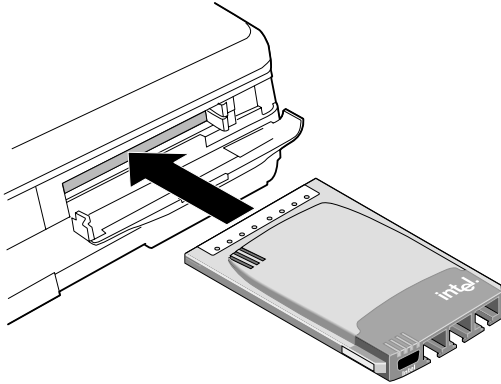


# Intel® PRO/100 Mobile CardBus II 配接卡

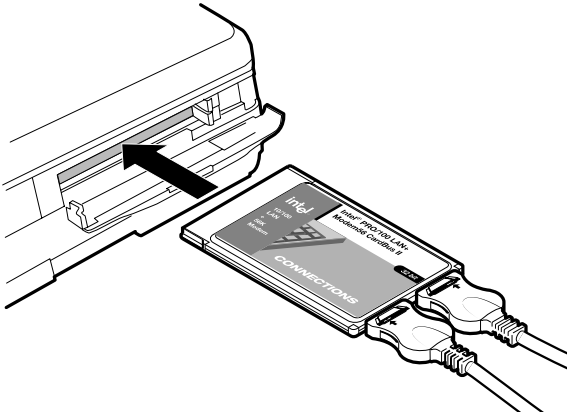
---

快速安裝指南與  
數據機資訊指南

適用於無電纜配備的第三類型機型

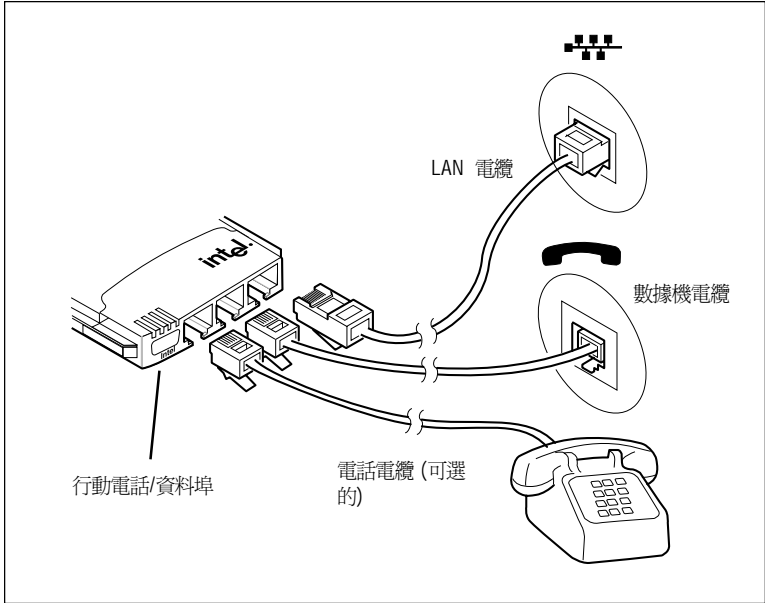


適用於配備電纜的第二類型機型



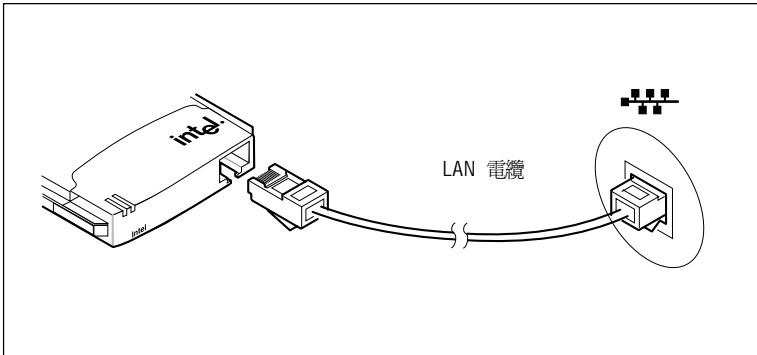
## 硬體安裝 — 第三類型 LAN+Modem

將您的電話線與 LAN 電纜連接到下圖所示的配接卡上。使用配接卡底部的圖示來識別每一個正確的插座。小心不要將電話線連接到 LAN 的接頭。將配接卡完全插入第三類型的插槽中，或是插入第二類型的 CardBus 插槽的底部插槽\*。請參見使用者指南以取得關於行動電話的資訊。



