” dialog box, click the “Alarms” tab, and then click the check box for “Low battery alarm when power level reaches” in the “Low battery alarm” section (changes to).

If you change this setting, power supply to your computer will be cut off when the battery goes dead. As a result, data being saved or created might become lost or your computer might malfunction.



POWER SOURCES

Your LifeBook notebook has two possible power sources: a primary Lithium ion battery and an 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.
2. Plug the AC adapter into an AC electrical outlet.

Switching from AC adapter power to battery power

1. Be sure that you have at least one charged battery installed.
2. Remove the AC adapter.

Your notebook will automatically switch from DC 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.

Power On

Power/Suspend/Resume button

The Power/Suspend/Resume button is used to turn on your LifeBook notebook from its off state. Once you have connected your AC adapter or charged the internal Lithium ion battery, you can power on your LifeBook notebook.



POINT

When you turn on your LifeBook notebook be sure you have a power source. This means that at least one battery is installed and charged, or that the AC adapter is connected and has power.

To turn on your LifeBook notebook from its off state, press the Power/Suspend/Resume located above the keyboard. When you are done working you can either leave your LifeBook notebook in Suspend mode, or you can turn it off.



CAUTION

Do not carry your LifeBook notebook around with the power on or subject it to shocks or vibration, as you risk damaging your notebook.

When you power on your LifeBook notebook, it will perform a Power On Self Test (POST) to check the internal parts and configuration for correct functionality. If a fault is found, your LifeBook notebook will emit an audio warning and/or an error message will be displayed. Depending on the nature of the problem, you may be able to continue by starting the operating system or by entering the BIOS setup utility and revising the settings.

After satisfactory completion of the POST, your LifeBook notebook will load your operating system.



POINT

Never turn off your LifeBook notebook during the POST or it will cause an error message to be displayed when you turn your LifeBook notebook on the next time.

Power Off

Before turning off the power by choosing Shut Down from Windows, check that the Hard Drive, optical drive, PC Card and Floppy Disk Drive Access indicators are all Off. If you turn off the power while accessing a disk or PC Card there is a risk of data loss. To ensure that your LifeBook notebook shuts down without error, use the Windows shut down procedure.



CAUTION

Never turn your LifeBook notebook off while an application is running. Be sure to close all files, exit all applications, and shut down your operating system prior to turning off the power. If files are open when you turn the power off, you will lose any changes that have not been saved, and may cause disk errors.

Using the correct procedure to shut down from Windows, allows your LifeBook notebook to complete its operations and turn off power in the proper sequence to avoid errors.

The proper sequence is:

1. Click the Start button, and then click Shut Down.
2. Select the Shut Down option from within the Windows Shut Down dialog box.
3. Click OK to shut down your LifeBook notebook.

If you are going to store your LifeBook notebook for a month or more, see the Care and Maintenance section of this manual.

CHANGING THE INTERNAL BATTERY PACK

⚠ WARNING

- Be sure to turn off your computer before changing the internal battery pack. Do not touch any connectors on the computer or battery pack. Otherwise, you might get an electric shock or your computer might break down.

Changing the internal battery pack

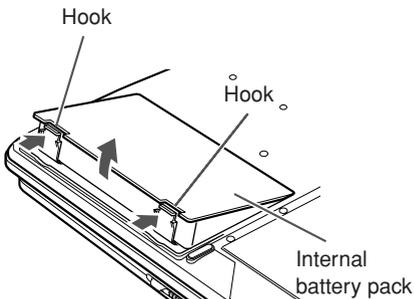
1. Turn off your computer.
2. Close the LCD panel, and place the computer upside down.

👉 IMPORTANT

- Close the LCD panel carefully so as not to give an impact to it. Failure to do so could result in damage to the LCD panel.

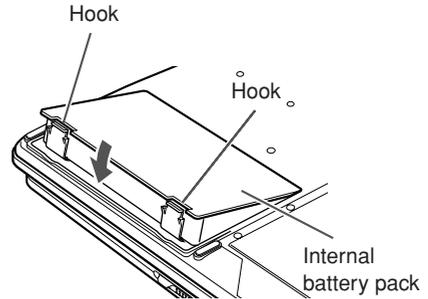
3. Remove the internal battery pack while pressing the hook in the arrow direction.

The internal battery pack is removed from the connector.



4. Install a new battery pack.

Align the stopper of the main unit of the personal computer with the slit of the internal battery pack, and firmly insert the battery pack so that the hook makes a sound.



👉 IMPORTANT

- After removing the internal battery pack, take necessary measures to prevent it from shorting, for example, sealing its connector with an insulating tape. After removing the internal battery pack, do not mix it with other types of battery. The internal battery pack (lithium-ion battery) contains precious resources. Therefore, you should dispose of the disused battery pack as a recyclable material if possible.

INSTALLING ADDITIONAL MEMORY

The processing ability of your computer can be enhanced by increasing its memory capacity. This section explains how to increase the memory capacity.

Preparing necessary items

- **Memory (Expansion RAM module)**
Up to 1 memory module can be selected from among (256 MB), (512 MB), and (1 GB).



POINT

- Here are the initial and maximum memory capacities of your computer.

Initial memory capacity	Max.Memory capacity
256MB	1280MB

Installing memory



WARNING

- When installing or removing memory, be sure to turn off your computer and disconnect the AC adapter to avoid shock hazards.
Otherwise, you might get an electric shock.
- If a child swallows any small part removed, such as the cover, cap or a screw, he or she might be choked with it. To avoid the danger of suffocation, keep them out of the reach of small children.
In the event a baby or child has swallowed such an object, consult the doctor immediately.



CAUTION

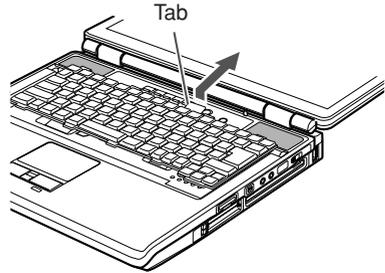
- Certain components around the memory slots become very hot.
Do not try to install or remove memory immediately after turning off the computer. Otherwise, you might get burned.
- When installing or removing a memory module, hold it by the edge so as not to touch any contacts or IC. Also, be careful not to touch internal components or terminals of the computer. Touching these parts with oily fingers could result in a poor connection.

CAUTION

- Memory is composed of static-sensitive parts and it is easily broken by static electricity built up in a human body. Before handling memory, always touch an appropriate metal object to discharge static electricity from your body.
- When installing or removing memory, be sure to turn off your computer in advance.

If you install or remove memory with the computer placed in standby or hibernation mode, data could become lost or the computer or memory could be damaged.

4. Raise the tab of the keyboard in the direction of the arrow mark, and lightly pull it in the direction of LCD display.



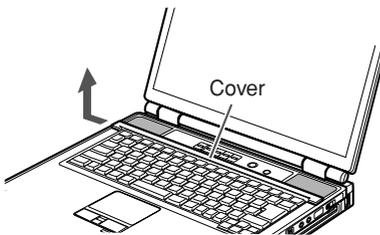
POINT

- Do not touch internal components unnecessarily. Doing so might cause damage to your computer.
- Do not drop unnecessary objects such as computer components into the main unit of the personal computer. Doing so might cause damage to your computer.

POINT

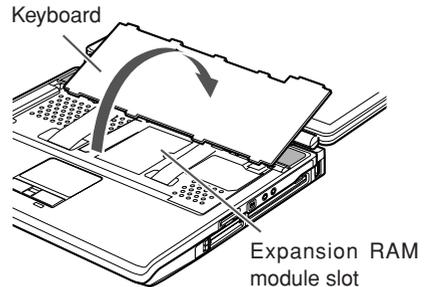
- If the keyboard does not move after the tab of the keyboard is raised, remove the two screws fixing the keyboard from the main unit of the personal computer. Then, raise the tab to move the keyboard. To set the keyboard back to the original position, be sure to tighten the screws.

1. Turn off the computer and disconnect the AC adapter from it.
2. Remove the internal battery pack.
3. Raise the cover by sliding to the left.



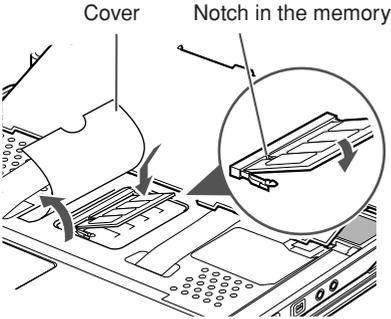
(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

5. Carefully raise the keyboard to open.



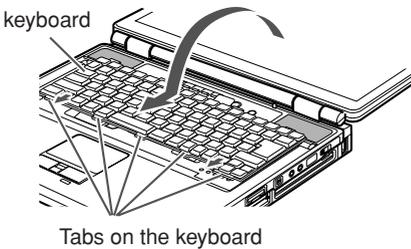
6. Install memory.

Open the slot cover, align the notch in the memory module with the projection on the connector, insert the memory diagonally into the slot, and push down the memory until it clicks into place.

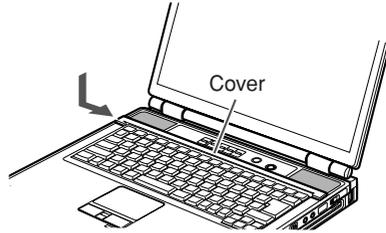


7. Gently lower the keyboard.

Align the tab of the keyboard with the tab slot of the main unit of the personal computer and close so that the cable is not be pinched between the keyboard and the main unit of the personal computer.



8. Attach the cover removed in step 3.



9. Install the internal battery pack.

Perform step 4 in the "Changing the internal battery pack" section.



POINT

- After installing the memory, check the memory capacity of your computer to make sure the memory is installed correctly.

Checking the memory capacity

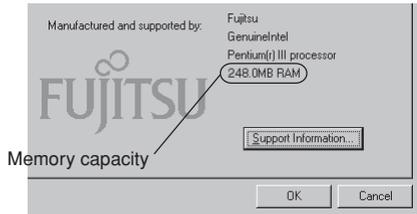


IMPORTANT

- If the memory is not installed correctly, the error message “Expansion memory error” or another message will be displayed when you turn on the computer for the first time after installing the memory.
In that case, press the power supply button for more than 4 seconds. Turn off the power to the computer. Then install the memory again.

1. Turn on the computer.
2. Click the “Start” button and select “Control Panel.”
The “Control Panel” window appears.
3. Click “Performance and Maintenance,” and then “System.”
The “System Properties” dialog box appears.
4. Check if the circled numerical value in the figure below has increased by the size of memory you added.

The System Properties dialog box appears.



In this example, 256 MB of memory has been added to a computer that originally had 256 MB of memory.

The memory of this computer is displayed 8 MB to less because part of memories is used for the memory for graphics.

Memory may be indicated 1 MB less depending on the system you use.

5. Click OK.

The Performance and Maintenance window appears again.

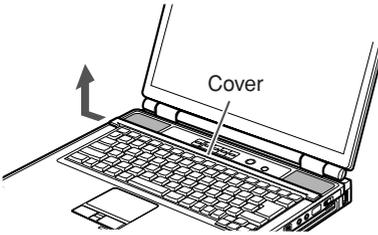


POINT

- If the numerical value displayed does not match with the memory capacity of your computer, check if the memory is installed correctly.

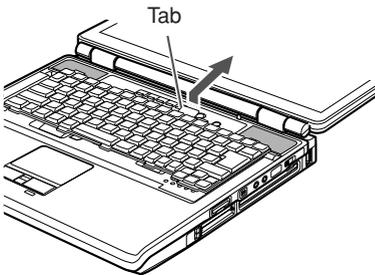
Changing memory

1. Turn off the computer and disconnect the AC adapter from it.
2. Remove the internal battery pack.
3. Raise the cover by sliding to the left.



(Windows that appear vary depending on the computer and situation.)

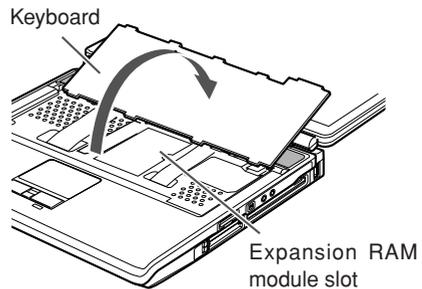
4. Raise the tab of the keyboard in the direction of the arrow mark, and lightly pull it in the direction of LCD display.



POINT

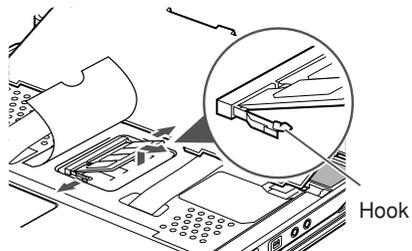
- If the keyboard does not move after the tab of the keyboard is raised, remove the two screws fixing the keyboard from the main unit of the personal computer. Then, raise the tab and move the keyboard. To set the keyboard back to the original position, be sure to tighten the screws.

5. Carefully raise the keyboard to open.



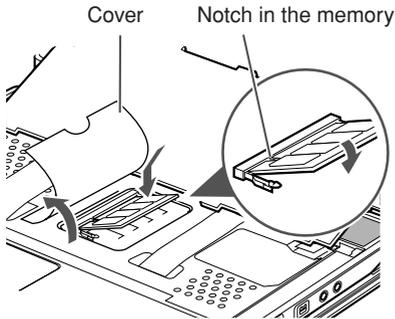
6. Remove memory.

Remove the slot cover and remove the hook on each side from the memory module. The memory comes up slightly. Then, pull the memory diagonally up to detach it from the slot.



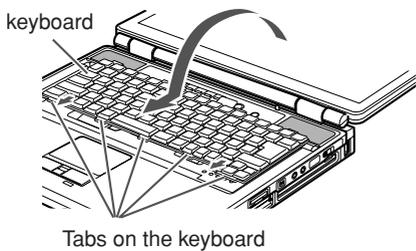
7. Install new memory.

Insert the memory diagonally into the slot with the notch in the memory module aligned with the projection on the connector, and push the memory down until it clicks into place.

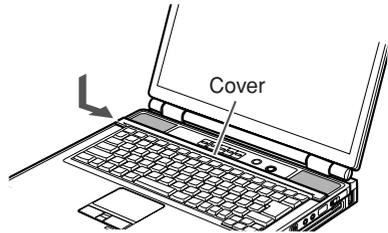


8. Gently lower the keyboard.

Align the tab of the keyboard with the tab slot of the main unit of the personal computer and close so that the cable is not be pinched between the keyboard and the main unit of the personal computer.



9. Attach the cover removed in step 3.



10. Install the internal battery pack.



POINT

- After changing the memory, check the memory capacity of your computer to make sure the memory is installed correctly.

TROUBLESHOOTING

Your LifeBook notebook is sturdy and subject to few problems in the field. However, you may encounter simple setup or operating problems that you can solve on the spot, or problems with peripheral devices that you can solve by replacing the device. The information in this section helps you isolate and resolve some of these straightforward problems 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.



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.

8. If you have tried the solutions suggested in the Troubleshooting Table without success, contact your 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

Using 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.

Troubleshooting Table

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Audio Problem		
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.
Optical Drive Problems		
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.
	Media player tray is not latched shut.	Push on the front of the media player tray until it latches.
	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
Optical Drive Problems		
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 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 players are set to play DVD titles with region code number 3, which is specified for the Asia market. The region number is a regional restriction code defined by the DVD Forum acting on the requirements of Hollywood. Different region codes are recorded on video DVD titles for publication in different areas of the world. If the regional code of the DVD player does not match the regional codes on the titles, then playback is impossible.</p> <p>NOTE: You can change the region code on the DVD player using the Properties menu of the DVD software. Note, however, that you can only change the region code up to four times. After the fourth change, the last region code entered becomes permanent, and cannot be changed.</p>
The LifeBook notebook fails to Auto-Play a DVD movie.	The media player software has not been installed.	Locate and install the DVD-ROM Applications CD.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Floppy Disk Drive Problems		
You cannot access your floppy disk.	You tried to write to a write protected floppy disk.	Eject the floppy disk and set it to write enable.
	Floppy disk is not loaded correctly.	Eject floppy disk, check orientation and re-insert.
	BIOS setup utility states Floppy Disk Controller: Disabled.	Revise the setup utility Main menu settings to enable Diskette Controller.
	Security is set to protect access to floppy disk data.	Verify your password and security settings.
Hard Drive Problems		
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.
	Security is set so your operating system cannot be started without a password.	Verify your password and security settings.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Keyboard or Mouse Problems		
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.
Memory Problems		
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.
Modem Problems		
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.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
USB, Parallel, or IR Device Problems		
You have installed a USB, parallel, 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.
	Parallel port is set to output only.	Check parallel port setting in the BIOS and set to bi-directional or ECP.
PC Card Problems		
A card inserted in the PC Card slot does not work or is locking 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 LifeBook notebook 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 PC Card device.	See your PC Card documentation to determine the required I/O address. Change the settings in the BIOS.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
PC Card Problems		
<p>A card inserted in the PC Card slot does not work or is locking up the system.</p> <p>(continued)</p>	<p>Your PC Card device and another device are assigned the same I/O address.</p>	<p>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.</p>
	<p>The card may have been “removed” using the Unplug or Eject Hardware utility.</p>	<p>If the Unplug or Eject Hardware utility has been used to “remove” the PC card, the system will not recognize the card, even if it is still present in the slot. Physically remove the card and reinstall it in the slot. If that is not successful, reboot the system.</p>
Power Failures		
<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 (AC 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 or batteries are low.</p>	<p>Check the Status Indicator Panel to determine the presence and condition of the batteries. Use a power adapter to operate until a battery is charged or install a charged battery.</p>
	<p>The power adapter (AC adapter) is not plugged in properly.</p>	<p>Verify that your adapter is connected correctly.</p>
	<p>The power adapter (AC 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 (AC adapter) is faulty.</p>	<p>Try a different power adapter or install a charged optional second battery.</p>

