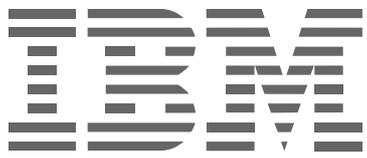


Color Monitor



P97

操作說明書

Chinese (Traditional)

第一版 (2001 年 10 月)

本手冊可能含有技術上不準確的地方及拼寫錯誤。本手冊資訊定期修改，這些修改將在手冊下一版中修正。IBM 在任何時候都可能對產品和 / 或程序作出改進和 / 或變更。

本手冊可能提及，或包括在您國家沒有公布的 IBM 產品（機器和程序）、程序或服務的資訊。

要索取本手冊的拷貝及 IBM 產品的技術資訊，請聯繫您的 IBM 授權經銷商或 IBM 零售商。

未經國際商用機器公司書面許可，本手冊任何部分都不可以任何形式或任何手段複製或分發。

© 國際商用機器公司版權 2001。
版權所有。

美國官方用戶注意，有版權限制的文件 -- 使用、复制或泄露受到与 IBM 公司簽署的 GSA ADP 時間表合同的限制。

注意

本手冊中提及的 IBM 產品、程序或服務，并非在所有 IBM 有業務的國家都能獲得。任何有提及 IBM 產品、程序或服務的地方，并非聲明或暗示只可以使用 IBM 產品、程序或服務。任何不違反 IBM 知識產權或其他法律保護權利的同等功能產品、程序或服務，都可以被用來替代 IBM 產品、程序或服務。除非 IBM 指明，與其他產品、程序或服務連同評估和測試的操作是用戶的責任。

在本文件的主題中可能涉及 IBM 的專利或尚未取得的專利申請。獲得本手冊并非意味著您獲得使用這些專利的權利。

商標

CT

本手冊中使用的下列術語是 IBM 公司在美國，其他國家或這兩個地方的商標或服務標記：

幫助中心 IBM

ENERGY STAR 是美國政府的一個註冊商標。

MICROSOFT 和 WINDOWS 是微軟公司在美國，其他國家或這兩個地方的商標。

其他的公司，產品和服務名稱可能是其他公司的商標或服務標記。

目錄

使用前注意事項	2
識別部件和控制器	3
設定	4
步驟 1：將監視器連接到計算機上	4
步驟 2：連接電源線	4
步驟 3：打開監視器和計算機電源	4
定制設定監視器	5
導航選單	5
調整亮度和對比度 (BRIGHT/CONTRAST)	7
調整畫面定心 (SIZE/CENTER)	8
調整畫面尺寸 (SIZE/CENTER)	8
自動畫面尺寸調整和定心 (AUTO)	8
調整畫面形狀 (GEOMETRY)	9
調整會聚 (CONVERGENCE)	9
調整畫面質量 (SCREEN)	10
調整畫面彩色 (COLOR)	10
附加設定 (OPTION)	12
復原調整 (RESET)	12
技術特點	13
預設和用戶模式	13
節電功能	13
故障排除	13
如果熒幕上出現細線 (阻尼線)	13
熒幕資訊	13
故障現象和排除方法	15
自檢功能	17
規格	17
服務資訊	18

使用前注意事項

安裝

不要把監視器安裝在下列地方：

- 可能堵塞機器通風孔的（毛毯、地毯等）表面或靠近（窗簾、帷幔等）物品
- 靠近暖氣具或熱氣管等熱源，或直接照射到陽光的地方
- 溫度會受劇烈變化的地方
- 會受到機械振動或衝擊的地方
- 不穩定的台面
- 靠近變壓器或高壓電線等會發生磁性的設備
- 靠近或在帶磁金屬的表面上
- 多灰塵或多煙的地方
- 牆內或盒子內
- 監視器的頂部、底部和側面通風不良可能引起通風孔阻塞的狹窄地方

使用前注意事項

- 請勿將異物放入監視器內。
- 如果環境溫度超過 60°C/140°F，請斷開監視器的連接。
- 請切勿使交流電源線壓在家具、電視機等設備下。
- 請勿使壁裝電源插座，延長電線或接線板超出其負載範圍。

保養

- 請用軟布擦拭清潔屏幕。如果使用玻璃清潔液，請不要有任何有抗靜電溶液或類似添加劑的清潔液，因為這可能會刮傷屏幕的塗覆層。
- 請勿使用圓珠筆或螺絲起子等尖銳的物體去摩擦、觸碰或敲打屏幕表面，因為這樣可能會刮傷顯像管。
- 請用蘸有少許柔性清潔劑的軟布清潔機箱、面板和控制器。請勿使用任何類型砂紙、研磨粉或酒精、苯等溶劑。

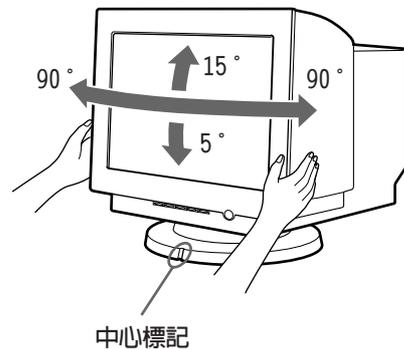
搬運

送修或搬運本監視器時，請利用原裝紙箱和包裝材料。

使用傾轉座

本監視器可在如下圖所示的範圍內調節角度。要找到監視器旋轉半徑的中心，用支架上的中心標記對準監視器屏幕的中心即可。

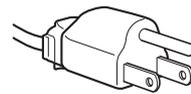
要垂直或水平旋轉監視器時，請用雙手握住監視器底部轉動。當您垂直旋轉監視器時，小心手指不要被夾在監視器後部。



有關電源連接的重要資訊

- 請使用提供的電源線，如果您使用不同的電源線，請確保其能與當地的供電電源兼容。

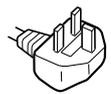
插頭類型示例



用於 100 - 120V AC



用於 200 - 240V AC



僅限於 240V AC

- 在斷開電源線前，關閉電源后至少等待 30 秒以使屏幕表面靜電釋放。
- 在打開電源后，屏幕消磁几秒。這將在屏幕周圍形成一個強磁場，可能影響放在監視器附近的磁帶和磁盤上存儲的數據。請將磁記錄設備，磁帶和磁盤放在遠離監視器的地方。