## 硬體安裝 — 第三類型 (僅有 LAN)

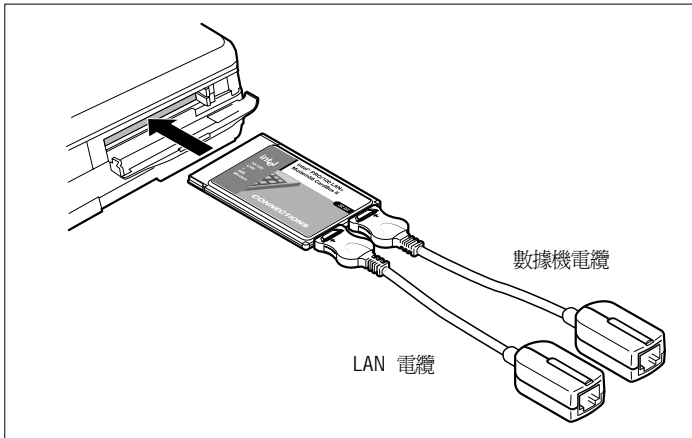
將您的 LAN 電纜連接到下圖所示的配接卡上。將配接卡完全插入第三類型的插槽中，或是插入第二類型的 CardBus 插槽的底部插槽\*。



---

## 硬體安裝 — 第二類型 LAN+Modem

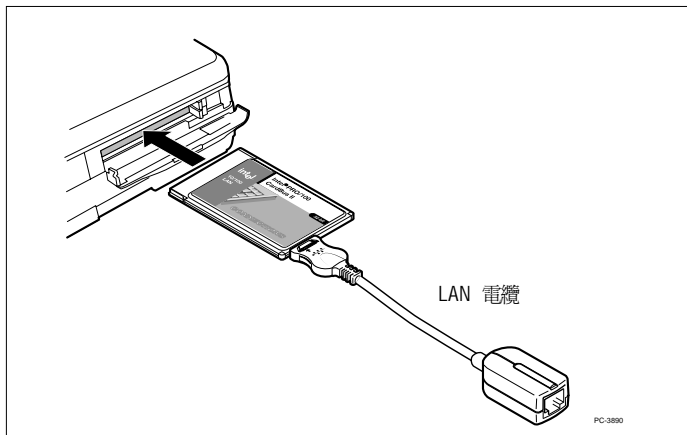
將您的 LAN 電纜與數據機連接到下圖所示的配接卡上。使用電纜上的圖示來識別每一個正確的電纜。將配接卡完全插入 CardBus 插槽\*。將網路和數據機的電線連接適當的電纜。小心不要將電話線連接到 LAN 的電纜。



---

## 硬體安裝 — 第二類型 (僅有 LAN)

將 LAN 電纜連接到下圖所示的配接卡上。將配接卡完全插入 CardBus 插槽\*。將您的網路交纏式乙太網 RJ-45 的電纜連接到 PRO/100 電纜。



\* 注意：如果配接卡沒有完全插入，插槽可能無法成爲 CardBus 相容。嘗試使用不同的插槽，或是查閱使用者手冊。

## 適用於Windows<sup>\*</sup> 98 的軟體安裝

注意：如果您的膝上型電腦沒有光碟機，請參見《製作磁片的方法》。

- 1 如果 Windows 正在執行中，請將 PRO/100 CardBus II 配接卡插入 CardBus 插槽，然後按照「硬體安裝」中所列示的方法來連接電纜。
- 2 Windows 會偵測出配接卡並會顯示「新增新硬體」Wizard。按一下「下一步」以繼續進行。在此過程中，會先安裝 LAN 驅動程式，然後才安裝數據機驅動程式（如果您有 PRO/100 LAN+Modem 配接卡的話）。如果「找到新增硬體」視窗沒有顯示，您可能需要從您行動電腦的 BIOS 上啟動 CardBus 支援。請參見您電腦的使用者手冊以取得資訊。
- 3 在下一個螢幕中，Windows 會提示驅動程式搜尋。選擇「搜尋最好的驅動程式（建議使用）」，然後按一下「下一步」。
- 4 插入 Intel 光碟片或磁片，並選取對應的核取方塊。按一下「下一步」以繼續進行。如果有必要，可以選定到您 CD-ROM 或磁片的路徑。

