



# ThinkPad® T23

## 服務與疑難排解手冊





# ThinkPad® T23

## 服務與疑難排解手冊

#### 備註

使用此資訊以及所支援的產品前，請先詳讀第39頁的『附錄A. 重要安全指示』和第43頁的『附錄B. 保證聲明和注意事項』下的一般資訊。



#### 危險

- 要避免受到電擊，在安裝、移除或開啓產品與所連接裝置的外殼時，請以適當方式連接與拔除接線。電源線必須與正確接地的插座一起使用。
- 當電腦正在運作或電池充電時，請勿長時間將電腦接觸您的膝部或您身體的任一部份。因為電腦在正常運作時會散熱。而這個熱是由系統活動和電池充電兩個部份所造成的。與您身體有長時間接觸的話（即使身上有衣物），會造成不舒服感，或是最後會造成皮膚燙傷。
- 要減少電擊的風險，請勿在水中或近水的地方使用電腦。
- 要避免電擊，請勿在打雷期間使用已接上電話接線的電腦。打雷期間請勿在牆上的電話插座上，連接或拔除接線。
- 請將包裝物好好保存在孩童無法拿到的地方，以避免孩童因塑膠袋而造成窒息的危險。
- 電池組包含少量的有害物質。如果不正確地更換電池組、曝露在火或水中、發生短路，或是拆解它，便有爆炸之虞。請勿讓小孩取得電池組，以及不可將它丟到以掩埋方式處理的垃圾堆中。
- 為了減少火災的危險，請只使用 **No. 26 AWG** 或更粗的電話接線。
- **LCD** 的螢光燈內含有汞。不可將它丟到以掩埋方式處理的垃圾堆中。粗暴地操作或放下電腦會使 **LCD** 破裂，可能導致內部液體沾到您的眼睛或手。請立即用水清洗沾染的部位。如果症狀持續，請立即就醫。
- 請勿自行拆解 **CD** 光碟機或 **DVD** 光碟機，因為可能會造成輻射外洩。
- 避免眼睛直接對著某些裝置所含有的雷射光束。

#### 第一版（2001年6月）

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：

IBM 僅以現狀提供本書，而不提供任何明示或默示之保證（包括但不限於可售性或符合特定效用的保證）。若有些地區在某些交易上並不允許排除上述保證，則該排除無效。

本書中可能有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並（或）變動本書中所提及的產品及（或）程式。

IBM 得以各種適當的方式使用或散布由 貴客戶提供的任何資訊，而無需對您負責。

© Copyright International Business Machines Corporation 2001. All rights reserved.

---

## 利用 Access ThinkPad 尋找資訊



按下先前插圖中所顯示的 ThinkPad 按鈕，開啓 Access ThinkPad（您的內建電腦說明中心），尋找有關您的電腦的問題，並檢視 IBM 網站。



- ① 進入完整的說明系統，它會提供關於所有 ThinkPad 電腦軟硬體功能的相關資訊。
- ② 快速搜尋說明系統的方式。
- ③ 結合 ThinkPad 使用者的互動式社群，存取行動式資源、閱讀秘訣和真實故事，以及分享您自己的建議。
- ④ 利用配件、軟體和服務，自訂您的 ThinkPad。
- ⑤ 只須按一下便可引導您在 Web 上取得您 ThinkPad 的服務。

每當您對您的電腦有疑問，或是要檢視 IBM 網站時，您只要按一下 ThinkPad 按鈕即可開啓 Access ThinkPad。

Access ThinkPad 包括您電腦的完整、內建說明和資訊中心。它可以隨著您一起旅行，而不需要攜帶參考手冊。

使用「快速搜尋」或按一下所顯示的主題之一，便可找到 ThinkPad 電腦及其功能的相關資訊。這將開啓另一個視窗，在此您可以瀏覽目錄、使用索引，或執行搜尋，來檢視數百個說明主題。

檢視說明主題可學習如何：

- 使用您的電腦硬體功能
- 連線到 Internet 或區域網路
- 設定簡報的投影機
- 使用密碼和其它安全特性
- 安裝、移除和回復軟體
- 升級系統
- 延長電池的使用時間
- 排解疑難問題
- 連絡 IBM 取得服務和支援
- 執行其它許多作業

按一下其中一個 Internet 按鈕，加入互動式 ThinkPad Web 社群，或是直接存取關於配件和軟體更新、小型企業提供的產品，以及協助與支援的相關資訊。

說明系統中有某些主題含有一小段影片，告訴您如何執行某些作業，如更換電池、插入 PC 卡，或是升級記憶體。請使用所顯示的控制項，來播放、暫停，以及倒轉影片。





# 目錄

利用 Access ThinkPad 尋找資訊 . . . . .	iii	透過傳真取得協助 . . . . .	34
		聯絡 IBM . . . . .	35
<b>第1章 新 ThinkPad 電腦的概觀 . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>附錄A. 重要安全指示 . . . . .</b>	<b>39</b>
ThinkPad 簡介 . . . . .	2	數據機安全資訊 . . . . .	41
功能 . . . . .	3	雷射規定聲明 . . . . .	42
規格 . . . . .	5	<b>附錄B. 保證聲明和注意事項 . . . . .</b>	<b>43</b>
照顧您的 ThinkPad 電腦 . . . . .	6	保證期間 . . . . .	43
<b>第2章 解決電腦問題 . . . . .</b>	<b>9</b>	IBM 有限保證聲明 . . . . .	43
分析問題 . . . . .	10	第一部份 - 一般條款 . . . . .	43
疑難排解 . . . . .	11	第二部份 - 各國專有條款 . . . . .	46
錯誤訊息 . . . . .	11	注意事項 . . . . .	53
沒有訊息的錯誤 . . . . .	13	日期資料的處理 . . . . .	53
密碼問題 . . . . .	15	網站位址參照 . . . . .	53
電源開關問題 . . . . .	15	電子發送注意事項 . . . . .	53
鍵盤問題 . . . . .	15	電訊注意事項 . . . . .	55
軌跡點問題 . . . . .	16	加拿大工業需求 . . . . .	57
待命或休眠問題 . . . . .	17	注意事項（致澳洲使用者） . . . . .	58
電腦螢幕問題 . . . . .	21	注意事項（致紐西蘭使用者） . . . . .	59
電池問題 . . . . .	22	注意事項（致歐盟國家） . . . . .	63
硬碟機問題 . . . . .	23	無線互運性 . . . . .	66
其它問題 . . . . .	23	環境用法和您的健康 . . . . .	66
啓動 BIOS Setup Utility . . . . .	26	無線管理的資訊 . . . . .	66
回復預先安裝的軟體 . . . . .	27	USA - Federal Communications Commission	
升級硬碟機 . . . . .	29	(FCC) . . . . .	67
更換電池 . . . . .	31	Canada - 加拿大工業 (IC) . . . . .	68
<b>第3章 從 IBM 取得協助與服務 . . . . .</b>	<b>33</b>	商標 . . . . .	69
取得協助與服務 . . . . .	34	<b>索引 . . . . .</b>	<b>71</b>
從 Web 取得協助 . . . . .	34		



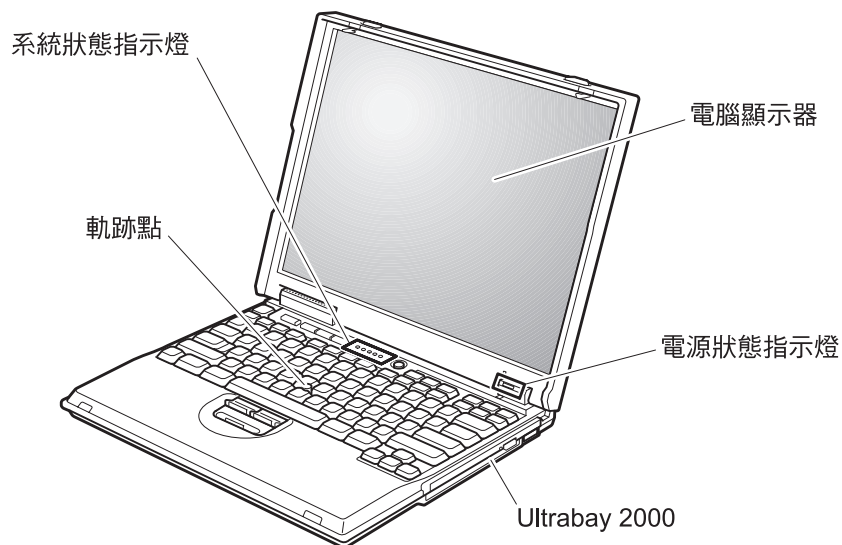
---

## 第1章 新 ThinkPad 電腦的概觀

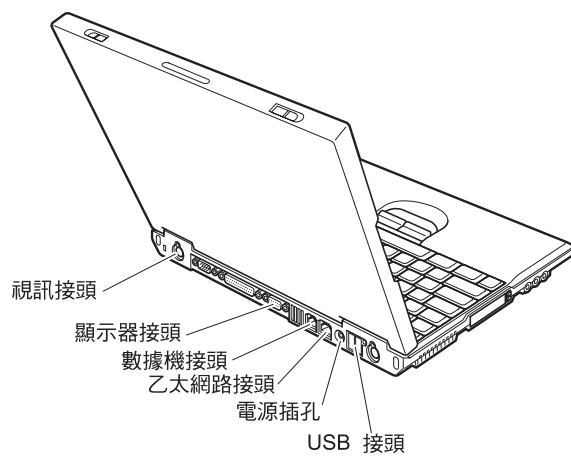
ThinkPad 簡介 . . . . .	2	規格 . . . . .	5
功能 . . . . .	3	照顧您的 ThinkPad 電腦 . . . . .	6

## ThinkPad 簡介

正面



背面



---

## 功能

### 處理器

- 行動 Intel® Pentium® III 處理器 M

### 記憶體

- 內建：128 MB
- 最大：1024 MB

### 儲存裝置

- 2.5 英吋硬碟機：最高容量 48 GB，視機型而定

### 顯示器

彩色顯示器使用 TFT 技術：

- 大小：13.3 或 14.1 英吋，視機型而定
- 解析度：
  - LCD：最高解析度為 1400x1050，視機型而定
  - 外接式顯示器：最高解析度為 1600x1200
- 亮度控制

### 鍵盤

- 84 鍵、85 鍵或 89 鍵
- TrackPoint®
- Fn 功能鍵
- ThinkPad 按鈕
- 音量控制按鈕
- ThinkLight™

### 磁碟機

如果要讓磁碟機獲得最佳效能，請使用高品質的磁片（如 IBM 磁片），才能符合或超出下列標準：

- 1 MB、3.5 英吋，未格式化的磁片：
  - ANSI（美國國家標準局）X3.137
  - ISO（國際標準組織）8860
  - ECMA（歐洲電腦製造商協會）100
- 2 MB、3.5 英吋，未格式化的磁片：
  - ANSI X3.171
  - ISO 9529
  - ECMA 125

### 外接式介面

- 序列埠接頭 (EIA-RS232D)
- 並列埠接頭 (IEEE 1284A)
- 外接式輸入裝置接頭
- 外接式顯示器接頭
- PC 卡插槽（Type I、Type II 或 Type III PC 卡）
- 耳機插孔
- 接線插孔
- 麥克風插孔
- 視訊輸出接頭
- 通用序列匯流排 (USB) 接頭
- UltraPort™ 接頭
- 紅外線埠
- RJ11 電話接頭（僅在安裝了數據機特殊裝置時，才可使用它）
- RJ45 乙太網路接頭（僅在安裝了乙太網路特殊裝置時，才可使用它）
- Ultrabay™ 2000
- 擴充接頭

---

## 規格

### 大小

- 寬度：304.8 公釐（12.0 英吋）
- 深度：248.9 公釐（9.8 英吋）
- 高度：33.0 公釐（1.3 英吋）

### 環境

- 沒有增壓的最大高度：3048 公尺（10,000 英呎）
- 溫度
  - 最高 2438 公尺的高度（8000 英呎）
    - 在沒有磁片時操作：攝氏 5° 到 35°（華氏 41° 到 95°）
    - 在有磁片時操作：攝氏 10° 到 35°（華氏 50° 到 95°）
    - 沒有操作：攝氏 5° 到 43°（華氏 41° 到 110°）
  - 2438 公尺（8000 英呎）以上的高度
    - 最高操作溫度：攝氏 31.3°C（華氏 88°）

**註：**當您為電池組充電時，它的溫度必須至少有攝氏 10°（華氏 50°）。

- 相對濕度：
  - 磁碟機中沒有磁片時操作：8% 到 95%
  - 磁碟機中有磁片時操作：8% 到 80%

### 熱度的產生

- 最大 72 W (246 Btu/hr)

### 電流（AC 整流器）

- Sin 波輸入：50 到 60 赫茲
- AC 整流器的輸入速率：100 到 240 伏特的交流電，50 到 60 赫茲

### 電池組

- 鋰電池組
  - 正常電壓：10.8 伏特直流電
  - 容量：3.6 安培小時

---

## 照顧您的 ThinkPad 電腦

雖然這部筆記型電腦經設計能在正常工作環境下穩定發揮作用，但在使用時，您仍需要小心維護。只要遵守下列幾個要訣，您就可以好好享有您的電腦。

### 重要的要訣：

#### 小心工作地點和工作方式

- 當電腦正在運作或電池充電時，請勿長時間將電腦接觸您的膝部或您身體的任何一部份。因為電腦在正常運作時會散熱。而這個熱是由系統活動和電池充電兩個部份所造成的。與您身體有長時間接觸的話（即使身上有衣物），可能會造成不舒服感，或是造成皮膚的燙傷。
- 請將液體放在遠離電腦的地方，以避免潑灑出來，並將電腦遠離水，以避免電擊的危險。
- 請將包裝物妥善保存在孩童無法伸手可及的地方，以避免孩童因塑膠袋而造成窒息的危險。
- 讓您的電腦遠離磁鐵、使用中的行動電話、電器產品或喇叭（至少需 13 公分/5 英寸以上）。
- 請避免經常將電腦放置於極端的溫度下（攝氏 5°/華氏 41° 以下，或攝氏 35°/華氏 95° 以上）。