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Power Failures		
Your LifeBook notebook turns off all by itself.	The power management parameters are set for auto timeouts which are too short for your operating needs.	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 better suit your operation needs.
	You are operating on battery power only and have ignored a low battery alarm until the batteries are all at the dead battery state and your machine has gone into Dead Battery Suspend mode.	Install a power adapter or a charged battery, then push the Power/Suspend/Resume button.
	You have a battery failure.	Verify the condition of the batteries using the Status Indicator Panel, and replace or remove any batteries that are shorted.
	Your power adapter has failed or lost its power source.	Make sure the adapter is plugged in and the outlet has power.
Your LifeBook notebook will not work on battery alone.	The installed battery is dead.	Replace the battery with a charged one or install a power adapter.
	No battery is installed.	Install a charged battery.
	The battery is improperly installed.	Verify that the battery is properly connected by re-installing it.
	Your installed battery is faulty.	Verify the condition of the battery using the Status Indicator panel and replace or remove any battery that is shorted.
The battery seems to discharge too quickly.	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.	Use both the primary battery and/or use a power adapter for this application when at all possible.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Power Failures		
<p>The battery seems to discharge too quickly.</p> <p>(continued)</p>	The power savings features may be disabled.	Check the power management and/or setup utility settings in the Power Options menu and adjust according to your operating needs.
	The brightness is turned all the way up.	Turn down the brightness adjustment. The higher the brightness the more power your display uses.
	The battery is very old.	Replace the battery.
	The battery has been exposed to high temperatures.	Replace the battery.
	The battery is too hot or too cold.	Restore the LifeBook to normal operating temperature. The Battery Charging icon on the indicator panel will flash when the battery is outside operating range.
Shutdown and Startup Problems		
<p>The Power/ Suspend/ Resume button does not work.</p>	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.
<p>The system powers up and displays power-on information, but fails to load the operating system.</p>	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 accordingly.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Shutdown and Startup Problems		
<p>The system powers up and displays power-on information, but fails to load the operating system.</p> <p>(continued)</p>	<p>Internal hard drive was not detected.</p>	<p>Use the BIOS setup utility or Primary Master submenu, located within the Main menu, to try to auto detect the internal hard drive.</p>
<p>An error message is displayed during the LifeBook notebook (boot) sequence.</p>	<p>Power On Self Test (POST) has detected a problem.</p>	<p>See Power On Self Test (POST) messages to determine the meaning of the problem. Not all messages are errors; some are status indicators.</p>
<p>Your LifeBook notebook appears to change setup parameters when you start it.</p>	<p>BIOS setup changes were not saved when you made them and exited the BIOS setup utility returning it to previous settings.</p>	<p>Make sure you select Save Changes And Exit when exiting the BIOS setup utility.</p>
	<p>The BIOS CMOS hold-up battery has failed.</p>	<p>Contact your support representative for repairs. This is not a user serviceable part.</p>
Video Problems		
<p>Display is blank when you turn on the system.</p>	<p>Something is pushing on the Closed Cover switch.</p>	<p>Clear the Closed Cover switch.</p>
	<p>The LifeBook notebook is set for an external monitor only.</p>	<p>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.</p>
	<p>The angle and brightness settings of the display are not adequate for the lighting conditions.</p>	<p>Move the display and the brightness control until you have adequate visibility.</p>

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Video Problems		
Display is blank when you turn on the system. (continued)	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.)
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.
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 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.)
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.

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Video Problems		
<p>The built-in display has bright or dark spots.</p> <p>(continued)</p>	<p>If the spots are numerous or large enough to interfere with your operation needs.</p>	<p>Display is faulty; contact your support representative.</p>
<p>The application display uses only a portion of your screen and is surrounded by a dark frame.</p>	<p>You are running an application that does not support 800 x 600/1024 x 768 pixel resolution display and display compression is enabled.</p>	<p>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.)</p>
<p>The Display is dark when on battery power.</p>	<p>The BatteryAid default is set on low brightness to conserve power.</p>	<p>Press [Fn] + [F7] to increase brightness or double-click on BatteryAid gauge and adjust Power Control under battery settings.</p>
<p>You have connected an external monitor and it does not display any information.</p>	<p>Your BIOS setup is not set to enable your external monitor.</p>	<p>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.)</p>
	<p>Your external monitor is not properly installed.</p>	<p>Reinstall your device.</p>
	<p>Your operating system software is not set up with the correct software driver for that device.</p>	<p>Check your device and operating system documentation and activate the proper driver.</p>
<p>You have connected an external monitor and it does not come on.</p>	<p>Your external monitor is not compatible with your LifeBook notebook.</p>	<p>See your monitor documentation and the External Monitor Support portions of the Specifications section.</p>

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Video Problems		
The Properties section of the Intel Graphics Technology window displays an incorrect amount of Video RAM present.	This is not a problem; it is a result of UMA technology.	The Intel graphics chipset uses Unified Memory Architecture (UMA) which allows the video chipset to share with the system's main memory. The amount being used will vary with the system needs, and the amount of video RAM indicated will vary as well.
Miscellaneous Problems		
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.

版权

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任何责任。

LifeBook 是富士通有限公司的商标。

Microsoft、Windows、MS、MS-DOS 和 Windows NT 是美国 Microsoft Corporation 在美国和其它国家或地区的注册商标。

Phoenix 是美国 Phoenix Technologies Corporation 的注册商标。

版权所有© 1981-1999 Microsoft Corporation，保留所有权利。

版权所有© 1999 Phoenix Technologies, Ltd., 保留所有权利。

其它所有产品是其各自公司的商标或注册商标。

© 版权所有 2004 Fujitsu Limited，保留所有权利。未经富士通有限公司事先书面同意，严禁拷贝、复制或翻译本出版物中的任何内容。未经富士通有限公司书面同意，严禁以任何电子形式存储或传输本出版物中的任何内容。

操作使用应符合以下两项条件：

- (1) 本设备不能造成有害干扰。
- (2) 本设备必须能承受接收到的干扰，包括会造成意外操作的干扰。

网站：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的干扰。(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。

重要安全说明

1. 请仔细阅读这些说明，并保存起来以备以后参考。
2. 遵循本产品上标示的所有警告和指示。
3. 清洁之前先从墙上插座拔下本产品的电源线。切勿使用液体或喷雾清洁剂。使用湿布进行清洁。
4. 不要在靠近水的地方使用本产品。
5. 不要将本产品放在不稳定的车辆、支架或桌子上。以免产品跌落，造成严重损坏。
6. 机壳上、背部和底部的槽口用于通风目的。为确保本产品的可靠运行，不至于出现过热高温，严禁堵塞和盖住这些槽口。严禁将本产品放在床、沙发、地毯或其它类似表面上，从而造成这些槽口的堵塞。切勿将本产品靠近散热器或电热器，或放在它们的上面，也不要将本产品放在箱内，除非通风条件良好。
7. 只能按照标签上注明的电源类型使用本产品。如果您不确定可用的电源类型，请咨询经销商或当地的电力公司。
8. 本产品配备有一个符合本地标准的插头。如果您面对问题，请和电工联系检查插座。
9. 不要将任何物品压在电源线上。本产品的电源线不应位于人们经常出入的地方。
10. 如果使用本产品需要延长电线，一定要确保接入延长电线上设备的额定安培总数不超过延长线的额定安培数。也要确保接入墙上插座上所有产品的总额定值不会超过 15 安培。
11. 严禁将任何物品通过机壳的槽口插入到本产品，这样可能会碰到高压部件，造成火灾或电击。切勿将任何液体洒到本产品上。
12. 不要尝试自行维修本产品，打开或卸下护盖可能会使您遭到电击，或其它危险。请务必请专业的维修人员进行维修。
13. 如果出现以下情况，应从墙上插座拔下本产品的电源线，请专业的维修人员进行维修：
 - a. 电源线或插头损坏或磨损。
 - b. 产品内溅入了液体。
 - c. 产品遭到雨淋或进水。
 - d. 正常情况下，产品运行不正常。只调整操作说明中介绍过的那些控制，因为不正确地调整其它控制可能会造成损坏，通常需要合格的技术人员花费更大的精力维修产品。
 - e. 产品跌落，或机壳损坏。
 - f. 产品性能出现明显变化，需要进行维修。

-
14. 注意：更换电池时一定要确保电池装入的极性位置正确。更换的电池类型不正确或处理不当，会有爆炸的危险。切勿对电池充电、折解或投入火中。只应使用制造商建议的相同或同类电池进行更换。并按照制造商的说明处理用过的电池。
 15. 只使用专供本装置使用的正确类型的电源线组（附件箱中提供）。它应是可分开的类型：UL 认证 / CSA 认证，BS1363、ASTA、SS145 认证，额定 10A 250V 最小，VDE 认证或等同。最大长度为 15 英尺（4.6 米）。

UL 声明

该装置需要交流适配器才能使用。并且只能使用获得 UL 认证，额定输出为 19VDC，3.16A 的 2 类适配器。请参考以下示意图以了解正确的交流适配器输出极性。



注意

- 为降低火灾危险，只应使用 #26 号 AWG 或更大的通信电话线。

授权修理技术人员须知

注意

- 为防止火灾的发生，只应使用相同类型和额定值的保险丝进行更换。

警告

- 如果锂（CMOS）电池更换不当，会有爆炸的危险。只应使用相同的或制造商建议的同类电池进行更换。按照制造商的说明处理用过的电池。

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。

要求高安全性的应用

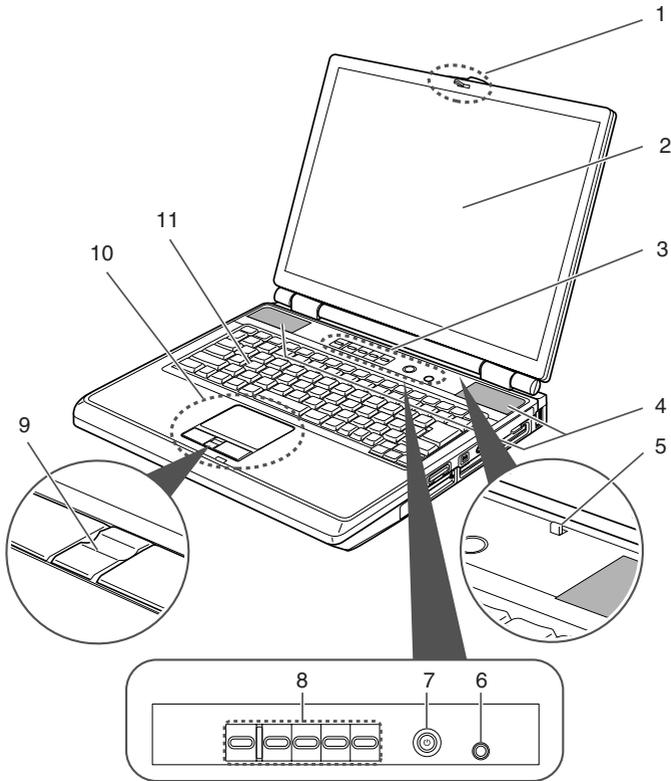
本产品系为一般应用领域设计、开发和制造，包括但不限于一般办公使用、个人使用、家庭使用和普通行业使用，如果没有极高的安全保障，则本产品不适用于伴随有严重风险或危险，可能会直接导致死亡、人身伤害、严重物理损坏或其它损失的应用（简称“要求高安全性的应用”），包括但不限于核设施中的核能反应核心控制、航空自动导航、空中管制、大型运输控制系统的运行控制、用于生命维持系统的医疗仪器，以及武器系统中的导弹发射控制。如果不能完全满足“要求高安全性的应用”要求，则严禁使用本产品。

数据存储介质与客户责任

对计算机（如硬盘）中所存储数据唯一有效的保护方法是购买者定期备份数据。富士通及其附属机构、供应商、服务提供商、零售商对于退回给富士通或其服务提供商进行保修服务或做其它修理的任何媒体上或产品任何部分上存储或使用的的所有软件程序、数据或其它信息，包括但不限于恢复这些程序、数据或其它信息的费用，不承担任何责任。在退回给富士通或指定维护中心进行保修服务或做其它修理时，对所有存储媒体或产品任何部分上存储的所有软件程序、数据或信息进行备份是购买者的责任。

目录

部件名称及其功能	1	电源	13
外观：电脑的正面 / 顶部	1	连接电源适配器	13
外观：侧面	3	开机	14
外观：电脑的后 / 顶部	6	关机	14
外观：电脑的底部	7	更换内部电池组	15
操作状态指示灯 LCD	8	安装额外的内存	16
电池充电指示灯	8	准备必要的物件	16
电量指示灯	8	安装内存	16
硬盘 / CD 存取指示灯	9	检查内存容量	19
E-mail 通知指示灯	9	更换内存	20
Num Lock 指示灯	9	疑难解答	22
Caps Lock 指示灯	9	识别问题	22
Scroll Lock 指示灯	9	具体问题	22
靠电池运行电脑	10	疑难解答表	23
电池充电	10	注：	
靠电池运行电脑	11	LifeBook 用户说明书位于微软 Windows 桌面和软件驱动程序光盘上。您可以使用此 LifeBook 用户说明书找到您的笔记本电脑的各种功能和特点的更详细信息。	
检查电池的电量	11		
电池电量不足状态	12		



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

部件名称及其功能

外观：电脑的正面 / 顶部

1. 锁

用于锁定 LCD 面板，以防意外打开。
若要打开 LCD 面板，则将此按钮向右滑动。

2. LCD 面板

显示电脑输出的图像。



要点

● LCD 屏幕的性质

- 尽管 LCD 面板是采用高精度的高科技技术制造而成的，但屏幕上还是会有不亮或始终发亮的点。这并不意味着 LCD 有缺陷。请注意这类的更换和退货要求可能不能被接受。
- 由于生产过程的原因，各产品之间 LCD 面板再现的色彩会有一定程度的不同。另外，由于温度的变化也可能造成轻微的色彩浓度显示的不均匀。这并不意味着 LCD 有缺陷。



要点

- 如果同一显示长时间没有被改变将会产生残留图像。残留图像将很快消失。
 - 要避免该问题，建议使用节能功能关闭显示器，或使用屏幕保护。
- 根据显示的情况可能会看到不规则和小的点。

3. 操作状态指示灯

指示电脑的运行状态。

4. 扬声器

电脑的声音输出设备。



重要

- 设定 / 调节扬声器音量至声音不会失真的范围内。声音调节如果超出该范围可能会毁损扬声器。

5. 面板关闭开关

当您关闭或打开 LCD 面板时，该开关将自动将您的电脑设置为待机（休眠）模式，使其继续运行，或打开或关闭 LCD 屏幕的背景照明。

6. 单触式亮度按钮

用于将 LCD 显示亮度调至最亮。请注意如果已经使用 Fn+F7 将 LCD 显示亮度调至最亮，则该按钮将不起作用。

7. 电源或暂停 / 恢复按钮

用于开启和关闭电脑，进入待机（休眠）模式，以及使电脑恢复操作。

8. 单触式按钮

用于启动程序和控制音频 CD 的播放。

- * CD 播放机只能在操作系统运行时才能操作。

9. 卷轴按钮

用于在视窗中上下滚动浏览文件。



要点

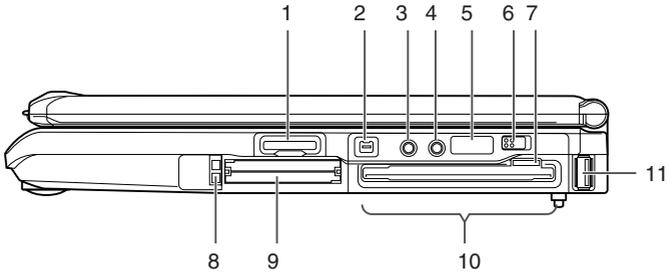
- 有些应用程序可能不允许您使用卷轴按钮上下滚动浏览文件。

10. 平面指示器

用于控制鼠标指针。

11. 键盘

用于键入字符和输入电脑命令。



外观：侧面

■ 电脑的右侧

1. SD 卡 / 记忆棒端口

用于插入选购件储存卡。

2. IEEE 1394 (DV) 端口

用于连接外围设备，例如通过 DV 电缆将数字摄像机 (DVC) 连接到电脑。

3. 耳机插孔

用于连接市场上可购买的 3.5 mm 迷你插头耳机。请注意此插孔并不是与所有的耳机插头都兼容。因此在购买耳机之前，请确认其插头是否与此插孔兼容。

注意

- 当您用耳机听音乐时，请小心不要将音量调得过高。长时间听非常响的声音会对您的听力造成有害的影响。
- 打开和关闭电脑时要取下耳机，否则会对您的听力造成有害的影响。

4. 麦克风插孔

用于连接市场上可购买的 3.5 mm 迷你插头麦克风以录制单声道声音。

此插孔不支持某些类型的麦克风（例如，动态麦克风）。因此在购买麦克风之前，请确认其插头是否与此插孔兼容。

重要

- 麦克风仅能连接至麦克风端子，否则可能会造成故障。

注意

- 将耳机或麦克风连接到电脑之前，应始终先将电脑的主音量调低到最小。否则会损坏所连接音频装置或对您的听力造成有害的影响。

5. 红外线端口

此端口用于进行红外线通讯。

6. 无线开关（只有配备了无线 LAN 设备的机型具有此开关）

用于开启和关闭无线 LAN 设备。
在医院和机场等禁止使用电子设备的地方，
应始终将此开关保持在 OFF 位置。

7. 软盘弹出按钮

按此按钮弹出软盘。

8. PC 卡弹出按钮

按此按钮即可弹出 PC 卡。

9. PC 卡插槽

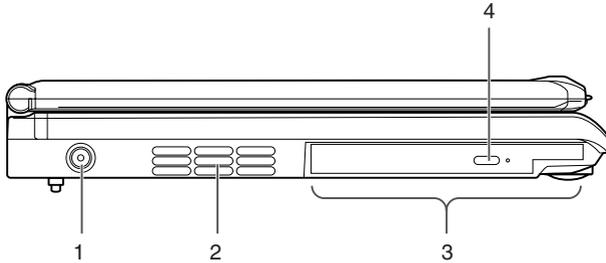
用于插入选购件 PC 卡。将上下两层插槽分别
称为插槽 1 和插槽 2。

10. 软盘驱动器

读写软盘中的数据。

11. USB 端口

用于将 USB 设备连接到电脑。



■ 电脑的左侧

1. 直流输入插孔

用于连接随机提供的交流适配器。

2. 出风口

用于散发电脑中的热量。打开电脑时，冷却风扇会旋转几秒钟。当电脑内部温度升高时，冷却风扇会自动开始旋转散发电脑内的热量。

注意

- 切勿堵塞出风口。否则会阻碍电脑内的热量散发，从而造成电脑损坏。

重要

- 切勿在出风口周围放置任何东西。在其周围放置的物品可能会被出风口排出的热量加热。

3. 光学驱动器

这款计算机的模块插槽中装有内置 Combo 驱动器（DVD-ROM 和 CD-RW）或 DVD SuperMulti（DVD-ROM，DVD±RW，DVD-RAM，CD-RW 和 CD-ROM）。

