

17" LCD-TV 使用說明

目錄

第一章 導言	2
1.1 重要的安全預防措施.....	2
1.2 重要的聲明.....	3
1.3 產品功能.....	3
1.4 產品套件的内容物.....	4
1.5 將底座拉下來.....	4
1.6 將本機組裝成 LCD-TV.....	4
1.7 調整觀看的角度.....	5
1.8 從機體拆下底座.....	5
1.9 臂桿應用的介面.....	5
第二章 安裝	6
2.1 產品外觀.....	6
2.2 系統安裝：.....	7
第三章 操作指示	8
3.1 紅外線遙控.....	8
3.2 進階設定.....	9
第四章 技術上的資訊	12
4.1 規格.....	12
4.2 標準時脈表.....	14
第五章 其它資訊	14
5.1 規格.....	14
第六章 問題解除	15

第一章 導言

感謝您購買本產品。有了它，您就可以利用電腦螢幕來觀看 TV/CATV、VCR、LD 和 DVD 或打電動遊戲。螢幕的安裝非常簡單，您不需要啟動電腦，也不用提供額外的硬體或軟體需求，更不需要學習複雜的設定程序，就可以享受隨插即用的樂趣。

1.1 重要的安全預防措施

電力可用來執行很多有用的功能，但如果處理不當也會導致個人傷害和財產損失。本產品在工程和製造時，皆以安全性為最高考量。但不當的使用會導致觸電與/或火災發生的可能性。為了預防可能發生的危險，在安裝、操作和清潔產品時，請遵守下列指示。要確保您的安全並延長 LCD 彩色電視的使用壽命，請在使用產品前仔細閱讀下列預防措施。

- 閱讀指示—**在操作產品前，先閱讀並了解所有操作指示。**
- 將本手冊妥善存放—妥善存放本手冊，以便未來參考其中的安全和操作指示。
- 注意警告訊息—密切注意產品上和指示中所有警告訊息。
- 遵守指示—遵守所有操作指示。
- 附加裝置—**切勿使用製造商不建議的附加裝置。使用不當的附加裝置可能導致意外事故。**
- 電源—**本產品必須使用規格中標示的電源。如果不確定家中使用的電源類型，請洽經銷商或當地的電力公司。**使用電池電力或其它電源的裝置，請參考操作指示。
- 電線的保護—**拉接電線時必須預防發生絆倒情形，或將物品壓在電線上。請檢查插頭和產品上的電線。**
- 如果 AC 接頭不合適或需要更換，請採用同樣類型的插頭。
- 負荷過重—**切勿使 AC 插座或延長線的負荷過重。負荷過重可能導致火災或觸電危險。**
- 物件和液體進入—**切勿將物件插入產品的通風孔或開口。本產品有高電壓，插入物件可能導致觸電與/或內部零件短路危險。同樣地，切勿將水或液體潑灑在本產品上。**
- 維修—**請勿嘗試自行維修本產品。拆卸外蓋可能觸碰到高電壓和其它危險狀況。請由合格的維修人員來執行維修作業。**
- 修理—**如果發生下列狀況，請拔下 AC 插座的電線，並請合格的維修人員加以修理。**
 - a. 電源或插頭損壞時。
 - b. 液體潑灑到產品或物件掉入產品內時。
 - c. 產品淋到雨或潑到水時。
 - d. 產品沒有依照操作指示正確操作時。除了操作指示中所述者，切勿碰觸其它控制功能。不當調整指示中沒有描述的控制功能，可能導致產品損壞，此時則需要合格技術人員執行大幅度的調整。
 - e. 產品掉落或受損時。
 - f. 產品出現異常狀況時。產品出現明顯的異常狀況，即表示產品需要維修。
- 替換零件—**當產品需要使用替換零件時，請確定維修人員使用的是製造商指定的替換零件，或是與原來零件具有同樣特色與功能的零件。使用未經授權的零件，可能導致火災、觸電與/或其它危險。**
- 安全檢查—**完成維修作業時，請要求維修技術人員進行安全檢查，以確保產品運作正常。**
- 極化—**AC 接頭可能配備一個極化的交流電線插頭（兩插片中有一片比較寬）。此種插頭只有在一個方向才能插入插座。這是一種安全功能。如果您無法將插頭完全插入插座，請將插頭反轉後再試一次。如果插頭仍無法插入插座，請要求電工更換過時的插座。切勿破壞極化插頭的安全功能。**
- AC 插頭只可使用 Li-shin LSE9901B1260。

