

IBM ThinkVision™ 顯示器 L190

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font, where each letter is formed by multiple horizontal bars of varying lengths.

L190

使用手冊

繁體中文

初版 (2004 年 12 月)

備註: 關於重要資訊，請參閱本顯示器隨附的《Monitor Safety and Warranty Manual》(顯示器安全性與保固手冊)。

目錄

安全性 (請優先閱讀)	2
設定顯示器.....	5
產品說明.....	5
操作指示.....	5
Kensington 安全槽	6
工作場所注意事項	7
調整顯示器方向.....	7
工作要領.....	8
顯示器維護	8
連接顯示器	9
開啓顯示器	10
裝置驅動程式安裝	11
Windows 95/98.....	11
Windows 2000/Me.....	12
Windows XP	13
自動影像設定	14
影像設定.....	14
DOS 之影像設定	15
Windows 95、Windows 98、Windows 2000、Windows NT、 Windows ME 或 Windows XP 之影像設定	16
手動影像設定	17
調整液晶顯示器	18
使用者控制	18
螢幕顯示 (OSD) 控制	19
進一步資訊.....	22
顯示模式.....	22
電源管理.....	23
產品廢棄處理	23
疑難排解	24
說明與服務資訊.....	26
規格	27
服務資訊	28
注意事項與商標	29



Safety: Read first

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Před inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مع، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品を設置する前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

請務必遵守下列預防措施，以降低人身傷害和財產損失的風險。

除非有 IBM 技術支援中心的指示，否則請勿嘗試自行維修產品。僅 IBM 授權維修服務供應商得維修您的特定產品。

備註：客戶可升級或更換部份零件。這些零件得視為「客戶可更換零件」或簡稱 CRU。IBM 明文認定 CRU 如上，並於適當情況下提供客戶列述指示之文件，以利客戶更換零件。更換零件時請確實遵循所有相關指示。更換前，請務必關閉電源並拔掉電源插頭。如果您有任何問題或疑慮，請聯絡 IBM 技術支援中心。

您僅能使用產品製造商所提供的電源線和電源變壓器。

切勿將電源線纏繞在電源變壓器或其他物體上，否則將使電源線磨損、斷裂或捲曲，而危及安全。

務必妥善安排電源線佈線方式，避免電源線被人踩到、致使人絆到或被物體擠壓。

請勿讓電源線和電源變壓器碰到水。例如，切勿將電源線或電源變壓器置放於水槽、浴缸、馬桶或使用清潔液清洗過的地板附近。液體會造成電線短路，特別是因使用不當而變形的電源線和電源變壓器。此外，液體還會使電源線插頭和變壓器接頭日漸生鏽，造成過熱現象。

務必按照正確的順序連接電源線和訊號線，並確實將電源線插頭完全插入插座中。

請勿使用 AC 輸入端生鏽及/或在 AC 輸入端或其他部份有過熱現象 (如塑材變形) 的電源變壓器。

請勿使用輸入或輸出端電子接點有生鏽或過熱現象，或者線路有任何受損情況的電源線。

請確定您所使用的延長線、突波保護器、不斷電系統和電源導片能負荷產品的電源需求；絕不可裝載過多裝置。如果使用電源導片，所負荷的電力不應超過電源導片的負載規格。如果您對電力負載、電源需求和負載規格有任何問題，請詢問機電技術員。

如果電腦設備所要用的電源插座有損壞現象，請在專業機電技術員更換後再使用。

請勿彎折或修改插頭。如果插頭損壞，請聯絡製造商要求更換。

部份產品附有三孔式插頭，這種插頭只適用接地插座。這類插頭有保護作用。請確實遵守，不要將插頭插入接地插座以外的插座。如果插頭無法插入插座，請向機電技術員詢問適用的插座轉接頭，或是更換因應此種保護作用的插座。絕不可在插座上裝載過多裝置。系統整體負載不應超過該分支電路規格的百分之八十。如果您對電力負載和電路支路規格有任何問題，請向機電技術員詢問詳細資訊。

請確認您要使用的電源插座，佈線方式正確、便於使用且靠近設備。請勿過度拉長電源線而造成電源線變形。

將插頭插入插座或拔除時，請務必小心。

每一部 IBM 個人電腦皆配備有非充電式鋰電池，提供系統時鐘所需電源。許多行動產品 (如 ThinkPad 筆記型電腦) 另配備有充電式電池組，可已在行動模式下提供系統電源。由 IBM 所提供的產品適用電池，已經過相容性測試，僅得以 IBM 認可的零件替換。

絕不可自行拆解或維修電池。請勿擠壓、戳刺或以火燒毀電池，或是讓金屬接頭發生短路。請勿讓電池碰到水或其他液體。務必按照產品說明書中的指示充電電池組。

電池過度使用或用法不當可能造成電池過熱，導致電池組或電池有氣體外洩或燃燒現象。如果電池受損或有任何漏電、異物附著於導線的情形，請停止使用該電池，並向電池製造商要求更換。

電池若長時間未使用，可能會發生電力退化的問題。有些充電電池 (特別是鋰電池) 若長時間處於未使用且未充電的狀態，就可能提高電池發生短路的機率，這不但會使減少電池使用壽命，還會有安全上之虞。請勿讓充電式鋰電池完全沒電，或是在沒電的狀態下長期保存。