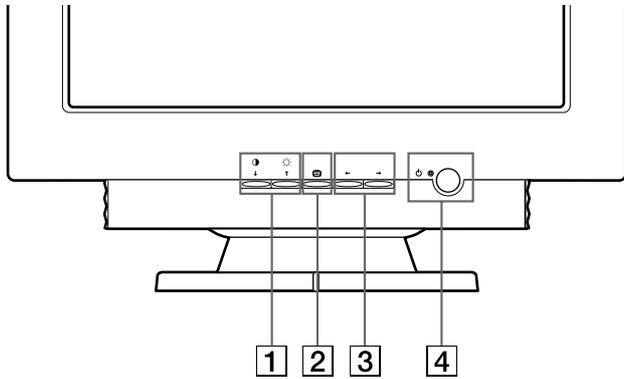
請將設備安裝在電源插座附近。

CT

識別部件和控制器

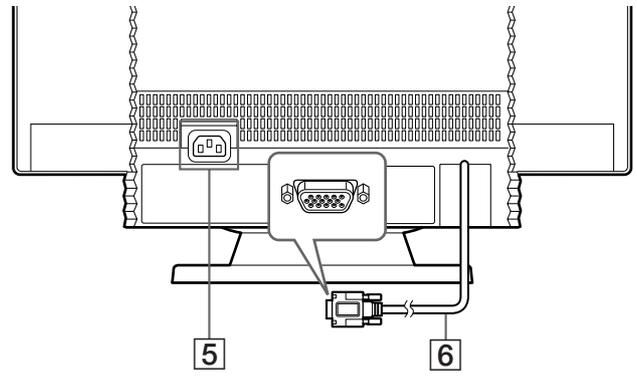
詳細內容請參照括弧內的頁數。

前視圖



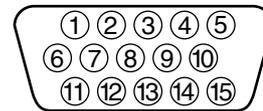
- 1 (對比度 / 向下) 和 (亮度 / 向上) 按鈕 (第 5-12 頁)
這些按鈕用於顯示 BRIGHT/CONTRAST 選單並加亮所需要的選單項目。
- 2 按鈕 (第 5-12 頁)
此按鈕用來顯示選單、選擇選單項目和啓動調節項目。
- 3 按鈕 (第 5-12 頁)
這些按鈕用於進行調節。
- 4 (電源) 按鈕和指示燈 (第 4、13、15、17 頁)
用於打開和關掉監視器電源。當打開監視器電源時，電源呈橙色亮起。

後視圖



- 5 AC 輸入連接器 (第 4 頁)
用於給監視器提供交流電源。
- 6 視頻輸入連接器 (HD15) (第 4 頁)
該連接器輸入 RGB 視頻訊號 (0.700 V_{p-p}. 正) 和同步訊號。

CT



管腳號	信號	管腳號	信號
1	紅色	8	藍色接地
2	綠色 (綠為複合同步)	9	DDC + 5V*
3	藍色	10	接地
4	ID (接地)	11	ID (接地)
5	DDC 接地*	12	雙向數據 (SDA) *
6	紅色接地	13	H. Sync (水平同步)
7	綠色接地	14	V. Sync (垂直同步)
		15	數據時鐘 (SCL) *

* DDC (Display Data Channel) 是 VESA 的標準

設定

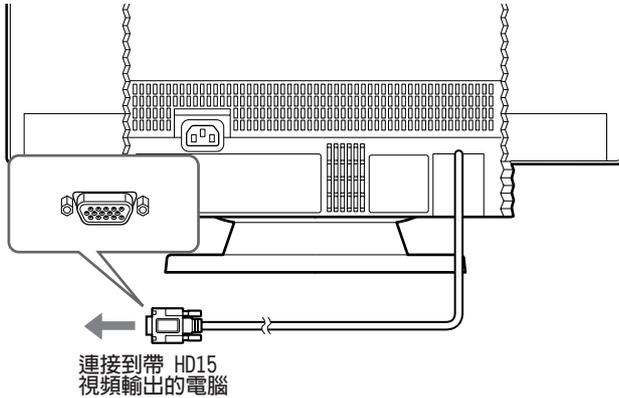
該監視器運行於 30 到 107 kHz 水平刷新頻率的平台。

步驟 1：將監視器連接到計算機上

連接之前，必須先關掉監視器和計算機的電源。

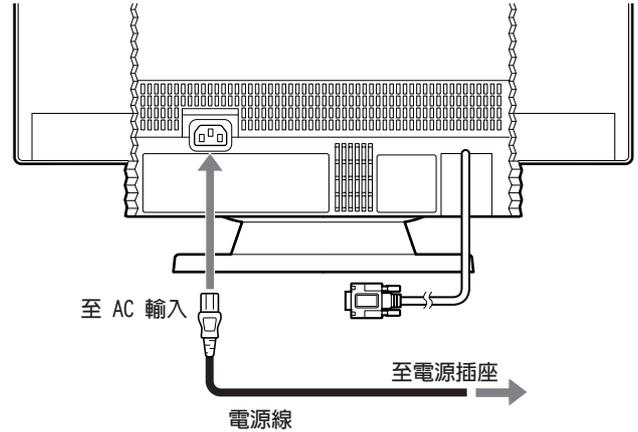
註

- 不要觸碰視頻電纜連接器內的針，因為這可能將針折彎。
- 當連接視頻訊號電纜時，檢查接頭是否對準。請勿向錯誤方向強行插入視頻輸入連接器，否則插腳可能彎曲。



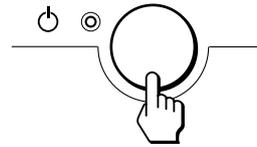
步驟 2：連接電源線

當監視器和電腦電源關閉後，首先將用於當地供電的正確的電源線連接到監視器，然後連接到完全接地的電源插座。



步驟 3：打開監視器和計算機電源

先打開監視器，然後再打開計算機。



您的監視器的安裝即告完成。
必要時，可利用監視器上的控制器調整畫面。

如果螢幕上不顯示畫面

- 檢查監視器是否正確地連接到計算機。
- 如果螢幕上出現 NO SIGNAL (無信號)，請確認計算機的顯示卡是否完全插入正確的總線槽內。
- 如果您用本型號監視器換掉原有舊監視器而在螢幕上出現 OUT OF SCAN RANGE (掃描範圍外) 顯示時，請重新連接舊監視器。然後調整計算機的顯示卡使行頻在 30 – 107 kHz，幀頻在 48 – 170 Hz 之間。