注意：

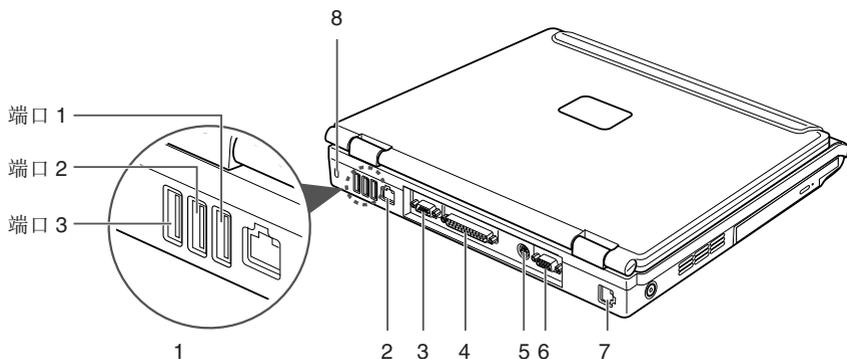
光学驱动器的写盘能力取决于系统附带的光学驱动器。

重要

- 如果此 LifeBook 配有能读取 DVD 标题的光驱，则此光驱的出厂预设读取带有为亚太市场指定的地区代码的 DVD 标题（例如，亚洲代码为 3，澳大利亚代码为 4，中国代码为 6）。
- 当首次播放带有地区代码的 DVD 标题时，而此代码与 DVD 出厂设定地区代码不同，则将会提醒您更改 DVD 光驱的地区代码。DVD 光驱的地区代码最多可更改 4 次，此后 DVD 光驱将被锁定，因此只能播放最后设定的地区代码的 DVD 标题。

4. CD 弹出按钮

按此按钮将光碟插入或弹出光学驱动器。此按钮只有在电脑开启时才可操作。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

外观：电脑的后 / 顶部

1. USB 端口

用于将 USB 设备连接到电脑。

2. LAN 端口

用于使用选购件 LAN 电缆将电脑连接到 LAN (本地网路)。

3. 串行端口

串行端口用于连接串行 (RS232) 设备。

4. 并行端口

并行端口用于连接并行设备。

5. 视频输出端子 (S 端子)

用于将 S 视频信号传送到所连接的电视机。

6. 外接显示器连接端口

用于连接选购的外接显示器。



重要

- 将外部设备连接到电脑时，请将外部设备连接器右侧朝上笔直插入连接端口。

7. 调制解调器端口

用于将电脑通过随机提供的组合电缆连接到电话线，以使用在线服务或浏览因特网。

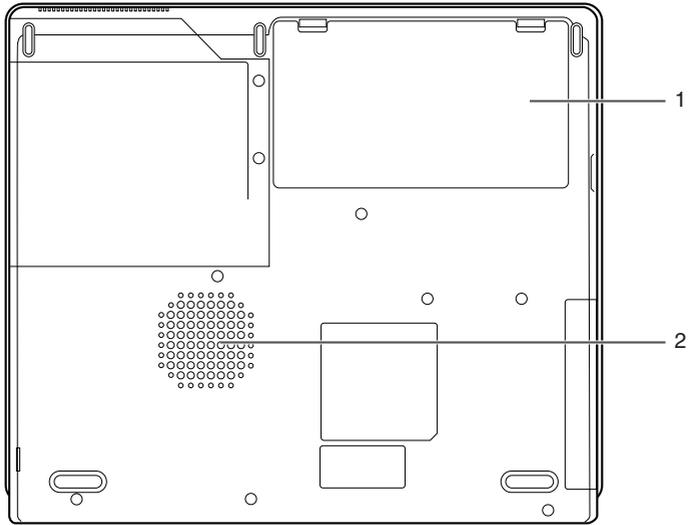
8. 防盗锁

用于连接市场上购买的防盗电缆。



要点

- 防盗锁支持 Kensington Micro Saver Security System。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

外观：电脑的底部

1. 内部电池舱

在此安装了内部电池组。

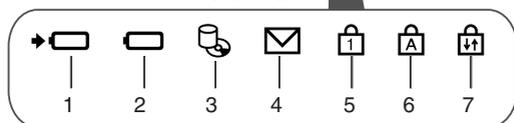
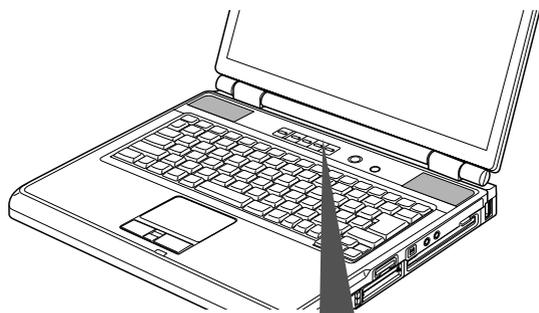
2. 进风口

使用制冷风扇将外部空气吸入电脑。



注意

- 切勿堵塞进风口。否则会阻碍电脑内的热量散发，从而造成电脑损坏。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

操作状态指示灯 LCD

要点

- 关闭电脑时，除非电脑中的电池正在充电，否则操作状态指示 LCD 上的所有指示灯将会熄灭。

1. 电池充电指示灯 (→□)

当电脑上连接有交流适配器，该指示灯能够让您知道电池组是否正在充电。

- 亮绿色
已经充满或由于没有安装内部电池而没有充电。
- 亮橙色
正在充电

- 闪烁橙色
充电停止 (由于引发了电池温度警告*)
 - 关闭
由于没有连接交流适配器而不充电
- * 在一些情况下内部电池会变得非常热或非常冷，电池保护功能将被激活并引发电池温度警告而停止电池充电。

2. 电量指示灯 (□)

显示电池组剩余的电量。

- 亮绿色
已经充了 51% 至 100% *
- 亮橙色
已经充了 13% 至 50% *
- 亮红色
已经充了 0% 至 12% *

- **闪烁橙色**
正在检验电池的状态（内部电池安装好4秒后）
- **闪烁红色**
电池出错。
- **关闭**
没有安装电池
- * 电脑正在运行或电池正在充电。

要点

- 如果在电脑关闭的时候安装电池组，电量指示灯将会在闪烁橙色后显示电池充电量5秒钟。
如果没有连接交流适配器或电池组已充满，该灯将不会亮。
- 当电脑切换至待机模式时如果没有连接交流适配器或电池组已充满，电量指示灯的LED将闪烁而不会点亮。LED将分别以1秒和5秒的开/关间隔闪烁。

3. 硬盘 / CD 存取指示灯 ()

正在存取硬盘或CD时点亮。

要点

- 为防止记录在硬盘中的数据遭到破坏，当硬盘 / CD 存取指示灯点亮时切勿按电源按钮。

4. E-mail 通知指示灯 ()

根据单触式按钮设定的连接，当接收到 E-mail 时该指示灯闪烁。

5. Num Lock 指示灯 ()

当键盘锁定在 Num Lock 模式时点亮（在此模式中，您可以将键盘作为10数字键区）。

若要进入或退出 Num Lock 模式，按  键。

6. Caps Lock 指示灯 ()

当键盘锁定在 Caps Lock 模式时点亮（在此模式中，您不用按住  键就可以输入大写字母）。

若要进入或退出 Caps Lock 模式，则按  键。

7. Scroll Lock 指示灯 ()

将活动视窗锁住，使其无法上下滚动时点亮。

若要进入或退出 Scroll Lock 模式，则按住  键同时按  键。

视窗的反应视所使用的应用程序而变化。

靠电池运行电脑 电池充电

1. 将交流适配器连接至电脑。
2. 充电状态指示灯点亮。
表示电池组是否正在充电。
3. 充电状态指示灯变为绿色后，请断开交流适配器与电脑的连接。



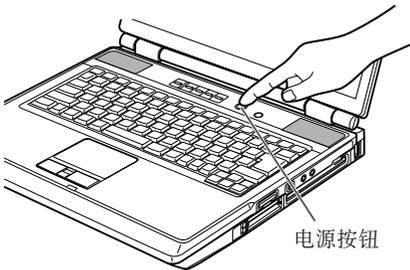
要点

- 购买后第一次使用随机提供的电池组之前，或者电池超过一个月未充电时请对电池组重新充电。
- 若要对电池组完全充电，则一直充电到充电状态指示灯变为绿色。
- 当电池已充电 90% 或更高时，则即使还连接著交流适配器，它也不能再充电。当电量（或剩余电池使用时间）为 89% 或更少时，电池组才可以重新充电。
- 如果在超高温或超低温情况下对电池充电，则电池组的可充电性会降低。
- 在电池运行后电池的温度立即上升，电池保护功能会立即启动，从而停止对电池充电。（如果发生这种情况，充电状态指示灯闪烁橙色。）当电池温度下降后，电脑自动重新对电池组进行充电。

靠电池运行电脑

若要靠电脑本身内部电池组运行电脑，请执行以下步骤。

1. 从电脑上断开交流适配器，然后按下电源按钮启动电脑。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

要点

- 如果在寒冷的地方使用电池，则电池的使用时间会相应缩短。
- 电池长时间使用后，电池组的可充电性会随之降低，并且其使用寿命也会相应缩短。如果电池很快耗尽，请更换新的电池。
- 电池温度上升可能使电脑速度下降。如果发生上述情况，请将交流适配器连接至电脑。

检查电池的电量

当电源打开或电池组充电时可以使用状态指示 LCD 的电池电量指示灯检查电池的电量。

■ 电池充电量（电量指示灯）

电脑运行时点亮，待机时闪烁。

亮绿色 / 闪烁绿色

大约已充电在 51% 和 100% 之间



亮橙色 / 闪烁橙色

大约已充电在 13% 和 50% 之间



亮红色 / 闪烁红色

低电量电池状态（已充电大约 12% 或更少）或空电量电池状态（已充电 0%）。当电池开始低电量运行时（低电量电池状态），如果打开扬声器电脑会从扬声器中发出低电量电池警告声。

要点

- 由于锂电池特性的原因，在有些情况下（温度条件、电池已充放电的次数等因素）电池电量指示灯可能不能正确指示电池已充好的电量。
- 当电池组已充电 90% 或更高时，则即使电脑上还连接著交流适配器，它也不能再充电。当电量（或所剩的电池寿命）为 89% 或更低时，就可以重新对电池充电。

■ 电池温度报警（充电状态指示灯）

如果电池组变得很热或很冷时，充电状态指示灯闪烁橙色以表示电池保护功能已经被激活并停止了充电。当电池组温度恢复正常时，充电状态指示灯将会停止闪烁并变为橙色，电脑自动重新对电池组进行充电。

■ 电池故障报警（电量指示灯）

如果电池组无法正常充电，电量指示灯将闪烁红色。

要点

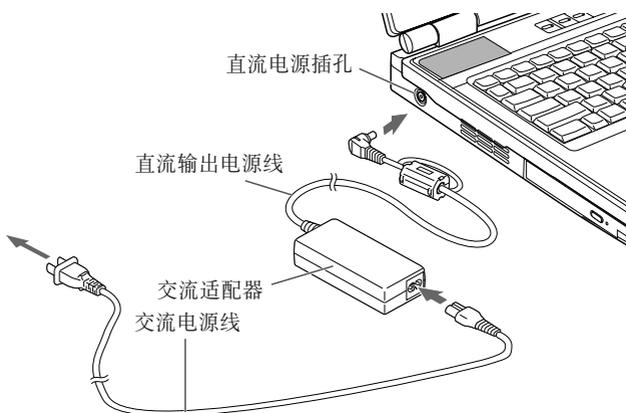
- 如果电量指示灯闪烁红色，请关闭电脑，然后取出并重新正确安装电池组。如果电量指示灯仍然闪烁红色且电池组已正确安装，此为失效状态或是电池寿命已到。请更换上新的电池组。

电池电量不足状态

当电池放电到非常低的水平时，状态指示 LCD 上的电池电量指示灯点亮或闪烁红色。如果发生这种情况，请立即将交流适配器连接到电脑给电池充电。

要点

- 使用电量不足的电池可能会造成当前正在创建或保存的数据丢失。尽快将交流适配器连接到电脑。如果没有交流适配器，请立即保存正在处理的数据，退出所有程序，然后关闭电脑。
- 读写硬盘上的数据需要大量电能。因此，当电池电量不足时，应先将交流适配器连接到电脑，然后再读写硬盘上的数据。
- 如果在一定的时间内电池电量很低，则将使电脑自动进入待机模式。然而，当正在读写硬盘上的数据时，电脑在完成读写数据之前不会进入待机模式。
- 预设情况下，电脑已配置为在电量剩下约 3% 时进入待机模式。
若要更改此项设定，请按照如下步骤操作：打开“Power Options Properties”对话框，单击“Alarms”选项卡，然后在“低电池电量警告”部分中单击“Low battery alarm when power level reaches”确认框 （ 变为 ）。
如果更改此项设定，将使电脑在电池耗尽时电源会被切断。并可能导致正在储存或创建的数据丢失或电脑产生故障。



邹源

您的 LifeBook 笔记本电脑可使用两种电源：首先是锂离子电池，其次是交流适配器。

连接电源适配器

交流适配器为操作 LifeBook 笔记本电脑提供电源，并对电池充电。

连接交流适配器

1. 将直流输出电源线插入 LifeBook 笔记本电脑的直流电源插孔。
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到电池供电

1. 应确保装入了已经充电的电池。
2. 取下交流适配器。
您的笔记本电脑将从直流供电自动切换到电池供电。



要点

在购买笔记本时，锂离子电池未充电。最初，您将需要同时连接交流适配器才能使用 LifeBook 笔记本。

开机

电源 / 暂停 / 恢复按钮

电源 / 暂停 / 恢复按钮用于在关机状态对您的 LifeBook 笔记本进行开机。只要您已经连接交流适配器或已经完成内部锂离子电池的充电，您就可以对笔记本进行开机。

要点

当您打开 LifeBook 笔记本时，必须确保笔记本已有电源。这表示至少要安装一块电池并对其充电，或者连接交流适配器且接通电源。

若要从 LifeBook 笔记本的关闭状态进行开机，则按位于键盘上方的电源 / 暂停 / 恢复按钮。当您完成工作时，您既可以将 LifeBook 笔记本留滞在暂停模式，也可以关机。

注意

切勿将 LifeBook 笔记本在电源开启情况下到处移动，或使其受到冲击或震动，否则会损坏您的笔记本电脑。

当 LifeBook 笔记本开机后，为了能正确操作，电脑将执行开机自检（POST）以检查内部部件和配置。如果发现故障，LifeBook 笔记本将发出声音警告和 / 或显示错误信息。视问题的性质而定，您可能需要启动操作系统或进入 BIOS 设定公用程序并修正设定，才能继续操作。

POST 顺利完成后，则 LifeBook 笔记本将载入操作系统。

要点

在进行 POST 过程中决不能关闭 LifeBook 笔记本，否则当您下次开机时会显示错误信息。

关机

在从 Windows 中选择关机关闭电源之前，请检查硬盘、光驱、PC 卡和软盘驱动器存取指示灯是否都已关闭。如果您在笔记本存取硬盘或 PC 卡时关闭电源，则数据可能会丢失。若要在 LifeBook 笔记本关机时不产生错误，请使用 Windows 关机程序。

注意

当某个应用程序正在运行时，决不能关闭 LifeBook 笔记本。在关闭电源之前，必须确保关闭所有文件，结束所有应用程序，然后关闭操作系统。如果在关闭电源时文件仍然开着，则您将丢失所有尚未储存的修改，并可能引起硬盘错误。

使用正确的程序从 Windows 进行关机，可使 LifeBook 笔记本完成其操作，并按照正常顺序关闭电源，以免发生错误。

正确的顺序是：

1. 单击开始按钮，然后单击关机。
2. 从 Windows 关闭对话框中选择关闭选项。
3. 单击确定即可关闭 LifeBook 笔记本。

如果您打算将 LifeBook 笔记本存放一个月或更长时间，请参阅本手册中的保养和维修章节。

更换内部电池组

警告

- 更换内部电池组之前应确保关闭电脑。不要接触电脑或电池组上的任何端子。否则，您可能会触电或电脑可能会突然关闭。

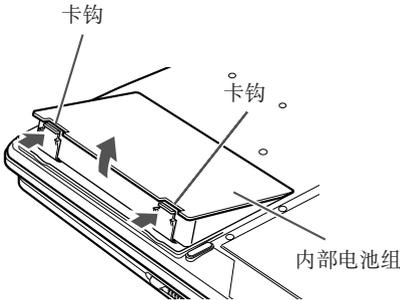
更换内部电池组

1. 关闭电脑。
2. 关上 LCD 面板，将电脑面朝下放置。

重要

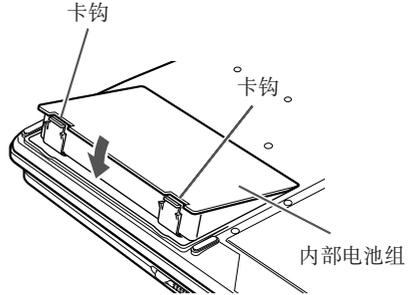
- 当心地上 LCD 面板以免撞击。否则将会损坏 LCD 面板。

3. 以箭头方向按住卡钩并取出电池组。
内部电池组与连接器分离。



4. 安装新电池组。

将内部电池组的开口端对准个人电脑主机上的闭锁装置，将电池组牢牢地装入电池舱直至卡钩发出声响。



重要

- 取出内部电池组后，必须采取措施防止电池短路，例如，用绝缘胶带封住电池的连接端子。取出内部电池组后，切勿将其与其它类型的电池混在一起。内部电池组（锂离子电池）含有贵重的资源。因此，您应该尽可能将废弃的电池组作为可回收材料处置。