電腦在開機後和電池充電時會發熱；筆記型電腦也會因講究輕薄而產生高溫。因此，請務必遵循下列基本預防措施：

- 請勿在使用電腦或電池充電時，長時間將電腦底座置於大腿或身體的任何部位上。電腦在正常運作時會發熱，長時間接觸身體會造成不舒服甚或灼傷。
- 請勿在易燃物附近或有爆炸危險的環境下使用電腦或為電池充電。
- 本產品設計了通風口、風扇和/或散熱片，提供您安全、舒適而可靠的操作環境。若將電腦置於床鋪、沙發、地毯或其他柔軟的物體上，這些裝置可能因此堵塞，無法通風或散熱。請勿堵塞、覆蓋或關閉這些裝置。

CD 和 DVD 光碟機讀取光碟片的速度極高。如果 CD 或 DVD 有裂痕或因外力受損，光碟片可能會在光碟機運轉時斷裂或變成碎片。為避免發生這種情形所可能造成的人身傷害，同時降低機器毀損的風險，請遵照下列指示：

- 請務必將光碟片存放於原本的包裝中
- 請務必將光碟片置於遠離陽光直射和熱源之處
- 光碟片不用時，請從電腦中取出
- 請勿彎折或扭曲光碟片，或是強行放入電腦或包裝中
- 使用光碟片前，請檢查是否有裂痕。請勿使用已斷裂或受損的光碟片

設定顯示器

產品說明

IBM ThinkVision Monitor L190 是部彩色液晶顯示器。
本顯示器必須搭配適當的內建附屬系統或支援以 60Hz 顯示的 SXGA 1280 x 1024、XGA 1024 x 768、SVGA 800 x 600 或 VGA 640 x 480 之顯示卡。

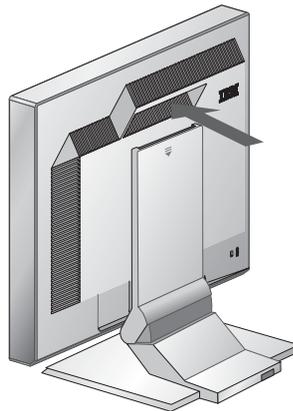
除了顯示器外，您的選項套件還包含：

- *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟)
- *Monitor Safety and Warranty Information Manual* (顯示器安全性與保固手冊)
- *IBM ThinkVision Monitor L190 Setup Guide* (IBM ThinkVision Monitor L190 安裝手冊)
- 電源線
- L190 ThinkVision 顯示器
- 類比介面連接線 - 連接在顯示器上

操作指示

請勿倚靠或重壓顯示器的螢幕區域。液晶顯示器為玻璃製品，可能會因為處理不慎或受到重壓而毀損。

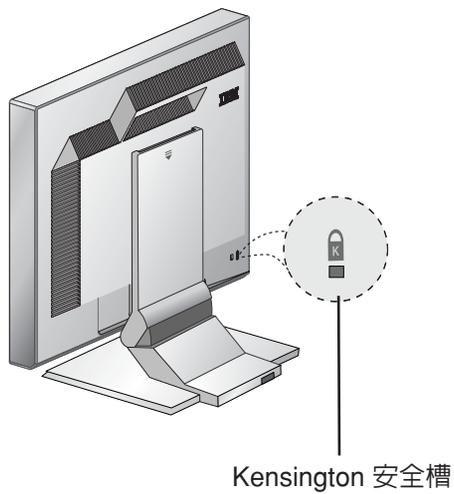
1. 將手置於下圖箭頭所指之處舉起顯示器。



2. 第一次使用顯示器時，請先將螢幕前方之透明防護膠片撕下。

Kensington 安全槽

這個插槽可用於連接定位電纜線。多數電腦用品店都有零售定位電纜線。



工作場所注意事項

i 本章節說明設定顯示器前的注意事項。

高度

放置顯示器時，最好讓螢幕頂端位置稍微低於您坐下時的平視角度。

方向

1. 選擇燈光或窗戶光線反射最少的方位，一般是在窗戶的右方角落。
2. 請將顯示器放置於您的正前方，避免用可能造成身體不舒服的姿勢工作。
3. 調整顯示器傾斜度，讓您工作時有舒適的視角。

調整顯示器方向

i IBM 平面顯示器可以作出多種不同方向調整，讓您在工作時感覺舒適。

視角

如下圖所示，您可以將螢幕向前或向後傾斜圖 A。

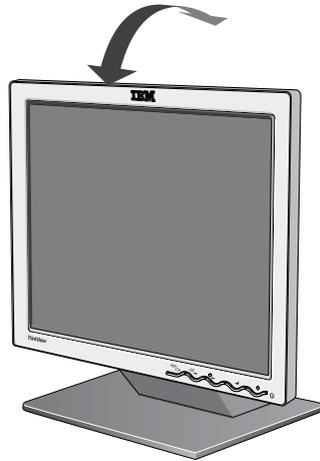


圖 A

工作要領

i 本章節提供讓您工作更舒適及降低疲勞程度的建議。

休息

定時的休息。長時間使用電腦容易造成疲勞，建議您不時變換姿勢、起身走動以及伸展筋骨。

靠背

身體往後坐，並使用靠背墊。

手

調整座位高度，使您在使用鍵盤時前臂大約呈水平狀態，手腕也可伸直。前臂應該要放鬆，手肘則靠近身體。

在鍵盤上放個軟墊，讓手和手指保持放鬆狀態。預留鍵盤前的一處空位，做為不打字時手腕的休息處。可考慮使用手腕護墊。

視線

長時間注視著顯示器，或是任何長時間的近看，都需耗費大量眼力。定時將視線離開螢幕，並定期檢查視力。

畫面設定

將畫面的明亮度及對比調設為舒適的等級。您可能必須依照一天中亮度的變化調整這些設定。許多應用程式可以讓您自行選擇色彩組合，讓您在工作時保持眼睛的舒適。請參閱第 18 頁〈使用者控制〉章節，取得更多資訊。

