

IBM ThinkVision™ L150/150p 顯示器

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font with horizontal stripes.

L150/150p

使用者指南

繁體中文

第一版（2003年6月）

注意：關於重要的資訊，請參見顯示器內附的「顯示器安全與保證」手冊。

安全（請先閱讀）	2
設定顯示器	3
產品說明.....	3
處理方式.....	3
操作場所的準備.....	4
調整顯示器位置.....	4
工作前準備注意事項.....	5
維護您的顯示器.....	6
連接您的類比顯示器.....	7
連接您的數位顯示器.....	8
開啓顯示器.....	9
裝置驅動程式安裝	10
Windows 95 或 Windows 98 的驅動程式安裝.....	10
Windows 2000 或 Windows Me 的驅動程式安裝.....	11
Windows XP 的驅動程式安裝.....	12
自動安裝	13
自動安裝.....	13
DOS 的「自動安裝」.....	14
Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me 或 Windows XP 的自動安裝.....	15
手動安裝	16
調整 LCD 顯示器	17
使用者控制項.....	17
螢幕上顯示（OSD）控制項.....	19
其他資訊	22
顯示模式.....	22
電源管理.....	24
產品棄置.....	24
疑難排解	25
更進一步說明.....	28
規格	29
服務資訊	31
注意事項與商標	32



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 ασφαλείας (safety information).

לפני יציקתונו מוצר זה, קראו את הודאות 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.

在安裝本產品之前，請仔細閱讀 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

Les 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.

設定顯示器

產品說明

IBM ThinkVision TFT LCD L150/L150p 顯示器可以與含有適當內建子系統的電腦或在60 Hz上能夠支援XGA 1024 x 768、SVGA 800 x 600或VGA 640 x 480的影像配接卡搭配使用。

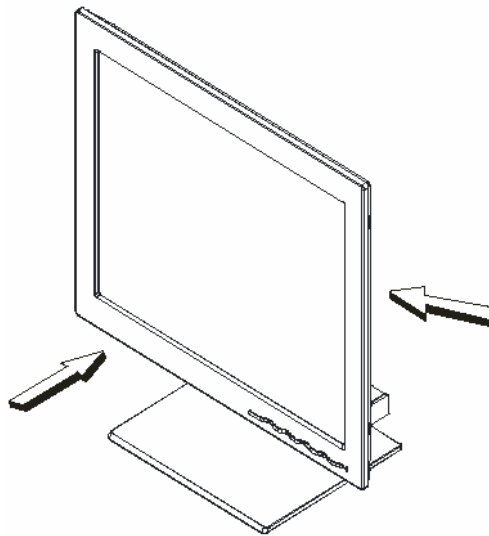
產品包裝中應該含有以下項目：

- 使用者指南與安裝檔案光碟
- 「顯示器安全與保證資訊」手冊
- *IBM ThinkVision L150/L150p* 顯示器安裝指南
- 電源線
- IBM ThinkVision L150/L150p顯示器
- 類比介面纜線 – 連接至顯示器

處理方式

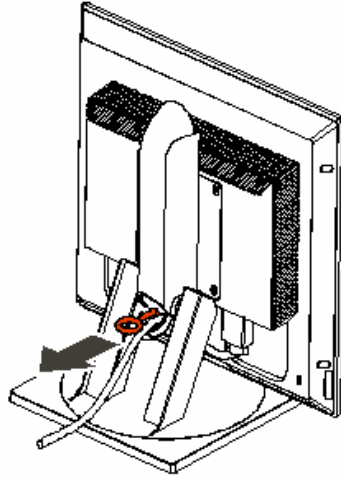
請勿靠在螢幕附近安裝顯示器。因為「液晶顯示器」是用玻璃製成的，不慎操作或用力按壓將會導致顯示器的損壞。

1. 請將雙手放置於如下圖所示的位置，以便抬起顯示器。



2. 在第一次使用顯示器之前，請先取下螢幕上的保護膜。

3. 取下L150p的運送夾，如下圖所示



操作場所的準備



本節將為您提供在安裝顯示器之前您應該考慮的相關建議。

高度

請調整顯示器的位置，藉此使您在坐在顯示器前時，能夠平視螢幕。

方向

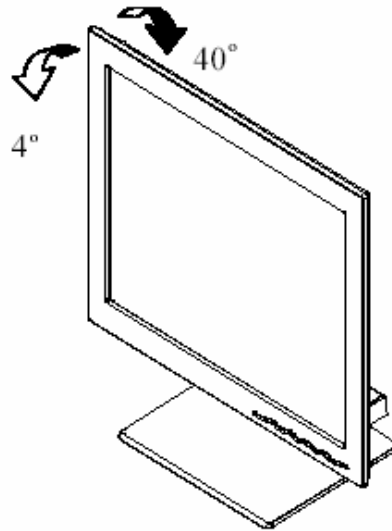
請將顯示器放置在一個最不會受到窗戶光線反射影響的位置，通常它應該與窗戶成直角。請在您的正前方直接調整顯示器的位置，這樣，當您在使用顯示器時就無需轉身了。最後，請將顯示器調整為一個比較舒服的目視角度。