安装额外的内存

增加内存容量可以提高电脑的处理能力。本章介绍如何增加内存容量。

准备必要的物件

- 内存（扩充 RAM 模块）
1 个内存模块可以选择增加（256 MB），（512 MB）或（1 GB）。

要点

- 这是您电脑的初始和最大的内存容量。

初始内存容量	最大的内存容量
256MB	1280MB

安装内存

警告

- 在安装或取出内存时，必须关闭电脑并断开交流适配器连接，以免发生电击。否则，可能会触电。
- 如果小孩误吞了例如盖子、螺帽或螺丝等移出的小部件，他或她可能会被噎住。应将它们放在小孩无法接触到的地方，以免引起窒息危险。一旦发生小孩或儿童误吞上述物件，请立刻就医。

注意

- 内存插槽周围的一些组件温度会非常高。为避免烧伤，请不要在关机之后立即安装或取出内存。
- 安装或取出内存时，必须拿住它的边缘，不要碰到任何接线端或 IC。另外，请小心不要接触到电脑的内部部件或端子。如果油腻的手指接触到这些部位将会造成接触不良。

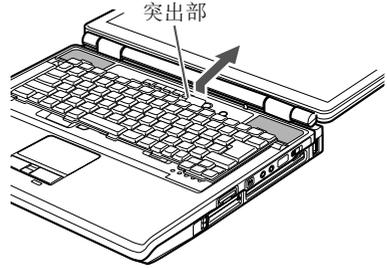
注意

- 内存是由静电敏感部件所组成，它很容易被人体上积聚的静电所损坏。因此在拿内存之前，应始终先触摸金属物，使您身上的静电得以释放。
- 安装或取出内存时，一定要先关闭电脑。
如果在电脑处于待机或睡眠模式下安装或取出内存，则数据可能会丢失，电脑或内存也可能会被损坏。

要点

- 为避免电脑损坏，请不要随意接触内部组件。
- 为避免电脑损坏，请小心不要将电脑组件等无用的物体掉入电脑主机内。

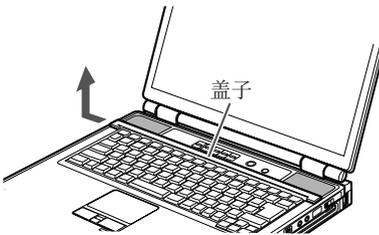
4. 按箭头方向扳开键盘的突出部，然后轻轻朝 LCD 显示方向拉。



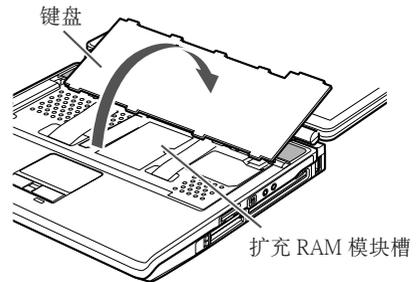
要点

- 如果拉起键盘的突出部后键盘没有移动，从个人电脑的主机上卸下两颗固定键盘的螺丝。然后，拉起突出部取下键盘。要将键盘放回原位时，应确认紧固螺丝。

1. 关闭电脑，然后断开交流适配器连接。
2. 取出内部电池组。
3. 向左滑动抬起盖子。



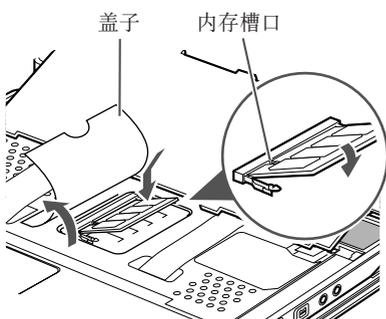
5. 小心地抬起键盘以打开。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

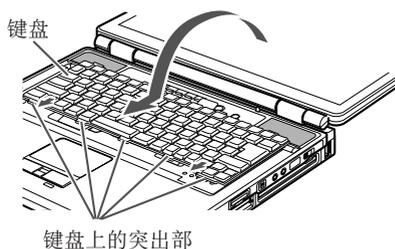
6. 安装内存。

打开插槽盖，将内存中的槽口对准连接口上的突出部位，将内存斜向插入，然后压下内存直至其发出咯嗒声安装到位。

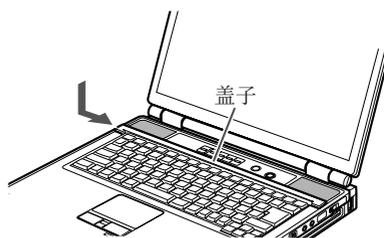


7. 轻轻关上键盘。

将键盘上的突出部对准个人电脑主机上的槽口关上键盘，这样就不会夹住键盘与个人电脑主机之间的电线。



8. 盖上步骤 3 中卸下的盖子。



9. 安装内部电池组。

执行“更换内部电池组”一章中的步骤 4。

要点

- 安装好内存之后，检查电脑的内存容量以确认内存是否已正确安装。

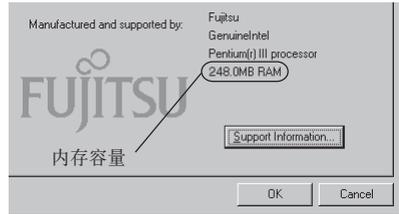
检查内存容量

重要

- 如果内存安装不正确，则安装内存后当您第一次开机时，将显示错误信息“Expansion memory error”（扩充内存错误）或另一条信息。
如果出现此类信息，请按电源按钮至少4秒钟。关闭电脑电源。然后重新安装内存。

1. 开机。
2. 单击“开始”按钮，然后选择“控制面板”。
“控制面板”窗口会出现。
3. 单击“效能及维护”，然后单击“系统”。“系统属性”对话框会出现。
4. 检查下图圆圈内的数字值是否增加了您添加的内存大小。

出现“系统属性”对话框。



在这个示例中，在原有 256 MB 内存的系统中再加入了 256 MB 内存。

电脑中所显示的内存容量比实际内存容量小 8 MB，这是因为所缺失的内存被用于视频内存。

根据所使用的系统内存显示可能少 1 MB。

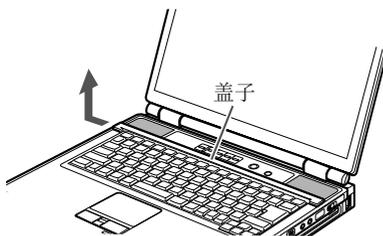
5. 单击“确定”。“效能及维护”对话框会再次出现。

要点

- 如果显示的数值与电脑的内存容量不相符，则检查内存是否安装正确。

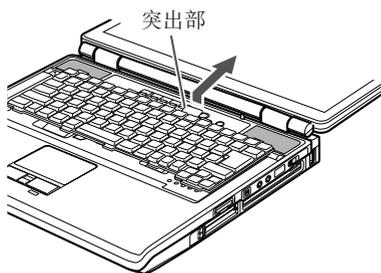
更换内存

1. 关闭电脑，然后断开交流适配器连接。
2. 取出内部电池组。
3. 将盖子向左滑动取下盖子。



(出现的视窗根据电脑和状况的不同而会有所不同。)

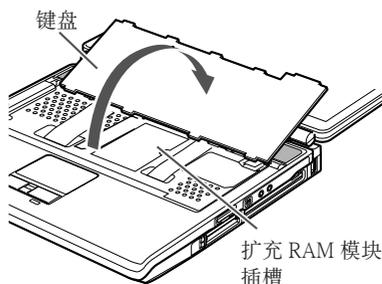
4. 按箭头方向扳开突出部，然后轻轻朝 LCD 面板方向拉。



要点

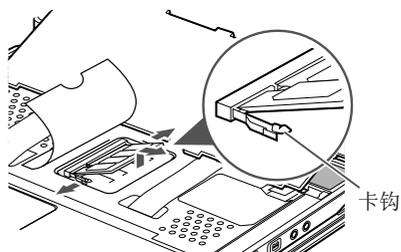
- 如果拉起键盘的突出部后键盘没有移动，则从个人电脑的主机上卸下两颗固定键盘的螺丝。然后，拉起突出部取下键盘。要将键盘放回原位时，应确认紧固螺丝。

5. 小心地翻开键盘。



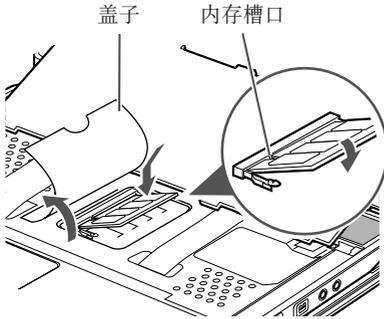
6. 取出内存。

卸下内存插槽盖，并松开内存模块两侧的卡钩。内存自己会略微抬起。之后，以斜向拔出内存。



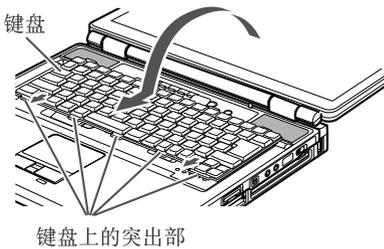
7. 安装新的内存。

将内存斜向插入插槽，内存模块的槽口要对准接口上的凸缘，按下内存，直至发出喀嗒声。

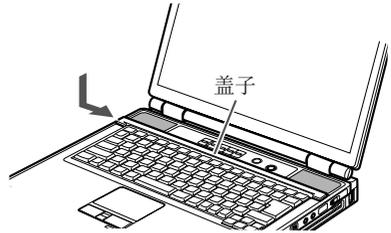


8. 轻轻关上键盘。

将键盘上的突出部对准电脑主机上的槽口关上键盘这样就不会夹住键盘与个人电脑主机之间的电线。



9. 盖上步骤 3 中卸下的盖子。



10. 安装内部电池组。

要点

- 更换内存后，请检查电脑的内存容量，以确信内存安装正确。

疑难解答

这款 LifeBook 笔记本经久耐用，实际使用中很少发生问题。但是，您可能会遇到一些能当场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周边设备中的问题。这一部分中的信息帮助您找出和解决其中一些简单的问题，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。
2. 确定交流适配器已插接到笔记本，并且已接入到通电的交流电源。
3. 确定 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，从而排除由它引起故障的可能。
4. 确定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，从而排除由它们引起故障的可能。
5. 打开 LifeBook 笔记本。在打开之前应确保已经关闭了至少 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”，以获得有关疑难解答信息的详细说明。

8. 如果通过疑难解答表中建议的方法不能解决问题，请和客户支持代表联络。

在电话联络之前，请准备好提供下列信息，这样客户支持代表就会尽可能最快地为您提供解决方法：

- 产品名称
- 产品配置号
- 产品系列号
- 购买日期
- 在何种情况下产生问题
- 显示的错误信息
- 硬件配置
- 若连接周边设备，请说明设备的类型

关于配置和系列号，请查看 LifeBook 笔记本底部的配置标签。

具体问题

使用疑难解答表

当您遇到 LifeBook 笔记本出现问题时，请尝试在疑难解答表的“问题”一栏中找出问题症状，了解问题的性质。在“可能的原因”下面，您可以找到该症状常见原因的说明。按照“可能的解决方案”一栏的说明解决问题。并非所有可能的原因或解决方案都适用于您的 LifeBook 笔记本。

要点

- 如果您对您所做的尝试作记录，客户支持代表通过电话也许会更快地向您提出更多的建议。
- 在您尚未与客户支持代表联络之前，切勿将有故障的 LifeBook 笔记本送回到您的供应商处。

疑难解答表

问题	可能的原因	可能的解决方案
音频问题		
内置扬声器不发出声音。	软件音量控制设置得太低。	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。	插入耳机会禁用内置扬声器，请取下耳机。
	BIOS 音频设置不正确。	在 Multimedia Device Configuration（多媒体设备配置）菜单中将 BIOS 设置公用程序设置为默认值。
	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得帮助。
光驱问题		
LifeBook 笔记本无法识别媒体光碟。	光碟未完全按入光驱中拱起的中心圆圈。	打开媒体播放机托盘，重新正确装入媒体光碟。
	媒体播放机托盘没有锁闭。	推媒体播放机托盘的前端，直至其锁住。
	设置公用程序设定为除媒体播放机以外的其他内容，或将 Secondary Master Controller 设定为 Auto。	修改 Secondary Master Controller 的 BIOS 设定。
	错误的光驱标志符用于了应用程序中的媒体播放机。	检查应用程序使用的光驱标志符与操作系统使用的相同。当操作系统从媒体播放机引导时，光驱标志会自动调整。
	Windows 媒体播放机自动插入通知功能被禁用。	从桌面或应用程序软件启动媒体播放机，或重新开启 Windows 媒体播放机自动插入通知功能。
	媒体光碟脏了或有损坏。	用无摩擦 CD 清洁布擦拭光碟，然后重新插入。如果仍然无法工作，请在光驱中试用其它媒体光碟。

问题	可能的原因	可能的解决方案
光驱问题		
当托盘中没有光碟时，或者未安装媒体光驱时，状态指示灯面板上的媒体播放机存取指示灯定时闪烁。	Windows 媒体播放机自动插入通知功能为开启状态，并正在检查媒体光碟是否可以运行。	这是正常现象。
媒体播放机不播放国际 DVD 标题。	DVD 地区代码与媒体播放机的地区代码不匹配。	<p>所有 Fujitsu 笔记本 DVD 播放机被设定为播放地区代码是 3 的 DVD 标题，这是专为亚洲市场所指定的。地区编号是由 DVD 论坛按照好莱坞要求定义的地区限制。在世界不同的地区，视频 DVD 标题上录制了不同的地区代码用于发行。如果 DVD 播放机上的地区代码与标题上的地区代码不一致，则无法播放。</p> <p>注意：您可以使用 DVD 软件的属性菜单在 DVD 播放机上更改地区代码。但请注意，您最多只能更改四次地区代码。在第四次更改之后，最后一次输入的地区代码将变为永久性代码，无法再更改。</p>
LifeBook 笔记本无法自动播放 DVD 电影。	尚未安装媒体播放机软件。	寻找 DVD-ROM 应用程序 CD，并进行安装。

问题	可能的原因	可能的解决方案
软盘驱动器问题		
无法存取软盘。	您试图写入写保护软盘。	退出软盘，然后将其设定为可写入状态。
	软盘未正确装入。	退出软盘，检查软盘方向并重新插入。
	BIOS设置公用程序状态软盘 Disk Controller: Disabled.	将设置公用程序主菜单设定值修改为启用 Diskette Controller。
	安全功能设定为保护软盘数据的存取。	检查您的密码和安全设置。
硬盘驱动器问题		
不能存取硬盘驱动器。	设置公用程序对您的内部 (Primary Master) 或选购件第二硬盘驱动器 (Primary Slave) 进行了错误的设定。	修改 BIOS 设置以正确设置 Primary Master 和 Primary Slave。
	当可引导 CD-ROM 用来启动 LifeBook 笔记本时，应用程序使用了错误的硬盘驱动器标志符。	检查应用程序使用的硬盘驱动器标志符也在由操作系统使用。当操作系统从光盘引导时，硬盘驱动器标志符会自动调整。
	设置了安全功能，如果不输入密码，就不能启动操作系统。	检查您的密码和安全设置。

问题	可能的原因	可能的解决方案
键盘和鼠标问题		
内置键盘好像不工作。	LifeBook 笔记本进入了暂停模式。	单击电源 / 暂停 / 恢复按钮。
	应用程序锁定了键盘。	尝试使用集成的指点设备重新启动系统。如果此操作失败，则按住电源 / 暂停 / 恢复按钮 10 秒钟或更长时间关闭 LifeBook 笔记本，然后重新打开。
您安装了外部键盘或鼠标，但它们好像不工作。	外部设备安装不正确。	重新安装设备。
	您的操作系统软件没有使用该设备正确的软件驱动程序进行设置。	检查设备和操作系统说明文档，激活正确的驱动程序。
您连接了外部键盘或鼠标，但它们好像锁定了系统。	您的操作系统软件没有使用该设备正确的软件驱动程序进行设置。	检查设备和操作系统说明文档，激活正确的驱动程序。
	您的系统已崩溃。	尝试重新启动 LifeBook 笔记本。如果仍然失败，则按住电源 / 暂停 / 恢复按钮 10 秒钟或更长时间关闭 LifeBook 笔记本，然后重新打开。
内存问题		
BIOS 设置公用程序信息菜单没有显示安装的正确内存容量。	内存升级模块安装不正确。	取出后重新安装内存升级模块。
	内存出现故障。	检查开机自检 (POST) 信息。
调制解调器问题		
关于调制解调器操作的信息。	关于调制解调器操作的信息由正在使用的调制解调器应用程序产生。	请参阅您的应用程序软件说明文档，以获得更多信息。