顯示器維護

在進行顯示器維護工作前，請確認已拔掉顯示器的電源線。請依照下列步驟清潔顯示器：

- 用軟布輕輕擦拭顯示器表面及螢幕，請勿使用溶劑或砂紙類的材料擦拭。
- 切勿讓顯示器滴到水或其他液體。
- 用濕布及溫和的清潔劑來清除指紋和油漬。
- 切勿使用易燃的清潔劑清潔 IBM 顯示器或任何電器。
- 切勿使用尖銳或砂紙類器物 (如原子筆或螺絲起子) 摩擦、碰觸、拍打顯示器表面，因為這些動作會刮傷映像管。
- 切勿使用抗靜電溶劑或類似添加劑的清潔液，因為這類化學劑將損傷顯示器表面塗層。
- 切勿對顯示器直接塗抹清潔劑或噴上其他清潔液，請倒在清潔布上，用清潔布來擦拭。

連接顯示器

請務必在進行此程序前，先閱讀《Monitor Safety and Warranty Information Manual》(顯示器安全性與保固手冊) 中的〈Safety Information〉(安全性資訊)。

1. 先關機並關閉所有連接的裝置。接下來，拔除電腦以及所有連接裝置的所有電源線。
2. 連接訊號線。
 - 類比訊號線已連接至顯示器 (請見圖 A 中的 ❶)。
 - 連接類比訊號線時，將訊號線未連接的一端接到電腦上的 15 孔顯示器連接埠，然後將螺絲栓緊。❷

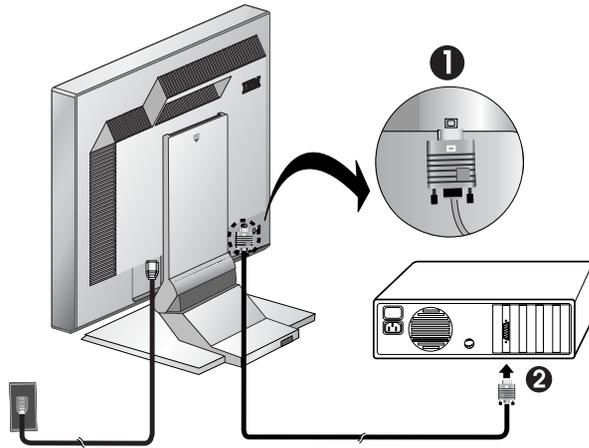


圖 A

3. 將電源線連接至顯示器，然後將電源線插入適當的接地插座。接下來，重新連接電腦及所有其他連接裝置的電源線。

開啟顯示器

1. 啓動電腦。
2. 壓下後放開盤座前方有 "⏻" 標示的電源開關，便可開啓顯示器。
* 若要關閉顯示器，只要再次壓下電源開關然後放開即可。
3. 若要更新或安裝裝置驅動程式，請依照第 11 頁〈裝置驅動程式安裝〉章節的指示。
4. 如果使用的是類比連接器，請參照第 14 頁〈自動影像設定〉章節的指示，執行「Image setup」(影像設定)。

裝置驅動程式安裝

在 Windows 95 或 Windows 98 中安裝裝置驅動程式

您必須先完成本章節的程序，才能繼續執行第 14 頁的 Windows 95 或 Windows 98 之「Image setup」(影像設定)。

i 液晶顯示器與 CRT 不同，較快的更新速率並不會改善顯示品質。為了達到最佳效果，請使用更新速率 60Hz 的 1280 x 1024 解析度，或者是更新速率 60Hz 的 640 x 480 解析度。

若要在 Microsoft® Windows® 95 或 Windows 98 中安裝裝置驅動程式，請執行下列步驟：

備註：

您必須從 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 下載檔案，以使用 Windows 95 或 Windows 98 的隨插即用功能。

1. 關閉電腦以及其他連接裝置。
2. 請確定顯示器的連接正確。
3. 開啓顯示器，然後啓動系統。讓電腦啓動 Windows 95 或 Windows 98 作業系統。

電腦的隨插即用信號可能會提出警告，告知您系統硬體已經變更。這表示它已經首次偵測到新的顯示器。

4. 按一下「開始」，然後按「設定」，再按「控制台」，然後按兩下「顯示」圖示，開啓「顯示內容」視窗。
5. 按「設定值」索引標籤。
6. 如果您的作業系統是 Windows 95，請完成下列步驟：
 - a. 按「變更顯示類型」按鈕。
 - b. 按「變更顯示器類型」按鈕。
 - c. 繼續執行步驟 7。

如果您的作業系統是 Windows 98，請完成下列步驟：

- a. 按「進階」按鈕。
- b. 按「顯示器」索引標籤。
- c. 按一下「變更」按鈕開啓「升級裝置驅動程式精靈」視窗，然後選擇「下一步」按鈕。
- d. 按一下「顯示本裝置已知的驅動程式清單，讓我選擇特定驅動程式」，然後選擇「下一步」按鈕。
- e. 繼續執行步驟 7。

7. 將 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 插入光碟機，然後按「從磁片安裝」按鈕。
8. 按「確定」。
9. 請確定已經選擇光碟機代號，然後選擇「DRIVERS」資料夾。
10. 選擇「IBM L190 monitor」(IBM L190 顯示器) 然後按「確定」。系統將會從光碟複製檔案到您的硬碟中。
11. 關閉所有開啓的視窗並取出光碟。
12. 重新啓動電腦。