注意：當您插入 Intel 光碟片來安裝驅動程式時，Autorun 檔案會顯示出一個介紹螢幕，螢幕上會有數個按鈕。這並不是安裝程序的一部份，您可以關閉它，或是讓它保留開啓，稍後再閱讀。

- 5 新的對話方塊會顯示出配接卡的名稱。顯示的名稱可能是「Intel (R) PRO/100 LAN+Modem56 CardBus II」或是「Intel(R) PRO/100 CardBus II」，視您安裝的產品而定。選擇「更新的驅動程式（建議使用）」。按一下「下一步」。
- 6 Windows 會確認裝置的名稱，以及 LAN 驅動程式 (NET82557.INF) 的位置。按一下「下一步」以繼續進行。Windows 可能提示您 Windows 網路檔案的位置。該檔案通常位於 c:\windows\options\cabs，或是在您的 Windows 98 安裝光碟片中。
- 7 確認 LAN 驅動程式已成功安裝的訊息會出現。按一下「完成」。
- 8 在大部份的網路上，您都必須設定通訊協定內容、電腦識別與屬意的伺服器之組態。如果您需要協助，請聯絡您的網路管理員以取得詳細資料。
- 9 如果您僅有 LAN 配接卡，當系統提示並進行至步驟 11 時，請重新啓動您的電腦。

如果您有 LAN+Modem 配接卡，請先不要重新啓動您的電腦。當系統提示您重新啓動時，按一下「否」，並進行步驟 10。

10 Windows 偵測到數據機部份的配接卡〈PCI 系列控制器〉，並重複以上數據機〈驅動程式名稱爲 MDME100B.INF〉Wizard 的程序。在此程序的最後，一個小的對話方塊會顯示「您的配接卡已成功地設定組態」。按一下「確定」並關閉此對話方塊。

11 如果「找到新增硬體」的 Wizard 出現，請按一下「完成」。

12 重新啓動電腦以完成安裝設定。

如果您的位置不在美國或加拿大境內，請執行國家識別元〈Country Identifier〉公用程式來指定您的位置。此公用程式的位置在 Intel CardBus II 的程式群組中。

---

## Windows 95 OSR2 的軟體安裝

注意：如果您的膝上型電腦沒有光碟片磁碟機，請參見《製作磁片的方法》。

此程序僅適用於 Windows 95 OSR2 〈4.00.950B 或更新版〉。如果您執行的是 Windows 95 〈4.00.950〉的原始銷售版本，請參見 Intel 光碟片中的 MOBILE.TXT 檔案。

注意：當您插入 Intel 光碟片來安裝驅動程式時，Autorun 檔案會顯示出一個介紹螢幕，螢幕上會有數個按鈕。這並不是安裝程序的一部份，您可以關閉它，或是讓它保留開啓，稍後再閱讀。

- 1 如果 Windows 正在執行中，請將 PRO/100 CardBus II 配接卡插入 CardBus 插槽，然後按照「硬體安裝」中所列示的方法來連接電纜。
- 2 Windows 偵測到 PCI 乙太網控制器並顯示出「更新裝置驅動程式 Wizard」。在此程序中，會先安裝 LAN 驅動程式，然後再安裝數據機驅動程式。將 Intel 光碟片插入，然後按一下「下一步」以開始此程序。如果「找到新增硬體」視窗沒有顯示，您可能需要從您電腦的 BIOS 上啓動 CardBus 支援。如需資訊請參見您的電腦手冊，或查閱它們的網站。
- 3 Windows 確認此裝置名稱。按一下「完成」。這會安裝 LAN 驅動程式。如果提示 NET82557.INF 檔案，請將路徑變更至您的 Intel 光碟片。Windows 可能會詢問您 Windows 網路檔案的位置。該檔案通常是位於 C:\windows\options\cabs，或是在您的 Windows 95 安裝光碟片中。
- 4 如果系統提示重新啓動，而您只有 PRO/100 LAN 配接卡，則請按一下「是」，然後進行步驟 6。