#### 溫和地使用電腦

- 請避免將物體（包括紙張）放在顯示器和鍵盤間，或鍵盤下。
- 請勿讓電腦受到掉落、撞擊、擦撞、扭轉、打擊、震動、推進等傷害或將重物放置在電腦、顯示器或外接式裝置上。
- 根據原本的設計，您的電腦顯示器是可以大於 90 度的角度開啓使用的。但開啓角度請勿超過 135 度，這會損壞電腦的樞紐。

#### 以正確方式攜帶電腦

- 移動電腦前，請確定已移除任何的媒體、已關閉附屬裝置，並拔掉電線和接線。
- 移動電腦前，請確定它已在待命或休眠模式，或已關閉。這可避免對硬碟和資料流失的損壞。
- 當您要拿著開啓的電腦時，請抓住它的底端。請不要拿著或抓住電腦的顯示器。
- 使用優良的搬運機殼，可提供足夠的緩和和保護。請勿將電腦塞在緊密的手提箱或袋內。

#### 以正確方式處理儲存媒體和磁碟機



- 如果您的電腦附有磁碟機，請避免以某個角度插入磁片，以及貼上多張或鬆散的磁片標籤，因為這樣可能會使磁片卡在磁碟機中。
- 如果您的電腦附有 CD 或 DVD 光碟機，請勿接觸 CD 的表面，或是 CD 或 DVD 托盤上的讀寫頭。
- 等您聽到 CD 或 DVD 插入 CD 或 DVD 光碟機中間樞軸的卡嗒聲後，才能關閉 CD 或 DVD 托盤。
- 在安裝硬碟、磁碟機、CD 或 DVD 光碟機的時候，請遵循硬體隨附的說明，並只在必要的時候才在裝置上施力。請參閱 Access ThinkPad（內建的說明系統），取得如何更換硬碟機的資訊（按 ThinkPad 按鈕來開啓 Access ThinkPad）。

### 設定密碼時請小心

- 請記住您的密碼。如果您忘了監督者或硬碟密碼，IBM 也無法重設，因此您可能必須更換主機板或硬碟機。
- 如果您是管理者，請記住設定監督者密碼可防止未經授權的起始設定。

### 其它重要秘訣

- 您的電腦數據機僅能使用類比電話網路，或公用交換式電話網路 (PSTN)。請勿將數據機連接到 PBX（專用支線交換機）或任何的數位式電話分機線路，因為這會損壞您的數據機。類比式電話線通常被使用在一般住家，而數位式電話線則會被用在飯店或辦公大樓。如果您不確定所使用的電話線路類型，請洽詢您的電話公司。
- 您的電腦中可能同時具有乙太網路接頭和數據機接頭。如果有，請確定您將通訊接線連接到正確的接頭，如此，您的接頭才不會損壞。請參閱 Access ThinkPad（內建的說明系統），取得這些接頭位置的相關資訊（按 ThinkPad 按鈕可開啓 Access ThinkPad）。
- 請向 IBM（請參照網頁：[www.pc.ibm.com/register](http://www.pc.ibm.com/register)）註冊您的 ThinkPad 產品。當您的電腦遺失了或被偷時，這會協助您找回電腦。為您的電腦註冊也可讓 IBM 通知您新的技術或升級的相關資訊。
- 只有授權的 IBM ThinkPad 維修技術人員可拆開和維修您的電腦。
- 請勿修改或貼住卡榫，好讓顯示器開啓或關閉。
- 請注意在插入 AC 整流器時，不要顛倒電腦。這會使整流器破損。
- 如果您要更換裝置機槽中的裝置，請先關閉電腦，或是驗證裝置是否可進行暖抽換或熱抽換。
- 如果您要更換電腦的磁碟機，請重新安裝塑膠擋板（如果有的話）。
- 當外接式或抽取式硬碟、磁碟機、CD 或 DVD 光碟機不用時，請將它們放在適當的放置盒內。

## 清理您的電腦

請遵循下列步驟，偶爾清潔您的電腦：

- 請使用柔軟且以無酒精清潔劑弄濕的布來擦拭電腦的外部。
- 請避免直接噴灑清潔劑在顯示器或鍵盤上。
- 請輕輕地用柔軟的布擦拭顯示器。

---

## 第2章 解決電腦問題

分析問題 . . . . .	10	電腦螢幕問題. . . . .	21
疑難排解 . . . . .	11	電池問題 . . . . .	22
錯誤訊息 . . . . .	11	硬碟機問題 . . . . .	23
沒有訊息的錯誤 . . . . .	13	其它問題 . . . . .	23
密碼問題 . . . . .	15	啓動 BIOS Setup Utility . . . . .	26
電源開關問題. . . . .	15	回復預先安裝的軟體 . . . . .	27
鍵盤問題 . . . . .	15	升級硬碟機 . . . . .	29
軌跡點問題 . . . . .	16	更換電池 . . . . .	31
待命或休眠問題 . . . . .	17		

## 分析問題

如果您的電腦有問題，您可以使用 PC-Doctor® for Windows® 來測試它。如果要執行 PC-Doctor for Windows，請執行下列步驟：

1. 按一下**開始**。
2. 將游標移到**程式集**，然後移到 **PC-Doctor for Windows**。
3. 按一下 **PC-Doctor for Windows**。
4. 選擇 **Quick Test** 或 **Standard Test**。

### 請注意

執行「快速測試」會花費您 10 分鐘以上的時間。請確定您有足夠的時間來執行整個測試；測試期間，請勿中斷測試。

「快速測試」集會執行幾項重要的硬體元件測試，但並不會執行 PC-Doctor for Windows 中所有的分析測試。如果 PC-Doctor for Windows 報告已執行完「快速測試」集中的所有測試，並且找不到問題，此時，您可考慮執行其它的測試。

若您準備聯絡 IBM 以取得支援，請務必列印測試日誌，以便快速提供資訊，協助技術人員為您解決問題。

## 疑難排解

如果在此找不到您的問題，請參照 Access ThinkPad（您的內建說明系統）。按下 ThinkPad 按鈕即可開啓 Access ThinkPad。下節僅描述可能會阻止您存取這個說明系統的問題。

### 錯誤訊息

註：

1. 在圖表中，x 可以是任何字元。
2. 此處所參照的 PC-Doctor 版本是 PC-Doctor for Windows。

訊息	解決方案
0175: Bad CRC1, stop POST task	EEPROM 總和檢查不正確（區塊 #6）。請將電腦送修。
0187: EAIA data access error	無法存取 EEPROM。請將電腦送修。
0188: Invalid RFID serialization information area or bad CRC2.	EEPROM 總和檢查不正確（區塊 # 0 以及 1 或區塊 # 6）。主機板需要更換，而且必須重新安裝此機器的序號。請將電腦送修。
0189: Invalid RFID configuration information area	EEPROM 總和檢查不正確（區塊 # 4 以及 5）。需要更換主機板，而且必須重新安裝 UUID。請將電腦送修。
0190: Critical low-battery error	因為電池電力過低，電腦已關閉。請將 AC 整流器連接至電腦，然後將電池充電，或以電力充足的電池取代現行使用中的電池。
0193: RF antenna has been removed	您所安裝的 RFID 天線已移除。請輸入監督者密碼，以便讓您的電腦返回一般的作業。
0194: The computer is carried through the security gate	電腦已被攜帶通過安全門。請輸入監督者密碼，以便讓您的電腦返回一般的作業。
0195: Security hardware tamper detected	「安全晶片」已連接到或放回您的電腦。請開啓 BIOS Setup Utility（監督者密碼），然後清除「安全晶片」。請參閱 Access ThinkPad（您的內建說明系統）中「安全晶片」的設定。如果這樣做仍無法解決問題，請將電腦送修。
0196: Security hardware removed	「安全晶片」已從您的電腦移除。請開啓 BIOS Setup Utility（監督者密碼），然後清除「安全晶片」。請參閱 Access ThinkPad（您的內建說明系統）中「安全晶片」的設定。如果這樣做仍無法解決問題，請將電腦送修。
0197: Invalid Remote change requested	「安全晶片」的遠端配置失效。請確認作業，然後再試一次。

訊息	解決方案
01C9: More than one Ethernet devices are found. Remove one of them. Press Esc to continue.	請移除「乙太網路 Mini-PCI 卡」或「乙太網路子卡」。不然，請按 Esc 鍵忽略此警告訊息。如果這樣做仍無法解決問題，請將電腦送修。
0200: Hard disk error	硬碟無法運作。請確定已穩固地連接硬碟機。請執行 BIOS Setup Utility；然後請確定在「Startup」功能表中未停用硬碟機。
021x: Keyboard error	<p>確定沒有物品置於鍵盤或外接式鍵盤上。請關閉電腦，然後關閉全部連接的裝置。請先開啓電腦的電源；然後開啓連接的裝置。</p> <p>如果您仍然看見相同的錯誤碼，請執行下列動作：</p> <p>如果已連接外接式鍵盤，請執行下列動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>關閉電腦並且拔掉外接式鍵盤；然後開啓電腦。確定內建的鍵盤是否可以正常作業。若可正常作業，請將外接式鍵盤送修。</li> <li>確定外接式鍵盤已連接至正確的接頭。</li> </ul> <p>使用 PC-Doctor 測試電腦。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如果測試期間電腦停止作業，請將電腦送修。</li> </ul>
0230: Shadow RAM error	Shadow RAM 已失效。利用 PC-Doctor 測試您的電腦記憶體。如果您在開啓電腦前新增了記憶體模組，請重新安裝它。然後使用 PC-Doctor 測試記憶體。
0231: System RAM error	系統 RAM 失效。利用 PC-Doctor 測試您的電腦記憶體。如果您在開啓電腦前新增了記憶體模組，請重新安裝它。然後使用 PC-Doctor 測試記憶體。
0232: Extended RAM error	延伸 RAM 已失效。利用 PC-Doctor 測試您的電腦記憶體。如果在開啓電腦前增加了記憶體，請重新安裝它。然後使用 PC-Doctor 測試記憶體。
0250: System battery error	系統電池的電力已用盡。這顆電池是用來當電腦關閉時保留配置資訊，如日期與時間。請更換電池，然後執行 IBM BIOS Setup Utility 來驗證配置。如果仍出現問題，請將電腦送修。
0251: System CMOS checksum bad	應用程式可能已損毀了系統 CMOS。電腦會使用預設設定。請執行 IBM BIOS Setup Utility，重新配置設定。如果您仍然看見相同的錯誤碼，請將電腦送修。
0260: System timer error	請將電腦送修。
0270: Real time clock error	請將電腦送修。
0271: Date and time error	電腦未設定日期與時間。請使用 IBM BIOS Setup Utility 設定日期及時間。
0280: Previous boot incomplete	<p>您的電腦無法完成上一次的啓動程序。</p> <p>請關閉電腦；然後在開機後啓動 IBM BIOS Setup Utility。請驗證配置然後選取 <b>Restart</b> 項目中的 <b>Exit Saving Changes</b> 選項，或是按下 F10 來重新啓動電腦。如果您仍然看見相同的錯誤碼，請將電腦送修。</p>
02D0: System cache error	快取記憶體已停用。請將電腦送修。

訊息	解決方案
02F4: EISA CMOS not writable	請將電腦送修。
02F5: DMA test failed	請將電腦送修。
02F6: Software NMI failed	請將電腦送修。
02F7: Fail-safe timer NMI failed	請將電腦送修。
開機密碼提示	已設定了開機密碼或監督者密碼。請鍵入密碼，然後按下 Enter 鍵，便可使用電腦。如果開機密碼不被接受，即可能已設定了監督者密碼。請輸入監督者密碼，然後按下 Enter 鍵。如果您仍然看見相同的錯誤訊息，請將電腦送修。
硬碟密碼提示	已設定硬碟密碼。請鍵入密碼，然後按下 Enter 鍵，便可使用電腦。  如果您仍然看見相同的錯誤訊息，請將電腦送修。
休眠時發生錯誤	系統配置在電腦進入以及離開休眠模式之間已被變動，而且您的電腦無法繼續正常作業。 <ul style="list-style-type: none"> <li>請將系統配置還原為電腦在進入休眠狀態前的配置。</li> <li>如果記憶體大小已變更，請重新建立休眠檔。</li> </ul>
找不到作業系統。	請驗證下列項目： <ul style="list-style-type: none"> <li>確定已正確地連接硬碟機。</li> <li>可啟動的磁片已在磁碟機中。</li> </ul> <p>如果仍然顯示相同的錯誤訊息，請使用 IBM BIOS Setup Utility 檢查開機順序。</p>
風扇發生錯誤	冷卻風扇發生故障。請將電腦送修。
未安裝 EMM386 — 無法設定頁面資訊框的基礎位址。	編輯 C:\CONFIG.SYS，將這一行 device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM  改成 device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS  ，然後儲存這個檔案。
CardBus 配置錯誤 — 裝置已停用	按下 F1 跳至 IBM BIOS Setup Utility。按一下 F9，再按一下 Enter 鍵來載入預設設定。  按一下 F10，再按一下 Enter 鍵來重新啟動系統。