有關螢幕資訊的詳細內容，請參照第 15 頁的“故障現象和排除方法”。

工作場所準備

放置監視器

選擇適當的地方放置監視器，請勿靠近熒光台燈或產生磁場干擾的設備。

確保家具和設備可以承受監視器的重量。監視器周圍至少要有 2 英寸 (50 mm) 通風空間。

高度

監視器放置位置應當是當您坐在工作台前時，屏幕頂部略低於您的視平線。

方位

選擇燈光和窗口反射光線最弱的位置，通常與窗口成直角。請將監視器直接放在您正面，這樣您就不必側轉身體。將監視器傾斜到觀看舒適的角度。

工作習慣

休息

要定時休息。由於長時間使用電腦工作站令人疲憊，請經常改變您的坐姿，起立並舒展身體。

背部

請靠後坐，使背部接觸椅子的靠背。

手部

輕擊鍵盤，使您的手和手指保持輕鬆。在不打字時，在鍵盤前留出一定空間以便讓手腕擱置休息。可以考慮使用手腕墊。

目視

接觸監視器的工作及長時間靠近監視器，可能損害視力。經常將目光移開屏幕，定期檢查視力。

屏幕設定

將屏幕亮度和對比度調節到舒適的水平。您可能需要對此進行調節，因為一天中的光線會有所變化。許多應用程序可以讓您選擇色彩組合，從而幫助您舒適地觀看。

定制設定監視器

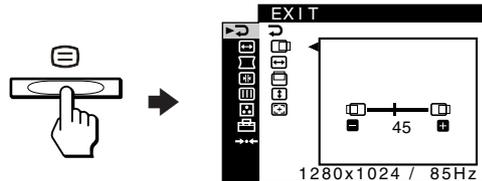
可用熒幕顯示選單對監視器作許多調整。

導航選單

■ 使用 ，/ 和 / 控制鍵

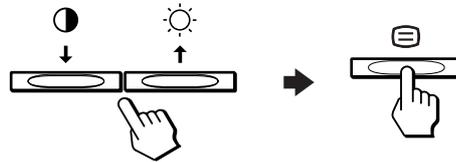
1 顯示主選單。

按壓  按鈕以顯示主選單。



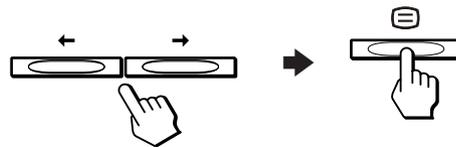
2 選擇您要調整的選單。

按 / 按鈕加亮顯示需要的選單。然後按  按鈕。



3 調整選單。

按 / 按鈕進行調節，然後按  按鈕啟動該調節。

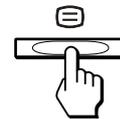


如果您要選擇另一個選單：

按 / 按鈕選擇  並按  按鈕退出選單。

4 關閉選單。

每次您選擇  並按  按鈕，選單退出。如果未按按鈕，30 秒後選單自動關閉。



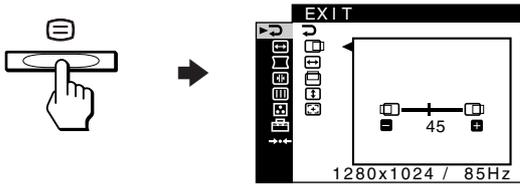
CT

(續)

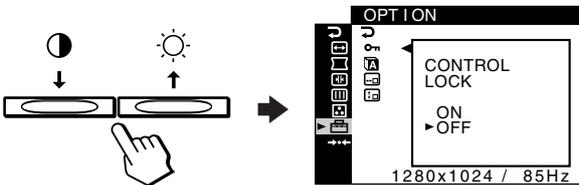
■ 選擇螢幕選單語言 (LANGUAGE)

有英文、法文、德文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、瑞典文、俄文和日文版的螢幕顯示選單可供使用。

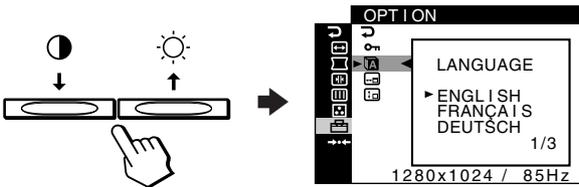
1 按壓  按鈕。



2 按  /  按鈕加亮顯示  OPTION (選項) 並按  按鈕。



3 按  /  按鈕加亮顯示  (LANGUAGE 語言) 並按  按鈕。



4 按  /  按鈕直到需要的語言出現在屏幕上。然後按  按鈕選擇此語言。

每按一次  /  按鈕，可供選擇的語言循環出現。

- ENGLISH：英文
- FRANÇAIS：法文
- DEUTSCH：德文
- ESPAÑOL：西班牙文
- ITALIANO：意大利文
- NEDERLANDS：荷蘭文
- SVENSKA：瑞典文
- РУССКИЙ：俄文
- 日本語：日文

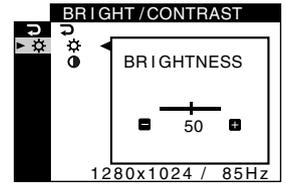
要關閉選單時

按  /  按鈕選擇 。如果未按按鈕，30 秒後菜單自動關閉。

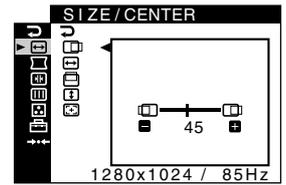
■ 選單項目

 EXIT (退出)
關閉選單。

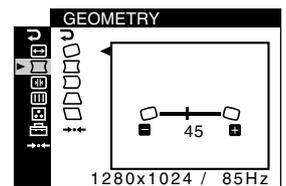
 BRIGHT/CONTRAST (第 7 頁)
調整畫面亮度和對比度。
當螢幕上沒有選單，可以按  /  或  /  按鈕直接調出選單。