1.1.1 美國聯邦電信委員會 (FCC) 聲明警告

本設備已經過測試並符合 FCC 規則第十五條對 B 級數位裝置的限制。這些限制乃專門設計用來提供合理的保障，以避免住宅安裝這些裝置時發生有害的干擾。本設備會產生、使用並發射無線電頻率能量，如果沒有依照指示安裝與使用，可能對無線電通訊產生有害干擾。但也不保證在特別的安裝情況下不會發生干擾現象。如果懷疑本設備對收音機或電視的接收發生有害的干擾情形，請將本設備關閉再開啟，確定是由本設備導致干擾後，再試著執行下列方法來更正干擾情形：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
 - 拉長本設備和接收器之間的距離。
 - 將本設備和接收器分別插在不同迴路的插座上。
 - 洽經銷商或有經驗的收音機/電視技工尋求協助。
- 使用者切勿對本設備進行製造商未明確核可的改變或修改。

註：為了符合 FCC 輻射限制，因此必須採用有遮蔽的訊號線，以預防對收音機和電視的接收訊號產生干擾。請使用產品隨附的訊號線。

1.1.2 加拿大 DOC 聲明



本 B 級數位裝置符合加拿大「產生干擾設備法規」(Interference-Causing Equipment Regulations) 的所有規定。

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

1.2 重要的聲明

請在下列正常環境下使用本產品

1. 試著避免下列環境。
 - * 高熱或陽光直曬的地方
 - * 有大量磁場的地方
 - * 不穩定或會震動的地方
 - * 曝露在下雨或潮濕的地方
2. 未經授權的人，請勿維修本產品：除非是保證範圍外，由未授權維修所導致的損壞。
3. 長時間不使用本產品時，請拔下本產品的電源插頭並取出紅外線遙控器的電池。

1.3 產品功能

- 擁有先進的影像處理技術，能夠在電腦螢幕上播放電視合成視訊 (composite VIDEO) 和 S-VIDEO 訊號。
- 倍頻掃描轉換 (Double scan conversion) (從 15.75 KHz 至 31.5 KHz)。
- 內建音頻迴圈 (audioloop)，來自電腦的聲音訊號可在任何情況下傳送至電腦的喇叭。
- 全螢幕，色彩真實。
- 支援 NTSC 電視系統。
- 內建電視調整器，可接收無線電視或有線電視。
- 容易操作：有一個按鈕可切換來自合成的 VIDEO、S-VIDEO、COMPONENT VIDEO、CABLE/TV 或電腦訊號。
- 自動頻道掃描，可偵測節目頻道。

- 紅外線遙控的操作可顯示在螢幕上。
- 雙語 (MTS) 支援 NTSC 系統 (僅供應北美和台灣的市場)。

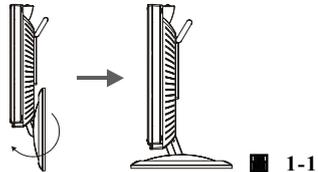
1.4 產品套件的内容物

當您拆開產品套件時，請確定下列物件是否齊備。如果缺少任一項目，請洽當地經銷商。

- | | | | | | |
|----------|----|----------|----|----------|----|
| ▪ 主機體 | 1個 | ▪ 音響接線 | 1條 | ▪ 紅外線遙控器 | 1個 |
| ▪ 變壓器 | 1個 | ▪ 使用者手冊 | 1本 | ▪ 電源線 | 1條 |
| ▪ VGA 纜線 | 1條 | ▪ AAA 電池 | 2個 | | |

1.5 將底座拉下來

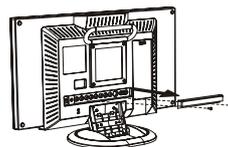
打開包裝盒取出本產品後，請先將底座拉下來 (見圖 1-1)



■ 1-1

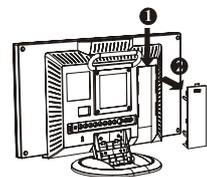
1.6 將本機組裝成 LCD-TV

1. 拆除電視連接頭的遮蓋盒。(請見圖 1-2)



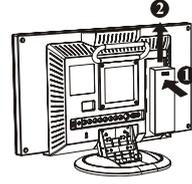
■ 1-2

2. 先將此蓋拆除。(請見圖 1-3)