问题	可能的原因	可能的解决方案
USB、并行或 IR 设备问题		
您安装了 USB、并行或 IR 设备。您的 LifeBook 笔记本无法识别该设备，或该设备似乎未正常工作。	设备安装不正确。	断开并重新安装设备。
	可能在某一应用程序正在运行时安装完该设备，因此您的 LifeBook 笔记本未能察觉该设备的安装。	关闭此应用程序，并重新启动您的 LifeBook 笔记本。
	您的软件可能没有启动正确的软件驱动程序。	参阅软件文件，并启动正确的驱动程序。
	您可能为该设备选择了错误的 I/O 位址。	参阅设备文件和软件文件，以确定所需要的 I/O 位址。 在 BIOS 设置公用程序中更改此设定。
	您的设备与另一设备被赋予相同的 I/O 位址。	检查 BIOS 设置公用程序中所有 I/O 位址，以及其它安装的硬件或软件，确保没有重复。
	并行端口仅设定至输出。	在 BIOS 中检查并行端口设定情况，并将其设定为双向或 ECP。
PC 卡问题		
PC 卡插槽中插入的卡不工作，或锁定了系统。	卡安装不正确。	取出后重新安装该卡。
	可能在某一应用程序正在运行时安装了该卡，因此您的 LifeBook 笔记本未能察觉该卡的安装。	关闭此应用程序，并重新启动您的 LifeBook 笔记本。
	您的软件可能没有启动正确的软件驱动程序。	参阅软件文件，并启动正确的驱动程序。
	您可能为 PC 卡选择了错误的 I/O 位址。	参阅 PC 卡文件，以确定所需要的 I/O 位址。在 BIOS 中更改此设定。

问题	可能的原因	可能的解决方案
PC 卡问题		
PC 卡插槽中插入的卡不工作，或锁定了系统。 (续)	您的 PC 卡设备与另一设备被赋予相同的 I/O 位址。	检查 BIOS 设置公用程序中所有 I/O 位址，以及其它安装的硬件或软件，确保没有重复。
	卡可能已经使用取出或抽出硬件公用程序“取出”。	如果已经使用取出或抽出硬件公用程序“取出”了 PC 卡，则系统将无法识别此卡，即使卡仍然在插槽内。请将卡真实取出并重新装入插槽。如果不成功，则重新启动系统。
电源故障		
您打开了 LifeBook 笔记本，但好象没有任何反应。	安装的主电池已完全放电，没有安装可选的第二个电池，或者没有安装电源适配器（交流适配器）。	检查状态指示灯面板以判断有无电池以及电池的状况。装入已充电的电池或电源适配器。
	主电池已安装，但发生故障。	使用状态指示灯面板检查有无电池以及电池的状况。如果电池指示发生短路，请卸下该电池，使用另一个电源操作，或更换电池。
	电池电量不足。	检查状态指示灯面板以判断有无电池以及电池的状况。使用电源适配器操作，直至电池充电，或装入已经充电的电池。
	电源适配器（交流适配器）插接不正确。	检查适配器安装正确。
	电源适配器（交流适配器）所连接的交流插座没有电。	将交流电源线插到另一个插座上，检查一下交流插座的线路开关或触发电路断路器是否已打开。
	电源适配器（交流适配器）发生故障。	试用一下其它电源适配器，或装入已经充电的可选第二个电池。

问题	可能的原因	可能的解决方案
电源故障		
您的 LifeBook 笔记本自行关机。	电源管理参数被设置为自动超时,但这个时限太短,不符合操作的需要。	按键盘上的任一按钮,或移动一下鼠标以恢复操作。如果这样做不起作用,请单击电源/暂停/恢复按钮。检查一下电源管理设置,或关闭应用程序,转到设置公用程序的 Power Options 菜单调整超时值,以更好地适合您的操作需要。
	您现在只靠电池电源进行操作,并且忽略了电池电量不足警告,直至电池最终耗尽,电脑进入了电池耗尽暂停模式。	安装电源适配器或已充电的电池,然后按电源/暂停/恢复按钮。
	发生电池故障。	使用状态指示灯面板检查电池状况,更换或卸下短路的电池。
	电源适配器发生故障,或断开电源。	确定适配器已插接到带电的插座。
您的 LifeBook 笔记本不能单独靠电池工作。	安装的电池已耗尽电量。	使用充电的电池更换电池,或安装电源适配器。
	没有安装电池。	安装已经充电的电池。
	电池安装不正确。	重新装入电池,验证电池安装正确。
	安装的电池发生故障。	使用状态指示灯面板检查电池状况,更换或卸下短路的电池。
电池好像放电太快。	由于频繁存取硬盘驱动器或媒体播放机,以及使用调制解调器卡或 LAN PC 卡,您正在运行的应用程序使用了大量的电能。	如果有可能,请在运行此应用程序时同时使用主电池和/或使用电源适配器。

问题	可能的原因	可能的解决方案
电源故障		
电池好像放电太快。 (续)	节电功能可能已被禁用。	检查 Power Options 菜单中的电源管理和 (或) 设置公用程序设定, 并根据您的操作需要进行调整。
	亮度一直调得很高。	调低亮度。亮度越高, 显示器使用的电量也越高。
	电池太旧。	更换电池。
	电池遭受过高温。	更换电池。
	电池温度太高或太低。	将 LifeBook 笔记本恢复到正常的操作温度。当电池超出操作范围时, 状态指示灯面板上的充电图示会闪烁。
开机和关机问题		
电源 / 暂停 / 恢复按钮不工作。	在设置公用程序的 Power (电源) 菜单的 Advanced (进阶) 子菜单中将电源 / 暂停 / 恢复按钮设定为禁用。	从设置公用程序中启用该按钮。
	您按下按钮的时间不够长。	按住按钮的时间长一些。如果您的应用程序不让 CPU 检查按钮, 这可能需要几秒钟。
	可能出现与应用程序软件的冲突。	关闭所有应用程序, 然后重按一下按钮。
系统已加电, 并且显示开机信息, 但无法载入操作系统。	设置公用程序的引导过程设置与您的设置不兼容。	当 Fujitsu 标志出现在屏幕上时, 通过按 [ESC] 键设置操作源, 或使用 [F2] 键进入设置公用程序, 在 Boot (引导) 菜单中调整源设置。
	您的系统被保护, 载入操作系统时需要输入密码。	确定您有正确的密码。进入设置公用程序, 检查 Security (安全) 设置并做相应修改。

问题	可能的原因	可能的解决方案
开机和关机问题		
系统已加电，并且显示开机信息，但无法载入操作系统。 (续)	未检测到内部硬盘驱动器。	使用 BIOS 设置公用程序或 Main (主) 菜单内的 Primary Master 子菜单，尝试自动检测内部硬盘驱动器。
在 LifeBook 笔记本 (引导) 顺序过程中显示错误信息。	开机自检 (POST) 检测到问题。	查看开机自检 (POST) 信息，判断问题的含义。并非所有信息都是错误，有些只是状态指示器。
启动 LifeBook 笔记本时出现更改设定参数。	在您更改 BIOS 设置后并退出 BIOS 设置公用程序后未进行储存，因而又回到了先前的设定。	确定您在退出 BIOS 设置公用程序时选择了 Save Changes And Exit (保存更改后退出)。
	BIOS CMOS 保持电池有故障。	联络客户支持代理进行修理。 用户不能自行修理这个部件。
视频问题		
打开系统时显示器空白。	有东西推动了 Closed Cover 开关。	清除 Closed Cover 开关上的东西。
	LifeBook 笔记本设置为只使用外部显示器。	在按住 [Fn] 键的同时按 [F10]，则可以更改显示视频的位置。每次按下这一组合键时，您都会跳到下一个选择。这些选择按顺序排列依次为：内置显示器，外部显示器，内置显示器及外部显示器。
	显示器角度和亮度设置不适合您的灯光条件。	移动显示器和亮度控制，直至能完全看清楚。

问题	可能的原因	可能的解决方案
视频问题		
打开系统时显示器空白。 (续)	电源管理超时可能设定了非常短的时间间隔，您没能注意到显示器显示并又关闭。	按键盘上的任何按钮，或移动鼠标恢复操作。如果仍然失败，则按电源 / 暂停 / 恢复按钮。（显示器可能会由待机模式、自动暂停或视频超时而关闭。）
LifeBook 笔记本打开时发出一串哔声，内置显示器为空白。	开机自检 (POST) 检测到不允许显示器再继续操作的故障。	请与客户支持代理联络。
在使用一段时间之后显示器自行进入空白状态。	由于您长时间没有使用，LifeBook 笔记本已进入了视频超时、待机模式、暂停模式或睡眠（保存至硬盘模式）。	按键盘上的任一按钮，或移动一下鼠标以恢复操作。如果这样做不起作用，请按一下电源 / 暂停 / 恢复按钮。检查一下电源管理设置，或关闭应用程序，转到设置公用程序的 Power Savings（节能）菜单调整超时值，以更好地适合您的操作需要。
	有东西推动了 Closed Cover 开关。	检查 Closed Cover 开关。
	电源管理超时可能设定了非常短的时间间隔，您没能注意到显示器显示并又关闭。	按键盘上的任何按钮，或移动鼠标恢复操作。如果仍然失败，则按电源 / 暂停 / 恢复按钮。（显示器可能会由待机模式、自动暂停或视频超时而关闭。）
内置显示器不能关闭。	有异物，如回形针卡在显示器与键盘之间。	取下键盘上的所有异物。
内置显示器有亮点或暗点。	如果这些点很小，而且数量也非常少，这对于大屏幕 LCD 显示器来说是正常的。	这是正常的，不需要执行任何工作。

问题	可能的原因	可能的解决方案
视频问题		
内置显示器有亮点或暗点。 (续)	如果这些点很多也很大, 已经对操作造成了干扰。	显示器有故障, 请与客户支持代理联络。
应用程序显示只使用部分屏幕, 四周是黑框。	您正在运行的应用程序不支持 800 x 600 / 1024 x 768 像素分辨率显示器, 并启用了显示压缩。	显示压缩使不支持 800 x 600 / 1024 x 768 像素分辨率的应用程序显示更清晰, 但显示变小。您可以更改显示设定进行全屏显示, 但分辨率下降, (请参阅 BIOS Advanced (高级) 菜单中的 Video Features (视频功能) 子菜单。)
使用电池电源时显示器很暗。	电源管理程序默认设定为低亮度显示, 以节约电能。	按 [Fn] + [F7] 增加亮度或按两下电池标尺并调整电池设置下面的“电源控制”。
您连接了外部显示器, 但它不显示任何信息。	BIOS 没有设置为启用外部显示器。	尝试通过同时按 [Fn] 和 [F10] 来切换视频目标, 或检查 BIOS 设置, 启用外部显示器。(请参阅 BIOS Advanced (高级) 菜单中的 Video Features (视频功能) 子菜单。)
	外部显示器安装不正确。	重新安装设备。
	您的操作系统软件没有使用该设备正确的软件驱动程序进行设置。	检查设备和操作系统说明文档, 激活正确的驱动程序。
您连接了外部显示器, 但它不显示任何画面。	外部显示器与 LifeBook 笔记本不兼容。	请参阅显示器说明文档和“技术规格”部分“外部显示器支持”一节的内容。



问题	可能的原因	可能的解决方案
视频问题		
Intel Graphics Technology 窗口的 Properties (属性) 部分显示错误的视频 RAM 总容量。	这并不是问题；这是由 UMA 技术所产生的结果。	Intel 图形晶片组使用统一内存结构 (UMA)，它能使视频晶片组共用系统主内存。正在使用的数量将随系统的需要而改变，而所指示的视频 RAM 数量也将随之改变。
其它问题		
在操作应用程序时屏幕上显示错误信息。	应用程序软件经常显示自己的一组错误信息。	请参阅应用程序手册和帮助显示画面以获得更多信息。并非所有信息都是错误，有些只是指示状态。

版權

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

LifeBook 是富士通有限公司的商標。

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

Phoenix 是美國 Phoenix Technologies Corporation 的註冊商標。

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

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

其它所有產品是其各自公司的商標或註冊商標。

©版權所有 2004 Fujitsu Limited，保留所有權利。未經富士通有限公司事先書面同意，嚴禁拷貝、複製或翻譯本出版物中的任何內容。未經富士通有限公司書面同意，嚴禁以任何電子形式存儲或傳輸本出版物中的任何內容。

操作使用應符合以下兩項條件：

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

網站：www.pc-ap.fujitsu.com



一致性聲明

根據 FCC 第 15 部分內容

- 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) 本設備不準造成有害的干擾。
 - (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。

重要安全說明

1. 請仔細閱讀這些說明，並保存起來以備以後參考。
2. 遵循本產品上標示的所有警告和指示。
3. 清潔之前先從牆上插座上拔下本產品的電源線。切勿使用液體或噴霧清潔劑。使用濕布進行清潔。
4. 不要在靠近水的地方使用本產品。
5. 不要將本產品放在不穩定的車輛、支架或桌子上。以免產品跌落，造成嚴重損壞。
6. 機殼上、背部和底部的槽口用於通風目的。為確保本產品的可靠運行，不至於出現過熱高溫，嚴禁堵塞和蓋住這些槽口。嚴禁將本產品放在床、沙發、地毯或其它類似表面上，從而造成這些槽口的堵塞。切勿將本產品靠近散熱器或電熱器，或放在它們的上面，也不要將本產品放在箱內，除非通風條件良好。
7. 只能按照標籤上註明的電源類型使用本產品。如果您不確定可用的電源類型，請諮詢經銷商或當地的電力公司。
8. 本產品配備有一個 3 線接地型插頭，這是一種有第三（接地）腳的插頭。此插頭只能插入接地型的插座。這是一種安全功能。如果您無法將插頭插入插座，請聯系電工更換過時的插座。請勿破壞接地型插頭的功能。
9. 不要將任何物品壓在電源線上。本產品的電源線不應位於人們經常出入的地方。
10. 如果使用本產品需要延長電線，一定要確保接入延長電線上設備的額定安培總數不超過延長線的額定安培數。也要確保接入牆上插座上所有產品的總額定值不會超過 15 安培。
11. 嚴禁將任何物品通過機殼的槽口插入到本產品，這樣可能會碰到高壓部件，造成火災或電擊。切勿將任何液體洒到本產品上。
12. 不要嘗試自行維修本產品，打開或卸下護蓋可能會使您遭到電擊，或其它危險。請務必請專業的維修人員進行維修。
13. 如果出現以下情況，應從牆上插座拔下本產品的電源線，請專業的維修人員進行維修：
 - a. 電源線或插頭損壞或磨損。
 - b. 產品內濺入了液體。
 - c. 產品遭到雨淋或進水。
 - d. 正常操作情況下，產品運行不正常。只調整操作說明中介紹過的那些控制，因為不正確地調整其它控制可能會造成損壞，通常需要合格的技術人員花費更大的精力維修產品。
 - e. 產品跌落，或機殼損壞。
 - f. 產品性能出現明顯變化，需要進行維修。

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

UL 聲明

該裝置需要交流轉接器才能使用。並且只能使用獲得UL認證，額定輸出為 19VDC，3.16A 的 2 類轉接器。請參考以下示意圖以瞭解正確的交流轉接器輸出極性。



注意

- 為降低火災危險，只應使用 #26 號 AWG 或更大的通信電話線。

授權修理技術人員須知

注意

- 為防止火災的發生，只應使用相同類型和額定值的保險絲進行更換。

警告

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

正確處理電池

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



廢電池請回收

要求高安全性的應用

本產品系為一般應用領域設計、開發和製造，包括但不限於一般辦公使用、個人使用、家庭使用和普通行業使用，如果沒有極高的安全保障，則本產品不適用於伴隨有嚴重風險或危險，可能會直接導致死亡、人身傷害、嚴重物理損壞或其它損失的應用（簡稱“要求高安全性的應用”），包括但不限於核設施中的核能反應核心控制、航空自動導航、空中管制、大型運輸控制系統的運行控制、用於生命維持系統的醫療儀器，以及武器系統中的導彈發射控制。如果不能完全滿足“要求高安全性的應用”要求，則嚴禁使用本產品。

資料存儲介質與客戶責任

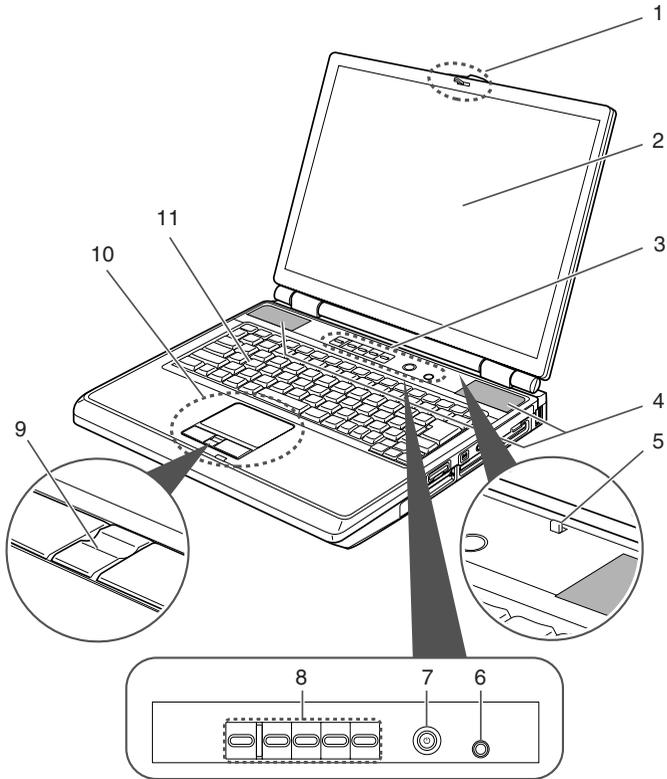
對電腦（如硬碟）中所存儲資料唯一有效的保護方法是購買者定期備份資料。富士通及其附屬機構、供應商、服務提供商、零售商對於退回給富士通或其服務提供商進行保修服務或做其它修理的任何媒體上或產品任何部分上存儲或使用的任何軟體程式、資料或其它資訊，包括但不限於恢復這些程式、資料或其它資訊的費用，不承擔任何責任。在退回給富士通或指定維護中心進行保修服務或做其它修理時，對所有存儲媒體或產品任何部分上存儲的所有軟體程式、資料或資訊進行備份是購買者的責任。