系統將自動選擇最快的更新速率以及相對的的色彩對應檔。

在 Windows 2000 或 Windows Me 中安裝裝置驅動程式

您必須先完成本章節的程序，才能繼續執行第 14 頁的 Windows2000、Windows Me 之「Image setup」(影像設定)。

i 液晶顯示器與 CRT 不同，較快的更新速率並不會改善顯示品質。為了達到最佳效果，請使用更新速率 60Hz 的 1280 x 1024 解析度，或者是更新速率 60Hz 的 640 x 480 解析度。

若要在 Microsoft Windows 2000 Professional 或 Microsoft Windows Me 中安裝裝置驅動程式，請執行下列步驟：

備註：

您必須從 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 下載檔案，以使用 Windows 2000 或 Windows Me 的隨插即用功能。

1. 關閉電腦以及其他連接裝置。
2. 請確定顯示器的連接正確。
3. 開啓顯示器，然後啓動系統。讓電腦啓動 Windows 2000 或 Windows Me 作業系統。
4. 按一下「開始」，然後按「設定」，再按「控制台」，然後按兩下「顯示」圖示，開啓「顯示內容」視窗。
5. 按「設定值」索引標籤。
6. 按「進階」按鈕。
7. 按「監視器」索引標籤。
8. 按「內容」按鈕。
9. 按「驅動程式」索引標籤。
10. 按一下「更新驅動程式」開啓「升級裝置驅動程式精靈」視窗，然後選擇「下一步」按鈕。
11. 按一下「請顯示這個裝置目前的驅動程式清單，讓我從清單中指定驅動程式」，然後選擇「下一步」按鈕。
12. 將 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 放入光碟機，然後按「Have Disk」(從磁片安裝) 按鈕。
13. 按一下「確定」。
14. 請確定已經選擇光碟機代號，然後選擇「DRIVERS」資料夾。
15. 選擇「IBM L190 monitor」(IBM L190 顯示器)，然後按「確定」。系統將會從光碟複製檔案到您的硬碟中。
16. 關閉所有開啓的視窗並取出光碟。
17. 重新啓動電腦。

系統將自動選擇最快的更新速率以及相對的的色彩對應檔。

在 Windows XP 中安裝裝置驅動程式

您必須先完成本章節的程序，才能繼續執行第 14 頁的 Windows XP 之「Image setup」(影像設定)。

i 液晶顯示器與 CRT 不同，較快的更新速率並不會改善顯示品質。為了達到最佳效果，請使用更新速率 60Hz 的 1280 x 1024 解析度，或者是更新速率 60Hz 的 640 x 480 解析度。

若要在 Windows XP 中安裝裝置驅動程式，請執行下列步驟：

備註：

您必須從 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 下載檔案，以使用 Windows XP 的隨插即用功能。

1. 關閉電腦以及其他連接裝置。
2. 請確定顯示器的連接正確。
3. 開啓顯示器，然後啓動系統。讓電腦啓動 Windows XP 作業系統。
4. 按一下「開始」，然後按「設定」，再按「控制台」，然後按兩下「顯示」圖示，開啓「顯示內容」視窗。
5. 按「設定值」索引標籤。
6. 按「進階」按鈕。
7. 按「監視器」索引標籤。
8. 按「內容」按鈕。
9. 按「驅動程式」索引標籤。
10. 按一下「更新驅動程式」開啓「硬體更新精靈」視窗，然後選擇「下一步」。
11. 按一下「從清單或特定位置安裝(進階)」，然後選擇「下一步」按鈕。
12. 將 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 放入光碟機，然後按「Have Disk」(從磁片安裝) 按鈕。
13. 按一下「確定」。
14. 請確定已經選擇光碟機代號，然後選擇「DRIVERS」資料夾。
15. 選擇「IBM L190 monitor」(IBM L190 顯示器)，然後按「確定」。系統將會從光碟複製檔案到您的硬碟中。
16. 關閉所有開啓的視窗並取出光碟。
17. 重新啓動電腦。

系統將自動選擇最快的更新速率以及相對的的色彩對應檔。

自動影像設定

影像設定

在執行本章節各步驟之前，請確認已安裝正確的顯示器驅動程式 (請參閱第 11 和 13 頁)。

i 安裝 CD 內的「設定公用程式」會顯示出測試點圖。它不會取代或修改顯示器驅動程式。

i 在顯示器熱機 15 秒後，才會顯示「Image setup」(影像設定) 指示。一般作業則不在此限。

i 如果電腦沒有執行顯示器隨附的安裝 CD，請參閱第 17 頁〈手動影像設定〉。

i 「Image setup」(影像設定) 程序僅會套用至目前的畫面模式。若選擇新模式，請重複本章節的步驟，重新設定顯示器。

第一次使用顯示器時，必須執行類比輸入的「自動設定」。這個程序會設定顯示器處理由電腦傳出的視訊訊號，讓影像無雜訊、更清晰。執行「自動設定」後，系統會儲存這些設定值，在每次開啓顯示器時使用。

為了將顯示影像最佳化，IBM *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 中附有設定公用程式。公用程式的執行作業會視電腦的作業系統而定。您可以選擇在每種使用的作業系統上執行「Image setup」(影像設定)。也就是說，如果您有時在執行任何版本的 Windows 中使用顯示器，有時則在 DOS 系統 (不是 DOS 視窗) 下使用顯示器，則必須執行 Windows 以及 DOS 的「Image setup」(影像設定)。您可以依任何順序執行任何版本的「Image setup」(影像設定)。