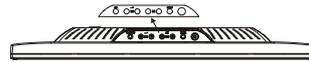
■ 1-3

3. 裝上電視調諧器(Tuner)。(請見圖 1-4)



■ 1-4

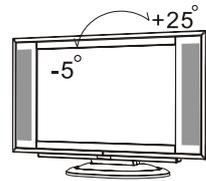
4. 撕開控制面版上的貼紙。(請見圖 1-5)



■ 1-5

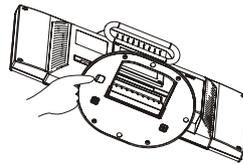
1.7 調整觀看的角度

本產品的設計，能夠讓使用者調整到舒適的觀看角度。觀看的角度可調整為 -5° 至 $+25^{\circ}$ 。(請見圖 1-6)



■ 1-6

當欲將產品本體與底座收合成 90° 時，須於本體 25° 時先拉開底座下一個控制扭 (請見圖 1-7)。



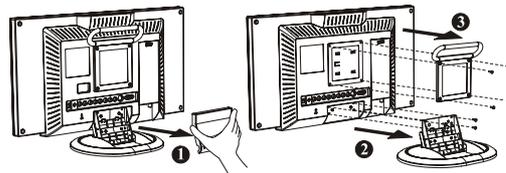
■ 1-7

警告

別強迫 LCD 顯示器超過上面所提到的最大視角設定。如此嘗試，你將會損害顯示器及顯示器腳座。

1.8 從機體拆下底座

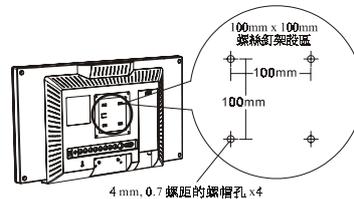
1. 從頸部取下後蓋 ① (見圖 1-8)
2. 旋下支撐座的螺絲 ②
3. 從機體拆下底座 ③



■ 1-8

1.9 臂桿應用的介面

在安裝至支撐座之前，請參考圖 1-8。
LCD 顯示器背面塑膠殼上有四個整合式 4 mm、0.7 螺距 (pitches) 的螺帽，與四個 5 mm 的插孔，如圖 1-9 所示。這些規則皆符合視訊電子標準協定 (VESA) 平面監視器實體安裝介面標準 (2.1 和 2.1.3 條，第一版，1997 年 11 月 13 日)。



■ 1-9

註：請使用 $\varnothing 4\text{mm} \times 8\text{mm}$ (長) 的螺絲在這個運用上。

第二章 安裝

2.1 產品外觀

2.1.1 主機體的正面

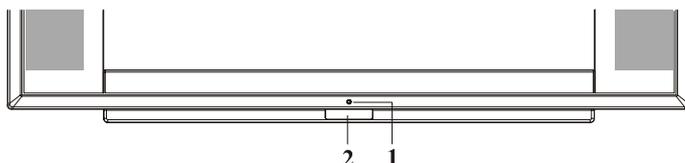


圖 2-1

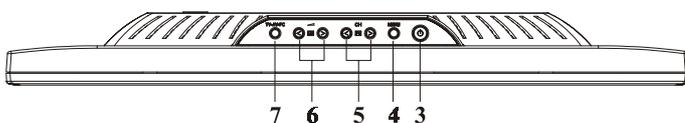
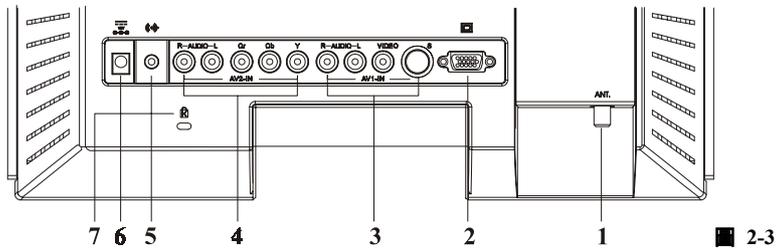


