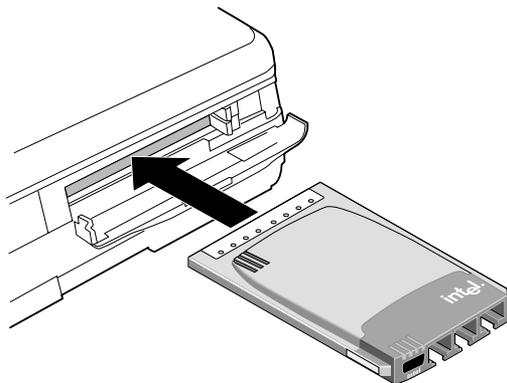


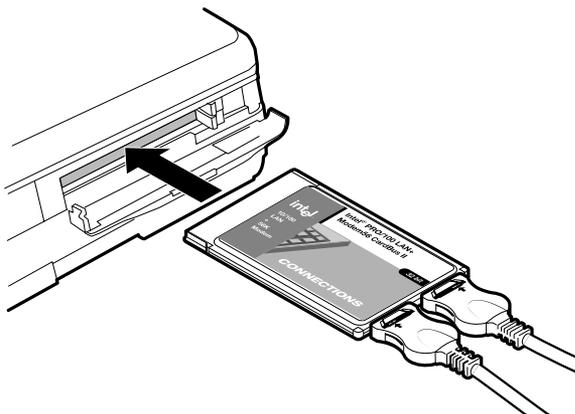
Intel® PRO/100 Mobile CardBus II 配接卡

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

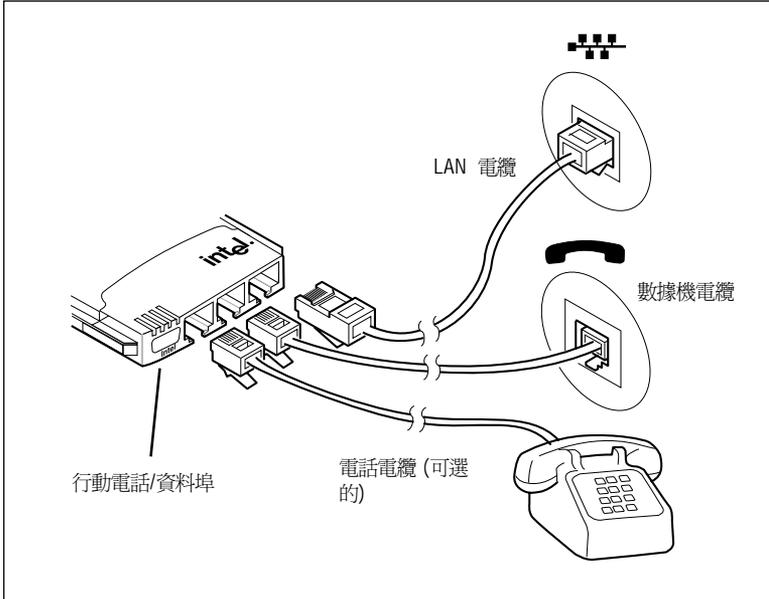


適用於配備電纜的第二類型機型



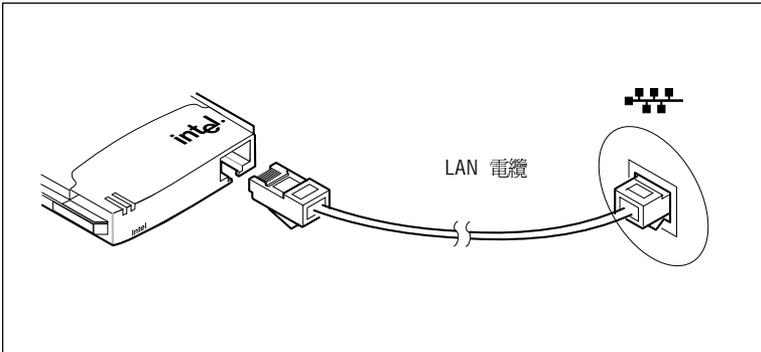
硬體安裝 — 第三類型 LAN+Modem

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。



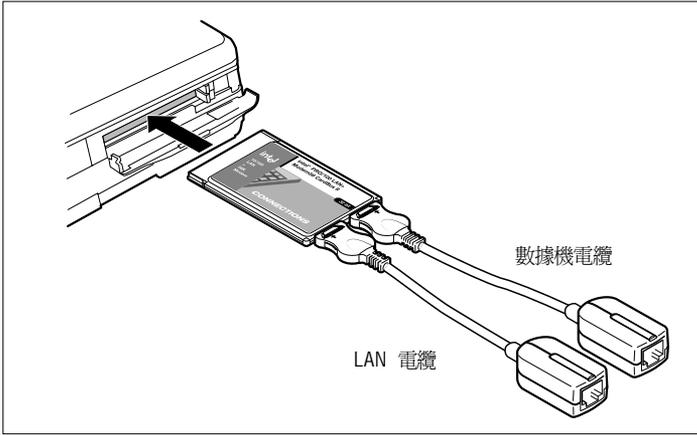
硬體安裝 — 第三類型 (僅有 LAN)

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*。



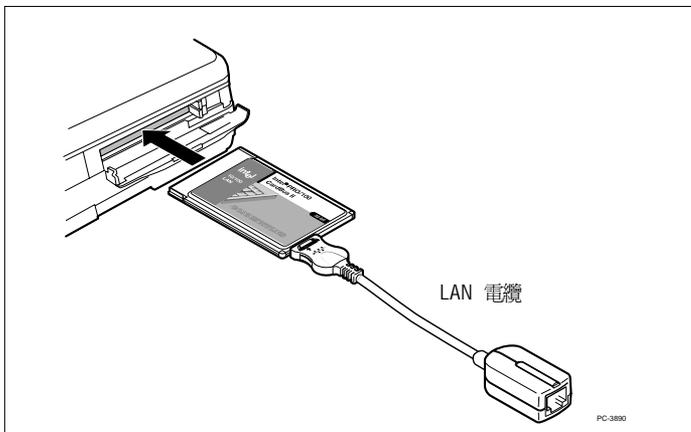
硬體安裝 — 第二類型 LAN+Modem

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，插槽可能無法成為 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^{*} 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。

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
- 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
- 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