如果您使用 PRO/100 LAN+Modem56 配接卡，請按一下「否」，然後進行步驟 5。

- 5 Windows 偵測到數據機部份的配接卡〈PCI 系列控制器〉，並重複以上數據機元件，如果系統提示其它檔案，請嘗試將路徑變更至 Intel 光碟片。

注意：Windows 可能顯示訊息指出部份 VXD 檔案已過期。如要判斷您的電腦作業是否受此影響，可重新啓動並檢查數據機。如果無法正常發揮功能，請參見 MOBILE.TXT 檔案以獲得詳細資訊。

- 6 在大部份的網路上，您都必須設定通訊協定內容、電腦識別與屬意的伺服器之組態。如果您需要協助，請聯絡您的網路管理員以取得詳細資料。
- 7 請重新啓動電腦以使組態設定生效。

如果您的位置不在美國或加拿大境內，請執行國家識別元〈Country Identifier〉公用程式來指定您的位置。此公用程式的位置在 Intel CardBus II 的程式群組中。

---

## Windows NT\* 4.0 的軟體安裝

如果您要同時安裝 NT 4.0，您需要以驅動程式來建立一份磁片。請參見本文件後段的“如何製作磁片”。

- 1 打開您的行動型電腦電源之前，請將 PRO/100 CardBus II 配接卡插入 CardBus 插槽中，如「硬體安裝」段落中所顯示的。
- 2 在配接卡插入 CardBus 插槽之後，開啓電腦的電源，按一下「開始」，再按一下「設定」並選取「控制台」。「控制台」開啓。
- 3 連續按兩下「網路」圖示。「網路設定」視窗開啓。
- 4 按一下「配接卡」標籤。「網路配接卡」視窗開啓。
- 5 按一下「新增」。「選擇網路配接卡」視窗開啓。
- 6 按一下「從磁碟安裝」，將光碟片插入，然後等候光碟片完全運轉。〈Autorun 螢幕可能會出現：關閉 Autorun〉指定光碟片的正確路徑。按一下「確定」以繼續進行。
- 7 「CardBus 資源」視窗開啓，並顯示記憶體設定與中斷設定值〈預設的中斷設定值為 10〉。如果您正在安裝 LAN+Modem56 配接卡，則數據機標籤會顯示。選取每一設定的值。單一中斷是為 LAN 和數據機功能所共享。〈如果您的電腦安裝了配接卡和插槽服務，但是 CardBus 資源視窗並未出現，請進行步驟 9。〉

注意：在大部份的情況下，預設設定會正確地操作配接卡。但是，部份電腦可能要求變更為預設值。通常，只有 IRQ 設定需要調整。請參見步驟 11 以確認設定。

- 8 按一下「確定」。「網路設定」視窗重新開啓。
- 9 按一下「關閉」。完成任何顯示的相關對話方塊，例如 TCP/IP 設定。如果有必要，請聯絡您的網路管理員以尋求協助。
- 10 當「網路設定變更」視窗開啓，按一下「是」以重新啓動電腦。
- 11 如要檢查步驟 7 的資源選擇，請連續按兩下「控制台」的 Intel PROSet 圖示，以開啓 PROSet。如果 LAN 設定沒有衝突，螢幕會顯示「一般」標籤並有配接卡的狀態資訊。如果與其它裝置發生資源衝突，則 PROSet 會顯示「疑難排解」標籤並有指示說明。請按照這些指示說明來選擇不同的資源。您可以按一下「進階」標籤、「CardBus 資源」按鈕和選擇中斷設定或記憶體數值來變更資源，當系統提示，請關閉 PROSet 公用程式並重新啓動電腦。

### 數據機設定〈僅 LAN+Modem56 配接卡〉

- 1 當電腦重新啓動之後，請檢查 NT 事件記錄以了解步驟 7 中的數據機資源問題。如果記錄指出數據機發生問題，您需要變更資源。請參見步驟 11 以變更資源。如果沒有問題發生，請從「控制台」選取數據機。
- 2 請確定您“沒有”選取「安裝新數據機」螢幕中的「不要偵測我的數據機，我會從核取方塊清單中選取」。按一下「下一步」。NT 會詢問 COM 連接埠並尋找 Intel 數據機。一旦找到 Intel 數據機，按一下「下一步」。一旦找到「標準數據機」，按一下「變更」。在下一個螢幕中按一下「從磁碟安裝」。從您的光碟機鍵入路徑，然後按一下「確定」。
- 3 從「安裝新數據機」螢幕上按一下「確定」。在確認 Intel (R) PRO 100 Modem56 Cardbus II 出現在對話方塊之後，按一下「下一步」。然後，按一下「完成」以完成安裝。
- 4 從「數據機內容」螢幕上按一下「撥接內容」以設定撥接內容〈如果之前已經安裝數據機，則無此需要〉。如果必要，可變更最高速度至 115,200，完成後按一下「關閉」。