調整顯示器位置

顯示器針對個別使用者及個別情況提供了可讓顯示器以最佳方式調整高度、斜度及旋轉的可能性。

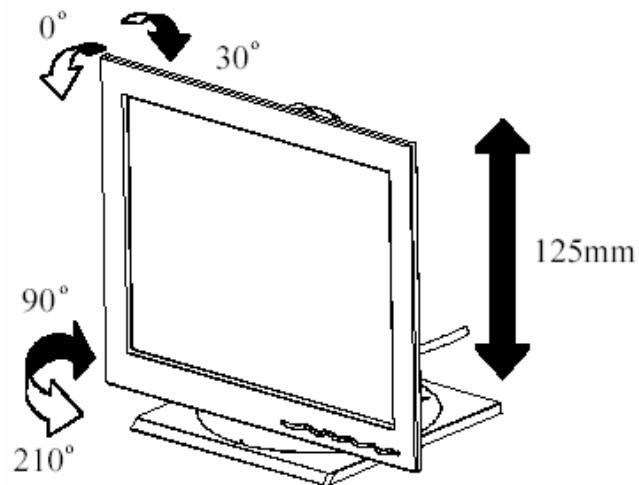
L150

您可以將螢幕往後及往前傾斜，如下所示：



L150p

您可以將螢幕往後及往前傾斜、往左及往右旋轉，以及往上及往下升降，如下所示：



工作前準備注意事項



本節將會為您介紹如何才能更加舒適地操作顯示器並減少疲勞。

休息

請定時休息。您應該適當地變換姿勢，並站起來做舒展運動，因為長時間的操作很容易使人感覺到疲勞。

背部

當您坐在椅子上時，請讓背部靠在靠背上。

手

請調整椅子的高度，使您在使用鍵盤時前臂能夠保持水平，手腕也能伸直。同時，也應該使上臂與肘部保持比較放鬆的狀態。

請輕按鍵盤，並使手與手指能夠儘量放鬆。當不打字時，請在鍵盤前留下一個空間，讓您的手腕得到休息。請考慮使用手腕護墊。

視力

長期使用顯示器及其他類似裝置都會導致視力的下降。因此，您應該定時遠眺，並定期檢查您的視力。

螢幕設定值

請將顯示器的亮度與對比調整為讓您感覺到較舒適的程度。您應該根據光線的變化來進行調整。許多應用程式的設定都可以讓您選擇色彩組合，這可讓您以最舒適的方式來檢視。關於更進一步資訊，請參見第15頁的「**使用者控制項**」小節。

維護您的顯示器

在對顯示器進行維護前，請務必關閉電源。請依照如下所述的方式來清潔顯示器：

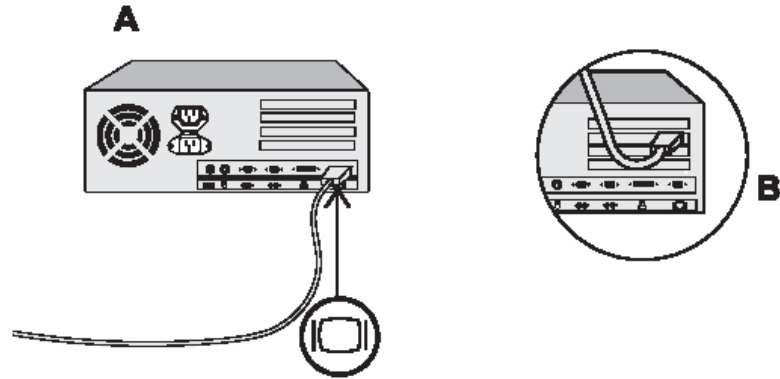
- 請使用軟布來擦拭裝置蓋及螢幕。
- 請使用稍微沾濕的抹布來擦拭指紋及油垢，請使用中性清潔劑，請勿使用溶劑或研磨劑。
- 請勿使用易燃的清潔材料來清潔IBM顯示器或其他電子設備。

連接您的類比顯示器（L150 與 L150p）

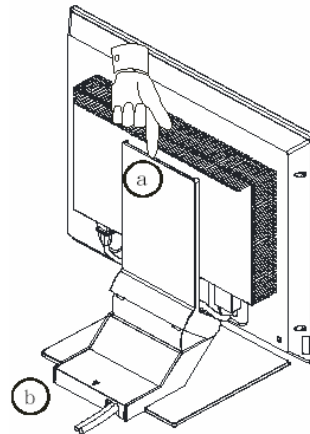
在執行以下作業之前，請務必先仔細閱讀「顯示器安全與保證資訊」手冊中的「安全」資訊。

1. 請關閉電腦及所有連接裝置的電源。
2. 請將訊號纜線連接至電腦後方的影像連接埠。

這個連接埠可以直接連接到電腦上（見圖A），或者它也可以是影像配接卡的一部分（見圖B）。電腦上的影像連接埠或影像配接卡是藍色的，它應該與顯示器影像纜線上的藍色接頭相配合。



3. 針對L150，如果所附的電源線並未連接到顯示器上，請依照以下指示處理：

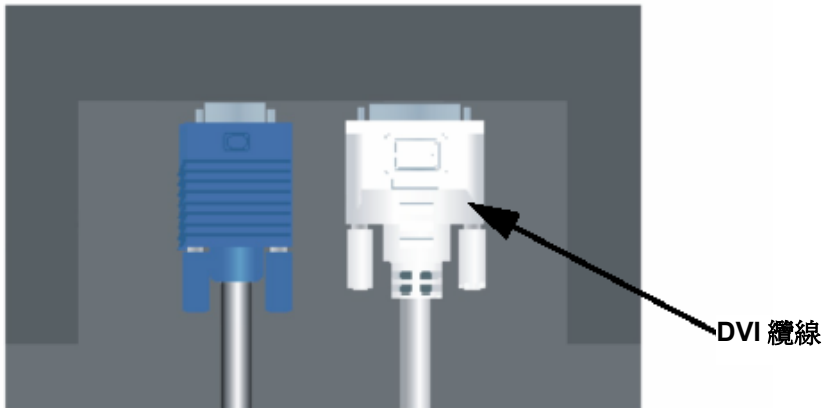


- a 請將顯示器往前傾斜。
 - b 請握住纜線蓋的頂端（a），然後將它往下拉。
 - c 輕輕將支架蓋（b）往上抬起，並向後滑動，然後使其離開支架。
 - d 將電源線連接到顯示器後方的電源連接埠上。
 - e 蓋上後蓋。
4. 針對L150p，如果電源線未連接到顯示器上，請將電源線連接到顯示器後方的電源連接埠上。
 5. 請將插頭插入到正確接地的電源插座上。