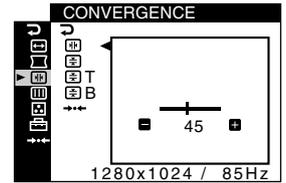
 SIZE/CENTER (第 8 頁)
調整畫面尺寸或定心。



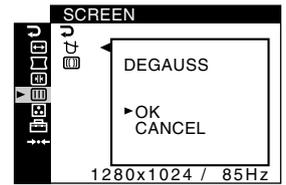
 GEOMETRY (第 9 頁)
調整畫面的旋轉和形狀。



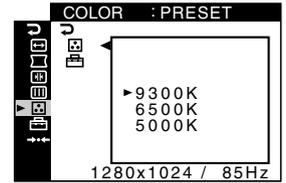
 CONVERGENCE (第 9 頁)
調整畫面的水平及垂直會聚。



 SCREEN (第 10 頁)
調整畫面的質量。
選項包括：
• 給螢幕消磁 (DEGAUSS)
• 調整摩爾消除 (CANCEL MOIRE)



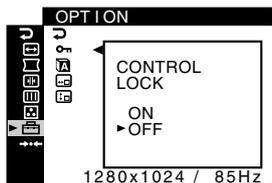
 COLOR (第 10 頁)
調整畫面的色溫，使監視器的彩色符合印刷畫面的彩色。



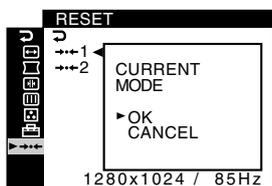
CT

(續)

- ☰ OPTION (第 12 頁)
調整監視器的選項。
選項包括：
- 鎖定控制器
 - 改變螢幕顯示選單語言
 - 改變螢幕顯示選單位置

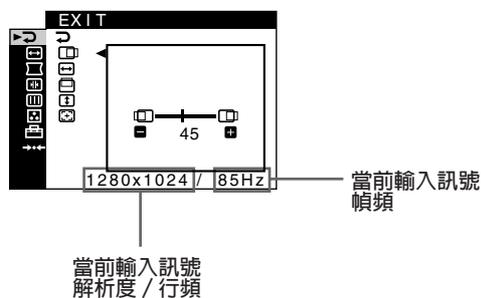


- ↔ RESET (第 12 頁)
使調整復原。



■ 顯示當前輸入信號

當您按 按鈕顯示選單時，顯示當前輸入信號資訊。如果當前輸入信號符合監視器的工廠預設模式之一時，顯示分辨率和幀頻。（出廠預設模式清單請參見第 18 頁。）如果當前輸入信號不符合監視器的工廠預設模式之一時，顯示行頻和幀頻。



調整亮度和對比度 (BRIGHT/CONTRAST)

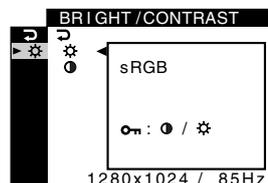
這些設定將存儲於存儲器中，供所有信號使用。

- 1 按壓 ↑ 按鈕打開 BRIGHTNESS 調整窗口，或按 ↓ 按鈕打開 CONTRAST 調整窗口。

- 2 按 / 按鈕調整亮度 (☀️) 或對比度 (⦿)。

如果您正在使用 sRGB 模式

如果您在 COLOR (🎨) 選單的 COLOR MODE (☰) 中選擇了 sRGB 模式，螢幕上即出現下面的 BRIGHT/CONTRAST (亮度 / 對比度) 選單。



在此螢幕顯示環境下，您不能調整對比度 (⦿)，也不能調整亮度 (☀️)。如果您要調整亮度和對比度，請選擇 COLOR (🎨) 選單的 COLOR MODE (☰) 中除 sRGB 模式以外的模式。

關於使用 sRGB 模式的詳細資訊，請見第 10 頁上的“調整畫面彩色 (COLOR)”。

CT

調整畫面定心 (SIZE/CENTER)

此設定將存儲於存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  SIZE/CENTER (尺寸 / 居中) 並按  按鈕。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇  進行水平調節，或選擇  進行垂直調節。然後按  按鈕。
- 4 按  /  按鈕調節居中。

調整畫面尺寸 (SIZE/CENTER)

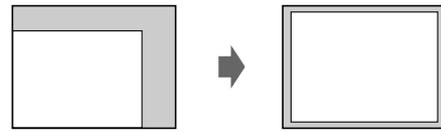
此設定將存儲於存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  SIZE/CENTER (尺寸 / 居中) 並按  按鈕。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇  進行水平調節，或選擇  進行垂直調節。然後按  按鈕。
- 4 按  /  按鈕調節尺寸。

自動畫面尺寸調整和定心 (AUTO)

用 SIZE/CENTER 選單，您就可以方便地調整畫面以充滿螢幕。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  SIZE/CENTER (尺寸 / 居中) 並按  按鈕。
SIZE/CENTER 選單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇  (AUTO 自動)。然後按  按鈕。
調整窗口出現在螢幕上。
- 4 按  /  按鈕選擇 OK (確認)。
畫面自動充滿螢幕。



註

- 如果您不想使用 AUTO 功能，在第 4 步時選擇 CANCEL 即可。
- 該功能用於電腦顯示全屏圖像。如果背景色為黑色，或輸入圖像未充滿屏幕邊緣時，該功能無效。
- 此功能運行時，顯示畫面會移動幾秒鐘。這並非故障。

CT

調整畫面形狀 (GEOMETRY)

GEOMETRY (形狀) 設定功能，可用於調整畫面的旋轉和形狀。

□ (旋轉) 設定將存儲在存儲器中，供所有輸入信號使用。

所有其它設定被存儲在存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按壓  按鈕。
熒幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  GEOMETRY (几何) 並按  按鈕。
GEOMETRY 選單出現在熒幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇需要調節的項目。然後按  按鈕。
調節欄出現在熒幕上。
- 4 按  /  按鈕進行調節。

選擇	調整內容
	旋轉畫面
	擴展或收縮畫面邊緣
	畫面邊緣向左或向右移動
	調整熒幕頂部的畫面寬度
	向左或右移動熒幕頂部的畫面
	將所有 GEOMETRY 調整恢復為工廠設定值。 選擇 OK。
RESET	