圖 2-2

1	 電源指示燈	亮綠燈—電源「開啟」。 亮橘燈—監視器進入「省電模式」。 不亮—電源「關閉」。
2	 紅外線接收器	紅外線接收器。
3	 電源	開啟或關閉主機體。
4	 目錄	打開或關閉螢幕調整 (OSD) 目錄。
5	 選台	選擇下一個頻道/上一個頻道 (TV/AV模式)；選擇OSD功能 (電腦模式)。
6	 音量	降低 / 提高音量 (TV/AV模式)；調整OSD功能 (電腦模式)。
7	 訊號源	選擇 CABLE/TV, AV-1(S-VIDEO), AV-2(C-VIDEO) 或電腦。 PC轉AV1, 因有 S-Video 及 CVBS 雙組輸入, 所以 AV1 無信號輸入會在五秒以內。

2.1.2 主機體的背面



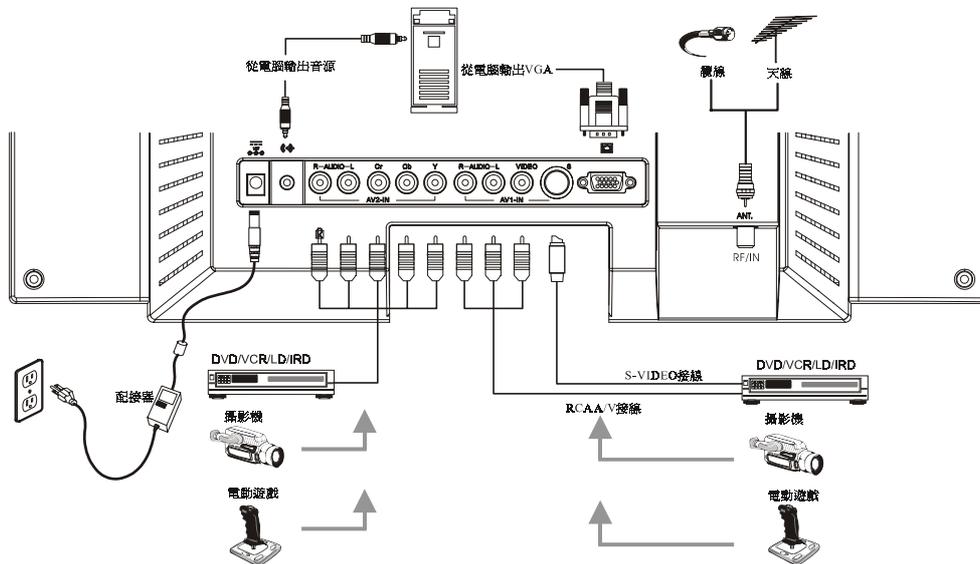
1 RF 插孔	請連接天線或有線電視訊號線。
2 VGA插孔	請使用套裝盒內的 15-pin VGA 纜線。
3 AV1插孔	插入影像端子或 S端子和音響。
4 AV2插孔	插入視訊元件和音響。
5 Phone in插孔	連接音響的音效卡時，請將接線插入PHONE IN。
6 DC 插孔	連接 12V 的電源線。
7 Kensington 鎖孔	可用 Kensington 鎖鎖住。

2.2 系統安裝：

請參考和您的情況最接近的示範。

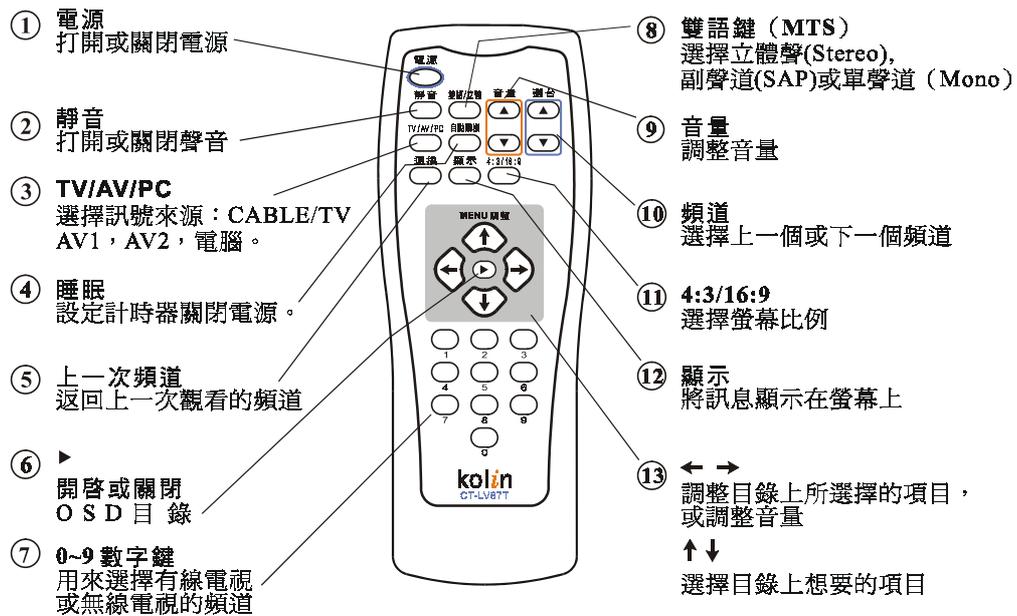
在安裝以前，切記關閉所有裝置的電源。連接音響時，請使用 RCA audio (L+R) 接頭。連接錄影機時，請選擇 RCA video 接頭或 s-video 接頭。