如果您的位置不在美國或加拿大境內，請執行國家識別元〈Country Identifier〉公用程式來指定您的位置。此公用程式的位置在 Intel CardBus II 的程式群組中。

---

## Windows 2000 安裝設定

注意：當您插入配接卡時，Windows 2000 偵測到配接卡及自動安裝驅動程式上有控制器。雖然這些驅動程式提供基本的 LAN 與數據機功能，您應該按照以下所描述的方法來更新驅動程式。

如果您的「僅 LAN CardBus」配接卡，請按照步驟 1 至 13 進行。如果要安裝 LAN+Modem CardBus 配接卡，請按照以下所有步驟來進行。

- 1 從 Windows 桌面，在「我的電腦」上按一下滑鼠右鍵。
- 2 按一下「硬體」標籤。
- 3 按一下「裝置管理員」按鈕。
- 4 連續按兩下「網路配接卡」裝置。您會看到 Intel 配接卡列示在其中。
- 5 在 Intel 配接卡上按一下滑鼠右鍵，再按一下「內容」。在出現的對話方塊上，按一下「驅動程式」標籤。
- 6 按一下「更新驅動程式」按鈕。這會啟動「升級裝置驅動程式 Wizard」。按一下「下一步」以繼續進行。
- 7 在下一個螢幕中，請選取「搜尋合適的驅動程式」。按一下「下一步」。
- 8 在下一個螢幕中，除了光碟機之外取消選取所有的對話方塊。將 Intel 光碟片插入，然後等待直到 Autorun 螢幕出現。按一下右上角的叉號 (X) 以關閉 Autorun 螢幕。  
在精靈上按一下「下一步」。
- 9 下一個螢幕會指示找到的驅動程式。**請確定您已選取螢幕底部的「安裝一個其它驅動程式」對話方塊。**按一下「下一步」以繼續進行。
- 10 下一個螢幕會顯示驅動程式清單。請仔細檢驗此清單。請查看「提供者」欄位並選取 Intel 的第一個驅動程式作為提供者。位置欄位應該會指示出此驅動程式的位置是在您的光碟機上。按一下「下一步」。
- 11 已將此驅動程式複製到您的電腦上。當 Wizard 出現，請按一下「完成」。
- 12 按一下「關閉」以關閉 Intel 配接卡「內容」對話方塊。
- 13 如果您的配接卡是「僅 LAN」產品，您即算是完成安裝程序。如果您的配接卡是「LAN+modem」產品，請進行步驟 14。
- 14 如要更新數據機驅動程式，請從「裝置管理員」連續按兩下「數據機裝置」。



- 15 在 Intel 數據機上按一下滑鼠右鍵，再按一下「內容」。在出現的對話方塊上，按一下「驅動程式」標籤。
- 16 重複以上的步驟 5 至 12。
- 17 關閉「裝置管理員」，並在「系統內容」視窗上按一下「確定」以關閉它。
- 18 如果是數據機使用者，請瀏覽到「開始」，「程式集」，「Intel PRO/100 Modem56 CardBus II」。
- 19 按一下「Intel 國家識別元」。公用程式會開始掃描數據機。幾秒鐘後，國家對話方塊會出現。
- 20 請從下拉式清單中選取您的國家，並按一下「儲存」然後再按「結束」。

注意：重新啓動您的電腦之後，您可以使用 Intel PROSet 來設定 LAN 進階組態。請參見“使用 Intel PROSet”以取得更多資訊。

---

## 數據機的 AT 指令

如需完整的數據機指令清單和說明，請檢視 Intel 光碟片中的 CB2HELP.HLP 檔案。此為標準的 Windows 說明檔案。如要檢視，請連續按兩下「檔案總管」或是「檔案管理員」中的該檔案。