關於使用 RESET 模式的詳細內容，請參見第 12 頁的“復原調整 (RESET)”。

調整會聚 (CONVERGENCE)

CONVERGENCE (會聚) 設定功能，可利用控制會聚度以調整像質。會聚度表示紅、綠、藍彩色信號的重合性。如在字母或線條周圍看到紅色或藍色陰影時，即請調整會聚。

這些設定將被存儲在存儲器中，供所有輸入信號使用。

- 1 按壓  按鈕。
熒幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  CONVERGENCE (聚焦) 並按  按鈕。
CONVERGENCE 選單出現在熒幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇需要調節的項目。然後按  按鈕。
調節條出現在熒幕上。
- 4 按  /  按鈕進行調節。

選擇	調整內容
	水平移動紅色或藍色陰影
	垂直移動紅色或藍色陰影
 T	垂直移動熒幕頂部的紅色或藍色陰影
TOP	
 B	垂直移動熒幕底部的紅色或藍色陰影
BOTTOM	
	將所有 CONVERGENCE 調整恢復為工廠設定值。 RESET 選擇 OK。

關於使用 RESET 模式的詳細內容，請參見第 12 頁的“復原調整 (RESET)”。

CT

調整畫面質量 (SCREEN)

SCREEN (螢幕) 設定功能，可通過控制摩爾效應，來自動消磁並調整畫面質量。

- 如果彩色不均勻或畫面模糊不清，消除摩爾現象 (DEGAUSS)。
- 如果螢幕上出現橢圓形或波狀圖案，請消除摩爾效應 (CANCEL MOIRE)。

打開電源開關時，自動消磁 (消除) 摩爾效應。

螢幕消磁約 2 秒鐘。如果需要二次消磁周期，最短間隔時間 20 分鐘為最佳。

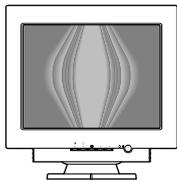
CANCEL MOIRE 設定將存儲在存儲器中，供當前輸入信號使用。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  按鈕加亮顯示  SCREEN (屏幕) 並按  按鈕。
SCREEN 選單出現在屏幕上。
- 3 按  按鈕選擇需要調節的項目。然後按  按鈕。
調節欄出現在屏幕上。
- 4 按  或  按鈕進行調節。

選擇	調整內容
 DEGAUSS	給監視器消磁。若要人工給監視器消磁，請選擇 OK。
 CANCEL MOIRE	調整摩爾消除度，直至摩爾效應* 為最低為止。

* 摩爾效應是一種自然干擾，在螢幕上產生柔和的波狀線條。這可能是因螢幕上畫面的圖案與監視器的螢光體點距圖案之間的干擾而出現的。

摩爾效應的圖例



註

當 CANCEL MOIRE 功能被擊活時，畫面可能變得模糊。

調整畫面彩色 (COLOR)

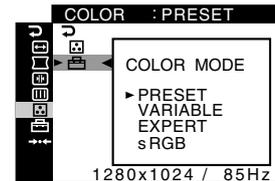
COLOR (彩色) 設定功能，可通過改變白色區域的彩色水平來調整畫面色溫。如果色溫低，則彩色顯得偏紅，如果色溫高，則偏藍。這種調整在使監視器的彩色和所打印畫面的彩色相匹配時很有用。

■ 選擇 COLOR 模式

有 4 種模式調節，PRESET (預設)、VARIABLE (可變)、EXPERT (專家) 和 sRGB。默認設定是 PRESET (預設) 模式，可以調節到 9300K、6500K 或 5000K。

如果您要調定另一個 (除 PRESET 以外的) 模式，請在 COLOR () 選單中選擇想要的模式，然後在每個 COLOR MODE () 選單中調整所選模式。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單。
- 2 按  按鈕加亮顯示  COLOR (色彩) 並按  按鈕。
COLOR 菜單出現在屏幕上。
- 3 按  按鈕加亮顯示  (COLOR MODE 色彩模式)。然後按  按鈕。
- 4 按  按鈕選擇 COLOR (色彩) 模式。



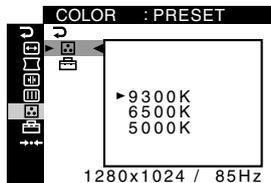
- 5 按壓  按鈕三次關閉菜單。

CT

(續)

■ PRESET 模式

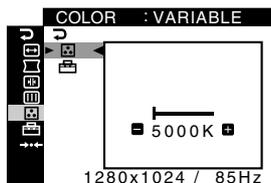
- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  COLOR (色彩) 並按  按鈕。
COLOR 選單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕加亮顯示 。然後按  按鈕。



- 4 按  /  按鈕選擇需要的色溫。
預設的色溫為 9300K、6500K 和 5000K。因為默認設定值為 9300K，當色溫低到 6500K 和 5000K 時，白色將從偏藍色變為偏紅色。

■ VARIABLE 模式

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  COLOR (色彩) 並按  按鈕。
COLOR 選單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕加亮顯示 。然後按  按鈕。

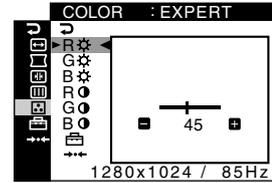


- 4 按  /  按鈕微調色溫。
您微調得到的在 5000K 和 11000K 之間的新色溫設定值被存入存儲器。

■ EXPERT 模式

您可以選擇 EXPERT 模式，更進一步地對彩色作補充調整。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  COLOR (色彩) 並按  按鈕。

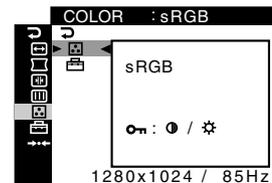


- 3 按  /  按鈕選擇 R (紅色)、G (綠色) 或 B (藍色) 並按  按鈕。然後按  /  按鈕調節輸入訊號的 GAIN (增益) (●) 和 BIAS (偏差) (☀️)。
如果您要復原 EXPERT 調整，請在 COLOR 選單中選擇  (RESET)，然後在 RESET 對話窗口選擇 OK。