連接您的數位顯示器

1. 請到您當地的電腦商店中購買標準的DVI-D纜線
2. 請關閉電腦及所有連接的裝置的電源
3. 請將顯示器向前傾斜。
4. 請將DVI接頭連接到顯示器後方的DVI連接埠上。請參考下圖。


連接DVI纜線



5. 將訊號纜線另一端上的DVI接頭連接到顯示卡後方的DVI連接埠上。請參考下圖。




開啓顯示器

1. 請開啓顯示器與電腦的電源。
2. 請按下並釋放標記有  的電腦開關來開啓顯示器電源。
(要關閉顯示器，請再次按下並鬆開電源開關。)
3. 要更新或安裝裝置驅動程式，請參見第10頁的「裝置驅動程式安裝」一節中的指示。
4. 要想使顯示影像達到最佳品質，請遵照第13頁的「自動安裝」小節中的指示來執行「自動安裝」。

裝置驅動程式安裝

Windows 95 或 Windows 98 的驅動程式安裝

在繼續第15頁的「Windows 95或Windows 98自動安裝」之前，您必須先瞭解本節的內容。

 與CRT不同的是，較快的刷新速率並不能夠改善LCD的顯示品質。IBM建議您在60Hz的刷新速率上使用1024 x 768或640 x 480畫素。

要在Microsoft® Windows® 95或Windows 98中使用「隨插即用」功能，請從**IBM顯示器光碟**中載入檔案。

1. 請關閉電腦與所有連接裝置的電源。
2. 請務必正確連接顯示器。
3. 請先開啓顯示器電源，然後再開啓系統裝置的電源。請讓系統從Windows 95或Windows 98中啓動。

您電腦的「隨插即用」程式碼可能會提醒您系統硬體已經變更。這表示，它已經第一次偵測到了新的顯示器。

4. 請按一下**開始、設定、控制台**，然後按兩下「顯示」圖示來開啓顯示內容視窗。
5. 請按一下**設定值**標籤。

• **在Windows 95之下：**

6. 1. 請按一下**變更顯示類型**按鈕。
2. 請按一下**變更顯示器類型**按鈕。

• **在Windows 98之下：**

6. 1. 請按下**進階**按鈕。
2. 請按下**顯示器**標籤。
3. 請按下**變更**按鈕來開啓**更新裝置驅動程式精靈**視窗，然後請選擇**下一步**按鈕。
4. 請按下「顯示已知裝置驅動程式清單，以選擇特定驅動程式」，然後請選擇**下一步**按鈕。
7. 請將安裝光碟放入到光碟機中，並按下**從磁片安裝**按鈕。
8. 請按下「確定」。
9. 請選擇光碟機代號，然後再選擇'Drivers'資料夾。
10. 請選擇**IBM ThinkVision L150/150p顯示器**，並按下「確定」。檔案將會從光碟中複製到硬碟上。
11. 請關閉所有開啓的視窗，並取出光碟。
12. 請重新啓動系統。

系統將會自動選擇最大刷新速率以及相應的「色彩對應設定檔」。

Windows 2000 或 Windows Me 的驅動程式安裝

在繼續第15頁的「Windows 2000、Windows Me自動安裝」之前，請務必先瞭解本節的內容。



與CRT不同的是，較快的刷新速率並不能夠改善LCD的顯示品質。IBM建議您在60Hz的刷新速率上使用1024 x 768或640 x 480畫素。


要在Microsoft® Windows® 2000或Microsoft Windows Millennium Edition (Me) 中使用「隨插即用」功能，請先從**IBM顯示器光碟**中載入檔案。

1. 請關閉電腦與所有連接裝置的電源。
2. 請務必正確連接顯示器。
3. 請先開啓顯示器電源，然後再開啓系統裝置的電源。請讓系統從Windows 2000或Windows Me中啓動。
4. 請按**開始、設定、控制台**，然後請按兩下**顯示圖示**來開啓**顯示內容**視窗。
5. 請按下**設定值**標籤。
6. 請按下**進階**按鈕。
7. 請按下**顯示器**標籤。
8. 請按下**內容**按鈕。
9. 請按下**驅動程式**標籤。
10. 請按下**更新驅動程式**按鈕來開啓**更新裝置驅動程式精靈**視窗，然後請按**下一步**按鈕。
11. 請按下「**顯示已知裝置驅動程式清單以選擇特定驅動程式**」，然後請選擇**下一步**按鈕。
12. 請將安裝光碟放入到光碟機中，並按下**從磁片安裝**按鈕。
13. 請按下「**確定**」。
14. 請選擇光碟機代號，然後再選擇**'Drivers'**資料夾。
15. 請選擇**IBM ThinkVision L150/150p**顯示器，並按下「**確定**」。檔案將會從光碟中複製到硬碟上。
16. 請關閉所有開啓的視窗，並取出光碟。
17. 請重新啓動系統。