在開始進行電腦的「Image setup」(影像設定) 前，請確認電腦的視訊模式設定在第 22 頁表格中列出的支援畫面解析度的範圍內。

您必須為每種所要使用的畫面模式執行「Image setup」(影像設定)。

DOS 之影像設定

i 如果顯示器正處於待命模式，在您等待顯示器熱機時可能會自動關閉。若發生這個情形，請先關閉顯示器，然後稍待數秒後再重新開啓。

i 如果您使用的是 PC-DOS/V，請在命令提示字元上輸入 CHEV US，然後按 Enter，改為使用 U.S. 模式。

i 點圖的大小及密度會因畫面解析度的不同而改變。

i 如果畫面閃爍，請重複幾次設定程序，直到閃爍程度降到最低，或者參考第 17 頁〈手動影像設定〉的指示進行手動調整。

若要在 DOS 中自動設定顯示器，請執行下列步驟：

1. 先開啓顯示器，然後啓動電腦。
如果出現 "Check Signal Cable" (檢查訊號線) 訊息或沒有出現任何影像，請檢查：
 - 視訊介面連接線是否連接無誤。
 - 是否安裝正確的顯示卡。
 - 選擇的支援顯示模式是否適用您的電腦。
2. 等待大約 15 秒的時間，直到顯示器熱機完成。
3. 將 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 放入電腦光碟機。
4. 顯示 DOS 全螢幕顯示的命令提示畫面。
5. 輸入 d:\TESTPAD，d 是光碟機的代號。
6. 按 Enter。
7. 選擇您要設定的色彩或文字模式的數字。
8. 選擇您要設定的視訊模式的數字。您可以依需要重複這個程序，設定多種色彩和視訊模式。
9. 在點圖出現後，按下顯示器底部的 "↵" 按鈕。這個動作將啓動「自動設定」程序，會以提供的點圖來將顯示設定值最佳化。
進行自動調整時，畫面會暫時轉為黑色。
完成後，「Image setup」(影像設定) 訊息會消失，而畫面變回正常顯示。
10. 若要清除「Image setup」(影像設定) 測試圖樣，請在鍵盤上按下 ESC 鍵。
11. 在命令提示字元上輸入 Exit，返回 Windows。

如果您使用其他的作業系統，請使用第 16 頁〈Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me 或 Window XP 之影像設定〉所提供的指示，為這些作業系統執行適合的「自動設定」。

Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me 或 Windows XP 之影像設定

i 如果顯示器正處於待命模式，在您等待顯示器熱機時可能會自動關閉。若要在 Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me 或 Windows XP 中自動設定顯示器，請執行下列步驟：

1. 先開啓顯示器，然後啓動電腦。

如果出現 "Check Signal Cable" (檢查訊號線) 訊息或沒有出現任何影像，請檢查：

- 視訊介面連接線是否連接無誤。
- 是否安裝正確的顯示卡。
- 選擇的支援顯示模式是否適用您的電腦。

2. 等待大約 15 秒的時間，直到顯示器熱機完成。
3. 如果有顯示圖示列或工具列，請將其拖曳至畫面底部。
4. 將 *User's Guide and Installation Files CD* (使用手冊與安裝檔案光碟) 放入電腦光碟機。
5. 檢查電腦安裝的作業系統，然後依下表的指示進行。

i 點圖的大小及密度會因畫面解析度的不同而改變。

作業系統安裝步驟

作業系統	步驟 1	步驟 2	步驟 3
Windows 95	開啓程式管理員	選擇 「執行」	輸入 e:\TESTPAT，e 是光碟機的代號，然後按 Enter。(如果您的光碟機不是磁碟機 E，請將磁碟機代號變更為符合的代號)，並按下 Enter
Windows 98、Windows 2000、Windows NT、Windows Me 或 Windows XP	選擇 「執行」		

6. 在點圖出現後，按下顯示器底部的 "C0" 按鈕。這個動作將啓動「Image Setup」(影像設定) 程序，會以提供的點圖來將顯示設定值最佳化。進行自動調整時，畫面會暫時轉為黑色。完成後，「Image setup」(影像設定) 訊息會消失，而畫面變回正常顯示。
7. 若要清除「Image setup」(影像設定) 測試圖樣，請在鍵盤上按下 ESC 鍵。

Windows 的顯示器設定已完成。如果您使用的是 DOS 作業系統，請參閱第 15 頁〈DOS 之影像設定〉。

手動影像設定

i 如果顯示器正處於待命模式，
在您等待顯示器熱機時可能會自動關閉。

一般而言，您可以使用「自動影像設定」來完成設定程序。不過，如果在執行「Image setup」(影像設定)後畫面影像仍失真，或者安裝 CD 並未在系統上執行，請執行「手動影像設定」。

若要手動調整影像設定，請執行下列步驟：

1. 開啓顯示器，等待大約 15 分鐘，直到熱機完成。
2. 在畫面上顯示您最常使用的影像。
3. 按下顯示器底部的 OSD 輸入按鈕 "↵"，顯示初始 OSD 功能表。
4. 使用右箭號按鈕 "→" 選擇「Image setup」(影像設定)圖示 "☞"，然後按下 OSD 輸入按鈕 "↵" 存取這個功能。
5. 使用右箭號按鈕 "→" 選擇手動。按兩次確定按鈕 "↵" 選擇時鐘。
6. 使用箭號按鈕以手動方式調整，校正影像中的跳動或雜訊現象。按確定按鈕 "↵"。
7. 按確定按鈕 "↵"，並使用箭號按鈕調整階段，再按確定按鈕 "↵"。再按一次確定按鈕 "↵" 以儲存並結束。然後按兩次結束按鈕 "⏪" 結束 OSD。