■ sRGB 模式

sRGB 彩色設定是一項企業標準彩色空間協議，用於對比 sRGB 兼容計算機產品所顯示和打印出的彩色。要將彩色調整為 sRGB 形式，只需在 COLOR () 選單中的 COLOR MODE () 選單下選擇 sRGB 模式即可。

不過，為了正確顯示 sRGB 色彩 ($\gamma = 2.2$, 6500K)，你必須設定電腦到 sRGB 模式。如果您選擇該模式，您將無法操作 BRIGHT/CONTRAST (亮度 / 對比度) 菜單調節。



註

您的計算機和其他所連接的產品 (如打印機) 必須是 sRGB 兼容的。

附加設定 (OPTION)

您可以鎖定控制器、改變螢幕顯示語言、改變選單位置。

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  按鈕加亮顯示  OPTION (選項) 並按  按鈕。
OPTION 菜單出現在螢幕上。
- 3 按  /  按鈕選擇需要的調節項目。
請按照下列說明調整所選項目。

■ 鎖定控制器 (CONTROL LOCK)

您可以鎖定控制器以保護調整數據。

按  /  按鈕加亮顯示  (CONTROL LOCK 控制鎖定) 並按  按鈕。然後按  /  按鈕選擇 ON(打開) 並按  按鈕。

只有  OPTION (選項) 菜單的  (電源) 按鈕,  按鈕,  和  (CONTROL LOCK 控制鎖定) 可以操作。如果選擇了任何別的项目時, 螢幕上將出現  標誌。

要解除控制鎖定時

請反覆上面程序並把  (CONTROL LOCK) 設定於 OFF。

■ 改變螢幕顯示語言 (LANGUAGE)

請參見第 6 頁。

■ 改變選單位置 (OSD POSITION)

如果選單在螢幕上蓋住了圖像, 請改變選單的位置。

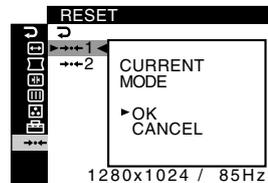
按  /  按鈕選擇  (OSD POSITION 螢幕顯示位置) 進行水平調節, 或選擇  (OSD POSITION 螢幕顯示位置) 進行垂直調節, 並按  按鈕。然後按  /  切換螢幕菜單。然後按  按鈕。

復原調整 (RESET)

本監視器有下列 2 個復原方法。

■ 復原所有供當前輸入信號使用的所有調整數據

- 1 按壓  按鈕。
螢幕上即出現主選單顯示。
- 2 按  /  鍵加亮顯示  RESET (復位) 並按  鍵。
- 3 按  /  鍵選擇  1 (CURRENT MODE 當前模式) 並按  鍵。
- 4 按  /  鍵選擇 OK (確認)。



請注意以下項目不能用此方法復原：

- 螢幕選單語言 (第 6 頁)
- COLOR 選單中的彩色模式設定 (PRESET、VARIABLE、EXPERT 和 sRGB) (第 10 頁)
- 在 PRESET 模式中的色溫設定 (9300K, 6500K, 5000K) (第 11 頁)
- 螢幕選單位置 (第 12 頁)

■ 復原供所有輸入信號使用的所有調整數據

在上述第 3 步時, 選擇  2 (ALL MODES 所有模式)。

註

當把  (CONTROL LOCK) 設定於 ON 時, RESET 功能不起作用。

CT

技術特點

預設和用戶模式

當監視器接收了輸入信號時，它會自動地將信號與存儲於監視器存儲器中的工廠預設模式之一相匹配，以便在螢幕中心提供高像質圖像。(關於工廠預設模式表，請參照第 18 頁) 對於不符合工廠預設模式之一的輸入信號，本監視器的數字多重掃描技術也能保證任何定時在監視器頻率範圍內的信號(水平：30 - 107 kHz，垂直：48 - 170 Hz) 在螢幕上出現清晰的畫面。如果圖像被調整過，其調整數據即以用戶模式存儲下來，每當接收相同輸入信號時，此調整將被恢復。

Windows 用戶須知

對於 Windows 用戶，請查看顯示卡說明書或顯示卡附帶的應用程序，並選擇最高有效刷新率，以最大限度地發揮監視器的性能。

節電功能

該監視器符合 VESA 和 ENERGY STAR 制定的節能準則。如果沒有信號從您的計算機輸入到監視器中，監視器將自動按如下所示降低電力消耗。

電源模式	電力消耗	⏻ (電源) 指示燈
正常操作	≤ 135 W	綠色
休眠* (深睡)**	≤ 3 W	橙色
電源關掉	約為 0 W	關掉

* 當您的計算機進入節電模式時，輸入信號被斷開，監視器在進入休眠模式之前螢幕上出現 NO SIGNAL 顯示。一分鐘後，顯示器進入節電模式。

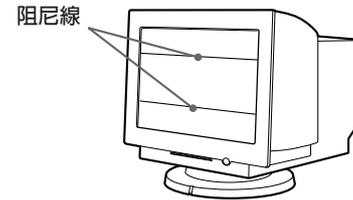
** “深睡”為環保機構 (Environmental Protection Agency) 所定義的節電模式。

故障排除

在與技術支援部門聯繫之前，請參考此部分。

如果螢幕上出現細線 (阻尼線)

您在 Trinitron 監視器螢幕上看到的細線特別是當螢幕背景彩色亮 (通長為白色) 時看到的細線是正常的。並不是故障。這些細線是用於穩定孔徑格柵的阻尼線產生的陰影。孔徑格柵是 Trinitron 顯像管基本的要素，它可使更多的光線射達螢幕上，產生更明亮、更細緻的圖像。

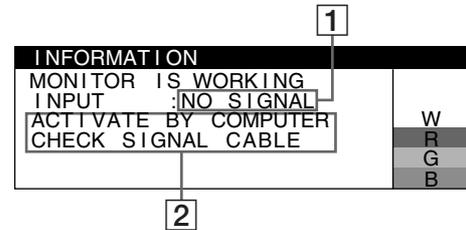


螢幕資訊

如果輸入信號有問題，螢幕上會出現下列資訊之一。

如果 **1** 部分上出現 NO SIGNAL 顯示

表示沒有信號輸入。



2 排除辦法

螢幕上可能會出現以下資訊。

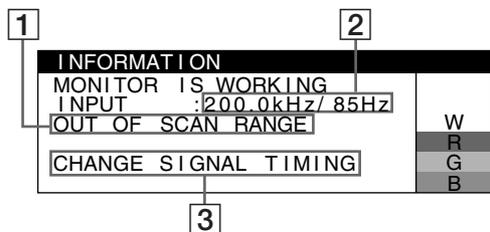
- 如果螢幕上出現 ACTIVATE BY COMPUTER，試按計算機上的任意鍵或移動鼠標，並確認計算機的顯示卡是否完全插入正確的總線槽內。
- 如果螢幕上出現 CHECK SIGNAL CABLE，請檢查監視器是否正確地連接到計算機上 (第 4 頁)。