## 沒有訊息的錯誤

**問題：**當我開啓電腦時，螢幕一片空白，且啓動時電腦沒有發出嗶聲。

**註：**如果您不確定是否有聽到任何嗶聲，請將電腦關機；然後再將它開啓，再聽一次。

**解決方案：**如果已設定開機密碼，請按一下任何鍵來顯示開機密碼提示，然後鍵入正確的密碼，再按下 **Enter** 鍵。

如果未出現開機密碼提示，則亮度等級可能設為最低。按下 **Fn+Home** 鍵，調整亮度等級。

如果螢幕仍然空白，請確定：

- 已正確安裝電池。
- AC 整流器已連接電腦，且電源線已插入電源插座。
- 已開啓電腦電源。（重新開啓電源開關，進行確認。）

如果這些項目設定都正確，但螢幕仍然空白，請將電腦送修。

**問題：**當我開啓電腦時，螢幕一片空白，但在啓動時我聽到兩聲或多聲嗶聲，或是連續嗶聲。

**解決方案：**如果正在使用乙太網路：

- 請確定乙太網路接線連接穩固。
- 連絡您的網路管理者。

如果螢幕仍然空白，且嗶聲未能停止，請將電腦送修。

**問題：**當我開啓電腦時，空白螢幕上僅出現白色游標

**解決方案：**請重新安裝作業系統，然後開啓電腦。如果在螢幕上仍只看到游標，請將電腦送修。

**問題：**當開啓電腦時，我的螢幕一片空白。

**解決方案：**可能已啓用螢幕保護程式或電源管理。請移動軌跡點或按任一鍵，結束螢幕保護程式，或是按電源開關，從待機或休眠中回復。

**問題：**DOS 的全螢幕看起來比較小。

**解決方案：**如果您使用只支援 640x480 解析度（VGA 模式）的 DOS 應用程式，螢幕影像看起來可能會有點失真，或者比顯示畫面的大小還小。這是為了維護與其它 DOS 應用程式的相容性。若要將螢幕的影像展開至實際螢幕的大小，請啓動 **ThinkPad Configuration Program**、按一下 **LCD**，然後選取 **Screen expansion** 功能。（影像看起來可能仍會有點失真）。



註：如果您的電腦具有螢幕展開的功能，您可以使用 Fn+F8 鍵來展開螢幕。

## 密碼問題

**問題：**我忘了密碼。

**解決方案：**如果您忘了開機密碼，您必須將電腦送到 IBM 轉銷商或業務代表，才能取消密碼。

如果您忘了硬碟密碼，IBM 將無法重設您的密碼，或從硬碟中回復資料。您必須將電腦送到 IBM 轉銷商或 IBM 業務代表，以更換硬碟機。這需要購買證明，而且這項服務需要額外的收費。

如果您忘了監督者密碼，IBM 將無法重設您的密碼。您必須將電腦送到 IBM 轉銷商或 IBM 業務代表，以更換主機板。這需要購買證明，而且這項服務需要額外的收費。

## 電源開關問題

**問題：**系統沒有回應，無法關閉電腦。

**解決方案：**按住電源開關四秒以上，即可關閉電腦。如果電腦還是無法重設，請移除 AC 整流器與電池。

## 鍵盤問題

**問題：**電腦自某種電源管理模式返回之後，游標無法移動。

**解決方案：**請確定在使用「進階電源管理 (APM)」選項安裝 Windows 時，確實依照指示進行。

**問題：**鍵盤上部份或全部按鍵失效。

**解決方案：**如果在電腦自待機模式返回之後，立即出現這個問題，請輸入開機密碼（如果您已設定的話）。

如果已連接外接式鍵盤，電腦中的數字鍵盤即無法作業。請使用外接式鍵盤上的數字鍵盤。

如果連接外接式數字鍵盤或滑鼠：

1. 關閉電腦。
2. 移除外接式數字鍵盤或滑鼠。
3. 開啓電腦電源，然後再嘗試使用鍵盤。

## 解決電腦問題

如果鍵盤問題解決了，請仔細重新連接外接式數字鍵盤、外接式鍵盤或滑鼠，同時確定您已適當地插好接頭。

如果鍵盤上有任何按鍵仍無法運作，請將電腦送修。

**問題：**您輸入字母，但畫面中出現數字。

**解決方案：**已開啓數字鎖定功能。若要停用它，請按住 **Shift**，再按 **NumLk**。

**問題：**外接式數字鍵盤上部份或全部按鍵失效。

**解決方案：**請確定外接式數字鍵盤和電腦的連接正確。

**問題：**外接式鍵盤上部份或全部按鍵失效。

**解決方案：**

- 確定鍵盤線已正確地連接到電腦。
- 如果您使用鍵盤/滑鼠接線，請確定接線已正確地連接到電腦，而且鍵盤線已連接到鍵盤/滑鼠接線的正确端。
- 如果您使用擴充基座或連接埠整理器，請確定鍵盤線已正確地連接到鍵盤接頭。

如果這些連接都正確，請從電腦取下外接式鍵盤線，以確定內建鍵盤能正常作業。如果內建式鍵盤能夠運作，問題可能出在接線或鍵盤上。請嘗試使用不同的鍵盤/滑鼠接線或外接式鍵盤。

## 軌跡點問題

**問題：**在開啓電腦時或回復一般作業狀態之後，游標會出現漂浮狀態。

**解決方案：**如果不是在正常作業期間使用軌跡點，游標即可能出現漂浮狀態。這是軌跡點的正常特性，不是缺失。在下列情況之下，游標可能會持續漂浮幾秒鐘：

- 當電腦開啓時。
- 電腦回復正常作業時。
- 長時間按住軌跡點時。
- 當溫度改變時。

**問題：**當「滑鼠內容」視窗內的設定值變更時，游標會有一段時間無法作業。

**解決方案：**這是游標的正常特性。請等待數秒鐘，直到游標回復至一般狀態。

**問題：**滑鼠或指標裝置無法運作。

**解決方案：**請確定在 ThinkPad Configuration Program 中啓用了軌跡點，然後嘗試使用軌跡點。如果軌跡點能夠運作，則可能是滑鼠有問題。

請確定滑鼠或指標裝置和電腦的連接正確。

如果您的滑鼠與 IBM® PS/2® 滑鼠不相容，請使用 ThinkPad Configuration Program，停用軌跡點。

**註：**如需相關資訊，請參閱滑鼠所附的手冊。

**問題：**滑鼠按鈕無法運作。

**解決方案：**請變更滑鼠驅動程式為 **Standard PS/2 Port Mouse**，然後重新安裝 **IBM PS/2 TrackPoint**。硬碟機上的 C:\IBMTTOOLS\DRIVERS 目錄提供有這些驅動程式。如果您的硬碟機未含有裝置驅動程式，請造訪 ThinkPad Service & Support 網站。如果要存取這個網站，請按下 ThinkPad 按鈕，開啓 Access ThinkPad，然後按一下螢幕右邊的 Service & Support 影像。

**問題：**捲動或放大鏡功能無法運作。

**解決方案：**請檢查「裝置管理員」視窗中的滑鼠驅動程式，並確定已安裝了 **IBM PS/2 TrackPoint** 驅動程式。

## 待命或休眠問題

**問題：**電腦自動進入待機模式。

**解決方案：**若處理器的溫度太高，電腦就會自動進入待機模式，以便讓電腦冷卻並且保護處理器和其它內部元件。

**問題：**在進行「開機自我測試 (POST)」之後，電腦立即進入待機模式（待機指示燈變亮）。

**解決方案：**請確定：

- 電池已充電。
- 作業溫度在可接受的範圍內。請參照本手冊中的『規格』。

如果這些項目都正確，請將電腦送修。

**問題：**出現了 critical low-battery error 訊息，電腦立即關機。

**解決方案：**電池的電力不足。請連接電腦的 AC 整流器，或更換電力充足的電池。

**問題：**在您採取動作從待機模式返回之後，電腦顯示器仍然是空白的。

**解決方案：**請檢查電腦在待機模式時，外接式顯示器是否已中斷連線。當電腦在待機模式或休眠模式中，請勿拔除外接式顯示器的接線。當電腦回復正常模式時，如果沒有連接外接式顯示器，則電腦顯示器仍會一片空白，且無法顯示輸出。這個限制和解析度大小無關。按 **Fn+F7** 可起始電腦顯示器。

**問題：**電腦無法從待機模式返回，或待機指示燈仍亮著，電腦無法作業。

**解決方案：**電池用完時，電腦會自動進入待機或休眠模式。請將 AC 整流器連接到電腦；然後按下 **Fn**。

**問題：**當您正在使用連接埠整理器時，從休眠或待機模式回復成正常作業時，花費很長的時間。

**解決方案：**若已啓用乙太網路，而連接埠整理器未連接到網路，則恢復作業可能需要一段長時間。電腦會持續查詢乙太網路，直到逾時計時器停止查詢為止。如果您想連接乙太網路，請連接網路接線。如果您未使用網路，請遵循下列步驟停用乙太網路連接埠：

### **Windows 98：**

1. 連按兩下**控制台**中的**系統圖示**。
2. 按一下**裝置管理員**標籤。
3. 連按兩下**網路配接卡**。
4. 連按兩下 **Intel Pro/100 VE Network connection**。
5. 選取**停用這個硬體設定檔**核取方塊。
6. 按一下**確定**。
7. 關閉所有視窗。
8. 重新啓動電腦。

### **Windows NT：**

1. 連按兩下**控制台**中的**系統圖示**。
2. 選取 **Intel Pro/100 VE Network connection**，然後按一下**啓動...**
3. 選取**停用**。
4. 按一下**確定**。
5. 按一下**關閉**。
6. 關閉所有視窗。
7. 重新啓動電腦。

### **Windows 2000：**

1. 連按兩下**控制台**中的**系統**圖示。
2. 按一下**硬體**標籤。
3. 按一下**裝置管理員**按鈕。
4. 連按兩下**網路配接卡**。
5. 連按兩下 **Intel Pro/100 VE Network connection**。
6. 從「裝置使用方式」的下拉功能表選取『不使用這個裝置（停用）』。
7. 按一下**確定**。
8. 關閉所有視窗。
9. 重新啓動電腦。

**問題：**電腦未進入待機或休眠模式。

**解決方案：**檢查是否選取了任何選項，而使電腦無法進入待機或休眠模式。

**問題：**在 Windows 98 或 Windows NT<sup>®</sup> 環境下，電腦未依照計時器的設定進入待機模式。

**解決方案：**

#### **Windows 98：**

一般 Windows 98 的 CD 光碟機或 DVD 光碟機驅動程式每三秒會存取一次內部 CD 光碟機或 DVD 光碟機，查看其中是否有插入 CD-ROM。此舉是爲了防止電腦甚至是在逾時之後也進入待機模式。如果要使電腦能進入待機模式，請執行下列步驟：

1. 按一下**開始**。
2. 移動游標到**設定與控制台**。
3. 按一下**控制台**，然後連按兩下**系統**。
4. 按一下**裝置管理員**標籤。
5. 按一下**光碟機**的 **+** 號。
6. 連按兩下 CD 或 DVD 光碟機。
7. 按一下**設定值**標籤。
8. 清除**自動插入通知**核取方塊。