顯示器設定已經完成。

調整液晶顯示器

使用者控制

i 多種顯示模式的影像已最佳化，不過，您還是可以使用使用者控制調整影像。

i 設定值會在調整及退出 OSD 後儲存，而在稍後生效。



使用者控制功能

圖示	顯示器控制	
	開啓或關閉顯示器。	
	顯示 OSD 主功能表並選取反白的功能表項目。	
	和	移動游標以選取圖示或進行調整。
	從目前的 OSD 功能表退出。	

圖示	直接使用功能
	顯示亮度調整。
	執行自動影像設定。
	控制鎖定/解除鎖定 這項功能可以保護目前的控制設定，確保這些設定不因一時疏忽而變更，同時可以讓使用者調整亮度。按住輸入按鈕 " " 10 秒，便會出現「Menu is Locked」(功能表鎖定) 訊息。您可以按住輸入按 " " 10 秒，隨時解除 OSD 控制的鎖定，這時會出現「Menu is Unlocked」(功能表解除鎖定) 訊息。

螢幕顯示 (OSD) 控制

i 在每天第一次開啓液晶顯示器時，都需要一點時間使其熱能穩定。因此，為了使參數的調整更準確，請讓液晶顯示器熱機至少 15 分鐘，再進行螢幕調整。

使用使用者控制調整的設定可以透過螢幕顯示 (OSD) 加以檢視。按下輸入按鈕 "↵"，顯示 OSD 主功能表。

OSD 的原始面貌

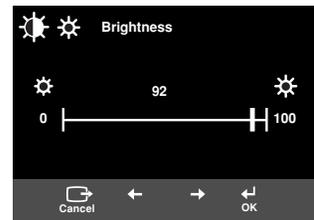
主功能表：



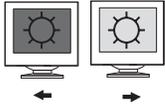
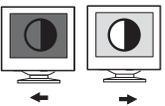
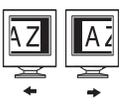
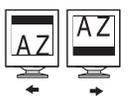
子功能表：



調整畫面：



OSD 功能

OSD 圖示		說明	子功能表	控制及調整
 Brightness / Contrast (亮度/對比)	 Brightness (亮度)	調整亮度		
	 Contrast (對比)	調整對比		
 Image Position (影像位置)	 Horizontal Position (水平位置)	向左或右移動畫面。		
	 Vertical Position (垂直位置)	向上或下移動畫面。		

OSD 圖示		說明	子功能表	控制及調整
 Image Setup (影像設定)	 Automatic (自動)	「Image Setup」(影像設定) 功能是用來調整引起水平線或畫面上出現影像不穩、跳動或閃爍的視訊之雜訊等級。這個程序可以自動或手動完成。		如果選取了「Auto」(自動)，會自動調整影像。
	 Manual (手動)	如果選取了手動，使用者將進入手動調整畫面。	<ul style="list-style-type: none"> • Clock (時鐘) • Phase (階段) • Save (儲存) 	這個選項可以讓您調整顯示畫面的焦距、移除任何水平雜訊，並且使文字影像更為清晰鮮明。
 Image Properties (影像內容)	 Color (色彩)	必要的話，請選擇您覺得最舒適的「color mode」(色彩模式) 或利用「custom (自訂) 功能表調整色彩。	Preset (預設) <ul style="list-style-type: none"> • 6500K (粉紅色) • 7200K (一般白色) • 9300K (粉藍色) 	
			Custom (自訂) <ul style="list-style-type: none"> • R (紅色) • G (綠色) • B (藍色) • Save (儲存) 	增加或減少紅色 增加或減少綠色 增加或減少藍色

OSD 圖示		說明	子功能表	控制及調整
 Options (選項)	 Information (資訊)	顯示模式、機型名稱、序號和微碼的詳細資訊。		
	 Language (語言)	您選擇的語言只會影響 OSD 的語言。從五種語言中選出 OSD 要使用的語言。您所選的語言不會影響到任何在電腦中執行的軟體。	<ul style="list-style-type: none"> • English (英文) • Français (法文) • Italiano (義大利文) • Deutsch (德文) • Español (西班牙文) • 日本語 	
	 Menu Position (功能表位置)	變更螢幕上的 OSD 位置。	Default (預設) Custom (自訂) <ul style="list-style-type: none"> • H (水平) • V (垂直) • S (儲存) 	將 OSD 移到畫面的中央。
	 Reset (重設)	重設將使所有功能回復成工廠預設值。備註：這個語言將不會有所變更，除非從「Language」(語言) 功能表加以調整。	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (取消) • Reset (重設) 	
	 Accessibility (可用性)	變更按鈕的重複速率及功能表的逾時設定	Button repeat rate (按鈕重複速率) <ul style="list-style-type: none"> • Off (關閉) • Default (預設) • Slow (慢) 	調整按鈕的速度。
			Menu time out (功能表逾時)	調整功能表消失前在畫面中停留的時間長度。
 Exit (結束)		從目前的 OSD 功能表退出。		

進一步資訊

顯示模式

i 如果您的電腦之前一直使用 CRT 顯示器，而目前設定的顯示模式超出了平面顯示器可顯示的範圍，您可能要暫時重新接上 CRT 顯示器，然後重新設定電腦 (最好設定為 1280 x 1024 解析度，更新速率 60Hz)。

顯示器所使用的顯示模式由電腦控制。因此，您必須參閱電腦文件，取得變更顯示模式的詳細說明。

顯示模式變更後，影像的大小、位置和形狀都可能隨之改變。這是正常現象，您可以使用「Image setup」(自動設定) 和顯示器的控制來重新調整影像。

本顯示器與 CRT 顯示器不同，它的 TFT 技術使其畫面相當穩定，而 CRT 則需要較高的更新速率才能使畫面跳動減緩。可能的話，請將電腦設定為垂直更新速率 60Hz，定址度 1280 x 1024。