---

## 如何製作磁片

如果您需要使用磁片來安裝驅動程式，請使用 Intel 光碟片中的 MAKEDISK 公用程式，而不要使用光碟機。此公用程式的位置在 Intel 光碟片中的 \MAKEDISK 目錄。將空白的磁片插入 A: 磁碟機。指令的格式：

```
D:\MAKEDISK\MAKEDISK [OS] [A:]
```

以上的範例中，D: 是您的光碟機，OS 是您的作業系統，A: 是您的磁碟機。如要查看有效的作業系統代碼清單，只要鍵入 MAKEDISK，然後按一下 Enter。具有指示說明的螢幕會出現。

---

## LAN 診斷

如果您在安裝時發生問題，或是設定 PRO/100 配接卡的 LAN 部份時出現問題，起嘗試執行 LAN 診斷。如要從 Windows 執行診斷，請從系統匣的 PROSet 或「控制台」上連續按兩下來啓動 Intel PROSet。

從 PROSet 按一下「診斷」標籤並執行顯示的測試。(如果 PROSet 尚未安裝，請參見線上使用者指南)。

---

## 疑難排解

- 在 Intel 光碟片中檢視 MOBILE.TXT 與 CB2HELP.HLP 檔案。
- 請確定您有最新的配接卡驅動程式。請查閱 Intel 支援網站位址 <http://support.intel.com>。
- 當載入驅動程式或執行測試公用程式時，請保持 LAN 配接卡電纜與 CardBus 配接卡的連接。
- 插入一個已知工作網路連接。
- 嘗試在不同的電腦上使用配接卡。
- 嘗試另一個可供使用的配接卡。
- 如果電腦有多個 CardBus 插槽，可將配接卡移至另一個插槽。
- 從 Windows NT 4.0 嘗試一個不同的 IRQ 值。使用 PROSet 來作變更。瀏覽至「進階」標籤並按一下「CardBus 資源」按鈕 1。
- 如果您的電腦有一個以上的 PC 卡裝置，請移除非 Intel PC 卡裝置。
- 請確定 Intel 裝置的中斷、記憶體位址和 I/O 位址與其它已安裝的硬體(例如音效卡、光碟機與 PEN 裝置)並無衝突。但是，PCI 驅動的 CardBus 控制器與 IRQ 控制碼之間的衝突則是正常的，其不會對配接卡的作業造成影響。

# 56K 數據機資訊

---

## 56K 數據機技術是如何執行的？

此種數據機使用 56K 數據機技術來傳輸至 56 Kbps\* 的速度。56K 數據機技術使使用者能存取公司內部網路的資訊和電子郵件，網際網路與其它線上服務的速度都可高至 56 Kbps，這是超過一般標準電話線的速度。

56 Kbps 數據機技術主要利用今日的電話網路的數位化結構。這項新技術使數據機的速度可至 56 Kbps，這使得一般使用者從主機數據機下載資料時能察覺出其速度，但是必須當以下條件都符合時才有可能：

- 1 在主機一邊的電話線必須是以數位化終止。
- 2 此連接只能通過單一數位化至類比轉換（也就是說通過數位化 PBX，人造衛星傳遞與通訊不會至 56Kbps）。
- 3 必須有兩個相容的數據機：一個在主機另一個在電腦。對於您的 Intel 數據機，這表示主機數據機必須支援 V.90 標準或 K56flex 技術。

## 不同類型的 56K 與 V.90 標準

目前已有可供使用的不同類型之 56K 技術。您的 Intel 數據機是 V.90 與 K56flex 相容。這表示您的 Intel 數據機可以連接任何品牌的 V.90 數據機，速度也可高至 56K。如果是非 V.90 相容的數據機，則必須是與 K56flex 相容，才可到 56K 的速度。如果是與非 56K 速度的數據機連接，您的 Intel 數據機的連接速度也可高至 33.6 Kbps。

\* 56 Kbps 僅是指伺服器下載速度，其要求在使用者和伺服器上都要有 V.90 相容的數據機。下載 56K 速度目前在美國尚未有供應。其他國家特殊的規定可能有類似的限制。如需關於 K56flex 的額外技術資訊，請蒞臨 [www.intel.com/network/mobile](http://www.intel.com/network/mobile)。