CT

(續)

如果 1 行上出現 OUT OF SCAN RANGE 顯示

表示監視器的規格不支持該輸入信號。



2 當前輸入信號的頻率

如果監視器可識別出當前輸入信號的頻率，則行頻和幀頻也顯示出來。

3 排除方法

螢幕上出現 CHANGE SIGNAL TIMING 顯示。如果您正在用本監視器更換舊監視器，請重新連接舊監視器。然後調整計算機的顯示卡，使行頻在 30 – 107 kHz 之間，幀頻在 48 – 170 Hz 之間。

關於詳細資訊，請參見第 15 頁上的“故障現象和排除方法”。

顯示本顯示器的名稱、系列號和製造日期

當監視器接收視頻信號時，按住  按鈕 5 秒以上以顯示本監視器的資訊框。



如果問題持續存在，致電授權維修代表并提供以下資訊。

- 型號名稱：IBM P97
- 系列號
- 您的計算機和顯示卡的名稱和規格

故障現象和排除方法

如果問題是由所連接的計算機或其他設備引起的，請參照所連接設備的使用說明書。
如果下列檢修表的建議仍不能解決問題，請利用自檢功能（第 17 頁）。

現象	檢查項目
沒有畫面	
如果 ⏻（電源）指示燈不亮	<ul style="list-style-type: none">• 檢查電源線的連接是否正確。• 檢查 ⏻（電源）按鈕是否處於“on”位置。
如果在螢幕上出現 NO SIGNAL 資訊，或 ⏻（電源）指示燈呈橙色	<ul style="list-style-type: none">• 檢查視頻信號電纜是否連接正確及所有插頭是否牢固地插在相應的插座上（第 4 頁）。• 檢查視頻輸入連接器的管腳是否沒被彎曲或被推入。 <p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 計算機處於節電模式。試按一下計算機鍵盤上的任意一個鍵或移動鼠標。• 檢查計算機的電源是否“on”（打開）。• 檢查顯示卡是否完全固定於適當的總線槽內。
如果螢幕上出現 OUT OF SCAN RANGE 資訊	<p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 檢查視頻範圍是否在監視器指定範圍內。如果用此監視器更換了舊監視器，請重新連接舊監視器並把頻率範圍調整如下。 水平：30 – 107 kHz 垂直：48 – 170 Hz
如無資訊顯示而 ⏻（電源）指示燈呈綠色或閃爍橙色	<ul style="list-style-type: none">• 請利用自檢功能（第 17 頁）。
畫面閃爍、跳動、振蕩或失真	<ul style="list-style-type: none">• 隔離、排除任何潛在的電場或磁場源，例如其他監視器、激光打印機、熒光燈、電視機或電扇。• 將監視器移離電源電線或在監視器旁設置磁屏蔽。• 試將監視器接插到其他 AC 電源插座，最好是不同電源線路的。• 試將監視器向左或向右旋轉 90°。 <p>■由所連接的計算機或其他設備引起的問題</p> <ul style="list-style-type: none">• 查閱您的顯示卡說明書以便適當地設定監視器。• 確定該監視器支持輸入訊號的圖形模式和頻率（第 18 頁）。即使頻率是在適當範圍裡，但有些顯示卡的同步脈沖也可能太窄而不足於讓監視器正確地達成同步。• 調整計算機的刷新率（幀頻）以便獲得最佳的畫面。
畫面模糊	<ul style="list-style-type: none">• 調整亮度和對比度（第 7 頁）。• 給監視器去磁*（第 10 頁）。• 調節摩爾效應程度，直至降到最低限度，或將 CANCEL MOIRE 設定為 OFF（第 10 頁）。

* 如須作第 2 次去磁操作，至少須間隔 20 分鐘以便獲得最佳效果。去磁操作中，可能聽到“哼哼”噪聲，這並非故障。

CT

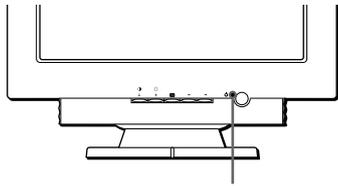
(續)

現象	檢查項目
畫面出現重影	<ul style="list-style-type: none"> • 不使用視頻電纜延長線和 / 或視頻轉換開關盒。 • 檢查所有插頭是否都穩固地接插在電源插座上。
畫面定心或大小不當	<ul style="list-style-type: none"> • 在 SIZE/CENTER 選單中將 AUTO () 功能設定為 OK (第 8 頁)。 • 調整畫面尺寸或定心 (第 8 頁)。注意對於有些輸入信號和 / 或顯示卡，熒幕的邊緣不能被充分利用。
畫面邊緣彎曲	<ul style="list-style-type: none"> • 調整幾何形狀 (第 9 頁)。
可看到波紋或橢圓形圖案 (摩爾效應)	<ul style="list-style-type: none"> • 調節摩爾效應程度，直至降到最低限度 (第 10 頁)。 ■ 由所連接的計算機或其他設備引起的問題 • 改變桌面圖案。
彩色不均勻	<ul style="list-style-type: none"> • 給監視器去磁* (第 10 頁)。如果把產生磁場的設備 (例如揚聲器) 放在監視器旁邊或如果改變監視器面對的方向，彩色便可能失去均勻性。
白色看起來不白	<ul style="list-style-type: none"> • 調整色溫 (第 10 頁)。
文字和線條邊緣出現紅色或藍色陰影	<ul style="list-style-type: none"> • 請調整會聚 (第 9 頁)。
監視器按鈕不起作用 (熒幕上出現 On)	<ul style="list-style-type: none"> • 如果控制器鎖定設定於 ON，將其設定為 OFF (第 12 頁)。
剛打開電源之後， 可聽到“哼、哼”聲	<ul style="list-style-type: none"> • 這是自動去磁循環操作的聲音。當打開電源時，監視器即自動實施數秒鐘的去磁操作。