再者，只連接螢幕時，請省略與電腦相關的連線。



第三章 操作指示

3.1 紅外線遙控



3.2 進階設定

3.2.1 TV/AV

當您按下「MENU」（在主機體上）或「▶」（在遙控器上）時，螢幕上會顯示下列 OSD 功能。

1. 按主機體上的  或遙控器上的 "←, →" 鈕，即可選擇 聲音，影像，系統。
2. 按主機體上的  或遙控器上的 "↑, ↓" 鈕，即可選擇項目。再按主機體上的  或遙控器上的 "←, →" 鈕即可調整內容。

聲音 (AUDIO)：高音，低音或音道平衡。

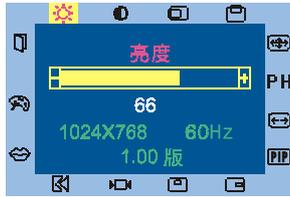
影像 (VIDEO)：亮度，對比，顏色，色調或銳度。

系統 (SYSTEM)：雙語 (MTS)，靜音，語言，睡眠，TV/CATV，頻道搜尋，頻道記憶或回原設定值。

聲音		影像		系統			
高音		0				聲音	
低音		0				高音	調高或調低高音。
平衡		0				低音	調高或調低低音。
						音道平衡	調整喇叭左右聲音平衡。
聲音		影像		系統			
亮度		0				影像	
畫面		0				亮度	調升或調降影像的亮度。
色彩		0				對比	調升或調降影像的對比。
色調		0				顏色	調升或調降影像的色彩的飽和度。
銳利度		0				色調	調整偏紫或偏綠色。
						銳度	調整畫面的柔和或鮮豔。
聲音		影像		系統			
多頻道聲音	立體聲	雙語	單語			系統	
靜音	否	是				多頻道聲音	選擇不同的聲音類型。
語言	ENGLISH	日本語	中文			靜音	暫時關閉聲音。
睡眠狀態	關閉	30	45	60	90	語言	選擇 OSD 的語言。
TV / CATV	TV	CATV				睡眠狀態	選擇睡眠計時。
頻道搜尋	否	是				TV/CATV	選擇天線方式或有線電視
頻道記憶	否	是				頻道搜尋	自動搜尋節目頻道。
恢復	否	是				頻道記憶	增加或刪除記憶的頻道。
						恢復	回復原來的影像設定值。

3.2.2 電腦

當您按主機體上的「MENU」或遙控器上的「▶」鈕時，螢幕就會顯示下列 OSD。



按主機體上的 **[Fn]** 或遙控器上的 "↑, ↓" 鈕選擇項目。再按主機體上的 **[+]** 或遙控器上的 "←, →" 鈕調整內容。



當您選擇“PIP”時，請按主機體上的「MENU」或遙控器上的“▶”鈕進入第二頁，調整完畢後再按主機體上的「MENU」或遙控器上的“▶”鈕返回主目錄。



當您在色溫中選擇「使用者」模式時，請按主機體上的「MENU」或遙控器上的“▶”鈕進入第二頁調整紅（R）綠（G）藍（B），調整完畢後再按主機體上的「MENU」或遙控器上的“▶”鈕返回主目錄。