Windows 98 將不再自動偵測 CD-ROM 或 DVD-ROM 插入動作。

#### **Windows NT：**

如果您啓用了 CD-ROM 自動執行功能，則計時器將無法觸發電腦，進入待機模式。若要啓用計時器，請編輯登錄中的配置資訊如下，來停用 AutoRun 功能：

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\  
CurrentControlSet\Services\Cdrom\  
Autorun: 0x1 > Autorun: 0
```

**問題：**按 Fn+F12 按鍵組合，無法讓電腦進入休眠模式。

**解決方案：**若您使用任一種 IBM 通信 PC 卡，電腦便無法進入休眠模式。如果要進入休眠模式，請停止通訊程式，然後移除 PC 卡或使用控制台停用 PC 卡插槽。

請依照下列所述啓用休眠模式：

### Windows 98：

1. 啓動 ThinkPad Configuration Program。
2. 按一下 **Power Management**。
3. 按一下 **Hibernation** 標籤。
4. 按一下 **Enable hibernation...** 按鈕。
5. 按一下 **Create Now** 按鈕。

若您使用任一種 IBM 通信 PC 卡，電腦便無法進入休眠模式。如果要進入休眠模式，請停止通訊程式，然後移除 PC 卡或使用控制台停用 PC 卡插槽。

### Windows NT：

**註：**如果要在 Windows NT 中使用休眠模式，您必須格式化您的硬碟，使其具有 FAT 格式系統。如果格式化您的硬碟，使其具有 Windows NT 的預設格式 NTFS，您將無法使用休眠模式。

1. 啓動 ThinkPad Configuration Program。
2. 按一下 **Power Management**。
3. 按一下 **Suspend/Resume Options**。
4. 按一下 **Enable Hibernation**。
5. 按一下 **OK**。

### Windows 2000

1. 啓動 ThinkPad Configuration Program。
2. 按一下 **Power Management**。
3. 按一下 **Hibernate** 標籤。
4. 選取 **Enable hibernation support** 核取方塊。

5. 按一下 **OK**。

**註:** 僅在安裝了 Windows 2000 版的 PM 驅動程式時，才能按 Fn+F12 進入休眠模式。

## 電腦螢幕問題

**問題:** 螢幕空白。

**解決方案:** 按下 Fn+Home 鍵使螢幕變得更亮。如果此問題繼續發生，請執行下列問題的「解決方案」。

**問題:** 螢幕無法正確顯示或失真。

**解決方案:** 請確定：

- 顯示器裝置驅動程式安裝正確。
- 已正確設定顯示器解析度與色彩深度。
- 顯示器類型正確。

如果要檢查這些設定，請執行下列步驟：  
開啓「顯示器內容」視窗。

### Windows 98 或 Windows 2000：

1. 按一下**設定值**標籤。
2. 檢查色彩深度與解析度是否設定正確。
3. 按一下**進階...**
4. 按一下**配接卡**標籤。
5. 確定 "S3 Graphics, Inc. SuperSavage/IXC SDR" 已顯示在「介面卡資訊」視窗。
6. 按一下**監視器**標籤。
7. 請確定資訊正確。

### Windows NT：

1. 按一下**設定值**標籤。
2. 檢查色彩深度與解析度是否設定正確
3. 按一下**顯示器類型...**
4. 確定 "S3 Graphics, Inc. SuperSavage" 已顯示在「顯示器類型」視窗。
5. 按一下**確定**。
6. 按一下「設定值」視窗中的**測試**按鈕。
7. 請確定輸出已正確的顯示。

## 解決電腦問題

**問題：**螢幕出現不正確的字元。

**解決方案：**您已正確安裝作業系統或應用程式嗎？如果安裝和配置沒有問題，請將電腦送修。

**問題：**即使關機之後，螢幕仍停留在開啓狀態。

**解決方案：**按住電源開關 4 秒或更久以關閉電腦；然後重新開啓。

**問題：**每次開啓電腦時，螢幕會出現漏點、變色或亮點的情況。

**解決方案：**這是 TFT 技術上的一種實際特性。您的電腦顯示器含有多重薄膜電晶體 (TFT)。螢幕上的漏點、變色或亮點可能會始終存在。

**問題：**當您啓動 DVD 播放程式時，出現『Unable to create overlay window』訊息。

或

在您執行影像播放、DVD 播放或遊戲應用程式時，播放的品質可能會很差或完全無法播放。

**解決方案：**請執行下列一項：

- 如果您使用 32 位元色彩模式，請將色彩深度變更成 16 位元模式。
- 如果您桌面尺寸為 1280x1024 或是更大，請將尺寸大小調小，並將色彩深度降低。

## 電池問題

**問題：**在關機模式下，電池無法在電腦的標準充電時間內，完全充電。

**解決方案：**電池可能過度放電。請執行下列步驟：

1. 關閉電腦。
2. 請確定有過度放電的電池已在電腦內。
3. 連接電腦的 AC 整流器，讓它充電。

如果電池無法在 24 小時內完成充電，請使用新的電池。

如果有選購快速充電器，請使用它將過度放電的電池充電。

**問題：**電池狀態指示燈未顯示電力耗盡，但電腦自動關機；或電池狀態指示燈顯示電力耗盡，但您的電腦仍可運作。

**解決方案：**將電池放電並重新充電。



**問題：**電池在完全充電後，作業時間仍較平常短。

**解決方案：**將電池放電並重新充電。如果電池的作業時間還是很短，請使用新的電池。

**問題：**電腦無法使用完全充電的電池來作業。

**解決方案：**電池的穩壓保護器可能在作用中。關閉電腦一分鐘，以重設保護裝置；然後再開啓電腦。

**問題：**電池無法充電。

**解決方案：**電池如果太熱，請勿充電。如果電池過熱，請從電腦上移除，並冷卻至室溫。冷卻後，再重新安裝並重新充電。如果仍然無法充電，請送修。

## 硬碟機問題

**問題：**硬碟機會間歇地發出輕微的噪音。

**解決方案：**您可能會在發生以下狀況時聽到輕微噪音：

- 硬碟機開始或停止存取資料時。
- 當您搬運硬碟機時。
- 攜帶電腦時。

這是硬碟機的正常特性，不是問題。

**問題：**硬碟機無法運作。

**解決方案：**在 IBM BIOS Setup Utility 的 Startup 功能表上，請確定硬碟機左邊並沒有驚歎號！出現。如果有如此的符號，表示硬碟機已被停用。清除驚歎號，以啓用此硬碟機。

## 其它問題

**問題：**電腦已鎖定或不接受任何輸入。

**解決方案：**在通信作業期間進入待機模式，可能會造成電腦的鎖定。當您在網路上作業時，請停用待機計時器。

如果要關閉電腦，請按住電源開關四秒鐘或更久。

**問題：**無法利用電源開關關閉電腦。

**解決方案：**按住電源開關四秒以上，即可關閉電腦。如果電腦還是無法重設，請移除 AC 整流器與電池。

**問題：**電腦未從您想要的裝置（例如磁碟機）啟動。

**解決方案：**請參照 IBM BIOS Setup Utility 的 Startup 功能表。請確定已設定 IBM BIOS Setup Utility 中的啟動順序，讓電腦從您想要的裝置開機。

亦請檢查裝置名稱前面沒有！符號，確定將從該裝置啟動電腦。

**問題：**電腦沒有回應。

**解決方案：**PCI 的 IRQ 全都設為 11。電腦沒有回應，因為它無法與其它裝置共用 IRQ。請參照 ThinkPad Configuration Program。

**問題：**Windows NT 未啟動；不過，指出 Windows NT 正在載入的訊息仍留在螢幕上。

**解決方案：**USB 設定可能已變更為 Enabled。若是如此，則在啟動期間，它可能會造成配置記憶體資源的衝突。請依照下面的說明使用 BIOS Setup Utility，停用這個設定：

1. 關閉電腦再開啓它；然後當 『Press F1 for IBM BIOS Setup Utility』 訊息顯示在螢幕的左下方時，按 F1 鍵啟動 BIOS Setup Utility。將出現 BIOS Setup Utility 功能表。
2. 利用游標鍵，選取 **Config**；然後按 Enter 鍵。
3. 按 Enter 鍵選取 **USB**。
4. 利用游標鍵，選取 **Disable**；然後按 Enter 鍵。
5. 按 F10 及 Enter 鍵，儲存這個設定並結束此一公用程式。

**問題：**無法平穩地播放 DVD。

**解決方案：**如果您對 Intel® SpeedStep™ Technology 選取了 Maximum Battery 模式，則可能會發生這個問題。此模式之設計是藉由在固定低度和該速度的一半之間切換處理器速度，以達到電池壽命的上限，Intel SpeedStep 會將處理器速度切換到較低的速度。在此模式下的作業會嚴重降低處理器的效能，並且導致 DVD 的播放斷斷續續。

若要避免或減少這個問題，您可以選擇如下三個不同的作業之一：

- **Maximum Performance**：始終讓處理器保持在高速狀態。
- **Automatic**：在高速與低速之間切換處理器速度，取決於處理器的使用量而定。如果使用量增加，Intel SpeedStep 會將處理器速度切換到高速。

- **Battery Optimized Performance**：始終讓處理器保持在低速狀態。

若要選擇模式，請執行下列步驟：

1. 啟動 ThinkPad Configuration Program。
2. 按一下 **Power Management**。
3. 按一下 **Intel SpeedStep technology** 標籤。
4. 從清單選取您要的模式。
5. 按一下 **OK**。

**問題**：如果您已使用 Windows 2000，且 ThinkPad Dock 已連接到您的電腦，但您在待機模式時，拆除 ThinkPad Dock，則系統可能一點回應都沒有。

**解決方案**：請重新啟動系統。若要避免重複發生這個問題，請確定僅在系統作業中或關閉時，不要在待機模式時，拆除 ThinkPad Dock。

## 啓動 BIOS Setup Utility

您的電腦提供了稱爲 IBM BIOS Setup Utility 的程式，您可以利用這個程式來選擇不同的安裝參數。這個公用程式中有如下的畫面：

- **Config**：變更電腦的配置。
- **Date/Time**：設定日期與時間。
- **Password**：設定密碼。
- **Startup**：設定啓動裝置。
- **Restart**：重新啓動系統。

**註：**您可以使用 ThinkPad Configuration Program，更輕鬆地設定大部份的這些的參數。如需這個程式的相關資訊，請參照內建說明。

如果要啓動 IBM BIOS Setup Utility，請執行下列步驟：

1. 如果要避免資料意外流失，請參照 Access ThinkPad 中的『備份登錄』。按下 ThinkPad 按鈕即可開啓 Access ThinkPad。備份登錄將會儲存電腦的現行配置。
2. 取出磁碟機中的磁片，然後關閉電腦。
3. 開啓電腦，然後當『Press F1 for IBM BIOS Setup Utility』訊息顯示在螢幕左下角時，按 F1。

若您已設定監督者密碼，『IBM BIOS Setup Utility』功能表會在您輸入密碼後出現。您可以按一下 Enter 鍵，不必輸入監督者密碼，來啓動公用程式；但您無法變更受監督者密碼保護的參數。如需相關資訊，請參照內建說明。

4. 使用游標按鍵，將游標移動到您想要變更的項目上。當該項目以高亮度顯示時，請按 Enter 鍵。此時會出現一個子功能表。
5. 請變更您要變更的項目。如果要變更項目的值，請使用 F5 或 F6 鍵。如果項目具有子功能表，您可以按一下 Enter 鍵來顯示。
6. 按 F3 或 Esc 鍵，結束子功能表。

如果您位於巢狀子功能表上，請重覆按 Esc 鍵，直到出現 IBM BIOS Setup Utility 功能表爲止。

**註：**如果您必須將設定還原至當初購買時的原始狀態，請按下 F9 鍵載入預設設定。您也可以選取 Restart 子功能表中的選項，載入預設設定或捨棄變更。

7. 選取 **Restart**；然後按 Enter 鍵。移動游標至您要重新啓動電腦的選項；然後按 Enter 鍵。電腦就會重新啓動。

## 回復預先安裝的軟體

當您的硬碟機資料受損或不小心被刪除時，您仍可以還原電腦所隨附的軟體。這個軟體包括您先前所安裝的作業軟體、應用程式和裝置驅動程式。

若要還原預先安裝的軟體，您可以使用「產品回復」程式。

在 Windows 檔案總管中不會顯示「產品回復」程式所在的硬碟區。

**註：** 回復處理可能需費時 2 小時。

### 請注意

在 C:\ 磁碟機下的所有檔案都會在還原過程中消失。因此，開始前，請確定您已備份儲存在 C:\ 磁碟機下的所有檔案。

**註：** 在回復過程中，您可能需要使用磁碟機。請使用與電腦相容的磁碟機。

如果要使用「產品回復」程式來還原您預先安裝的軟體，請執行下列步驟：

1. 儲存所有檔案，並且關閉您的桌面。
2. 關閉電腦電源。
3. 開啓電腦電源。當訊息 "To start the Product Recovery program, press F11" 顯示在螢幕上時，請迅速按 F11，因為這個訊息僅會出現幾秒。

**註：** 如果沒有出現這個訊息，您可使用**回復修復磁片**，存取「產品回復」程式。

4. 請從畫面上所顯示的清單中選取您要還原的作業系統。
5. 選取您要的還原選項，並遵循畫面中的指示。
6. 按下 **Ctrl+Alt+Del** 或關閉電腦再開啓電腦，重新開機。您的電腦將會以預先安裝的作業系統、驅動程式和軟體來重新啓動。

**註：** 網路驅動程式不會自動隨著 Windows NT 4.0 一起還原；您將需要重新安裝它們。請參照 ThinkPad Assistant，取得如何重新安裝的程序。

### 如果要製作「回復修復」磁片

如果提示未顯示，您可以使用「回復修復」磁片來回復存取「產品回復」程式時所需的提示。請製作「回復修復」磁片，並好好保存，以供日後使用。如果要製作「回復修復」磁片：

1. 關閉並重新啓動電腦。
2. 在提示下，按下 **F11**。（按 **F11** 的選項僅會出現幾秒而已。您必須快速按 **F11**。）「產品回復」程式主功能表將出現。

**註：** 如果提示您選取作業系統，請選取您想要回復的作業系統。然後，「產品回復」程式主要功能表將開啓。

3. 從主功能表中選取 **System Utilities**。按 Enter 鍵。
4. 選取 **Create a Recovery Repair** 磁片。按 Enter 鍵。
5. 遵循螢幕指示。
6. 當這個程序完成後，請將磁片標示為「回復修復」磁片，並將它好好保存，以供日後使用。

### 如果要使用「回復修復」磁片：

1. 關閉電腦電源。
2. 將「回復修復」磁片插入磁碟機；然後開啓電腦。
3. 遵循螢幕指示。

## 升級硬碟機

您可以把電腦硬碟機更換為容量較大的硬碟機，以增加電腦的儲存體容量。您可以向 IBM 轉銷商或業務代表購買新的硬碟機。

**註：**只有在硬碟機升級或維修時，才加以更換。硬碟機的接頭與機槽不適合經常變更，或進行磁碟機交換。

### 請注意

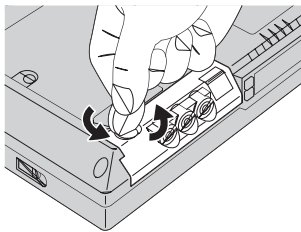
#### 處理硬碟機

- 不要讓磁碟機掉落或是受到震動。將磁碟機置於如軟布的物品上，以吸收實際的震動。
- 不要施壓於磁碟機外殼。
- 不要碰觸接頭。

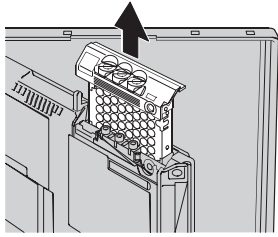
磁碟機非常敏感。不當操作會造成硬碟的損壞，或是資料永久流失。移除硬碟機之前，請為硬碟的資料作備份，然後關閉電腦電源。切勿在系統運作、處於待機或休眠模式時移除磁碟機。

如果要更換硬碟機，請執行下列步驟：

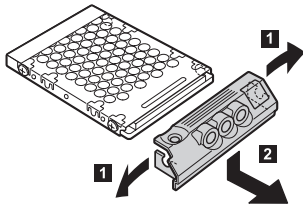
1. 關閉電腦；取下電腦的 AC 整流器和所有接線。
2. 關閉電腦顯示器，把電腦翻轉過來。
3. 移除電池。
4. 移除固定硬碟機的錢幣螺絲。您可以將錢幣插入螺絲插槽。



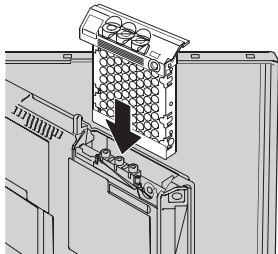
5. 打開電腦顯示器；然後將電腦直立，從電腦拉出其外殼來移除硬碟機。



6. 取下硬碟機的外殼。



7. 把外殼裝到新的硬碟機上。
8. 把硬碟機與其外殼插入硬碟機槽，並安裝定位。



9. 將電腦翻轉過來，讓它的底部朝上。重新鎖上螺絲。

**註：** 您可以利用安全螺絲來取代錢幣螺絲，防止硬碟機被輕易移除。出貨時可能未附安全螺絲。不過，您可以直接在 [www.nabsnet.com](http://www.nabsnet.com) 向 NABS 購買螺絲。

10. 重新安裝電池。
11. 再把電腦翻轉過來。把 AC 整流器與接線連接到電腦上。



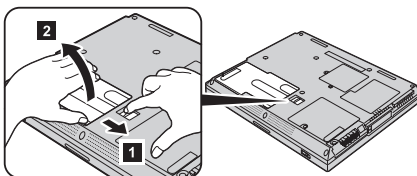
## 更換電池

1. 關閉電腦，或是進入休眠模式。然後切斷 AC 整流器與所有接線與電腦的連接。

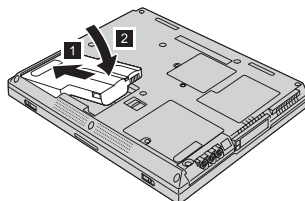
註：如果您使用 PC 卡，電腦可能無法進入休眠模式。若發生這種情形，請關閉電腦。

2. 關閉電腦顯示器，把電腦翻轉過來。
3. 將電池卡榫推動至左邊以解除鎖定 **1**；然後移除電池 **2**。

註：電池卡榫的第一個位置便是解除電池的鎖定。

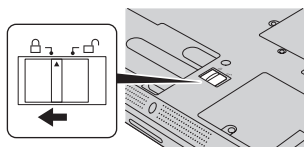


4. 將已完全充電的備用電池對齊電腦中電池空間的邊緣 **1**；然後輕輕地將電池推



入空間中 **2**。

5. 將電池卡榫推動至左邊加以鎖定。



6. 再把電腦翻轉過來。把 AC 整流器與接線連接到電腦上。

## 更換電池

---

## 第3章 從 IBM 取得協助與服務

取得協助與服務 . . . . .	34	透過傳真取得協助 . . . . .	34
從 Web 取得協助 . . . . .	34	聯絡 IBM . . . . .	35

### 取得協助與服務

如果您需要協助、服務、技術協助或僅需要關於 IBM 產品的詳細資訊，您可從 IBM 找到豐富的來源來協助您。這部份包含何處可取得關於 IBM 和 IBM 產品的額外資訊、電腦遇到問題時，要如何因應，以及需要服務時，要打電話給誰等相關資訊。

關於您 IBM 電腦和預先安裝軟體的資訊（如果有的話），可在您電腦所隨附的說明文件中取得。這些說明文件包含印刷書籍、線上書籍、README 檔和說明檔。此外，關於 IBM 產品的資訊，可在全球資訊網和 IBM 自動傳真系統上取得。

對於您預先安裝之 Windows 產品的安裝或相關問題、Service Packs，請參照 Microsoft Product Support Services 網站，網址為：[support.microsoft.com/directory/](http://support.microsoft.com/directory/)，或您可連絡 IBM HelpCenter<sup>®</sup>。可能會酌收一些費用。

---

### 從 Web 取得協助

在全球資訊網中，IBM 網站擁有關於 IBM Personal Computer 與支援的最新資訊。IBM Personal Computing 首頁的網址為 [www.ibm.com/pc](http://www.ibm.com/pc)

IBM 針對行動式運算與 ThinkPad 電腦，提供了一個內容豐富的網站：[www.ibm.com/pc/support](http://www.ibm.com/pc/support)