目錄

部件名稱及其功能	1	電源	13
外觀：電腦的正面 / 頂部	1	連接電源轉接器	13
外觀：側面	3	開機	14
外觀：電腦的後 / 頂部	6	關機	14
外觀：電腦的底部	7	更換內部電池組	15
操作狀態指示燈 LCD	8	安裝額外的記憶體	16
電池充電指示燈	8	準備必要的物件	16
電量指示燈	8	安裝記憶體	16
硬碟 / CD 存取指示燈	9	檢查記憶體容量	19
E-mail 通知指示燈	9	更換記憶體	20
Num Lock 指示燈	9	疑難解答	22
Caps Lock 指示燈	9	識別問題	22
Scroll Lock 指示燈	9	具體問題	22
靠電池運行電腦	10	疑難解答表	23
電池充電	10		
靠電池運行電腦	11		
檢查電池的電量	11		
檢查剩餘電池電量	12		

註：

LifeBook 用戶說明書位於微軟 Windows 桌面和軟體驅動程式光盤上。您可以使用此 LifeBook 用戶說明書找到您的筆記型電腦的各種功能和特點的更詳細信息。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

部件名稱及其功能

外觀：電腦的正面 / 頂部

1. 鎖

用於鎖定 LCD 面板，以防意外打開。
若要打開 LCD 面板，則將此按鈕向右滑動。

2. LCD 面板

顯示電腦輸出的影像。



要點

● LCD 屏幕的性質

- 儘管 LCD 面板是採用高精度的高科技技術製造而成的，但屏幕上還是會有不亮或始終發亮的點。這並不意味 LCD 有缺陷。請注意這類的更換和退貨要求可能不能被接受。
- 由於生產過程的原因，各產品之間 LCD 面板再現的色彩會有一定程度的不同。另外，由於溫度的變化也可能造成輕微的色彩濃度顯示的不均勻。這並不意味 LCD 有缺陷。

要點

- 如果同一顯示長時間沒有被改變將會產生殘留影像。殘留影像將很快消失。
 - 要避免該問題，建議使用節能功能關閉顯示器，或使用螢幕保護。
- 根據顯示的情況可能會看到不規則和小的點。

3. 操作狀態指示燈

指示電腦的運行狀態。

4. 揚聲器

電腦的聲音輸出設備。



重要

- 設定 / 調節揚聲器音量至聲音不會失真的範圍內。聲音調節如果超出該範圍可能會毀損揚聲器。

5. 面板關閉開關

當您關閉或打開 LCD 面板時，該開關將自動將您的電腦設置為待機（休眠）模式，使其繼續運行，或打開或關閉 LCD 屏幕的背景照明。

6. 單觸式亮度按鈕

用於將 LCD 顯示亮度調至最亮。請注意如果已經使用 Fn+F7 將 LCD 顯示亮度調至最亮，則該按鈕將不起作用。

7. 電源或暫停 / 恢復按鈕

用於開啟和關閉電腦，進入待機（休眠）模式，以及使電腦恢復操作。

8. 單觸式按鈕

用於啟動程式和控制音頻 CD 的播放。

* CD 播放機只能在作業系統運行時才能操作。

9. 捲軸按鈕

用於在視窗中上下捲動瀏覽文件。



要點

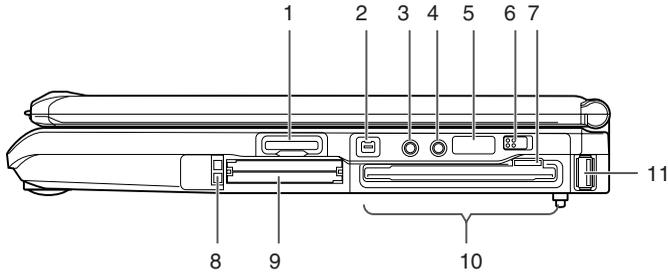
- 有些應用程式可能不允許您使用捲軸按鈕上下捲動瀏覽文件。

10. 平面指示器

用於控制滑鼠指針。

11. 鍵盤

用於鍵入字元和輸入電腦命令。



外觀：側面

■ 電腦的右側

1. SD 卡 / 記憶棒埠

用於插入選購件記憶卡。

2. IEEE 1394 (DV) 埠

用於連接周邊設備，例如通過 DV 電纜將數位攝影機 (DVC) 連接到電腦。

3. 耳機插孔

用於連接市場上可購買的 3.5 mm 迷你插頭耳機。請注意此插孔並不是與所有的耳機插頭都相容。因此在購買耳機之前，請確認其插頭是否與此插孔相容。

注意

- 當您用耳機聽音樂時，請小心不要將音量調得過高。長時間聽非常響的聲音會對您的聽力造成有害的影響。
- 打開和關閉電腦時要取出耳機，否則會對您的聽力造成有害的影響。

4. 麥克風插孔

用於連接市場上可購買的 3.5 mm 迷你插頭麥克風以錄製單聲道聲音。

此插孔不支援某些類型的麥克風（例如，動態麥克風）。因此在購買麥克風之前，請確認其插頭是否與此插孔相容。

重要

- 麥克風僅能連接至麥克風端子，否則可能會造成故障。

注意

- 將耳機或麥克風連接到電腦之前，應始終先將電腦的主音量調低到最小。否則會損壞所連接音頻裝置或對您的聽力造成有害的影響。

5. 紅外線埠

此埠用於進行紅外線通訊。

**6. 無線開關（只有配備了無線 LAN 設備的機型
具有此開關）**

用於開啟和關閉無線 LAN 設備。
在醫院和機場等禁止使用電子設備的地方，
應始終將此開關保持在 OFF 位置。

7. 軟碟彈出按鈕

按此按鈕彈出軟碟。

8. PC 卡彈出按鈕

按此按鈕即可彈出 PC 卡。

9. PC 卡插槽

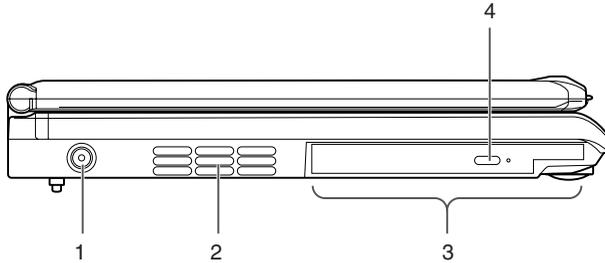
用於插入選購件 PC 卡。將上下兩層插槽分別
稱為插槽 1 和插槽 2。

10. 軟式磁碟機

讀寫軟碟中的資料。

11. USB 埠

用於將 USB 設備連接到電腦。



■ 電腦的左側

1. 直流輸入插孔

用於連接隨機提供的交流轉接器。

2. 出風口

用於散發電腦中的熱量。打開電腦時，冷卻風扇會旋轉幾秒鐘。當電腦內部溫度升高時，冷卻風扇會自動開始旋轉散發電腦內的熱量。

注意

- 切勿堵塞出風口。否則會阻礙電腦內的熱量散發，從而造成電腦損壞。

重要

- 切勿在出風口周圍放置任何東西。在其周圍放置的物品可能會被出風口排出的熱量加熱。

3. 光學驅動器

這款電腦的模塊插槽中裝有內建 Combo 驅動器 (DVD-ROM 和 CD-RW) 或 DVD SuperMulti (DVD-ROM, DVD±RW, DVD-RAM, CD-RW 和 CD-ROM)。

注意：

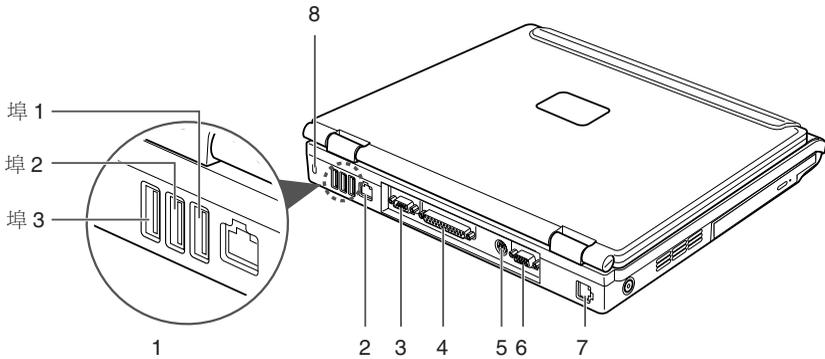
光學驅動器的寫盤能力取決於系統附帶的光學驅動器。

重要

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

4. CD 彈出按鈕

按此按鈕將光碟插入或彈出光學驅動器。此按鈕只有在電腦開啟時才可操作。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

外觀：電腦的後 / 頂部

1. USB 埠

用於將 USB 設備連接到電腦。

2. LAN 埠

用於使用選購件 LAN 電纜將電腦連接到 LAN (本地網路)。

3. 串形埠

串形埠用於連接串形 (RS232) 設備。

4. 並行埠

並行埠用於連接並形設備。

5. 視頻輸出端子 (S 端子)

用於將 S 視頻訊號傳送到所連接的電視機。

6. 外接顯示器連接埠

用於連接選購的外接顯示器。

重要

- 將外部設備連接到電腦時，請將外部設備連接器右側朝上筆直插入連接埠。

7. 數據機埠

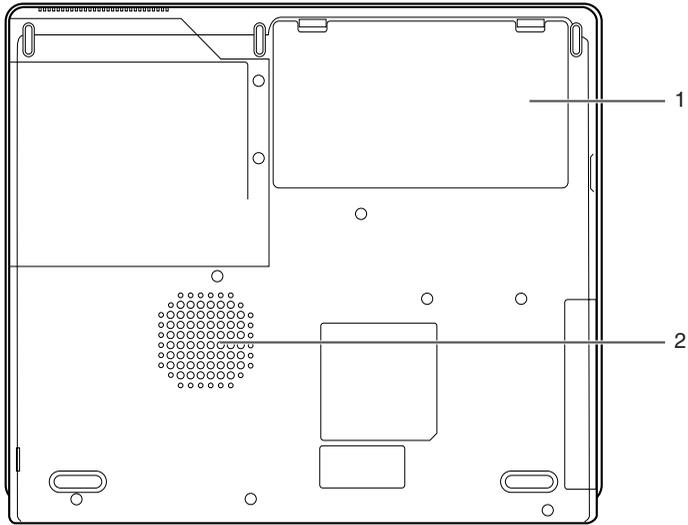
用於將電腦通過隨機提供的組合電纜連接到電話線，以使用線上服務或瀏覽網際網路。

8. 防盜鎖

用於連接市場上購買的防盜電纜。

要點

- 防盜鎖支援 Kensington Micro Saver Security System。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

外觀：電腦的底部

1. 內部電池艙

在此安裝了內部電池組。

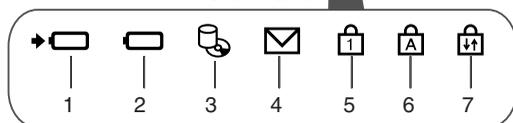
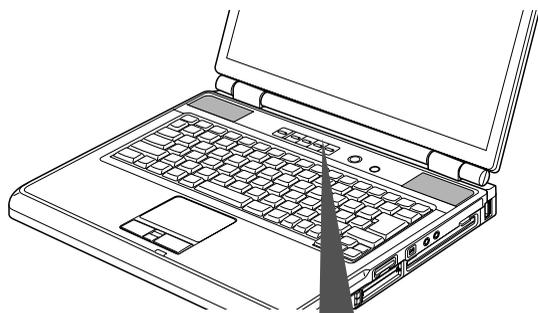
2. 進風口

使用製冷風扇將外部空氣吸入電腦。



注意

- 切勿堵塞進風口。否則會阻礙電腦內的熱量散發，從而造成電腦損壞。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

操作狀態指示燈 LCD

要點

- 關閉電腦時，除非電腦中的電池正在充電，否則操作狀態指示 LCD 上的所有指示燈將會熄滅。

1. 電池充電指示燈 (→□)

當電腦上連接有交流轉接器，該指示燈能夠讓您知道電池組是否正在充電。

- 亮綠色
已經充滿或由於沒有安裝內部電池而沒有充電。
- 亮橙色
正在充電

- 閃爍橙色
充電停止 (由於引發了電池溫度警告*)

- 關閉

由於沒有連接交流轉接器而不充電

- * 在一些情況下內部電池會變得非常熱或非常冷，電池保護功能將被激活並引發電池溫度警告而停止電池充電。

2. 電量指示燈 (□)

顯示電池組剩餘的電量。

- 亮綠色
已經充了 51% 至 100% *
- 亮橙色
已經充了 13% 至 50% *
- 亮紅色
已經充了 0% 至 12% *

- **閃爍橙色**
正在檢驗電池的狀態（內部電池安裝好 4 秒後）
 - **閃爍紅色**
電池出錯。
 - **關閉**
沒有安裝電池
- * 電腦正在運行或電池正在充電。

要點

- 如果在電腦關閉的時候安裝電池組，電量指示燈將會在閃爍橙色後顯示電池充電量 5 秒鐘。
如果沒有連接交流轉接器或電池組已充滿，該燈將不會亮。
- 當電腦切換至待機模式時如果沒有連接交流轉接器或電池組已充滿，電量指示燈的 LED 將閃爍而不會點亮。LED 將分別以 1 秒和 5 秒的開 / 關間隔閃爍。

3. 硬碟 / CD 存取指示燈 (🔄)

正在存取硬碟或 CD 時點亮。

要點

- 為防止記錄在硬碟中的資料遭到破壞，當硬碟 / CD 存取指示燈點亮時切勿按電源按鈕。

4. E-mail 通知指示燈 (✉)

根據單觸式按鈕設定的連接，當接收到 E-mail 時該指示燈閃爍。

5. Num Lock 指示燈 (1)

當鍵盤鎖定在 Num Lock 模式時點亮（在此模式中，您可以將鍵盤作為 10 數字鍵區）。

若要進入或退出 Num Lock 模式，按 **[Num Lk]** 鍵。

6. Caps Lock 指示燈 (A)

當鍵盤鎖定在 Caps Lock 模式中時點亮（在此模式中，您不用按住 **[Shift]** 鍵就可以輸入大寫字母）。

若要進入或退出 Caps Lock 模式，則按 **[CapsLock]** 鍵。

7. Scroll Lock 指示燈 (⇧)

將活動視窗鎖住，使其無法上下滾動時點亮。

若要進入或退出 Scroll Lock 模式，則按住 **[Num Lk]** 鍵同時按 **[Fn]** 鍵。

視窗的反應視所使用的應用程式而變化。

靠電池運行電腦

電池充電

1. 將交流轉接器連接至電腦。
2. 充電狀態指示燈點亮。
表示電池組是否正在充電。
3. 充電狀態指示燈變為綠色後，請斷開交流轉接器與電腦的連接。



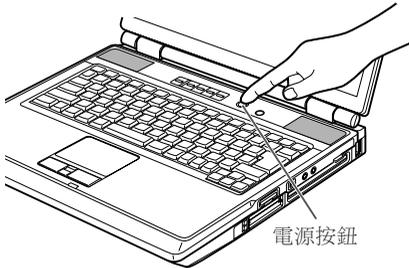
要點

- 購買後第一次使用隨機提供的電池組之前，或者電池超過一個月未充電時請對電池組重新充電。
- 若要對電池組完全充電，則一直充電到充電狀態指示燈變為綠色。
- 當電池已充電 90% 或更高時，則即使還連接著交流轉接器，它也不能再充電。當電量（或剩餘電池使用時間）為 89% 或更少時，電池組才可以重新充電。
- 如果在超高溫或超低溫情況下對電池充電，則電池組的可充電性會降低。
- 在電池運行後電池的溫度立即上升，電池保護功能會立即啟動，從而停止對電池充電。（如果發生這種情況，充電狀態指示燈閃爍橙色。）當電池溫度下降後，電腦自動重新對電池組進行充電。

靠電池運行電腦

若要靠電腦本身內部電池組運行電腦，請執行以下步驟。

1. 從電腦上斷開交流轉接器，然後按下電源按鈕啟動電腦。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

要點

- 如果在寒冷的地方使用電池，則電池的使用時間會相應縮短。
- 電池長時間使用後，電池組的可充電性會隨之降低，並且其使用壽命也會相應縮短。如果電池很快耗盡，請更換新的電池。
- 電池溫度上升可能使電腦速度下降。如果發生上述情況，請將交流轉接器連接至電腦。

檢查電池的電量

當電源打開或電池組充電時可以使用狀態指示 LCD 的電池電量指示燈檢查電池的電量。

■ 電池充電量 (電量指示燈)

電腦運行時點亮，待機時閃爍。

亮綠色 / 閃爍綠色

大約已充電在 51% 和 100% 之間



亮橙色 / 閃爍橙色

大約已充電在 13% 和 50% 之間



亮紅色 / 閃爍紅色

低電量電池狀態 (已充電大約 12% 或更少) 或空電量電池狀態 (已充電 0%)。當電池開始低電量運行時 (低電量電池狀態)，如果打開揚聲器電腦會從揚聲器中發出低電量電池警告聲。

要點

- 由於鋰電池特性的原因，在有些情況下 (溫度條件、電池已充放電的次數等因素) 電池電量指示燈可能不能正確指示電池已充好的電量。
- 當電池組已充電 90% 或更高時，則即使電腦上還連接著交流轉接器，它也不能再充電。當電量 (或所剩的電池壽命) 為 89% 或更低時，就可以重新對電池充電。

■ 電池溫度報警（充電狀態指示燈）

如果電池組變得很熱或很冷時，充電狀態指示燈閃爍橙色以表示電池保護功能已經被激活並停止了充電。當電池組溫度恢復正常時，充電狀態指示燈將會停止閃爍並變為橙色，電腦自動重新對電池組進行充電。

■ 電池故障報警（電量指示燈）

如果電池組無法正常充電，電量指示燈將閃爍紅色。

要點

- 如果電量指示燈閃爍紅色，請關閉電腦，然後取出並重新正確安裝電池組。如果電量指示燈仍然閃爍紅色且電池組已正確安裝，此為失效狀態或是電池壽命已到。請更換上新的電池組。