3.2.3 電腦 OSD 功能說明

圖示	功能	功能說明
	亮度	調升或調降影像的亮度。
	對比	調升或調降暗色與明亮之間的差異。
	水平位置	將整個畫面向左或向右調整。
	垂直位置	將整個畫面向上或向下調整。
	自動調整	自動調整顯示畫面的大小以充滿整個螢幕。
PH	位相	調整顯示畫面的焦點和清晰度。
	時脈	具有頻率追蹤的功能，讓使用者更穩定和清晰。時脈的值可以調整至 +50，時脈可減少的值必須視輸入的時間而定。
PIP	畫面中的畫面	在螢幕中開啟視訊畫面。
	訊號源	選擇影像來源。
	聲音	選擇聲音來源為電腦（主音源）或錄影機機（次音源）。
	比例	選擇四種畫面的比例大小。
	水平位置	將影像向視窗左邊或右邊移動。
	垂直位置	將影像向視窗上邊或下邊移動。
	OSD 水平位置	將 OSD 目錄向視窗左邊或右邊移動。
	OSD 垂直位置	將 OSD 目錄向視窗上邊或下邊移動。
	圖文品質	可選擇最高的圖文品質。解析度可選擇 640 x 400 或 720 x 400。請參考第三章「標準計時」表以了解不同的計時模式。
	回原設定值	將所有調整過的參數回復成原廠的預設值。
	語言	有三種 OSD 語言可供選擇： 英文、日文、中文。
	色溫	選擇不同的色溫。功能和說明請參考下表。
	儲存後離開	儲存設定值後離開 OSD 目錄功能表。

圖示	說明
9300	將 CIE 設定在 9300°K 色溫。
6500	將 CIE 設定在 6500°K 色溫。
使用者	使用者可以從 OSD 目錄中調整三種顏色（紅，綠，藍）。
	紅（R） 調整螢幕上的紅色。
	綠（G） 調整螢幕上的綠色。
	藍（B） 調整螢幕上的藍色。

第四章 技術上的資訊

4.1 規格

液晶投影板

大小	17.0 吋(43 公分)
顯示類型	主動式矩陣彩色 TFT LCD
解析度	1280 x 768
顯示點	1280 x (RGB) x 768
顯示區域 (毫米)	369.6 x 221.7 (H x V)
顯示顏色	262K
亮度	400 cd/m ² (典型的)
對比率	400 : 1 (典型的)
反應時間	Ta=25°C T on=15ms T off=10ms
照射電壓	630 V rms. (典型的)
照射電流	10.5 mA rms. (典型的)
視角	垂直: -80°~ +80° 水平:- 80°~ +80°

顯示色彩

16.7M 以 FRC 或 Dithering 技術達成

視頻

輸入信號	類比 RGB 0.7Vp - p
輸入阻抗	75 歐姆 ±2%
極性	正極, 負極
振幅	0 - 0.7 ±0.05 Vp
多模態支援	水平頻率: 30 ~70 千赫 垂直頻率: 55 ~ 75 赫茲

控制電源 (主開關及次開關)

電源的開啟/關閉開關及指示燈號

OSD

亮度	數位
對比	數位
水平位置	數位
垂直位置	數位
相位	數位
時脈	數位
顯示模態安裝	使用 EPROM 儲存設定到記憶體
OSD 格式	20 個字元 x 9 列

電源管理

模式	電力消耗 *	AC 電源輸入	LED 燈號顏色
開	最大 75W	240 VAC	綠色
DPMS 關	最大 3W	240 VAC	黃色
次電源關閉	最大 3W	240 VAC	黑色
訊號線不連接	最大 3W	240 VAC	黃色：待機、暫停、DPMS 關 黑色：電源關閉

* 它符合 VESA DPMS 提議需求且由AC電源線的AC輸入端所測量而得。

同步輸入

訊號
極性

個別TTL相容之水平和垂直同步。
正和負極

支援 Plug & Play 隨插即用

支援 VESA DDC1 及 DDC2B 功能

外部連接

電源輸入(AC電源輸入)

AC電源插座

視訊信號

15-pin D-sub 連接頭

音源

立體聲的插座

作業環境 操作狀態下

溫度

5 ~ 40° C / 41 ~ 104° F

相對溼度

20 ~ 85%

保存狀態下

溫度

-20 ~ 60° C / -4 ~ 140° F

相對溼度

5% ~ 85%

電源供應(AC電源輸入)

輸入電壓

單相, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 赫茲

輸入電流

最大 1.2A

Pin腳對應

PIN	訊號		PIN	訊號	
		說明			說明
1	紅色		9	+5V	
2	綠色		10	偵測 PC 訊號	
3	藍色		11	空接	
4	空接		12	SDA	
5	數位接地		13	水平同步	
6	紅色 Rtn		14	垂直同步	
7	綠色 Rtn		15	SCL	
8	藍色 Rtn				