系統將會自動選擇最大刷新速率以及相應的「色彩對應設定檔」。

Windows XP 的驅動程式安裝

在繼續第15頁的「Windows XP自動安裝」之前，您必須先瞭解本節的內容。

 與CRT不同的是，較快的刷新速率並不能夠改善LCD的顯示品質。IBM建議您在60Hz的刷新速率上使用1024 x 768或640 x 480畫素。

要在Microsoft® Windows® XP中使用「隨插即用」功能，請先從**IBM顯示器光碟**中載入檔案。

1. 請關閉電腦與所有連接裝置的電源。
2. 請務必正確連接顯示器。
3. 請先開啓顯示器電源，然後再開啓系統裝置的電源。請讓系統從Windows XP中啓動。
4. 請按下**開始、設定、控制台**，然後請按兩下**顯示圖示**來開啓**顯示內容**視窗。
5. 請按下**設定值**標籤。
6. 請按下**進階**按鈕。
7. **顯示器**標籤。
8. 請按下**內容**按鈕。
9. 請按下**驅動程式**標籤。
10. 請按下**更新驅動程式**來開啓「硬體更新精靈」視窗，然後請按下**下一步**按鈕。
11. 請選擇「從清單或特定位置安裝（進階）」，然後請按下**下一步**按鈕。
12. 請將安裝光碟放入到光碟機中，並按下**從磁碟安裝**按鈕。
13. 請按下「確定」。
14. 請選擇光碟機代號，然後再選擇'Drivers'資料夾。
15. 請選擇**IBM ThinkVision L150/150p顯示器**，並按一下「確定」。檔案將會從光碟中複製到硬碟上。
16. 請關閉所有開啓的視窗，並取出光碟。
17. 請重新啓動系統。

系統將會自動選擇最大更新速率以及相應的「色彩對應設定檔」。

自動安裝

自動安裝

i 包含在安裝光碟中的「安裝公用程式」是用來顯示點狀圖案的。它們不會取代或修改顯示驅動程式。

「自動安裝」需要顯示器暖機15分鐘的時間。而在一般的作業中，是不需要這樣做的。

您可以按一下「自動」按鍵，來直接存取「自動調整」。

當使用數位輸入時，並不需要自動設定

當您第一次使用顯示器時，必須要執行「自動安裝」。這個程序可以設定您的顯示器，使其能夠處理來自電腦的影像訊號，而不會出現影像變色或污點。在執行完「自動安裝」之後，所有設定值都會儲存起來，且每次開啓顯示器電源時都會執行這些設定值。

要使顯示影像的品質達到最佳，請使用光碟中的設定公用程式。公用程式的操作要視電腦的作業系統而定。要正確執行操作，請從下表中找到您電腦的作業系統，然後依照相關說明來執行操作。您可以選擇針對每個您所使用的作業系統來執行「自動安裝」。這表示，如果您在執行Windows的任一版本時使用顯示器，同時您也在DOS環境（而不是DOS視窗）中使用它，您就必須要執行Windows與DOS的「自動安裝」。您可以以任意順序來執行「自動安裝」的各個版本。

作業系統	對應的「自動安裝」程序
DOS	第14頁的DOS的「自動安裝」
Windows 95、Windows 98、Windows 2000、Microsoft Windows NT®、Windows Me或Windows XP	第15頁的Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me或Windows XP的「自動安裝」

在開始電腦的「自動安裝」之前：

1. 請務必使電腦的影像模式設定在所支援螢幕解析度範圍之內，關於解析度範圍，請參見第23頁的表格。

請針對您所使用的每個螢幕模式執行「自動安裝」。

i 「自動安裝」程序只適用於目前的螢幕模式。當選擇了新的模式時，再重複執行這項作業就會重設顯示器。

DOS 的「自動安裝」

i 如果顯示器處於待機模式 (STANDBY ON)，那麼在您等待它暖機的時候，它可能會自動關閉。如果發生了這種情況，請先關閉顯示器電源，然後幾秒鐘之後重新開啓電源。

i 如果您使用的是 PC-DOS/V，請在命令提示下鍵入 **CHEV US**，並按下 **ENTER**，將其變更為 **U.S** 模式。

i 點狀圖案的大小及種類將會隨著螢幕解析度的變化而變化。

要在DOS中自動設定顯示器，請執行以下步驟：

1. 首先，請開啓顯示器電源，然後，請開啓電腦電源。
如果顯示了 **CHECK SIGNAL CABLE** 訊息，或者未顯示任何訊息，請檢查：
 - 影像介面纜線是否正確連接。
 - 是否安裝了正確的影像配接卡。
 - 是否為電腦選擇了正確的所支援的顯示模式。
2. 請等待大約15分鐘的時間，直到顯示器暖機結束為止。
3. 請將「使用者指南及安裝檔案光碟」放入電腦的光碟機中。
4. 此時，將會在DOS的全螢幕顯示模式下顯示出命令提示螢幕。
5. 請鍵入 **d:** (如果您的光碟機代號不是 **D** 的話，請根據實際情況改為您的光碟機代號)。
6. **TESTPATD** 並按下 **ENTER**。
7. 請從螢幕中選擇您要設定的顏色數或文字模式。
8. 請從螢幕中選擇您想要設定的影像模式數。您可以多次重複這個步驟，來選擇多個您所需要的顏色數及影像模式。
9. 當點狀圖案顯示出來之後，請按下顯示器底端的「影像設定」() 按鈕。這將會啓動「自動安裝」程序，並以所提供的點狀圖案來最佳化顯示設定值。
當執行「自動調整」時，螢幕將會暫時變黑。
10. 當完成之後，「自動調整」功能表將會消失，同時螢幕也會返回到正常的顯示模式之下。
11. 請按下 **ESCAPE** 按鍵來結束測試圖案程式。
12. 請在命令提示之下鍵入 **Exit** 返回 **Windows**。

如果您使用的是其他作業系統，請使用第15頁的「**Windows 95**、**Windows 98**、**Windows NT**、**Windows 2000**、**Windows Me**或**Windows XP**的自動安裝」中所提供的指示針對這些系統執行正確的「自動安裝」。

Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me 或 Windows XP 的自動安裝

要在Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me或Windows XP中自動設定顯示器，請執行以下步驟：

i 如果顯示器處於待機模式 (STANDBY ON)，那麼在您等待它暖機時，它可能會自動關閉。

1. 首先，請開啓顯示器電源；然後，請開啓電腦電源。

如果顯示了CHECK SIGNAL CABLE訊息，或者未顯示任何訊息，請檢查：


- 影像介面纜線是否正確連接。
- 是否安裝了正確的影像配接卡。
- 是否為電腦選擇了正確的所支援的顯示模式。

2. 請等待大約15分鐘的時間，直到顯示器暖機結束為止。
3. 如果顯示了圖示列或工具列，請將它們拖曳到螢幕底端。
4. 請將「使用者指南及安裝檔案光碟」放入電腦的光碟機中。
5. 請檢查安裝在您電腦中的作業系統，並請依照下表的指示來執行操作。

i 點狀圖案的大小及種類將會隨著螢幕解析度的變化而變化

作業系統安裝步驟

作業系統	步驟1	步驟2	步驟3
Windows 95、 Windows 98、 Windows 2000、 Windows NT、 Windows Me或 Windows XP	請選擇 開始	請選擇 執行	請鍵入 D:\TESTPAT (如果您的光碟機代號不是D的話，請根據實際情況將其更改為您的光碟機代號)，並按下ENTER。


6. 當出現測試圖案時，請按下顯示器底端的「影像設定」() 按鈕。這將會啓動「自動設定」程序，並以所提供的點狀圖案來將顯示設定值最佳化。
當執行「自動調整」時，螢幕將會暫時變黑。
7. 當完成之後，「自動調整」功能表將會消失，同時螢幕也會返回正常的顯示模式之下。
8. 請按下ESC鍵來返回Windows。








您已經完成了Windows的顯示器設定。如果您使用的是DOS作業系統，請參見第14頁的「DOS的自動安裝」。




手動安裝

當使用數位輸入時，並不需要手動設定。

在正常情況下，您可以使用「自動安裝」完成這一程序的安裝；但是，如果在執行完「自動安裝」後，螢幕影像還是失真，或安裝光碟無法在系統上執行，請執行「手動安裝」。

 如果顯示器處於待機模式 (STANDBY ON)，那麼在您等待它暖機的時候，它可能會自動關閉。

1. 請讓顯示器暖機約15分鐘的時間。
2. 顯示出您最常使用的影像之後，請到視窗關閉模式。
3. 請按下顯示器底端的「進入OSD」按鈕  來顯示初始OSD功能表。
4. 請使用  或  按鈕來選擇「影像設定」圖示， 並按下「進入OSD」按鈕  來存取。
5. 請使用  或  按鈕來選擇要調整的「時脈」與「相位」。
 - (a) 「時脈」（畫素頻率）可以控制一次水平掃描所掃描的畫素數。

如果頻率不正確，螢幕就會顯示出垂直條紋，而且影像的寬度也會不正確。
 - (b) 「相位」可以調整畫素時脈訊號的相位。如果相位調整錯誤，那麼在較亮的影像中就會出現水平干擾現象。
6. 請使用選擇 ( 或 ) 按鈕來執行手動調整，以更正並執行儲存。如此便會回到上一層功能表，然後請按下「結束」 () 按鈕來退出OSD功能表。

如此，您就完成了顯示器的設定。

調整 LCD 顯示器

使用者控制項



使用者控制項的功能

• 直接存取控制項

當未顯示OSD時，

圖示	控制項	說明
	影像設定	可啓動自動影像調整。
	亮度	可在OSD主功能表中直接存取亮度。
	進入OSD	可顯示OSD主功能表。
	電源開關	可開啓與關閉顯示器電源。
	輸入訊號	可切換影像輸入來源（僅針對L150p）

• 主OSD功能表




當顯示了OSD時，

圖示	控制項	說明
	結束	可從功能表與子功能表中退出，並結束OSD功能。
	往左箭頭	可將游標移動至反白顯示圖示及其他選項。
	往右箭頭	可將游標移動至反白顯示圖示及其他選項。
	進入OSD	可進入到功能表與子功能表中，並可選擇反白顯示的選項。




對於許多顯示模式來說，影像品質已經達到了最佳；但是您還可以使用「使用者控制項」，根據您的個人偏好來調整影像。

操作

- 請按下「進入OSD」按鈕來顯示主OSD功能表。
- 請使用「箭頭」按鈕來在各個圖示之間移動。請選擇一個圖示，並按下「進入OSD」來存取各項功能。如果存在子功能表，請使用「箭頭」按鈕，以在各選項之間移動，然後請按下「進入OSD」，以選擇各項功能。最後，請按下  按鈕來儲存這些變更。
- 請按下「結束」() 按鈕來透過子功能表返回，並結束OSD功能。

OSD鎖定 / 解除鎖定

- 這項功能可以讓您保護目前的控制項設定值，使其無法變更，同時也可讓您調整亮度與對比。您可以使用相同的程序，隨時解除OSD控制項的鎖定。
- 請按住OSD Enter () 按鈕10秒鐘的時間來「鎖定」或「解除鎖定」。當解除鎖定時，「功能表已經解除鎖定」的訊息將會顯示出來。當鎖定时，「功能表已經鎖定」的訊息將會顯示出來。

螢幕上顯示 (OSD) 控制項

您可以在「螢幕上顯示」(OSD) 中看到各種「使用者控制項」用以進行調整的設定值。請按下「進入OSD」按鈕 (↵) 來啓動OSD。










i 每天當您第一次開啓LCD顯示器時,它都需要一段時間才能逐漸穩定下來。因此,要想更準確的調整各個參數,在調整螢幕之前,請讓LCD顯示器暖機(處於「開啓」狀態)至少15分鐘的時間。



