電池電量不足狀態

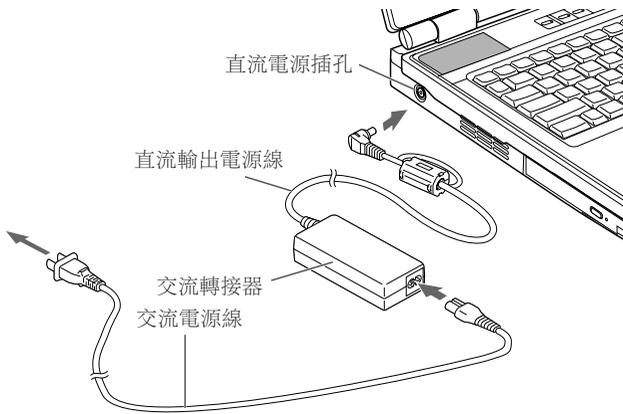
當電池放電到非常低的水平時，狀態指示 LCD 上的電池電量指示燈點亮或閃爍紅色。如果發生這種情況，請立即將交流轉接器連接到電腦給電池充電。

要點

- 使用電量不足的電池可能會造成當前正在創建或保存的資料丟失。盡快將交流轉接器連接到電腦。如果沒有交流轉接器，請立即保存正在處理的資料，退出所有程式，然後關閉電腦。
- 讀寫硬碟上的資料需要大量電能。因此，當電池電量不足時，應先將交流轉接器連接到電腦，然後再讀寫硬碟上的資料。
- 如果在一定的時間內電池電量很低，則將使電腦自動進入待機模式。然而，當正在讀寫硬碟上的資料時，電腦在完成讀寫資料之前不會進入待機模式。
- 預設情況下，電腦已配置為在電量剩下約 3% 時進入待機模式。

若要更改此項設定，請按照如下步驟操作：打開“Power Options Properties”對話方塊，按一下“Alarms”標籤，然後在“低電池電量警告”部分中按一下“Low battery alarm when power level reaches”確認框 （ 變為 ）。

如果更改此項設定，將使電腦在電池耗盡時電源會被切斷。並可能導致正在儲存或創建的資料丟失或電腦產生故障。



鄒源

您的 LifeBook 筆記型電腦可使用兩種電源：首先是鋰離子電池，其次是交流轉接器。

連接電源轉接器

交流轉接器為操作 LifeBook 筆記型電腦提供電源，並對電池充電。

連接交流轉接器

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

從交流轉接器供電切換到電池供電

1. 應確保裝入了已經充電的電池。
2. 移除交流轉接器。
您的筆記型電腦將從直流供電自動切換到電池供電。



要點

在購買筆記型時，鋰離子電池未充電。最初，您將需要同時連接交流轉接器才能使用 LifeBook 筆記型。

開機

電源 / 暫停 / 恢復按鈕

電源 / 暫停 / 恢復按鈕用於在關機狀態對您的 LifeBook 筆記型進行開機。只要您已經連接交流轉接器或已經完成內部鋰離子電池的充電，您就可以對筆記型進行開機。

要點

當您打開 LifeBook 筆記型時，必須確保筆記型已有電源。這表示至少要安裝一塊電池並對其充電，或者連接交流轉接器且接通電源。

若要從 LifeBook 筆記型的關閉狀態進行開機，則按位於鍵盤上方的電源 / 暫停 / 恢復按鈕。當您完成工作時，您既可以將 LifeBook 筆記型留滯在暫停模式，也可以關機。

注意

切勿將 LifeBook 筆記型在電源開啟情況下到處移動，或使其受到衝擊或震動，否則會損壞您的筆記型電腦。

當 LifeBook 筆記型開機後，為了能正確操作，電腦將執行開機自檢（POST）以檢查內部部件和配置。如果發現故障，LifeBook 筆記型將發出聲音警告和 / 或顯示錯誤信息。視問題的性質而定，您可能需要啟動作業系統或進入 BIOS 設定公用程式並修正設定，才能繼續操作。

POST 順利完成後，則 LifeBook 筆記型將載入作業系統。

要點

在進行 POST 過程中決不能關閉 LifeBook 筆記型，否則當您下次開機時會顯示錯誤信息。

關機

在從 Windows 中選擇關機關閉電源之前，請檢查硬碟、光碟機、PC 卡和軟式磁碟機存取指示燈是否都已關閉。如果您在筆記型存取硬碟或 PC 卡時關閉電源，則資料可能會丟失。若要在 LifeBook 筆記型關機時不產生錯誤，請使用 Windows 關機程序。

注意

當某個應用程式正在運行時，決不能關閉 LifeBook 筆記型。在關閉電源之前，必須確保關閉所有檔案，結束所有應用程式，然後關閉作業系統。如果在關閉電源時檔案仍然開著，則您將丟失所有尚未儲存的修改，並可能引起硬碟錯誤。

使用正確的程序從 Windows 進行關機，可使 LifeBook 筆記型完成其操作，並按照正常順序關閉電源，以免發生錯誤。

正確的順序是：

1. 按一下開始按鈕，然後按一下關機。
2. 從 Windows 關閉對話方塊中選擇關閉選項。
3. 按一下確定即可關閉 LifeBook 筆記型。

如果您打算將 LifeBook 筆記型存放一個月或更長時間，請參閱本手冊中的保養和維修章節。

更換內部電池組



警告

- 更換內部電池組之前應確保關閉電腦。不要接觸電腦或電池組上的任何端子。否則，您可能會觸電或電腦可能會突然關閉。

更換內部電池組

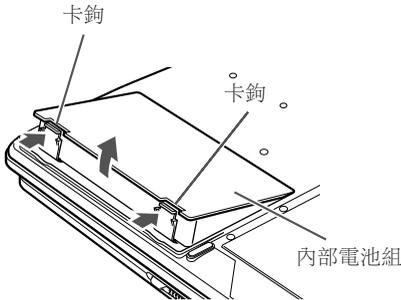
1. 關閉電腦。
2. 關上 LCD 面板，將電腦面朝下放置。



重要

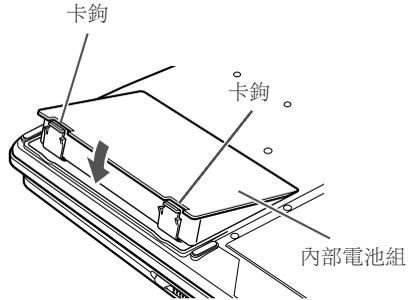
- 當心地關上 LCD 面板以免撞擊。否則將會損壞 LCD 面板。

3. 以箭頭方向按住卡鉤並取出電池組。
內部電池組與連接器分離。



4. 安裝新電池組。

將內部電池組的開口端對準個人電腦主機上的閉鎖裝置，將電池組牢牢地裝入電池艙直至卡鉤發出聲響。



重要

- 取出內部電池組後，必須採取措施防止電池短路，例如，用絕緣膠帶封住電池的連接端子。取出內部電池組後，切勿將其與其它類型的電池混在一起。內部電池組（鋰離子電池）含有貴重的資源。因此，您應該盡可能將廢棄的電池組作為可回收材料處置。

安裝額外的記憶體

增加記憶體容量可以提高電腦的處理能力。
本章介紹如何增加記憶體容量。

準備必要的物件

- **記憶體 (擴充 RAM 模塊)**
1 個記憶體模塊可以選擇增加 (256 MB) ,
(512 MB) 或 (1 GB) 。



要點

- 這是您電腦的初始和最大的記憶體容量。

初始記憶體容量	最大的記憶體容量
256MB	1280MB

安裝記憶體

警告

- 在安裝或移除記憶體時，必須關閉電腦並斷開交流轉接器連接，以免發生電擊。
否則，可能會觸電。
- 如果小孩誤吞了例如蓋子、螺帽或螺絲等移出的小部件，他或她可能會被噎住。應將它們放在小孩無法接觸到的地方，以免引起窒息危險。
一旦發生小孩或兒童誤吞上述物件，請立刻就醫。

注意

- 記憶體插槽周圍的一些組件溫度會非常高。
為避免燒傷，請不要在關機之後立即安裝或取出記憶體。
- 安裝或取出記憶體時，必須拿住它的邊緣，不要碰到任何接線端或 IC。另外，請小心不要接觸到電腦的內部部件或端子。如果油膩的手指接觸到這些部位將會造成接觸不良。

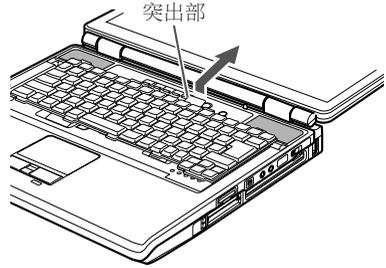
 注意

- 記憶體是由靜電敏感部件所組成，它很容易被人體上積聚的靜電所損壞。因此在拿記憶體之前，應始終先觸摸金屬物，使您身上的靜電得以釋放。
- 安裝或取出記憶體時，一定要先關閉電腦。
如果在電腦處於待機或睡眠模式下安裝或取出記憶體，則資料可能會丟失，電腦或記憶體也可能會被損壞。

 要點

- 為避免電腦損壞，請不要隨意接觸內部組件。
- 為避免電腦損壞，請小心不要將電腦組件等無用的物體掉入電腦主機內。

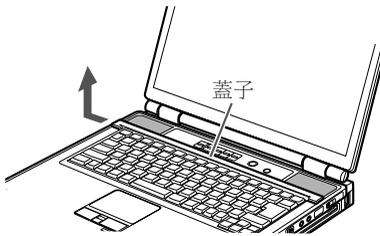
4. 按箭頭方向扳開鍵盤的突出部，然後輕輕朝 LCD 顯示方向拉。



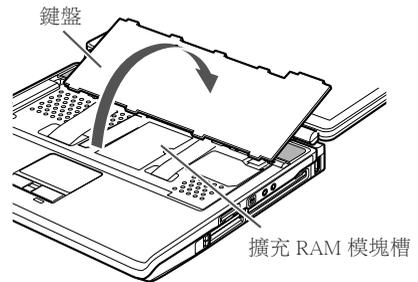
 要點

- 如果拉起鍵盤的突出部後鍵盤沒有移動，從個人電腦的主機上移除兩顆固定鍵盤的螺絲。然後，拉起突出部取下鍵盤。要將鍵盤放回原位時，應確認緊固螺絲。

1. 關閉電腦，然後斷開交流轉接器連接。
2. 移除內部電池組。
3. 向左滑動抬起蓋子。



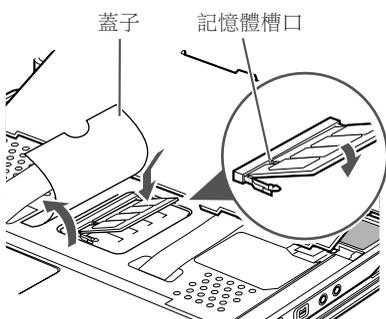
5. 小心地抬起鍵盤以打開。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

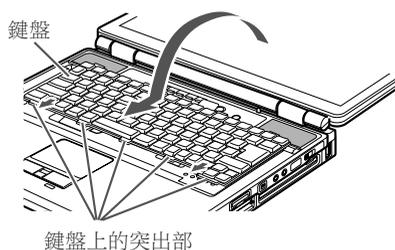
6. 安裝記憶體。

打開插槽蓋，將記憶體中的槽口對準連接口上的突出部位，將記憶體斜向插入，然後壓下記憶體直至其發出喀嗒聲安裝到位。

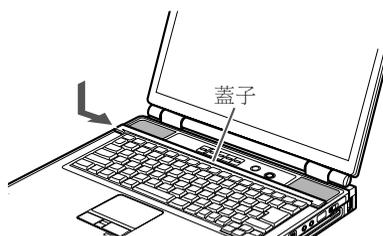


7. 輕輕關上鍵盤。

將鍵盤上的突出部對準個人電腦主機上的槽口關上鍵盤，這樣就不會夾住鍵盤與個人電腦主機之間的電線。



8. 蓋上步驟 3 中卸下的蓋子。



9. 安裝內部電池組。

執行“更換內部電池組”一章中的步驟 4。



要點

- 安裝好記憶體之後，檢查電腦的記憶體容量以確認記憶體是否已正確安裝。

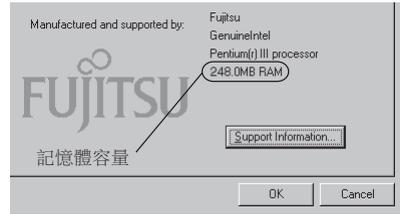
檢查記憶體容量

重要

- 如果記憶體安裝不正確，則安裝記憶體後當您第一次開機時，將顯示錯誤信息“Expansion memory error”（擴充記憶體錯誤）或另一條信息。如果出現此類信息，請按電源按鈕至少4秒鐘。關閉電腦電源。然後重新安裝記憶體。

1. 開機。
2. 按一下“開始”按鈕，然後選擇“控制台”。“控制台”窗口會出現。
3. 按一下“效能及維護”，然後按一下“系統”。“系統內容”對話方塊會出現。
4. 檢查下圖圓圈內的數字值是否增加了您添加的記憶體大小。

出現“系統內容”對話方塊。



在這個示例中，在原有 256 MB 記憶體的系統中再加入了 256 MB 記憶體。

電腦中所顯示的記憶體容量比實際記憶體容量小 8 MB，這是因為所缺少的記憶體被用於視頻記憶體。

根據所使用的系統記憶體顯示可能少 1 MB。

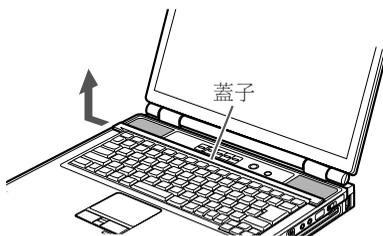
5. 按一下“確定”。“效能及維護”對話方塊會再次出現。

要點

- 如果顯示的數值與電腦的記憶體容量不相符，則檢查記憶體是否安裝正確。

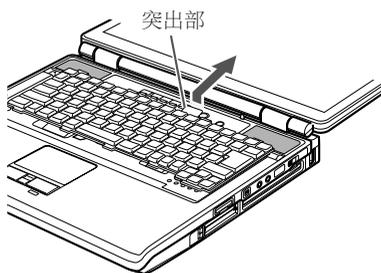
更換記憶體

1. 關閉電腦，然後斷開交流轉接器連接。
2. 取出內部電池組。
3. 將蓋子向左滑動取下蓋子。



(出現的視窗根據電腦和狀況的不同而會有所不同。)

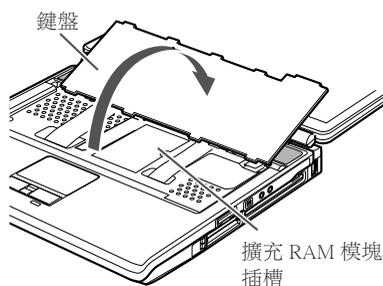
4. 按箭頭方向扳開突出部，然後輕輕朝 LCD 面板方向拉。



要點

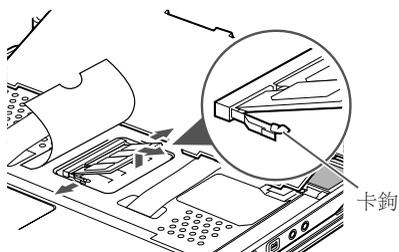
- 如果拉起鍵盤的突出部後鍵盤沒有移動，則從個人電腦的主機上移除兩顆固定鍵盤的螺絲。然後，拉起突出部取下鍵盤。要將鍵盤放回原位時，應確認緊固螺絲。

5. 小心地翻開鍵盤。



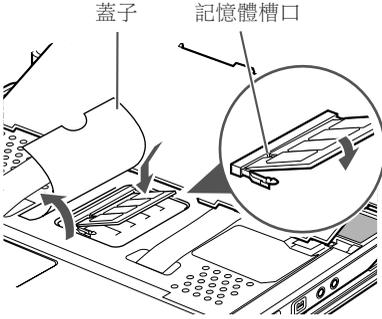
6. 取出記憶體。

卸下記憶體插槽蓋，並鬆開記憶體模塊兩側的卡鉤。記憶體自己會略微抬起。之後，以斜向拔出記憶體。



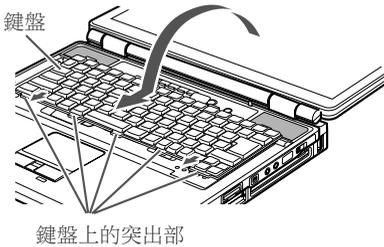
7. 安裝新的記憶體。

將記憶體斜向插入插槽，記憶體模塊的槽口要對準接口上的凸緣，按下記憶體，直至發出喀嗒聲。

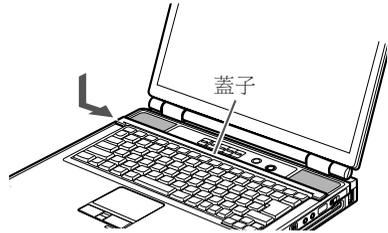


8. 輕輕關上鍵盤。

將鍵盤上的突出部對準電腦主機上的槽口關上鍵盤這樣就不會夾住鍵盤與個人電腦主機之間的電線。



9. 蓋上步驟 3 中卸下的蓋子。



10. 安裝內部電池組。



要點

- 更換記憶體後，請檢查電腦的記憶體容量，以確信記憶體安裝正確。

疑難解答

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

識別問題

如果遇到問題，請在尋求複雜的解決辦法之前，先執行以下步驟：

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

要點

- 如果您對您所做的嘗試作記錄，客戶支援代表通過電話也許會更快地向您提出更多的建議。
- 在您尚未與客戶支援代表聯絡之前，切勿將有故障的 LifeBook 筆記型送回到您的供應商處。