以下列出的顯示模式，其畫面影像都已經在製造時經過最佳化處理。

定址度	更新速率	水平頻率
640 x 350	70.8 Hz	31.5 kHz
640 x 480	59.9 Hz	31.5 kHz
640 x 480	66.6 Hz	35.0 kHz
640 x 480	72.8 Hz	37.8 kHz
640 x 480	75.0 Hz	37.5 kHz
720 x 400	70.1 Hz	31.5 kHz
800 x 600	60.3 Hz	37.8 kHz
800 x 600	72.1 Hz	48.0 kHz
800 x 600	75.0 Hz	46.8 kHz
832 x 624	74.5 Hz	49.7 kHz
1024 x 768	60.0 Hz	48.3 kHz
1024 x 768	70.0 Hz	56.4 kHz
1024 x 768	75.0 Hz	60.1 kHz
1152 x 870	75.0 Hz	68.6 kHz
1152 x 900	65.9 Hz	61.8 kHz
1280 x 1024 †	60.0 Hz	63.9 kHz
1280 x 1024	70.0 Hz	74.4 kHz
1280 x 1024	75.0 Hz	79.9 kHz
1280 x 1024	76.0 Hz	81.1 kHz

備註: VESA 時序設定詳述於 VESA 的《Display Monitor Timing Specification》(顯示器時序設定規格) 中。版本 1.0，修訂版 0.8，日期：1998 年 9 月 17 日。

† 建議選用

電源管理

若要使電源管理發揮功效，請將本顯示器與符合「影像電子工程標準協會 (VESA) 之顯示器電源管理訊號 (DPMS) 標準」的電腦搭配使用。

當電腦辨識出您在使用者自行定義的時間內沒有使用滑鼠或鍵盤時，會呼叫電源管理功能。

下列的表格中列出了幾種可能的情形。

身為 Energy Star 2000 的一員，IBM 確定本產品的電源效能符合 Energy Star 2000 的原則。

為了達到最佳效果，請在每天工作結束或預計長時間不使用時關閉顯示器。

狀態	電源指示燈	畫面	復原作業	符合標準
開啟	穩定的綠燈	正常		
待命	穩定的黃燈	空白	按任何按鍵或移動滑鼠。*	ENERGY STAR 2000

* 畫面重新出現的時間可能會略為延遲。

產品廢棄處理

液晶顯示器內的螢光燈管含有少量的水銀。廢棄時請依照當地的法規處理。

疑難排解

如果有設定或使用顯示器的問題，您可以試著自行處理。在連絡零售商或 IBM 技術支援中心之前，請嘗試適當的建議處理方式。

問題	可能原因	建議動作	參考單元
畫面空白，而電源指示燈是關閉的。	顯示器沒有電源。	<ul style="list-style-type: none">請確定電源插座及顯示器都已開啓。確定電源線牢牢的插入電源插座以及電源供應處。如果電源線可以替換保險絲，嘗試將其更換。使用另一條電源線。使用另一個電源插座。檢查面板後方的電源連接。	第 9 頁 〈連接顯示器〉 章節。
畫面空白，而電源指示燈是穩定的綠燈。	亮度及對比可能太低。	<ul style="list-style-type: none">調整亮度及對比。	第 18 頁 〈使用者控制〉 章節。
畫面空白，而電源指示燈是穩定的黃色燈。	顯示器正處於「電源管理」的「待命」狀態。	<ul style="list-style-type: none">按下鍵盤上任何按鍵或移動滑鼠以復原作業。檢查電腦的「電源管理」軟體。按下 "↵" 按鈕在類比和數位模式間切換。如果接收訊號的顯示器面板模式錯誤，顯示器看來會進入休眠模式。	第 23 頁 〈電源管理〉 章節。

問題	可能原因	建議動作	參考單元
畫面空白，而電源指示燈的綠燈每 0.5 秒閃爍一次。	電腦的顯示模式超出顯示器的範圍。	<ul style="list-style-type: none"> 重新設定電腦上的按鍵以使用支援的顯示模式。 	第 22 頁 〈進一步資訊〉 章節。
顯示「Check Signal Cable」(檢查訊號線) 訊息，而電源指示燈是穩定的黃燈。	顯示器並未接收視像訊號。	<ul style="list-style-type: none"> 檢查訊號線是否穩固的接上電腦。 確定訊號線連接器上的細針沒有彎曲。 	第 9 頁 〈連接顯示器〉 章節。
影像看來有點模糊。	視像訊號有雜訊。	<ul style="list-style-type: none"> 選擇 OSD 中的「Image Setup」(影像設定) 功能表。接著選擇「Manual」(手動)，調整「Clock / Phase」(細微/粗略) 設定。 	第 20 頁 〈使用者控制〉 章節。
影像變色。	色彩設定可能有錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> 調整色彩設定。 	第 20 頁 〈使用者控制〉 章節。
有些色點遺失、變色或亮度呈現錯誤。	因此螢幕上有少量色點遺失、變色或亮度錯誤是正常現象。這是 TFT 液晶顯示器技術本身的特性，並非瑕疵。		

i 如果有影像上的問題，您可以在參考本段內容前再次執行「Image Setup」(影像設定)。〈進一步資訊〉「Image setup」(影像設定) 即可解決問題。請參閱第 14 頁有關電腦的〈自動影像設定〉，取得更多細節。