OSD的初始畫面



OSD功能

主功能表上的OSD圖示	子功能表	說明	控制與調整		控制項與調整 (數位)
 亮度/對比	 亮度	可調整亮度。	 ←	 →	與類比相同
	 對比	可調整對比。	 ←	 →	控制項已鎖定
 影像位置	 水平位置	可左右移動螢幕。	 ←	 →	控制項已鎖定
	 垂直位置	可上下移動螢幕。	 ←	 →	控制項已鎖定

主功能表上的OSD圖示	子功能表	說明	控制與調整	控制項與調整 (數位)
 影像設定	 自動  手動 <ul style="list-style-type: none"> • 時脈 • 相位 	可啟動自動影像調整。 可使用 ← 或 → 按鈕來調整干擾現象。如果使用「相位」調整並沒有讓您得到滿意的結果，請先使用「時脈」調整，然後再次使用「相位」調整。		控制項已鎖定
 影像屬性	 色彩 1. 預設模式 <ul style="list-style-type: none"> • 6500K • 7200K • 9300K 2. 自訂 <ul style="list-style-type: none"> • 紅色 • 綠色 • 藍色 	可調整紅色、綠色、藍色的強度。 6500K可將螢幕調整為偏紅。 7200K可將螢幕調整為預設的色彩設定值。 9300K可將螢幕調整為偏藍。 可增強或減弱「紅色」的程度。 可增強或減弱「綠色」的程度。 可增強或減弱「藍色」的程度。		控制項已鎖定
	 輸入影像訊號	請使用 ← 或 → 來選擇影像訊號。(類比或數位。)請利用此項功能來將螢幕從類比切換為數位模式，或從數位模式切換為類比模式。條件是，所使用的顯示卡必須支援此項功能。	1. -選擇D-SUB (類比) 2. -選擇DVI-數位 (數位)	與類比相同
 選項	 資訊  語言	可顯示解析度、刷新速率及產品詳細資訊。 注意：在此螢幕中是無法變更任何設定值的。 語言的選擇僅適用於OSD。 它並不會對在電腦上執行的其他軟體產生影響。	你可以選擇5種語言(英文、法文、義大利文、德文及西班牙文)來在OSD中使用。	與類比相同

主功能表上的 OSD圖示 (續)	子功能表	說明	控制與調整	控制項與調整 (數位)				
 選項	 功能表位置 1. 預設 2. 自訂 • 水平 • 垂直	可調整功能表在螢幕上的位置。 可將螢幕位置恢復為預設的位置。 可變更OSD的水平位置。 可變更OSD的垂直位置。	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>					與類比相同
								
								
 原廠預設值 • 取消 • 重設	可將顯示器重設為原廠預設值。 不執行任何調整。 可重設定值。							
 存取能力  • 按鈕重複速率  • 功能表逾時	可變更按鈕重複速率及功能表逾時設定。 可選擇 ← 或 → 按鈕來設定重複的速率。 可設定在最後一次按下按鈕時OSD還能顯示多長時間。	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> 關閉 - 每次按下按鈕時都能增加1。 預設值 - 在按下按鈕時連續增加。 減慢 - 當按下按鈕時，每2秒鐘增加1。 </td> </tr> <tr> <td> 請使用 ← 或 → 按鈕來選擇5到60秒之間的時間。 </td> </tr> </table>	關閉 - 每次按下按鈕時都能增加1。 預設值 - 在按下按鈕時連續增加。 減慢 - 當按下按鈕時，每2秒鐘增加1。	請使用 ← 或 → 按鈕來選擇5到60秒之間的時間。				
關閉 - 每次按下按鈕時都能增加1。 預設值 - 在按下按鈕時連續增加。 減慢 - 當按下按鈕時，每2秒鐘增加1。								
請使用 ← 或 → 按鈕來選擇5到60秒之間的時間。								

其他資訊

顯示模式

本顯示器所使用的顯示模式是由電腦控制的。因此，關於如何變更顯示模式的詳細資訊，請參見您的電腦說明文件。

當變更顯示模式時，影像大小、位置及形狀都有可能變更。這是正常的現象，您還可以使用「自動設定」及顯示器控制項來重新調整影像。

與CRT顯示器不同的是，此顯示器並不需要較高的刷新速率來使閃爍現象達到最低程度。TFT技術本身不會產生閃爍現象。如果還有類似情況發生的話，請在60Hz的垂直刷新速率上將您的電腦設定為1024 × 768的可定址能力。

針對下一頁所列出的顯示模式，螢幕影像已經在生產時就已最佳化了。

i 如果遇到了影像問題，請在閱讀本節的說明之前再次執行「自動安裝」。大多數情況下，「自動安裝」都能夠解決問題。關於更進一步的資訊，請參見第12頁「DOS的自動安裝」。

原廠預設顯示模式

可定址能力	更新速率
640 × 350	70 Hz
640 × 480	60 Hz
640 × 480	72 Hz
640 × 480	75 Hz
720 × 400	70 Hz
800 × 600	60 Hz
800 × 600	72 Hz
800 × 600	75 Hz
1024 × 768 [†]	60 Hz
1024 × 768	70 Hz
1024 × 768	75 Hz

[†] 建議

注意：關於VESA解析度的詳細說明，請參見VESA中的「顯示器解析度規格」版本1.0之修正版0.8，其修改日期為1998年9月17日。

電源管理

i 如果您的電腦之前曾經使用過CRT顯示器，而目前又設定為平面顯示器能夠顯示的範圍之外的顯示模式，您就需要暫時重新連接CRT顯示器，直到重新設定電腦為止，最好為1024 x 768，60Hz。