8. 如果通過疑難解答表中建議的方法不能解決問題，請和客戶支援代表聯絡。

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

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

關於設置和系列號，請查看LifeBook筆記型底部的設置標籤。

具體問題

使用疑難解答表

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

疑難解答表

問題	可能的原因	可能的解決方案
音頻問題		
內置揚聲器不發出聲音。	軟體音量控制設置得太低。	調整軟體、作業系統和應用程式中的音量控制設置。
	耳機插入了 LifeBook 筆記型。	插入耳機會禁用內置揚聲器，請取下耳機。
	BIOS 音頻設置不正確。	在 Multimedia Device Configuration (多媒體設備設置) 選單中將 BIOS 設置公用程式設置為預設值。
	軟體驅動程式設置不正確。	請參閱應用程式和作業系統說明文檔以獲得幫助。
光碟機問題		
LifeBook 筆記型無法識別媒體光碟。	光碟未完全按入光碟機中拱起的中心圓圈。	打開媒體播放機托盤，重新正確裝入媒體光碟。
	媒體播放機托盤沒有鎖閉。	推媒體播放機托盤的前端，直至其鎖住。
	設置公用程式設定為除媒體播放機以外的其他內容，或將 Secondary Master Controller 設定為 Auto。	修改 Secondary Master Controller 的 BIOS 設定。
	錯誤的光碟機標誌符用於了應用程式中的媒體播放機。	檢查應用程式使用的光碟機標誌符與作業系統使用的相同。 當作業系統從媒體播放機引導時，光碟機標誌會自動調整。
	Windows 媒體播放機自動插入通知功能被禁用。	從桌面或應用程式軟體啟動媒體播放機，或重新開啟 Windows 媒體播放機自動插入通知功能。
	媒體光碟髒了或有損壞。	用無摩擦 CD 清潔布擦拭光碟，然後重新插入。如果仍然無法工作，請在光碟機中試用其它媒體光碟。

問題	可能的原因	可能的解決方案
光碟機問題		
當托盤中沒有光碟時，或者未安裝媒體光碟機時，狀態指示燈面板上的媒體播放機存取指示燈定時閃爍。	Windows 媒體播放機自動插入通知功能為開啟狀態，並正在檢查媒體光碟是否可以運行。	這是正常現象。
媒體播放機不播放國際 DVD 標題。	DVD 地區代碼與媒體播放機的地區代碼不匹配。	<p>所有 Fujitsu 筆記型 DVD 播放機被設定為播放地區代碼是 3 的 DVD 標題，這是專為亞洲市場所指定的。地區編號是由 DVD 論壇按照好萊塢要求定義的地區限制。在世界不同的地區，視頻 DVD 標題上錄製了不同的地區代碼用於發行。如果 DVD 播放機上的地區代碼與標題上的地區代碼不一致，則無法播放。</p> <p>注意：您可以使用 DVD 軟體的屬性選單在 DVD 播放機上更改地區代碼。但請注意，您最多只能更改四次地區代碼。在第四次更改之後，最後一次輸入的地區代碼將變為永久性代碼，無法再更改。</p>
LifeBook 筆記型無法自動播放 DVD 電影。	尚未安裝媒體播放機軟體。	尋找 DVD-ROM 應用程式 CD，並進行安裝。

問題	可能的原因	可能的解決方案
軟式磁碟機問題		
無法存取軟碟。	您試圖寫入寫保護軟碟。	退出軟碟，然後將其設定為可寫入狀態。
	軟碟未正確裝入。	退出軟碟，檢查軟碟方向並重新插入。
	BIOS 設置公用程式狀態軟碟 Disk Controller: Disabled.	將設置公用程式主選單設定值修改為啟用 Diskette Controller。
	安全功能設定為保護軟式 磁碟資料的存取。	檢查您的密碼和安全設置。
磁碟機問題		
不能存取磁碟機。	設置公用程式對您的內部 (Primary Master) 或選購件 第二磁碟機 (Primary Slave) 進行了錯誤的設定。	修改 BIOS 設置以正確設置 Primary Master 和 Primary Slave。
	當可引導 CD-ROM 用來啟動 LifeBook 筆記型時，應用程 式使用了錯誤的磁碟機標誌 符。	檢查應用程式使用的磁碟機標誌符也在由作業系 統使用。當作業系統從光盤引導時，磁碟機標誌 符會自動調整。
	設置了安全功能，如果不輸 入密碼，就不能啟動作業系 統。	檢查您的密碼和安全設置。

問題	可能的原因	可能的解決方案
鍵盤和滑鼠問題		
內置鍵盤好像不工作。	LifeBook 筆記型進入了暫停模式。	按一下電源 / 暫停/恢復按鈕。
	應用程式鎖定了鍵盤。	嘗試使用集成的指點設備重新啟動系統。如果此操作失敗，則按住電源 / 暫停 / 恢復按鈕 10 秒鐘或更長時間關閉 LifeBook 筆記型，然後重新打開。
您安裝了外部鍵盤或滑鼠，但它們好像不工作。	外部設備安裝不正確。	重新安裝設備。
	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
您連接了外部鍵盤或滑鼠，但它們好像鎖定了系統。	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
	您的系統已崩潰。	嘗試重新啟動 LifeBook 筆記型。如果仍然失敗，則按住電源 / 暫停 / 恢復按鈕 10 秒鐘或更長時間關閉 LifeBook 筆記型，然後重新打開。
記憶體問題		
BIOS 設置公用程式資訊選單沒有顯示安裝的正確記憶體容量。	記憶體升級模塊安裝不正確。	取出後重新安裝記憶體升級模塊。
	記憶體出現故障。	檢查開機自檢 (POST) 信息。
數據機問題		
關於數據機操作的信息。	關於數據機操作的信息由正在使用的數據機應用程式產生。	請參閱您的應用程式軟體說明文檔，以獲得更多資訊。

問題	可能的原因	可能的解決方案
USB、並行或 IR 設備問題		
您安裝了 USB、並行或 IR 設備。您的 LifeBook 筆記型無法識別該設備，或該設備似乎未正常工作。	設備安裝不正確。	移除並重新安裝設備。
	可能在某一應用程式正在運行時安裝完該設備，因此您的 LifeBook 筆記型未能察覺該設備的安裝。	關閉此應用程式，並重新啟動您的 LifeBook 筆記型。
	您的軟體可能沒有啟動正確的軟體驅動程式。	參閱軟體文件，並啟動正確的驅動程式。
	您可能為該設備選擇了錯誤的 I/O 位址。	參閱設備文件和軟體文件，以確定所需要的 I/O 位址。 在 BIOS 設置公用程式中更改此設定。
	您的設備與另一設備被賦予相同的 I/O 位址。	檢查 BIOS 設置公用程式中所有 I/O 位址，以及其它安裝的硬體或軟體，確保沒有重複。
	並行埠僅設定至輸出。	在 BIOS 中檢查並行埠設定情況，並將其設定為雙向或 ECP。
PC 卡問題		
PC 卡插槽中插入的卡不工作，或鎖定了系統。	卡安裝不正確。	取出後重新安裝該卡。
	可能在某一應用程式正在運行時安裝了該卡，因此您的 LifeBook 筆記型未能察覺該卡的安裝。	關閉此應用程式，並重新啟動您的 LifeBook 筆記型。
	您的軟體可能沒有啟動正確的軟體驅動程式。	參閱軟體文件，並啟動正確的驅動程式。
	您可能為 PC 卡選擇了錯誤的 I/O 位址。	參閱 PC 卡文件，以確定所需要的 I/O 位址。在 BIOS 中更改此設定。

問題	可能的原因	可能的解決方案
PC 卡問題		
PC 卡插槽中插入的卡不工作，或鎖定了系統。 (續)	您的 PC 卡設備與另一設備被賦予相同的 I/O 位址。	檢查 BIOS 設置公用程式中所有 I/O 位址，以及其它安裝的硬體或軟體，確保沒有重複。
	卡可能已經使用取出或抽出硬體公用程式“取出”。	如果已經使用取出或抽出硬體公用程式“取出”了 PC 卡，則系統將無法識別此卡，即使卡仍然在插槽內。請將卡真實取出並重新裝入插槽。如果不成功，則重新啟動系統。
電源故障		
您打開了 LifeBook 筆記型，但好象沒有任何反應。	安裝的主電池已完全放電，沒有安裝可選的第二個電池，或者沒有安裝電源轉接器（交流轉接器）。	檢查狀態指示燈面板以判斷有無電池以及電池的狀況。裝入已充電的電池或電源轉接器。
	主電池已安裝，但發生故障。	使用狀態指示燈面板檢查有無電池以及電池的狀況。如果電池指示發生短路，請卸下該電池，使用另一個電源操作，或更換電池。
	電池電量不足。	檢查狀態指示燈面板以判斷有無電池以及電池的狀況。使用電源轉接器操作，直至電池充電，或裝入已經充電的電池。
	電源轉接器（交流轉接器）插接不正確。	檢查轉接器安裝正確。
	電源轉接器（交流轉接器）所連接的交流插座沒有電。	將交流電源線插到另一個插座上，檢查一下交流插座的線路開關或觸發電路斷路器是否已打開。
	電源轉接器（交流轉接器）發生故障。	試用一下其它電源轉接器，或裝入已經充電的可選第二個電池。

問題	可能的原因	可能的解決方案
電源故障		
您的 LifeBook 筆記型自行關機。	電源管理參數被設置為自動超時，但這個時限太短，不符合操作的需要。	按鍵盤上的任一按鈕，或移動一下滑鼠以恢復操作。如果這樣做不起作用，請按一下電源 / 暫停 / 恢復按鈕。檢查一下電源管理設置，或關閉應用程式，轉到設置公用程式的 Power Options 選單調整超時值，以更好地適合您的操作需要。
	您現在只靠電池電源進行操作，並且忽略了電池電量不足警告，直至電池最終耗盡，電腦進入了電池耗盡暫停模式。	安裝電源轉接器或已充電的電池，然後按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。
	發生電池故障。	使用狀態指示燈面板檢查電池狀況，更換或卸下短路的電池。
	電源轉接器發生故障，或斷掉電源。	確定轉接器已插接到帶電的插座。
您的 LifeBook 筆記型不能單獨靠電池工作。	安裝的電池已耗盡電量。	使用充電的電池更換電池，或安裝電源轉接器。
	沒有安裝電池。	安裝已經充電的電池。
	電池安裝不正確。	重新裝入電池，驗證電池安裝正確。
	安裝的電池發生故障。	使用狀態指示燈面板檢查電池狀況，更換或卸下短路的電池。
電池好像放電太快。	由於頻繁存取磁碟機或媒體播放機，以及使用數據機卡或 LAN PC 卡，您正在運行的應用程式使用了大量的電能。	如果有可能，請在運行此應用程式時同時使用主電池和 / 或使用電源轉接器。

問題	可能的原因	可能的解決方案
電源故障		
電池好像放電太快。 (續)	節電功能可能已被禁用。	檢查 Power Options 選單中的電源管理和 (或) 設置公用程式設定，並根據您的操作需要進行調整。
	亮度一直調得很高。	調低亮度。亮度越高，顯示器使用的電量也越高。
	電池太舊。	更換電池。
	電池遭受過高溫。	更換電池。
	電池溫度太高或太低。	將 LifeBook 筆記型恢復到正常的操作溫度。當電池超出操作範圍時，狀態指示燈面板上的充電圖示會閃爍。
開機和關機問題		
電源 / 暫停 / 恢復 按鈕不工作。	在設置公用程式的 Power (電源) 選單的 Advanced (進階) 子選單中將電源 / 暫停 / 恢復按鈕設定為禁用。	從設置公用程式中啟用該按鈕。
	您按下按鈕的時間不夠長。	按住按鈕的時間長一些。如果您的應用程式不讓 CPU 檢查按鈕，這可能需要幾秒鐘。
	可能出現與應用程式軟體的衝突。	關閉所有應用程式，然後重按一下按鈕。
系統已加電，並且顯示開機信息，但無法載入作業系統。	設置公用程式的引導過程設置與您的設置不相容。	當 Fujitsu 標誌出現在屏幕上時，通過按 [ESC] 鍵設置操作源，或使用 [F2] 鍵進入設置公用程式，在 Boot (引導) 選單中調整源設置。
	您的系統被保護，載入作業系統時需要輸入密碼。	確定您有正確的密碼。進入設置公用程式，檢查 Security (安全) 設置並做相應修改。

問題	可能的原因	可能的解決方案
開機和關機問題		
系統已加電，並且顯示開機信息，但無法載入作業系統。 (續)	未檢測到內部磁碟機。	使用 BIOS 設置公用程式或 Main (主) 選單內的 Primary Master 子選單，嘗試自動檢測內部磁碟機。
在 LifeBook 筆記型 (引導) 順序過程中顯示錯誤信息。	開機自檢 (POST) 檢測到問題。	查看開機自檢 (POST) 信息，判斷問題的含義。並非所有信息都是錯誤，有些只是狀態指示器。
啟動 LifeBook 筆記型時出現更改設定參數。	在您更改 BIOS 設置後並退出 BIOS 設置公用程式後未進行儲存，因而又回到了先前的設定。	確定您在退出 BIOS 設置公用程式時選擇了 Save Changes And Exit (保存更改後退出)。
	BIOS CMOS 保持電池有故障。	聯絡客戶支援代理進行修理。 用戶不能自行修理這個部件。
視頻問題		
打開系統時顯示器空白。	有東西推動了 Closed Cover 開關。	清除 Closed Cover 開關上的東西。
	LifeBook 筆記型設置為只使用外部顯示器。	在按住 [Fn] 鍵的同時按 [F10]，則可以更改顯示視頻的位置。每次按下這一組合鍵時，您都會跳到下一個選擇。這些選擇按順序排列依次為：內置顯示器，外部顯示器，內置顯示器及外部顯示器。
	顯示器角度和亮度設置不適合您的燈光條件。	移動顯示器和亮度控制，直至能完全看清楚。

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
打開系統時顯示器空白。 (續)	電源管理超時可能設定了非常短的時間間隔，您沒能注意到顯示器顯示並又關閉。	按鍵盤上的任何按鈕，或移動滑鼠恢復操作。如果仍然失敗，則按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。(顯示器可能會由待機模式、自動暫停或視頻超時而關閉。)
LifeBook 筆記型打開時發出一串嘩聲，內置顯示器為空白。	開機自檢 (POST) 檢測到不允許顯示器再繼續操作的故障。	請與客戶支援代理聯絡。
在使用一段時間之後顯示器自行進入空白狀態。	由於您長時間沒有使用，LifeBook 筆記型已進入了視頻超時、待機模式、暫停模式或睡眠 (保存至硬碟模式)。	按鍵盤上的任一按鈕，或移動一下滑鼠以恢復操作。如果這樣做不起作用，請按一下電源 / 暫停 / 恢復按鈕。檢查一下電源管理設置，或關閉應用程式，轉到設置公用程式的 Power Savings (節能) 選單調整超時值，以更好地適合您的操作需要。
	有東西推動了 Closed Cover 開關。	檢查 Closed Cover 開關。
	電源管理超時可能設定了非常短的時間間隔，您沒能注意到顯示器顯示並又關閉。	按鍵盤上的任何按鈕，或移動滑鼠恢復操作。如果仍然失敗，則按電源 / 暫停 / 恢復按鈕。(顯示器可能會由待機模式、自動暫停或視頻超時而關閉。)
內置顯示器不能關閉。	有異物，如迴紋針卡在顯示器與鍵盤之間。	取下鍵盤上的所有異物。
內置顯示器有亮點或暗點。	如果這些點很小，而且數量也非常少，這對於大屏幕 LCD 顯示器來說是正常的。	這是正常的，不需要執行任何工作。

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
內置顯示器有亮點或暗點。 (續)	如果這些點很多也很大，已經對操作造成了干擾。	顯示器有故障，請與客戶支援代理聯絡。
應用程式顯示只使用部分屏幕，四周是黑框。	您正在運行的應用程式不支援 800 x 600 / 1024 x 768 像素解析度顯示器，並啟用了顯示壓縮。	顯示壓縮使不支援 800 x 600 / 1024 x 768 像素解析度的應用程式顯示更清晰，但顯示變小。您可以更改顯示設定進行全屏顯示，但解析度下降，(請參閱 BIOS Advanced (進階) 選單中的 Video Features (視頻功能) 子選單。)
使用電池電源時顯示器很暗。	電源管理程式預設設定為低亮度顯示，以節約電能。	按 [Fn] + [F7] 增加亮度或按兩下電池標尺並調整電池設置下面的“電源控制”。
您連接了外部顯示器，但它不顯示任何信息。	BIOS 沒有設置為啟用外部顯示器。	嘗試通過同時按 [Fn] 和 [F10] 來切換視頻目標，或檢查 BIOS 設置，啟用外部顯示器。(請參閱 BIOS Advanced (進階) 選單中的 Video Features (視頻功能) 子選單。)
	外部顯示器安裝不正確。	重新安裝設備。
	您的作業系統軟體沒有使用該設備正確的軟體驅動程式進行設置。	檢查設備和作業系統說明文檔，激活正確的驅動程式。
您連接了外部顯示器，但它不顯示任何畫面。	外部顯示器與 LifeBook 筆記型不相容。	請參閱顯示器說明文檔和“技術規格”部分“外部顯示器支援”一節的內容。

問題	可能的原因	可能的解決方案
視頻問題		
Intel Graphics Technology 窗口的 Properties (內容) 部分顯示錯誤的視頻 RAM 總容量。	這並不是問題；這是由 UMA 技術所產生的結果。	Intel 圖形晶片組使用統一記憶體結構 (UMA)，它能使視頻晶片組共用系統主記憶體。正在使用的數量將隨系統的需要而改變，而所指示的視頻 RAM 數量也將隨之改變。
其它問題		
在操作應用程式時屏幕上顯示錯誤信息。	應用程式軟體經常顯示自己的一組錯誤信息。	請參閱應用程式手冊和幫助顯示畫面以獲得更多資訊。並非所有信息都是錯誤，有些只是指示狀態。