請造訪這個 Web 網站，可讓您知道解決問題的方式、找出使用電腦的新方法，及了解簡化 ThinkPad 電腦操作程序的方式。

如果您從支援網頁選取了**設定檔**，您可建立一個自訂的專屬於您硬體的支援網頁，這網頁中包含 FAQ、組件資訊、提示與秘訣和下載檔案等項目。此外，您可選擇當可取得關於您登錄產品的新資訊時，接收電子郵件通知。

您也可經由 IBM Publications Ordering System（網址為 [www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi](http://www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi)）來訂購出版品。

---

### 透過傳真取得協助

在美國以及加拿大，如果您有按鍵式電話而且可以使用傳真機，您就可以透過傳真取得關於多種主題的銷售和技術資訊，包含硬體、作業系統以及網路 (LAN) 等資訊。

您可以撥電話到 24 小時全年無休的 IBM「自動傳真」系統。遵循預錄的指示，所要求的資訊就會傳送至您的傳真機。在美國或加拿大，要存取 IBM 自動傳真系統，請打 1-800-426-3395。

---

## 聯絡 IBM

在保證期間，如果您已嘗試自行更正問題，但仍需要協助，您可用電話透過 IBM PC HelpCenter 取得協助和資訊。下列服務在保證期限期間可以取得：

- 問題判斷 - 我們有專業的人員可以協助您判斷硬體是否有問題，並協助您決定採取哪些必要的行動來解決問題。
- IBM 硬體送修 - 在保證期間內，若判斷問題出在 IBM 的硬體上，則專業的服務人員會提供適用的服務等級。
- 工程變更管理 - 有時候，在產品出售後可能會有必要的變更。IBM 或是您的轉銷商（若經由 IBM 授權）將會提供可套用到您硬體的「工程變更」(EC)。

支援服務不包含下列項目：

- 更換或使用非 IBM 零件或無保證的 IBM 零件

**註：**所有保證的組件包含 7 個字元的識別，格式為 IBM FRU XXXXXXX

- 軟體問題來源的識別
- 安裝或升級時，關於 BIOS 配置的部份
- 裝置驅動程式的變更、修改或升級
- 網路作業系統 (NOS) 的安裝與維護
- 應用程式的安裝與維護

請參照您的 IBM 硬體保證，以了解 IBM 保證條文的完整說明。請確實保留您的購買證明，以取得保證服務。

如果可能，當您打電話給技術協助代表時，請將電腦放在附近，以防他在協助您解決電腦問題時需要用到。打電話前，請先確定您已下載了最新的驅動程式以及系統更新，並已執行診斷和記錄資訊。當打電話給技術協助時，請先取得下列資訊：

- 機型和型號
- 電腦、顯示器以及其它元件的序號或購買證明
- 問題說明
- 任何錯誤訊息的正確記錄
- 您的系統的軟硬體配置資訊

## 電話號碼

註：電話號碼會常變更但不會通知您。如果要取得 IBM HelpCenter 之電話號碼和作業時間的最新清單，請造訪 Support 網站，網址為

**[www.ibm.com/pc/support](http://www.ibm.com/pc/support)**

國家或地區	語言	電話號碼
阿根廷	西班牙語	11-4717-4357
澳洲	英語	1300-130-426
奧地利	德語	01-54658-5060
比利時	荷蘭語	02-714 35 70
	法語	02-714 35 15
巴西	葡萄牙語	55-0800 78 48 31
加拿大	英語/法語	1-800-565-3344
		416-383-3344
智利	西班牙語	800-203300
中國	華語	800-810-1818
哥倫比亞	西班牙語	9-800-18811
		623-2300
丹麥	丹麥語	35 25 02 91
厄瓜多爾	西班牙語	2-565-130
芬蘭	芬蘭語	9-22 931 840
法國	法語	01-69 32 40 40
德國	德語	069-6654 9040
香港	廣東話	2825-6900
愛爾蘭	英語	01-815 9202
義大利	義大利語	02-482 9202
日本	日語	0120-887-870
盧森堡	法語	298-977 5063
墨西哥	西班牙語	01-800-426-1000
		387-5991
荷蘭	荷蘭語	020-504 0501
紐西蘭	英語	0800-446-149
挪威	挪威語	23 05 32 40

國家或地區	語言	電話號碼
秘魯	西班牙語	349-0050
葡萄牙	葡萄牙語	21-791 51 47
西班牙	西班牙語	91-662 4916
瑞典	瑞典語	08-751 52 27
瑞士	德語/ 法語/ 義大利語	0848-80 52 52
台灣	華語	886-2-2725-9799
美國	英語	01475-555 055
英國		
美國	英語	1-800-772-2227

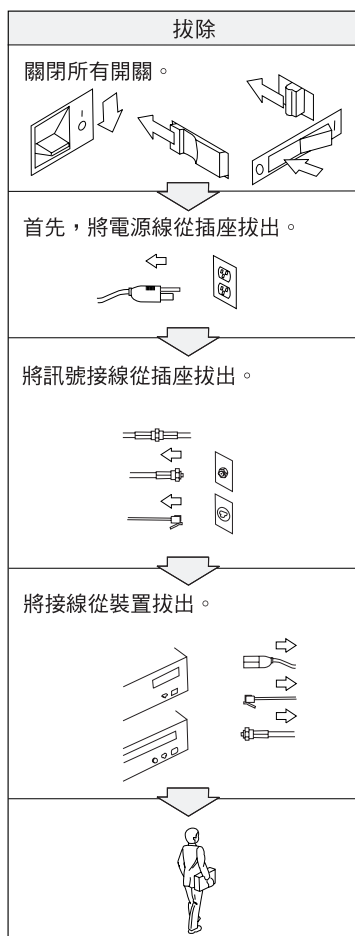
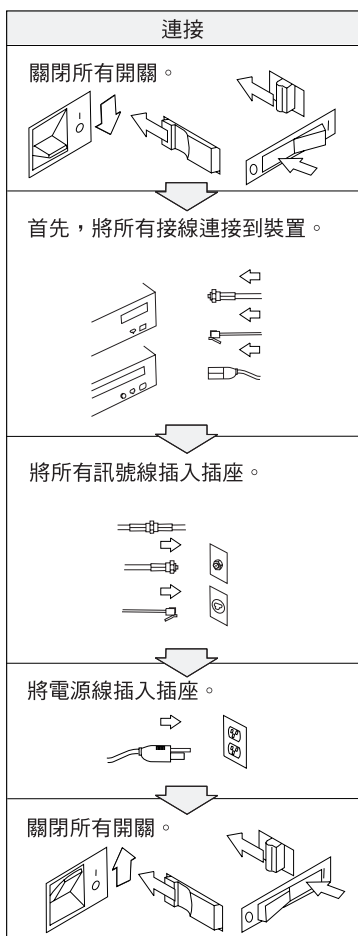




## 附錄A. 重要安全指示



來自電源、電話與通訊接線的電流會造成危險。要預防受到電擊，在安裝、移除或開啓產品與所連接裝置的外殼時，請依照下列說明來連接與拔除接線。如果本產品附有 3 個插腳的電源線，則它必須與正確接地的插座一起使用。





危險

請務必遵循下列的基本安全預防措施，減少火災及電擊的風險：

- 請勿在水中或近水的地方使用電腦。
- 在打雷時：
  - 請勿在接有電話接線的情況下使用電腦。
  - 請勿在牆上的電話插座上，連接或拔除接線。



危險

如果不正確地更換可重新充電的電池組，可能會有爆炸的危險。電池組包含少量的有害物質。如果要避免可能的傷害：

- 請只以 **IBM** 所建議的電池類型來更換。
- 讓電池組遠離火源。
- 請勿外曝在水或雨中。
- 請勿嘗試拆解它。
- 請勿讓它短路。
- 請勿讓小孩取得。

不可將電池組丟到以掩埋方式處理的垃圾堆中。請根據當地法令或規範以及您的安全標準來處理電池。



危險

如果更換備份電池的方法不正確，可能會有爆炸的危險。

鋰電池內含鋰，若未適當的處理或處置，可能會有爆炸的危險。

請只以相同類型的電池來更換。

為避免發生可能的傷亡意外，請勿：**(1)** 把電池丟擲或浸泡在水裡，**(2)** 讓電池溫度超出攝氏 **100** 度（華氏 **212** 度）或 **(3)** 試圖修理或分解電池。請根據當地法令或規範以及您的安全標準來處理它。



危險

在安裝或重新配置 **Mini PCI** 選用設備時，請遵循下列指示。

為避免電擊危險，請在安裝 **Mini PCI** 選用設備或者打開電腦外殼或附屬裝置時，移除所有的接線和 **AC** 整流器。來自電源、電話與通訊接線的電流會造成危險。

警告：

當您添加了或升級了 **Mini PCI** 卡或記憶卡時，請在蓋上外殼之後，才使用電腦。當外殼打開時，切勿使用電腦。

警告：

液晶顯示器 (**LCD**) 中的螢光燈內含有水銀 (汞)。不可將它丟到以掩埋方式處理的垃圾堆中。請務必遵照當地法令或規定來處理它。

**LCD** 是用玻璃製造的，因此粗暴地操作或放下電腦會使 **LCD** 破裂。如果 **LCD** 破裂導致內部液體沾到您的眼睛或手，請立即以清水沖洗沾染部位至少 **15** 分鐘；如果在清洗後出現任何症狀的話，請就醫治療。

警告：

為了減少火災的危險，請只使用 **No. 26 AWG** 或更大 (更粗) 的電話接線。

---

## 數據機安全資訊

為了減少火災、電擊或使用電話設備所造成的的危險，請一定要遵循基本安全預防措施，例如：

請勿在電暴期間安裝電話線。

請勿在潮溼的環境下安裝電話插座，除非是特別為潮溼環境設計的插座。

請勿觸摸未絕緣的電話線或終端，除非您已切斷電話線與網路介面的連接。

安裝或修改電話線時，請小心。

請避免在雷暴時使用電話 (除了無線型)。可能有遭受閃電電擊的危險。

請勿在瓦斯漏氣的附近地區使用電話報告漏氣狀況。

## 雷射規定聲明

光學儲存體磁碟機（裝置），如可安裝在 IBM ThinkPad 電腦中的 CD 光碟機、CD-RW 光碟機、DVD 光碟機，都是雷射產品。此光碟機的分類標籤（如下所示）位於光碟機表面。

CLASS 1 LASER PRODUCT LASER KLASSE 1 LUOKAN 1 LASERLAITE  
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1  
KLASS 1 LASER APPARAT

The drive is certified by the manufacturer to comply with the requirements of the Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J for Class I laser products at the date of manufacture.

In other countries, the drive is certified to conform to the requirements of IEC825 and EN60825 for Class 1 laser products.



危險

請勿拆開光學儲存體磁碟機單元，其中並沒有使用者可調整或維修的零件。

逕行控制和調整，以及執行非指定的程序，都可能導致危險的輻射外洩。

第一類雷射產品並不具危險性。在正常操作、使用者維護或修護中，雷射系統及光學儲存體磁碟機的設計可確保不會有超過「第一類」等級的雷射輻射外洩。

部份光碟機包含內嵌的第 3A 類雷射二極體。請注意此警告：



危險

打開時會發出可見及不可見的雷射輻射線。請避免眼睛直視。請勿凝視光線或以光學設備來直接觀看光線。

請將這些指示存放起來。

---

## 附錄B. 保證聲明和注意事項

---

### 保證期間

保證期間會隨著機型及國家或地區而有所不同。

註:

- 有關保證服務資訊，請洽詢出貨廠商。某些國家或地區就某些 IBM「機器」提供到場保證服務。
- 零件的三年保證期間及維修的一年保證期間表示 IBM 將提供底下的保證服務：
  1. 在第一年保證期間提供免費零件及維修
  2. 在第二年保證期間僅提供免費零件，但須以損毀的零件交換。  
IBM 將要求 貴客戶支付維修之任何人力費用。

機型 2647 或 2648

國家或地區	保證期間
全部	零件 - 1 年，維修 - 1 年

---

### IBM 有限保證聲明

Z125-4753-06 8/2000

#### 第一部份 - 一般條款

本「有限保證聲明」包括兩個部份：「第一部份 - 一般條款」與「第二部份 - 各國專有條款」。第二部份之條款得取代或修訂第一部份之條款。IBM 依本「有限保證聲明」提供的保證只適用於 貴客戶原始購自 IBM 或其轉銷商，供自己使用，而非供轉銷的「機器」。「機器」一詞係指 IBM 機器、其特殊裝置、變更、提昇、元件、附件或任何其它組合。「機器」一詞，不包括任何預載或日後安裝於機器內之軟體程式。除非 IBM 另有指定，否則下列保證僅適用於 貴客戶獲得「機器」的國家。倘本「有限保證聲明」與法律有關消費者權益不得限制或排除之規定抵觸時，則該排除或限制無效。如 貴客戶有任何疑問，請洽詢 IBM 或轉銷商。

## IBM 機器保證

IBM 保證每部「機器」1) 均無材料及製造上的瑕疵 2) 符合 IBM 規格書所載之規格 (Official Published Specifications)。保證期間為特定之期間，其自機器安裝完成日開始起算。除非 IBM 或轉銷商另行通知，貴客戶收據上的日期即為安裝完成日。

若「機器」於保證期間未如其所保證地運作，且 IBM 或轉銷商 1) 無法讓功能恢復正常，或 2) 無法更換功能相當的機器，則貴客戶得將機器退回原供貨廠商，並取回原付款項。

## 保證範圍

「機器」若因貴客戶使用不當、自行維護不當、修改、實體或運作環境不良、意外，或使用非 IBM 負責之產品而導致異常，本保證不負責修理或更換。擅自除去或更動「機器」或組件識別標籤者，喪失保證權益。

本條保證是貴客戶僅有的保證且取代其它一切明示或默示之保證（包括但不限於可售性及符合特定效用之保證）。倘法律規定不得排除明示或默示之保證，則上述除外條款則不適用，惟該明示或默示之保證僅於保證期間內有限。

## 不保證之項目

IBM 不保證「機器」絕不中斷或安全無誤。

依本保證就「機器」所提供之任何技術或其它支援（例如，經由電話協助答覆「技術」問題及「機器」設定與安裝等問題）**不**含任何保證。

## 保證服務

如果貴客戶需要「機器」保證服務，請洽詢 IBM 或轉銷商。如果未向 IBM 註冊「機器」，則貴客戶可能被要求出示購買證明。

保證期間，IBM 或轉銷商（IBM 同意其提供保證服務）將免費提供某些類型的修理與更換服務，以使「機器」保持或回復至符合其規格。IBM 或轉銷商會通知貴客戶「機器」安裝所在國家適用的服務類型。IBM 或其轉銷商將斟酌 1) 修理或更換故障的「機器」及 2) 在貴客戶處或服務中心提供服務。倘選取的工程變更適用於「機器」，IBM 或其轉銷商也會管理與安裝它們。

IBM「機器」有部份零件被設計成「客戶可更換裝置」（稱為“CRU”），如鍵盤、記憶體或硬碟機。IBM 會提供 CRU，供貴客戶更換。在收到更換 CRU 的 30 天內，貴客戶必須將所有故障的 CRU 退回給 IBM。貴客戶必須自行從 IBM 網站或其它電子媒體下載指定的「機器代碼」與「授權內碼」更新內容，並遵循 IBM 提供的指示。

保證服務需要更換「機器」或零件時，IBM 或轉銷商提供的更換品歸 貴客戶所有，換下的物件歸 IBM 或轉銷商所有。貴客戶必須確保所有因更換而移除項目都是未經變更的真品。更換的物件可能不是全新，但必定能夠正常運作，而且功能至少與原來之功能相當。新更換部分之保證服務期間仍依原定期間，不得延長。前述設備之提供，大多會移除相關零件，移除之零件應歸還 IBM。新更換部分之保證服務應依移除部分之現況辦理。

IBM 或轉銷商更換「機器」或零件前，貴客戶必須同意先行移除所有保證服務外的特殊裝置、零件、選擇裝置、修改及附加裝置。

另 貴客戶同意：

1. 確保「機器」不變任何禁止更換之限制；
2. 取得「機器」所有人之授權，容許 IBM 或轉銷商提供服務；
3. 於叫修前，應先完成下列事項（如可達成）：
  - a. 遵循 IBM 或轉銷商提供的問題判斷、問題分析等叫修程序；
  - b. 確保「機器」中所有程式、資料，以及金錢的安全；
  - c. 提供 IBM 或轉銷商自由及安全進出之維護環境，以盡其維護義務；
  - d. 通知 IBM 或轉銷商有關「機器」地點之異動情形。

IBM 就「機器」在下列情況所遭受的遺失或毀損負責：1) IBM 持有「機器」時，或 2) IBM 負擔「機器」運費之運送途中。

「機器」因故送回 IBM 或轉銷商時，IBM 或轉銷商對「機器」內的任何機密、專有或個人資訊，不負任何責任。送回「機器」前，貴客戶應先行移除這類資訊。

### 賠償責任

因 IBM 違約或其它可歸責事由，致 貴客戶得向 IBM 提出賠償之請求時，無論 貴客戶基於何種權利請求賠償（包括重大違約、疏忽、不實陳述或其它契約請求或侵權行為），IBM 的賠償責任限於：

1. 人身傷害（包括死亡）、物之毀損及有形的個人財產。
2. 其它任何直接實際損害，惟賠償金額以不超過為求償「機器」所支付的費用（如為定期付款者，則以 12 個月之應付費用計算）為上限。基於本條款之目的，「機器」一詞包括「機器碼」與「授權內碼」。

此限制亦適用於 IBM 供應商與轉銷商。這是 IBM、IBM 供應商、以及轉銷商的共同負責上限。

**IBM 對下列各項不負任何責任：** 1) 第三人向 貴客戶請求之賠償（不含上述第一項） 2) 貴客戶資料之滅失或損害 3) 貴客戶之任何附帶雜項支出、特別損害、間

接損害或其它衍生之經濟損害（包括利潤損失或節餘損失），即使 IBM、其供應商或其轉銷商被告知該事情有可能發生，亦同。倘法律規定不得排除或限制賠償責任時，則該排除或限制無效。

### 準據法

貴客戶與 IBM 都同意使用 貴客戶購買「機器」所在之國家的法律，管理、解釋及主張 貴客戶與 IBM 因本合約所帶來的權利、義務及責任，但不得與法律原則衝突。

## 第二部份 - 各國專有條款

### 美洲

#### 巴西

**準據法：**在第一句後加入下列資料：  
任何因本合約而起的訴訟都是由里約熱內盧的法院來判決。

#### 北美地區

**保證服務：**在本節中加入下列資料：  
若要在加拿大或美國取得 IBM 的保證服務，請撥 1-800-IBM-SERV (426-7378)。

#### 加拿大

**準據法：**下列資料將取代第一句中的 "貴客戶購買「機器」所在之國家的法律"：  
安大略省的法律。

#### 美國

**準據法：**下列資料將取代第一句中的 "貴客戶購買「機器」所在之國家的法律"：  
紐約州的法律。

### 亞太地區

#### 澳洲

**IBM 機器保證：**在本節中加入下列段落：  
本節中所指明的保證，係 貴客戶在 Trade Practices Act 1974 或其它類似法律下，所擁有的任何權利。

**賠償責任：**在本節中加入下列資料：



如 IBM 違反 Trade Practices Act 1974 或其它類似法律中所默示之條款或保證，IBM 的賠償責任僅限於商品的修復或更換，或提供相等商品。如該條款或保證與銷售權、私有物或淨所有權、或商品為個人用、家庭用、或消費量有關，則本段落的任何限制均不適用。

**準據法：**下列資料將取代第一句中的 "貴客戶購買「機器」所在之國家的法律"：省或非正式省的法律。

### **柬埔寨、寮國與越南**

**準據法：**下列資料將取代第一句中的 "貴客戶購買「機器」所在之國家的法律"：紐約州的法律。

在本節中加入下列資料：

因本合約而起的爭論，或與它有關的爭論最後應該交由新加坡的仲裁法庭來判決，且須遵守 International Chamber of Commerce (ICC) 的規則。須遵從那些規則的仲裁人應該有權力作出自己的證明，並檢驗合約的合法性，然後提出仲裁。仲裁判決書應該是最終的判決，因此當事人不得上訴，且這個判決應以書面表示，並檢附所發現之事實及法律結論。

所有訴訟都應該實施，包括在如此訴訟中所呈現的全部文件（以英文書寫）。仲裁人的數目應該是三位，爭論的每一方有權委派一位仲裁人。

當事人所委派的兩位仲裁人應該在進行委託前，先委派第三位仲裁人。第三位仲裁人應該擔任訴訟的主席。若沒有主席，則由 ICC 的總裁擔任。若有其它空缺，應由個別任命的當事人來擔任。訴訟應由空缺補足後繼續。

如果其中一位當事人在另一位當事人委派它的仲裁人的 30 天內，拒絕或無法委派仲裁人，則第一個委派的仲裁人應是唯一的仲裁人，前提是該仲裁人是有效且適當地委派的仲裁人。

本合約的英文版凌駕於其它語言版本。

### **香港與澳門**

**準據法：**下列資料將取代第一句中的 "貴客戶購買「機器」所在之國家的法律"：香港特別行政區的法律。

### **印度**

**賠償責任：**下列資料將取代本節中的第一與第二條款：

1. 對人身傷害（包括死亡）及物之毀損的賠償，限於因 IBM 的疏忽而造成始予賠償；

2. 至於其它各種狀況，包含 IBM 未履行本「有限保證聲明」所造成的任何實際損害，IBM 的賠償責任僅限於 貴客戶為求償「機器」所支付的費用。

## 日本

**準據法：** 在本節中加入下句：

基於互信原則，任何有關本合約的疑問將在一開始便予於解決。

## 紐西蘭

**IBM 機器保證：** 在本節中加入下列段落：

本節中所指明的保證，係 貴客戶在 Consumer Guarantees Act 1993 或其它法律下，所擁有的不可排除或限制的權利。如 貴客戶係為了商業目的（如 Consumer Guarantees Act 1993 中所定義）而需要 IBM 提供的商品，則 Consumer Guarantees Act 1993 不適用於 IBM 提供的任何商品。