要從電源管理功能中獲得好處，顯示器必須要與建置了「影像電子標準協會」（VESA）及「顯示器電源管理訊號（DPMS）標準」的電腦搭配使用。

當電腦識別出您未在使用者定義的時間之內使用滑鼠或鍵盤時，將會觸發電源管理功能。下表說明了電源管理的幾種狀態。

身為ENERGY STAR®的合作夥伴，IBM確認本產品在能源效率方面符合ENERGY STAR®的規定。

要想獲得最佳效能，請在每天工作結束之後，或在長期不使用顯示器時，關閉顯示器電源。

狀態	電源指示燈	螢幕	恢復操作	一致性
開啓	亮綠燈	正常		
啓動關閉	閃綠燈	空白	請按下按鍵或移動滑鼠。*	ENERGY STAR®

* 在影像重新顯示之前，可能會有點延遲。

產品棄置

液晶顯示器中的螢光燈中含有少量的水銀。當需要棄置時，請根據您當地的法規來處理。

疑難排解

如果您在設定或使用顯示器的過程中遇到了困難，可嘗試自行解決一些問題。在給經銷商或IBM打電話之前，請先嘗試使用以下方法來解決相關問題。

問題	可能的原因	建議的動作	參考
在安裝了顯示卡之後，電腦無法啓動	在電腦中有另一張顯示卡	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請取出插在擴充插槽中的顯示卡。 ◆ 如果顯示卡是內建在主板上的，請參見系統手冊中有關停用內建配接卡的說明。 	請參見第7~8頁的「 連接顯示器 」一節
螢幕影像混亂或無法使用（螢幕影像滾動、重疊或螢幕空白）	顯示驅動程式正在嘗試使用您顯示器不支援的設定值	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請選擇正確的顯示器。 	請參見第7~8頁的「 連接顯示器 」一節
螢幕空白且電源指示燈不亮	顯示器無電源	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請確定電源插座與顯示器的開關都已經開啓。 ◆ 請檢查電源線是否已牢固地插入電源插座及電源供應器中。 ◆ 如果電源線插頭中有可更換的保險絲，請更換它。 ◆ 請嘗試使用其他電源線。 ◆ 請嘗試使用其他電源插座。 	請參見第7~8頁的「 連接顯示器 」一節

問題	可能的原因	建議的動作	參考
螢幕空白，而電源指示燈亮綠燈。	亮度與對比太低	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請調整亮度與對比。 	請參見第17頁的「 使用者控制項 」一節
螢幕空白，而電源指示燈閃綠燈。	顯示器正處於「電源管理待機」狀態下	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請按下鍵盤上的任一鍵或移動滑鼠來恢復操作。 ◆ 請檢查電腦上的「電源管理」軟體。 	請參見第24頁的「 電源管理 」一節
	顯示器無法接收影像訊號	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請檢查訊號纜線是否已牢固連接到了電腦上。 ◆ 請檢查影像纜線接頭中的針腳是否彎曲了。 	請參見第7~8頁的「 連接顯示器 」一節
	顯示器處於「電源管理暫停」或「關閉」狀態	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請按下鍵盤上的任一鍵或移動滑鼠來恢復操作。 ◆ 請檢查電腦上的「電源管理」軟體。 	請參見第24頁的「 電源管理 」一節
	電腦的顯示模式超出了顯示器的範圍之外	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請重新設定電腦，使其能夠使用支援的顯示模式。 	請參見第22頁的「 其他資訊 」一節
影像有污點	影像訊號中有雜訊	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請選擇OSD中的「影像設定」功能表。然後請選擇「手動」來調整「相位/時脈」設定值。 	請參見第17頁的「 使用者控制項 」一節
影像變色	「色彩」設定錯誤	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 請調整「色彩」設定值。 	請參見第17頁的「 使用者控制項 」一節

問題	可能的原因	建議的動作	參考
有一些點看不到、顏色錯誤或亮度不正確。	<ul style="list-style-type: none">◆ 如果螢幕上有少量的點看不到、顏色錯誤或亮度不正確，並不表示這是TFT LCD的缺陷，相反的，TFT LCD的特性本來就是如此。		

更進一步說明


如果您無法自行解決問題，請與以下支援中心聯絡：


請致電IBM HelpCenter®。

美國地區的使用者請撥打1-800-772-2227

加拿大地區（僅針對多倫多）的使用者請撥打416-383-3344

加拿大其他地區的使用者請撥打1-800-565-3344

 如果可能的話，請坐在電腦旁邊。因為，技術支援代表可能會在您打電話時幫助您解決問題。

 關於更多的說明、最新消息及產品配件的最新詳細資訊，請光臨以下網址：

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


其它國家的使用者請與經銷商、代理商或其他IBM授權的服務人員聯絡。

在打電話之前，請盡可能準備好以下所需資訊：

1. 顯示器標籤上的型號與序號。
2. 購買收據。
3. 問題的說明。
4. 電腦類型與型號。
5. 系統組態（所適用的硬體等等）。
6. 系統BIOS版本號碼。
7. 作業系統與版本號碼。
8. 顯示驅動程式版本號碼。
9. 影像配接卡類型。