說明與服務資訊

如果您無法自行校正問題，可以向下列單位尋求進一步的協助：

請電洽 IBM 服務和支援部門。

美國及波多黎各地區請打 1-800-426-7378

加拿大 (僅限多倫多地區) 請打 416-383-3344

加拿大 (所有其他地區) 請打 1-800-565-3344

在其他國家請聯絡經銷商、零售商或其他 IBM 授權的服務代表。

在打電話前，請儘可能備妥以下資訊：

1. 顯示器上標籤所載的機型及序號。
2. 購買收據。
3. 問題說明。
4. 電腦種類和機型。
5. 系統設定 (相符的硬體等等)。
6. 系統 BIOS 版本編號。
7. 作業系統和版本編號。
8. 顯示器驅動程式版本編號。
9. 顯示卡種類。

i 如有可能，請將您的電腦準備好。在電話中，技術支援人員可能會想要您重新執行所發生的問題。

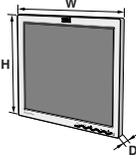
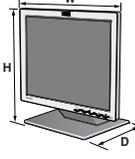
i 如需這些產品的更多說明、最新消息以及詳細資訊，請參閱下列網站：

<http://www.pc.ibm.com/us/accessories>

規格

本彩色顯示器 (型號 9329-xx9) 採用 19.0 英吋的 TFT 液晶顯示幕。

i 耗電量數字是顯示器與電源供應的總合。

不含底座：		含底座：
 高度： 346.0 公釐 (13.12 英吋) 寬度： 408.0 公釐 (16.06 英吋) 深度： 59.6 公釐 (2.35 英吋)	 高度： 413.0 公釐 (16.26 英吋) 寬度： 408.0 mm (16.06 英吋) 深度： 222.0 公釐 (8.74 英吋)	
重量	不含底座： 含底座：	4.2 公斤 (9.259 磅) 6.1 公斤 (13.45 磅)
影像	可視影像大小： 最大高度： 最大寬度： 像素間距：	19.0 英吋 (481.84 公釐) 376.32 公釐 301.056 公釐 0.294 公釐 (H) x 0.294 公釐 (V)
電源輸入	供應伏特： 額定電流：	100 - 240 Vac 60/50 ± 3Hz 1A
耗電量	On Mode (開啓模式)： Sleep Mode (休眠模式)： Off Mode (關閉模式)：	< 40 W < 2 W < 1 W
視訊輸入	輸入訊號：	類比-75 ohm 0.7V
	水平定址度： 垂直定址度： 時鐘頻率：	1280 像素 (上限) 1024 行數 (上限) 135 MHz
同步輸入	類型	類比 - 分開
通訊	VESA DDC:	DDC 1/2B
支援的顯示模式	標準模式：	IBM、VESA、MAC
	水平頻率：	類比：30-83 kHz
	垂直頻率：	類比：55-76 kHz
環境	溫度：	
	使用：	10 到 35° C
	儲存：	- 20 到 60° C
	運送：	- 20 到 60° C
	溼度：	
	使用：	10 到 80%
儲存：	5 到 95%	
運送：	5 到 95%	

服務資訊

以下零件供 IBM 服務或 IBM 授權經銷商支援客戶保固服務之用。零件僅提供服務用途。

型號 9329-xx9

P/N	說明	視訊	色彩	MTM	地區
73P4590	FRU 顯示器	類比	黑色	9329-AB9	WW
73P4592	FRU 底座	類比	黑色	9329-AB9	WW
22P9262	FRU 視訊線	類比	黑色	9329-AB9	WW
73P4593	使用手冊 CD			9329-xx9	WW
73P4595	安裝手冊			9329-xx9	WW

注意事項與商標

本章節為注意事項與商標資訊。

注意事項

IBM 可能無法將本文件所討論之產品、服務或功能，提供給所有國家的消費者。請與當地的 IBM 業務人員聯絡，以瞭解目前在您的國家可以取得哪些產品與服務。文中任何提及 IBM 產品、程式或服務的內容，並非聲明或暗示僅能使用該 IBM 產品、程式或服務。只要不侵害任何 IBM 的智慧財產權，您可以使用功能相等的產品、程式或服務來代替。不過，任何非 IBM 產品、程式或服務之操作，使用者需自行負責其評估與驗證。

本文件所討論的內容中，可能包含了 IBM 具有專利 (或專利申請中) 的應用程式。提供本文件並不表示您擁有這些專利的授權。如要申請使用權，請寫信至：

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

下面段落之規定不適用於英國，而該規定若與當地法律相抵觸，則亦不適用於該等國家：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION 係以「現狀」提供本文件，並不提供任何明示或默示之保證，包括 (但不限於) 未侵權之保證、可售性，或符合特定效用。某些地區不允許在特定貿易中做明示或暗示保證之免責，因此您可能不適用本聲明。

本手冊可能會有關於技術或是印刷方面的錯誤。此處的資訊會定期更正，這些更正並會包含至最新版本的出版品中。IBM 得隨時對本文所述之產品和/或程式做改進和/或更改，恕不另行通知。

在不招致您任何責任的情況下，IBM 可自行判斷於適當情形下，使用或散佈您所提供的任何資訊。

本文所提及之任何非 IBM 網站，僅是為了您的方便而提供，絕不表示 IBM 同意或支持這些網站。這些網站的內容並不屬於本 IBM 產品之內容，您亦必須自行負責使用這些網站的風險。

商標

本文件所使用的下列名詞，是 IBM Corporation 在美國或其他國家 (或兩者) 的商標或服務標誌：

IBM

IBM 商標圖樣

ThinkPad

ThinkVision

ENERGY STAR 及 ENERGY STAR 標誌是美國政府的註冊商標。

Microsoft Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國或其他國家 (或兩者) 的商標。

其他公司、產品以及服務名稱，可能是其他公司所有之商標或服務標誌。

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. All rights reserved.