**賠償責任：** 在本節中加入下列資料：

如不是為了商業目的（如 Consumer Guarantees Act 1993 中所定義）而取得「機器」，則本節中的限制由 Consumer Guarantees Act 1993 所管轄。

## 中華人民共和國

**準據法：** 下列資料將取代本節：

貴客戶與 IBM 都同意使用紐約州的法律（若需要當地法律時，則另當別論），管理、解譯及加強 貴客戶與 IBM 因本合約所帶來的權利、義務及責任，但不得與法律原則衝突。

因本合約而起的爭論，或與它有關的爭論首先將以和善的協調方式加以解決，若不能解決，則我們任一方均可將這個爭論提交到北京「中國國際經濟及貿易仲裁委員會」，依據它的仲裁的規則做出仲裁。仲裁法庭是由三位仲裁人所組成。法庭內所用的語言是英文與中文。仲裁判決書是最終的判決，當事人都須接受，且依據 Convention on the Recognition and Enforcement of Foreign Arbitral Awards (1958)，可強行實施它。

仲裁費用是由輸方支付，除非仲裁判決書另有決定。

在仲裁期間，本合約將繼續執行，但有爭論及正在進行仲裁的部份除外。

## 歐洲、中東、非洲 (EMEA)

**下列條款適用於所有 EMEA 國家：**

本「有限保證聲明」的條款適用於購自 IBM 或 IBM 轉銷商的「機器」。

## 保證服務：

如 貴客戶是在奧地利、比利時、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、冰島、愛爾蘭、義大利、拉脫維亞、立陶宛、盧森堡、荷蘭、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士或英國購得 IBM「機器」，則 貴客戶得自上述任何國家的 (1) 經認可提供保證服務的 IBM 轉銷商，或 (2) IBM，取得該機器的保證服務。如 貴客戶是在阿爾巴尼亞、亞美尼亞、貝拉魯斯、波西尼亞及荷齊哥維那、保加利亞、克羅埃西亞、捷克、喬治亞、匈牙利、哈薩克、吉爾吉斯、南斯拉夫聯邦共和國、前南斯拉夫共和國馬其頓 (FYROM)、摩杜瓦、波蘭、羅馬尼亞、俄羅斯、斯洛伐克共和國購得 IBM 個人電腦，則 貴客戶得自上述任何國家的 (1) 經認可提供保證服務的 IBM 轉銷商，或 (2) IBM，取得該機器的保證服務。

如 貴客戶是在中東或非洲國家購得 IBM「機器」，則 貴客戶可在購買國的 IBM 分公司取得該機器的保證服務（前提是該 IBM 分公司在該國家提供保證服務），或向 IBM 同意可在該國家對機器執行保證服務的 IBM 轉銷商取得保證服務。在非洲， 貴客戶可在 IBM 授權的服務提供者的50 公里處取得保證服務。若超過 50 公里，則 貴客戶須支付「機器」的運送費用。

## 準據法：

管理、解譯及加強因本合約所帶給我們每一方的權利、義務與責任，且不會與法律原則，以及本合約的各國專用條款與法定法庭發生衝突的適用法律，即是提供保證服務所在的國家的法律，但不包括下列國家：1) 阿爾巴尼亞、波西尼亞及荷齊哥維那、保加利亞、克羅埃西亞、匈牙利、前南斯拉夫共和國馬其頓 (FYROM)、羅馬尼亞、斯洛伐克共和國、斯洛維尼亞共和國、亞美尼亞、亞塞拜然、貝拉魯斯、喬治亞、哈薩克、吉爾吉斯、摩爾達維亞、俄羅斯、塔吉克、土庫曼、烏克蘭，以及烏茲別克斯坦，適用奧地利法律；2) 愛沙尼亞、拉脫維亞及立陶宛，適用芬蘭法律；3) 阿爾及利亞、貝南、布基那法索國、喀麥隆、維德角、中非共和國、查德、剛果、吉布地、剛果民主共和國、赤道幾內亞、法國、加彭、甘比亞、幾內亞、幾內亞比紹、象牙海岸、黎巴嫩、馬利、茅利塔尼亞、摩洛哥、尼日、塞內加爾、多哥，以及突尼西亞，本合約將被分析，因此當事人之間的法律關係將由法國法律決定，而且所有因本合約而起，或是與它的違反或執行有關的爭論（包含摘要訴訟）將由巴黎的商業法庭判決；4) 安哥拉、巴林、波黎那、蒲隆地、埃及、厄立特里亞、衣索比亞、迦納、約旦、肯亞、科威特、賴比瑞亞、馬拉威、馬爾他、莫三比克、奈及利亞、阿曼、巴基斯坦、卡達、盧安達、聖多美、沙烏地阿拉伯、獅子山、索馬利亞、坦尚尼亞、烏干達、阿拉伯聯合大公國、大英聯合王國、約旦河西岸/加沙、葉門、尚比亞，以及辛巴威，本合約將受到英國法管制，而且與它有關的爭論將提交到英國法庭的專有司法權做裁決；以及 5) 在希臘、以色列、義大利、葡萄牙，以及西班牙，任何因本合約而起的法律索賠將分別送至雅典、特拉維夫市、米蘭、里斯本，以及馬德里的法庭並在那裡做最後的裁決。

下列條款適用於指定的國家：

## 奧地利與德國

**IBM 機器保證：** 下列資料將取代本節第一段的第一句：

IBM 「機器」的保證，涵蓋正常使用下「機器」的功能，及該「機器」符合其規格。

在本節中加入下列段落：

「機器」的最短保證期間為 6 個月。若 IBM 或其轉銷商無法修復 IBM 「機器」，則 貴客戶得要求就未修復「機器」的價值，提出部份退費，或要求取消該「機器」的相關合約，並取回已付款項。

**保證範圍：** 第二段不適用。

**保證服務：** 在本節中加入下列資料：

保證期間，運送故障「機器」至 IBM 的費用由 IBM 支付。

**賠償責任：** 在本節中加入下列資料：

「有限保證聲明」中指明的限制或排除條款，不適用於因 IBM 隱瞞或疏忽及明示之保證而造成的傷害。

在第二條款後加入下句：

本條款下的 IBM 賠償限制，限制於因一般疏忽，而違反重要的契約條款。

## 埃及

**賠償責任：** 下列資料將取代本節中的第二條款：

IBM 對其它實際損害之賠償金額惟不得超過 貴客戶為求償「機器」所支付的費用。基於本條款之目的，「機器」一詞包括「機器碼」與「授權內碼」。

供貨廠商與轉銷商適用（未變更）。

## 法國

**賠償責任：** 下列資料將取代本節第一段的第二句：

無論 貴客戶基於何種權利請求賠償，IBM 的賠償責任限於：（第一與第二條款不變）。

## 愛爾蘭

**保證範圍：**在本節中加入下列資料：

除了這些條款所明確提出者，排除所有法令條款（包含默示之條款），但不侵害 Sale of Goods Act 1893 或 Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 所默示之前述所有保證之概括表述。

**賠償責任：**下列資料將取代本節第一段的第一與第二條款：

1. 因 IBM 之疏忽而造成之死亡或人身傷害或其它實際財務損失；以及
2. 其它實際損害之賠償金額惟不得超過求償「機器」價格之 1.25 倍（如為定期付款者，則適用 12 個月的費用）。

供貨廠商與轉銷商適用（未變更）。

在本節的尾端加入下段：

IBM 的整個賠償責任及 貴客戶唯一的補償，惟有因契約或侵權行為、任何違約所造成的損害始成立。

## 義大利

**賠償責任：**下列資料將取代第一段的第二句：

除非法令限制，IBM 對下列事項的賠償不超過：

1. （未變更）
2. 由於各種狀況（包含 IBM 未履行保證服務，或與本「保證聲明」有關的事項），而對 貴客戶所造成的實際損失，IBM 的整個賠償責任僅限於 貴客戶為求償「機器」所支付的費用。

供貨廠商與轉銷商適用（未變更）。

下列資料將取代本節第三段：

除非法令限制，IBM 及其轉銷商對下列事項不予賠償：（第一與第二條款未變更）

- 3) 間接損害，即使 IBM 或其轉銷商被告知該事情有可能發生，亦同。

南非、那米比亞、波黎那、賴索托與史瓦濟蘭：

**賠償責任：**在本節中加入下列資料：

由於各種狀況（包含 IBM 未履行保證服務），而對 貴客戶所造成的實際損失，IBM 的整個賠償責任僅限於 貴客戶為求償「機器」所支付的費用。

## 英國

**賠償責任：**下列資料將取代本節第一段的第一與第二條款：

1. 因 IBM 之疏忽而造成之死亡或人身傷害或其它實際財務損失；

2. 其它實際損害或遺失之賠償金額惟不得超過求償「機器」價格之 1.25 倍（如為定期付款者，則適用 12 個月的費用）；

在本段中加入下列條款：

3. IBM 違反 Sale of Goods Act 1979 第 12 節或 Supply of Goods and Services Act 1982 第 2 節中所默示之責任。

供貨廠商與轉銷商適用（未變更）。

在本節的尾端加入下列資料：

IBM 的整個賠償責任及 貴客戶唯一的補償，惟有因契約或侵權行為、任何違約所造成的損害始成立。

---

## 注意事項

本書是針對 IBM 在美國所提供之產品與服務撰寫的。

在其它國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、服務或功能。要知道您所在的地區是否可用到這些產品或服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。IBM 產品、程式或服務的任何參照絕不表示或暗示只能使用 IBM 產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 產品、程式或服務。不過，其它非 IBM 產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

IBM 對於本文件的內容擁有專利或專利申請案。使用者不享有本文件內容之專利權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.*

## 日期資料的處理

本產品已妥善因應千禧年，如果本產品係遵循其相關說明文件使用，且假設所有適當地使用本產品的其它產品（如軟體、硬體與韌體）均可交換其日期資料，將可正確處理、提供和/或接收 20 世紀與 21 世紀之內或之間的日期資料。

IBM 並不負責非 IBM 產品的日期資料處理功能，即使這些產品已預先安裝在系統中或是由 IBM 所分送的。您必須直接連絡該產品的販售商，來了解產品的功能並在需要時將其更新。如果您所使用或交換資料的軟體、升級或週邊設備裝置未能妥善因應千禧年，此 IBM 硬體產品仍無法防止錯誤發生。

這是千禧年的因應措施說明。

## 網站位址參照

本出版品中對於 IBM 以外網站的任何參照僅供您方便使用，而不表示以任何形式認可這些網站。那些網站中所提供的資料與此 IBM 產品無關；您將自行負擔使用那些網站而產生的風險。

## 電子發送注意事項

### ***Federal Communications Commission (FCC) Statement***

ThinkPad T23, machine type 2647 or 2648

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. 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 on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

International Business Machines Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504  
Telephone 1-919-543-2193

 Tested To Comply  
With FCC Standards  
FOR HOME OR OFFICE USE



### **Industry Canada Class B Emission Compliance Statement**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### **European Community Directive Conformance Statement**

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electro-magnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product satisfies the Class B limits of EN 55022.

## **電訊注意事項**

### **Federal Communications Commission (FCC) and Telephone Company Requirements (Part 68 of the FCC Rules)**

1. The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone fax machine unless such message clearly contains in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent, and an identification of the business or other entity, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual.

In order to program this information into your computer, you should be sure to follow the installation instructions for your fax software package.

2. The built-in modem is built into the ThinkPad computer. It complies with Part 68 of the FCC Rules. A label is affixed to the bottom of the computer that contains, among other things, the FCC registration number, USOC, and Ringer Equivalency Number (REN) for this equipment. If these numbers are requested, look at the label and provide this information to your telephone company.
3. The REN is useful to determine the quantity of devices you may connect to your telephone line and still have those devices ring when your number is called. In most, but not all, areas, the sum of the RENs of all devices should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the REN (REN:0.7), you should call your local telephone company to determine the maximum REN for your calling area.

4. If the built-in modem causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. But, if advance notice isn't practical, you will be notified as soon as possible. You will be advised of your right to file a complaint with the FCC.
5. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the proper operation of your equipment. If they do, you will be given advance notice so as to give you an opportunity to maintain uninterrupted service.
6. If you experience trouble with this built-in modem, contact your IBM Authorized Seller, or the IBM Corporation, 500 Columbus Avenue, Thornwood, NY 10594, 1-800-772-2227, for repair/warranty information. The telephone company may ask you to disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected, or until you are sure the equipment is not malfunctioning.
7. No customer repairs are possible to the modem. If you experience trouble with this equipment, contact your Authorized Seller or the IBM Corporation for information.
8. The modem may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state public utility commission or corporation commission for information.
9. When ordering network interface (NI) service from the Local Exchange Carrier, specify service arrangement USOC RJ11C.

### **Fax Branding**

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device, including fax machines, to send any message unless such message clearly contains in a margin at the top of or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it is sent and an identification of the business or other entity, or other individual sending the message and the telephone number of the sending machine or such business, other entity, or individual. (The telephone number provided may not be a 900 number or any other number for which charges exceed local or long-distance transmission charges.)

## 加拿大工業需求

### **Notice**

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

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company. The equipment must also be installed using an acceptable method of communication. In some cases, the company's inside wiring associated with a single line individual service may be extended by means of a certified connector assembly (telephone extension cord). The customer should be aware that compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