規格

本彩色監視器（型號6636-**1）使用的是15吋TFT LCD

 電源消耗數目是指顯示器與電源供應器的總合。

內容		型號	
		L150	L150p
尺寸	高：	370.0 公釐(14.57 英吋)	H: 439.7 公釐 (14.25 英吋)
	厚：	214.0 公釐(8.43 英吋)	L: 314.7 公釐(12.39 英吋)
	寬：	363.6 公釐 (14.31 英吋)	237.0 公釐(9.33 英吋) 363.6 公釐 (14.31 英吋)
重量	未包裝：	4.8 公斤 (10.58 磅)	5.3 公斤 (11.69 磅)
	已包裝：	6.3 公斤 (13.89 磅)	6.8 公斤 (14.99 磅)
影像	可視影像大小：	381.0 公釐 (15.0 英吋)	381.0 公釐 (15.0 英吋)
	最大高度：	228.1 公釐 (8.98 英吋)	228.1 公釐 (8.98 英吋)
	最大寬度：	304.1 公釐 (11.97 英吋)	304.1 公釐 (11.97 英吋)
	點距：	0.297 公釐 (.012 英吋) (水平) x 0.297 公釐 (.012 英吋) (垂直)	0.297 公釐 (.012 英吋) (水平) x 0.297 公釐 (.012 英吋) (垂直)
電源輸入	供應電壓：	100-240 V ac, 60/50 ± 3Hz	100 - 240 V ac, 60/50 ± 3 Hz
	供應電流：	1.5A , 120 V ac	1.5 A , 120 V ac
電源消耗	正常操作：	< 30W	< 30 W
	DPMS待機：	< 2W	< 2 W
	DPMS暫停：	< 2W	< 2 W
	DPMS關閉：	< 1W	< 1 W
影像輸入 (類比)	輸入訊號：	類比直接驅動， 75歐姆0.7 V	類比直接驅動， 75歐姆0.7 V
	水平定址能力：	1024畫素 (最大)	1024畫素 (最大)
	垂直定址能力：	768條線 (最大)	768條線 (最大)
	時脈頻率：	80 MHz	80 MHz
影像輸入 (數位)	介面：	N/A	DVI
	輸入訊號：		VESA TMD5 (面板連結TM)
	水平定址能力：		1024畫素 (最大)
	垂直定址能力：		768條線 (最大)
通訊	VESA DDC：	2 B	2 B
	所支援的顯示模式	VESA標準模式 介於水平頻率 之間： 介於垂直頻率 之間：	
		30 kHz - 63 kHz 55 Hz - 75 Hz	30 kHz - 63 kHz 55 Hz - 75 Hz

內容		型號	
		L150	L150p
環境	溫度：		
	操作中： 存放中： 運送中：	10 至 35°C (5 至 95° F) -20 至 60°C (-4 至 140° F) -20 至 60°C (-4 至 140° F)	10 至 35° C (5 至 95° F) -20 至 60°C (-4 至 140° F) -20 至 60°C (-4 至 140° F)
	濕度：		
	操作中： 存放中： 運送中：	10 至 80% 10 至 90% 10 至 90%	10 至 80% 10 至 90% 10 至 90%
升降		N/A	125 公釐
旋轉		N/A	-150° / + 150°
傾斜		-5° / + 40°	-0° / + 30°

服務資訊

以下各零件僅供IBM服務中心、IBM授權經銷商支援客戶保證所使用。這些零件僅供服務使用。

件號	說明	型號6636-XX1		MTM	Geography
		視訊	顏色		
06P4037	FRU監視器	類比	SB	6636-AB1	WW
06P4040	FRU監視器	混合	SB	6636-HB1	WW
06P4043	FRU支架	類比	SB	6636-AX1	WW
06P4045	FRU視訊纜線	類比	黑色	6636-XX1	WW
73P2363	FRU支架數位	混合	SB	6636-HX1	WW
06P4047	使用者指南光碟			6636-XX1	Multilingual
06P4048	設定指南			6636-XX1	WW

注意事項與商標

本節將為您介紹注意事項及商標的相關資訊。

注意事項

在所有國家中，IBM都不能夠提供本文件中所介紹的產品、服務或功能。關於您所在地區目前的可用產品及服務資訊，請洽當地的IBM代表人員。任何對於IBM產品、程式或服務的參考資料皆非有意陳述或暗示僅可使用IBM的產品、程式或服務。任何與產品、程式或服務相當而不違反任何IBM智慧財產權的功能皆可使用。但是，使用者必須為評估及確認對於任何非IBM產品、程式或服務之操作負責。

IBM可能擁有或正在申請本文件中有關項目的專利。擁有本文件並不表示您已經擁有了這些專利的許可權。如果有授權需要，請致函：

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive

Armonk, NY 10504-1785

U.S.A.

以下文字並不適用於英國或其條款與當地法律衝突之任何國家：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION「依其所應狀況」提供本出版物，而不做任何保證，無論明示或暗示，包含但不限於非違反性、針對特定目的之商用性或適用性的暗示保證。有些州並不允許對某些交易拒絕明示或暗示保證，因此本陳述可能並不適用於您。

本資訊中可能含有技術性不精確處或打字排版上的錯誤。此處資訊將定期修改變更；這些變更內容將會合併到新版的出版物中。IBM可能會隨時對本出版物中所敘述之產品及或程式進行修改，本文資訊若有變更，恕不另行通知。

IBM可能會以其相信之任何正確的方法使用或散佈您所提供之任何資訊，而不需對您負擔任何義務。

在本出版物中，任何對於非IBM網站之參考資料皆針對方便性之目的而為之，在任何情況下，皆不代表為這些網站的背書。這些網站中的內容並不屬於IBM產品的內容，使用這些網站內容的風險需由您自行負責。

商標

本出版物中所使用的以下各個項目皆屬於美國及其他國家IBM公司或兩者之商標及服務標誌：

支援中心 IBM

ENERGY STAR®為美國政府的註冊商標。

Microsoft® Windows®與Windows NT是美國及其他國家Microsoft公司的商標。

其他公司、產品及服務名稱皆屬其各自擁有之商標或服務標誌。

© Copyright International Business Machines Corporation 2003.版權所有。