---

## 我該如何增進我的 56K 連接？

- 第一，檢查網站數據機韌體更新（請參見以下的“提示”）。
- 第二，聯絡您的服務提供者，以確認其是使用與 Intel 數據機相容的最新的 V.90 技術。

此外，有兩種不同的數據機設定您可以進行變更以改進您的 V.90 連接。這些指令可以加入到應用程式啓始字串，或是使用任何通訊或終端應用程式來直接傳遞到數據機。當使用該程序檔來傳送指令，請以 **AT** 作為指令行的開始（例如：**AT+MS=V34**），然後按下 **Enter** 鍵。當新增指令至應用程式啓始字串，“**AT**”應該已經出現。

### 變更最高速度 (+MS 模數選擇) 指令

您可以將指令設定到您的數據機嘗試要調解的最高速度。預設值是 V.90（32000 至 56000 bps）。

祕訣：如果您規律地嘗試連接到非 56K 數據機，或是您無法建立連接，那麼請嘗試將“+MS”設定改變為“+MS=V34”或是更低的設定值，以此來降低數據機的“最高速度”。

+MS=V90	V.90 (32000 至 56000 bps) 預設值
+MS=K56	K56flex (32000 至 56000 bps)
+MS=V34	V.34 (2400 - 33600 bps)
+MS=V32B	V.32bis (4800 - 19200 bps)
+MS=V32	V.32 (4800 或 9600 bps)
+MS=V23C	V.23 配備連續通訊率 (1200/75 或 75/1200 bps)
+MS=V22B	V.22bis (2400 bps)
+MS=V22	V.22 (1200 bps)
+MS=V21	V.21 (300 bps)
+MS=B212	Bell 212A (1200 bps)
+MS=B103	Bell 103 (300 bps)

### 變更特定位置類型（S108 - 數位化遺失選擇）的設定指令

改變 S108 的設定可以增進獲得 V.90 連接的可能性，但這要視您的位置類型而定。S108 可以改變在 V.90 連接期間數位化遺失的使用狀態。

祕訣：如果您連接的速度高於 33.6Kbps，但是您希望更接近最高速度 56Kbps，請變更您的 S108 設定。不同的設定可能可以增快您的連接速度，這要視您的位置類型而定。

S108=0	0 dB 數位化遺失〈沒有遺失的位元組訊號〉
S108=1	3 dB 數位化遺失〈建議與 PBX 系統同時使用〉
S108=2	2 dB 數位化遺失
S108=3	3 dB 數位化遺失〈正常〉
S108=6	6 dB 數位化遺失〈建議使用於長途、預設值設定〉
S108=7	0 dB 數位化遺失

---

## 在哪些國家我的 Intel 數據機可以到 56K 的速度？

目前，在歐洲、亞太地區和美洲大部份國家，56K 數據機都可到最高的下載速度。Intel 正與其他更多國家進行協商以認證 56K 數據機作業。由於這些努力都在進行中，目前已認證的國家清單均公告在我們的支援網站上。

- 請從以下的 URL 查閱最新的 Intel Mobile 產品：  
[http://www.intel.com/network/products/mobile\\_adapters.htm](http://www.intel.com/network/products/mobile_adapters.htm)
- 請從以下的 URL 下載軟體、韌體以及在特定國家的升級資訊：  
<http://support.intel.com/network>

---

## 組件與附屬應用程式

如需最新的 PRO/100 LAN+Modem56 配接卡電纜與附屬應用程式清單，請蒞臨：

<http://support.intel.com/support/network/adapter/24188.htm>

## Web 與 Internet 支援網站

- 支援：<http://support.intel.com>
- 網路產品：<http://www.intel.com/network>
- 公司：<http://www.intel.com>
- 新聞群組：<http://intelforums.com>
- FTP 主機：[download.intel.com](http://download.intel.com)
- FTP 目錄：[/support/network/adapter/](http://support/network/adapter/)

版權所有 © 1998, 1999, 2000 Intel Corporation。保留一切權利。

Intel Corporation, 5200 N.E. Elam Young Parkway, Hillsboro, Oregon 97124-6497

Intel Corporation 不對本文件中的錯誤或遺漏負責。Intel 也不對此處所包含的更新資訊做任何保證。

此處的產品與公司名稱可能為其他公司之商標，在此處僅作為向使用者解釋的目的，並無侵犯其版權之意圖。Windows 與 NT 是 Microsoft 的商標。

第三版，2000 年 5 月

A29347-001