* 如須作第 2 次去磁操作，至少須間隔 20 分鐘以便獲得最佳效果。去磁操作中，可能聽到“哼哼”噪聲，這並非故障。

自檢功能

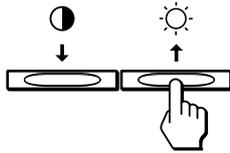
本監視器配備有自檢功能。如果監視器或計算機發生問題，熒幕畫面即呈空白而 ⏻ (電源) 指示燈將呈綠色亮起或閃爍橙色。如果 ⏻ (電源) 指示燈呈橙色亮起，即表示計算機是處於節電模式。試在鍵盤上按壓任意一個鍵或移動鼠標。



⏻ (電源) 指示燈

■ 如果 ⏻ (電源) 指示燈呈綠色

- 1 斷開視頻輸入連接器與計算機的連接，或關閉所連接計算機的電源。
- 2 按兩次 ⏻ (電源) 按鈕以關掉監視器後再打開。
- 3 監視器進入節電模式前按住 ⬆ 按鈕兩秒。



如果出現了所有四個彩色條 (白、紅、綠、藍)，即表示監視器工作正常。請重新連接好視頻輸入電纜，檢查計算機的狀況。

如果不顯示彩色條，便可能是監視器故障。請將監視器的狀況通知授權的技術支持。

■ 如果 ⏻ (電源) 指示燈閃爍橙色

按兩次 ⏻ (電源) 按鈕以關掉監視器後再打開。

如果 ⏻ (電源) 指示燈呈綠色亮起，即表示監視器工作正常。

如果 ⏻ (電源) 指示燈仍然閃爍，便可能是監視器故障。請計算 ⏻ (電源) 指示燈的橙色閃爍間隔秒數並將監視器的狀況通知授權的技術支持。務必請出示您的監視器的型號名稱和系列號。也請出示計算機和顯示卡的廠牌和型號。

規格

顯像管	0.24 mm 孔徑格柵節距 對角線測值 19 英寸 90 度偏轉 Trinitron
可視畫面尺寸	大約 365.0 × 274.0 mm (寬/高) (14 × 11 英寸) 觀看畫面 18 英寸
分辨率	
最大	水平：1600 點 垂直：1200 線
推荐	水平：1280 點 垂直：1024 線
輸入信號等級	視頻信號 模擬 RGB：0.700 V _{p-p} (正)，75 Ω 同步信號 H/V 單獨或復合同步： TTL 2 kΩ，無極性 綠為復合同步：0.3 V _{p-p} (負)
標準畫面面積	4:3 約 352 × 264 mm (寬/高) (13 ⁶ / ₇ × 10 ³ / ₅ 英寸)
偏轉頻率*	水平：30 到 107 kHz 垂直：48 到 170 Hz
AC 電源輸入電壓/電流	100—240 V、50—60 Hz、 2.0—1.0 A
電力消耗	大約 135 W
尺寸	大約 462 × 483 × 469 mm (寬/高/深) (18 ¹ / ₄ × 19 ¹ / ₈ × 18 ¹ / ₂ 英寸)
質量	大約 27 kg (59 lb 8.39 oz)
即插即用	DDC2B/DDC2Bi, GTF (第 18 頁)

* 推荐水平和垂直的定時狀況

- 水平同步帶寬負載應大於總水平時間的 4.8% 或 0.67μs 中的較大者。
- 水平消隱帶寬應大於 2.4 μsec。
- 垂直消隱帶寬應大於 400 μsec。

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

■ 現預設模式計時表

編號	分辨率 (點×線)	水平刷新 頻率	垂直刷新 頻率	圖形 模式
1	640 × 480	31.5 kHz	60 Hz	VGA-G
2	640 × 480	43.3 kHz	85 Hz	VESA
3	720 × 400	31.5 kHz	70 Hz	VGA-Text
4	720 × 400	37.9 kHz	85 Hz	VESA
5	800 × 600	37.9 kHz	60 Hz	VESA
6	800 × 600	46.9 kHz	75 Hz	VESA
7	800 × 600	53.7 kHz	85 Hz	VESA
8	1024 × 768	48.4 kHz	60 Hz	VESA
9	1024 × 768	56.5 kHz	70 Hz	VESA
10	1024 × 768	60.0 kHz	75 Hz	VESA
11	1024 × 768	68.7 kHz	85 Hz	VESA
12	1152 × 864	67.5 kHz	75 Hz	VESA
13	1152 × 864	77.5 kHz	85 Hz	VESA
14	1280 × 960	60.0 kHz	60 Hz	VESA
15	1280 × 960	85.9 kHz	85 Hz	VESA
16	1280 × 1024	64.0 kHz	60 Hz	VESA
17	1280 × 1024	80.0 kHz	75 Hz	VESA
18	1280 × 1024	91.1 kHz	85 Hz	VESA
19	1600 × 1200	75.0 kHz	60 Hz	VESA
20	1600 × 1200	81.3 kHz	65 Hz	VESA
21	1600 × 1200	87.5 kHz	70 Hz	VESA
22	1600 × 1200	93.8 kHz	75 Hz	VESA
23	1600 × 1200	106.3 kHz	85 Hz	VESA

如果輸入訊號不符合以上任何一個出廠預設模式，只要訊號是兼容GTF，本監視器的通用計時公式（GTF）功能將自動提供屏幕優化圖像。

服務資訊

下列配件供 IBM 服務部，或由 IBM 授權的經銷商為客戶提供技術保證。這些配件祇可用於客戶服務。

監視器資訊

部件編號	M/T-型	說明
22P7456	6651-T3N	P97 Monitor—NH PFC(珍珠白)
22P7457	6651-U3N	P97 Monitor—NH PFC(暗黑)
22P7458	6651-T3S	P97 Monitor—SH PFC(珍珠白)
22P7459	6651-U3S	P97 Monitor—SH PFC(暗黑)