### **Caution**

Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

The **Ringer Equivalent Number** (REN:0.3) assigned to each terminal device provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Number of all the devices does not exceed 5.

### **Avis**

L'étiquette du ministère de l'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. Dans certains cas, les fils intérieurs de l'entreprise utilisés pour un service individuel à ligne unique peuvent être prolongés au moyen d'un dispositif homologué de raccordement (cordon prolongateur téléphonique interne). L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêchent pas la dégradation du service dans certaines situations. Actuellement, les entreprises de télécommunication ne permettent pas que l'on raccorde leur matériel à des jacks d'abonné, sauf dans les cas précis prévus par les tarifs particuliers de ces entreprises.

Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. La compagnie de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

### ***Avertissement***

L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas.

L'indice de charge (IC) assigné à chaque dispositif terminal indique (REN:0.3), pour éviter toute surcharge, le pourcentage de la charge totale qui peut être raccordée à un circuit téléphonique bouclé utilisé par ce dispositif. La terminaison du circuit bouclé peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs, pourvu que la somme des indices de charge de l'ensemble des dispositifs ne dépasse pas 5.

## **注意事項（致澳洲使用者）**

The following notice applies when using the telephony functions:

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

## 注意事項（致紐西蘭使用者）

### **For the modem with approval number PTC 211/00/206**

1. 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.
2. This equipment is not capable under all operation conditions of correct operation at the higher speeds for which it is designed. The 33.6 kbit/s and 56 kbit/s 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.
3. This equipment may not provide for the effective hand-over of a call to another device connected to the same line.
4. Under power failure conditions, this telephone may not operate. Please ensure that a separate telephone, not dependent on local power is available for emergency use.
5. 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:
  - There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30-minute period for any single manual call initiation.
  - 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 to the same number.
6. Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. In order to operate within the limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that automatic calls to different numbers are spaced such that there is no less than 5 seconds between the end of one call attempt and the beginning of another.
7. This equipment shall not be set up to make automatic calls to Telecom's '111' emergency service.

8. Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the equipment (PC) associated with this device. In order to operate within the limits for compliance with Telecom's specifications, the associated equipment shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing.

#### **For the modem with approval number PTC 211/01/004**

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.

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 Specification:

- 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 offline for a period of not less than 30 seconds between the end of one call attempt and the beginning of the next attempt. Where automatic calls are made to different numbers, the equipment shall go offline for a period of not less than 5 seconds between the end of one call attempt and the beginning of the next attempt. When used in the automatic answer mode, the equipment shall be set to answer within 3 to 30 seconds of the receipt of ringing.

#### **For the modem with approval number PTC 211/99/255**

Not all phones connected to the phone port will respond to incoming ringing. Do not report this as a fault unless the same phone will not respond to ringing when connected to a standard phone socket.

This equipment shall not be set up to make automatic calls to the Telecom 111 Emergency Services.

The grant of a Telepermit for a device in no way indicates Telecom acceptance of responsibility for the correct operation of that device under all operating conditions. In particular, higher speeds at which this modem is capable of operating depend on

a specific network implementation which is only one of many ways of delivering high quality voice telephony to customers. Failure to operate should not be reported as a fault to Telecom.

In addition to satisfactory line conditions a modem can only work properly if:

it is compatible with the modem at the other end of the call and,  
the application using the modem is compatible with the application at the other end of the call - e.g. accessing the Internet requires suitable software in addition to a modem.

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

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

There shall be no more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period for a single manual call initiation

The equipment shall go back on-hook for a period of not less than 30 seconds between the end of one call attempt and the beginning of the next.

Automatic calls to different numbers shall be not less than 5 seconds apart.

When used in the Auto-Answer mode, the S0 register must be set with a value between 2 and 5. This ensures:

A person calling your modem will hear a short burst of ringing before the modem answers. This confirms that the call has been successfully switched through the network.

Caller identification information (which occurs between the first and second ring cadence) is not destroyed.

This equipment does not meet Telecom's impedance requirements. Performance limitations may occur when used in conjunction with some parts of the network. Telecom will accept no responsibility should difficulties arise in such circumstances.

The code for Call Waiting disable is \*52 on the Telecom New Zealand telephone network.

**For the modem with approval number PTC 211/99/020**

- 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. Telecom will accept no responsibility if difficulties arise in such circumstances.
- This device is equipped with pulse dialling, whereas the Telecom standard is DTMF tone dialing. There is no guarantee that Telecom lines will always continue to support pulse dialling.
- Use of pulse dialling, when this equipment is connected to the same line as other equipment, may give rise to bell tinkle or noise and may also cause a false answer condition. If such problems occur, the user should NOT contact the Telecom Faults Service.
- This equipment shall not be set to make automatic calls to the Telecom 111 Emergency Service.
- This equipment might not provide for the effective hand-over of a call to another device connected to the same line.
- This equipment must not be used under any circumstances that might constitute a nuisance to other Telecom customers.
- Some parameters required for compliance with Telecom's Telepermit requirements are dependent on the software. In order to operate within the limits for compliance with Telecom's specifications, the software shall be set to ensure that calls are answered between 3 and 30 seconds of receipt of ringing.
- All persons using this device for recording telephone conversations shall comply with New Zealand law. This requires that at least one party to the conversation is to be aware that it is being recorded. In addition, the Principles enumerated in the Privacy Act 1993 shall be complied with in respect to the nature of the personal information collected, the purpose for its collection, how it is to be used, and what it disclosed to any other party.



## 注意事項（致歐盟國家）

Hereby Ambit declares that this "J07M041.00" modem is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

# **AMBIT**<sup>®</sup>

---

### **AMBIT Microsystems Corporation**

Headquarters: 5F-1, 5 Hsin-An Road, Hsinchu  
Science-Based Industrial Park Taiwan,  
TEL: +886 3 5784975  
FAX: +886 3 5775100

Taipei Branch: 11F,100-1 Min-Chuan Road,  
Hsin-Tien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-2218 9800  
FAX: +886-2-2218 9796

## **Declaration of Conformity**

We,

AMBIT MICROSYSTEMS CORPORATION.  
5F-1, 5 Hsin-An Road, Hsinchu Science-Based  
Industrial Park, Taiwan, R.O.C  
Contact Person: Miss Rio Chen  
Tel: 886-3-5784975 Fax: 886-3-6799178, 5775100  
E-mail:rio.chen@ambit.com.tw

Herewith declare that the product:

Equipment : 56K Internal Modem Module  
Model : J07M041.00

Is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)  
meets the requirements of the council of the European communities relating to and.

### **Reference NO. Title**

1999/5/EC	Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE)
73/23/EEC	Low Voltage Directive (LVD)
89/336/EEC	Electromagnetic Compatibility (EMC-Directive)

and that standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.



---

Allen Lai  
R&D Supervisor  
Ambit Microsystems Corporation  
Date: Oct., 16, 2000

Hereby Intel declares that this "PBA A30460-006" modem is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.



**DECLARATION OF CONFORMITY**  
*(1995/5/EC)*

We, Intel Corporation, declare under our sole responsibility that the product:

- Name/Machine Type: **Intel PRO/100 SP Mobile Combo Adapter**
- Hardware Part/Number: **PBA A30460-006**
- Software version: **5.85**

To which this declaration relates, is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the European Directive

**1999/5/EC**

This product will bear the CE mark.

Product compliance has been demonstrated on the basis of:

- **EN 60950: 1992 with Amendments 1, 2, 3, and 4 and National Deviations**
- **EN 55022 : 1994 (Class B)**
- **EN 55024: 1998**

The conformity assessment procedure used for this declaration is:

**Annex II of the Directive**

The technical file is kept by

**Gilles Catala**

at

**Intel Corporation  
1681, route des Dolines  
BP 293  
06905 Sophia-Antipolis Cedex  
France**

Sophia-Antipolis, 29 November 2000

Gilles Catala  
Manager, WW Telecom Certification

**Intel Corporation SARL**

204, rond point du pont de Sèvres - Tour Chenonceaux - 92516 Boulogne Billancourt Cedex - Tel: +33 (0)1 46 94 71 71 - Fax: +33 (0)1 46 94 70 00 - http://www.intel.fr  
Etablissement de Sophia: 1681, route des Dolines - BP 293 - 06905 Sophia Antipolis Cedex  
Tel: +33 (0)4 93 00 14 00 - Fax: +33 (0)4 93 00 14 01  
Sarl au Capital de 30 000 000 Francs - RCS Nanterre B 302 456 199 - NAF 511 G - Siret 302 456 199 00066

Hereby 3Com declares that this "3CN3ACx556", "3CN3ACx556B" and "3CN3BM1556B" modem models are in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.



## DECLARATION OF CONFORMITY

We, **3Com Corporation**  
*(manufacturer's name)*

Of  
**5400 Bayfront Plaza, Santa Clara, California, 95052-8145, USA**  
*(address)*

Declare under our sole responsibility that the product

**Mini PCI 10/100 LAN + 56K Modem Card, model 3CN3ACx556 and 3CN3ACx556B**

**Mini PCI 56K Modem Card, model 3CN3BM1556B**

*(detailed description of product including name, type, model and supplementary information  
Such as lot, batch or serial number, sources and number of items)*

To which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or  
Other normative documents.

**EN 60950: 1992 Incl Amdt 1-4, 11**

**EN 55022: 1994**

**EN 55024: 1998**

**TBR 21**

We hereby declare that the above named product is in conformity to all the essential  
requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10(3) and detailed in Annex II of  
Directive 1999/5/EC has been followed.:

The technical documentation relevant to the above equipment can be made available for  
inspection on application to:

**Steve Dunn, 3Com Europe Ltd., 220 Wharfedale Road, Winnersh Triangle, Wokingham,  
Berkshire RG41 5TP England Phone: +44-118-922-8177**  
*(name and address of EU representative)*

**Michael Green**  
*(name)*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michael Green", written over a light blue horizontal line.

*(signature of authorised person)*

**Manager Regulatory Affairs & Approvals**  
*(title)*

**10 July 2000**  
*(date)*

## 無線互運性

IBM ThinkPad 802.11b Wireless LAN Mini-PCI Adapter (P/N 26P8056) (hereafter called Wireless LAN Mini-PCI Adapter) is designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) radio technology, and is compliant to:

- The IEEE 802.11 Standard on Wireless LANs (Revision B), as defined and approved by the Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- The Wireless Fidelity (WiFi) certification as defined by the WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).

## 環境用法和您的健康

Wireless LAN Mini-PCI Adapter emits radio frequency electromagnetic energy like other radio devices. However, the level of energy emitted is far much less than the electromagnetic energy emitted by wireless devices like for example mobile phones.

Because Wireless LAN Mini-PCI Adapter operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations, IBM believes High Rate Wireless LAN is safe for use by consumers. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature.

In some situation or environment, the use of High Rate Wireless LAN may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the organization. These situations may for example include:

- Using High Rate Wireless LAN on board of airplanes, or
- In any other environment where the risk of interference to other devices or services is perceived or identified as harmful.

If you are uncertain of the policy that applies on the use of wireless devices in a specific organization (e.g. airport), you are encouraged to ask for authorization to use Wireless LAN Mini-PCI Adapter prior to turning on the ThinkPad T23.

## 無線管理的資訊

The ThinkPad T23 must be installed and used in strict accordance with the instructions as described hereafter. This product complies with the following radio frequency and safety standards.

## USA - Federal Communications Commission (FCC)

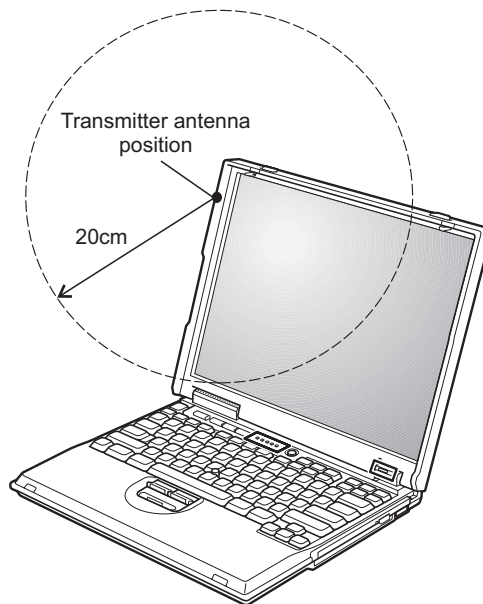
This product complies with FCC Part 15. The operation of Wireless LAN Mini-PCI Adapter integrated in the product is subject to the following two conditions:

- It may not cause harmful interference.
- It accepts any interference that may cause undesired operation.

### Exposure to Radio Frequency Radiation

The radiated output power of Wireless LAN Mini-PCI Adapter is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the ThinkPad T23 shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized as follows:

- **CAUTION:** To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm (8 inches) must be maintained between the antenna of this device and all persons.



- The FCC certification of this ThinkPad wireless model, at time of this manual's printing, prohibits the use of any other Radio Frequency (RF) wireless device while the integrated wireless LAN card is in use. The FCC certification requires that you disable the integrated wireless LAN device before you use any wireless PCMCIA cards or the Bluetooth option. Please visit the IBM site at [www.ibm.com/pc/support](http://www.ibm.com/pc/support) for an updated list RF devices that have received FCC certification on your ThinkPad.

### **Interference Statement**

An improper installation or unauthorized use may cause harmful interference to radio communications. Also any tampering of the internal antenna will void the FCC certification and your warranty. Refer to the 第53頁的『電子發送注意事項』 for more detail.

## **Canada - 加拿大工業 (IC)**

### **Low Power License-Exempt Radiocommunication Devices (RSS-210)**

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

### **Permis d'émission à faible puissance - Cas des appareils de communications radio (CNR-210)**

Le fonctionnement de ce type d'appareil est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil peut perturber les communications radio, et (2) cet appareil doit supporter toute perturbation, y compris les perturbations qui pourraient provoquer un dysfonctionnement.

---

## 商標

以下術語為 IBM 公司在美國、其它國家或兩者的商標：

IBM	ThinkPad
HelpCenter	TrackPoint
PS/2	Ultrabay
ThinkLight	UltraPort

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國和（或）其它國家的商標。

Intel、Pentium 和 SpeedStep 是 Intel Corporation 在美國和（或）其它國家的商標。  
（如需 Intel 商標的完整清單，請造訪 [www.intel.com/tradmarx.htm](http://www.intel.com/tradmarx.htm)）

其它公司、產品或服務名稱可能是其他公司的商標或服務標誌。





## 索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

### 〔四劃〕

內建說明 iii

### 〔六劃〕

休眠問題 17  
回復軟體 27  
安全指示 39

### 〔七劃〕

利用 PC-Doctor 測試 10  
沒有訊息的錯誤 13

### 〔九劃〕

待命問題 17  
軌跡點問題 16

### 〔十劃〕

配置  
設定 26

### 〔十一劃〕

問題，疑難排解 11  
密碼問題 15  
清潔電腦 8  
透過 Web，取得協助 34  
透過傳真，取得協助 34  
透過電話，取得協助 35

### 〔十二劃〕

硬碟  
升級 29  
問題 23

### 〔十三劃〕

電子說明 iii  
電池  
問題 22  
電源開關問題 15  
電腦顯示器問題 21

### 〔十六劃〕

錯誤訊息 11

### 〔十七劃〕

儲存裝置，升級 29  
鍵盤問題 15

### 〔二十一劃〕

攜帶電腦 6

## A

Access ThinkPad iii

## B

BIOS Setup 26

## I

IBM 說明 iii

## P

PC-Doctor for Windows 10

## T

ThinkPad Assistant iii





折疊線

台北市110 基隆路一段 206 號

臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部 啟

廣告回信
臺灣北區郵政管理局 登記
北台字第 0587 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：  
地址：

寄

折疊線

讀者意見表





Part Number: 46P4568

(1P) P/N: 46P4568