4.2 標準時脈表

如果被選擇的時脈不包含在下表中，本 LCD 顯示器將會進入省電模態替代。

模式	解析度	總數	水平周波 (KHz)	水平同期信號極性	垂直周波 (Hz)	垂直同期信號極性	Pixel 周波 (MHz)
VESA 模式							
VGA	640x480@60Hz	800 x 525	31.469	N	59.940	N	25.175
	640x480@72Hz	832 x 520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640x480@75Hz	840 x 500	37.500	N	75.00	N	31.500
SVGA	800x600@56Hz	1024 x 625	35.156	N/P	56.250	N/P	36.000
	800x600@60Hz	1056 x 628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800x600@72Hz	1040 x 666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800x600@75Hz	1056x625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024x768@60Hz	1344x806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024x768@70Hz	1328x806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024x768@75Hz	1312x800	60.023	P	75.029	P	78.750
IBM 模式							
DOS*	720x400@70Hz	900 x 449	31.469	N	70.087	P	28.322
DOS	640x350@70Hz	800 x 449	31.469	P	70.087	N	25.175

註：輸入的顯示模式如果不是 1280 x 768，則會以延展引擎平滑擴展為 1280 x 768 點。從 640x350、640x400、640x480、720x400、832x624、800x600、與 1024x768 的解析度擴展之後，文字外觀會比較不銳利，圖形的比例可能不同。

第五章 其它資訊

5.1 規格

電源輸入	12VDC 5A
VIDEO 輸入	合成 / 元件影像 RCA 接頭
S-VIDEO 輸入	S-Video 4-pin mini DIN
聲音輸入	左右立體聲 RCA 接頭
PHONE 輸入	電話插頭 3.5
RF輸入	F-母接頭，連接 NTSC 系統
VGA 輸入	D-Sub 15 pin 接頭
耗電量	最大 75W
作業溫度	5 ~ 35
作業濕度	5% ~ 80%
紅外線遙控器	28 個按鈕 (AAA 電池 2 個)
尺寸	518 (寬) x 333 (高) x 198 (深)毫米
淨重	5± 0.3 公斤
總重	6.8± 0.3 公斤

第六章 問題解除

本 LCD 顯示器在出廠前已預先調整通用標準的 VGA 時脈。由於市場上不同的 VGA 顯示卡的輸出時脈並不相同，使用者在選擇新的顯示模式或新的 VGA 卡時，可能會遇到顯示不穩定或不清楚的狀況。

注意：本 LCD 顯示器支援多重 VGA 模式。參照第 3 章，本 LCD 顯示器支援的模式清單。

問題. 螢幕顯示不清楚或不穩定

如果畫面不清楚或不穩定，請執行下列步驟：

1. 當你是在 MS-Windows 環境時，請將個人電腦進入到"關機"狀態。
2. 檢查螢幕看看是否有任何的黑色垂直的斑紋出現。如果有，請利用 OSD 選單中的  功能並且調整(藉著增加或減小)其數值，直到這些現象消失為止。
3. 再利用 OSD 選單中的 **PH** 功能，移動調整顯示器螢幕以獲得最清楚的顯示。
4. 在 Windows 的"關機"狀態畫面上按"否"以回到正常的個人電腦操作環境。

問題. LCD 顯示器上沒有任何顯示

如果 LCD 顯示器上的沒有顯示，請執行下列的步驟：

1. 確定 LCD 顯示器上的電源是開啟的，所有的連接線是牢靠的，並且系統正執行正確的時脈。關於時脈的訊息，請參照第 3 章。
2. 關閉 LCD 顯示器的電源，然後再打開電源，如果仍然沒有畫面，按幾次調整控制 (Adjustment Control) 按鈕。
3. 如果步驟 2 沒有效，請將您的 PC 系統連接到另一部外接的 CRT 顯示器。如果您的 PC 系統與 CRT 顯示器配合良好，卻無法配合 LCD 顯示器，則 VGA 卡的輸出時序可能超出 LCD 的同步範圍。請改變為標準時序表 (Standard Timing Table) 內的替代模式，或更換 VGA 卡，然後重複執行步驟 1 與 2。

問題. LCD 顯示器上沒有任何顯示

如果你選擇的輸出時脈是超出 LCD 顯示器的同步顯示範圍時，(水平：30 ~70 KHz，垂直：55~ 75 Hz)，OSD 畫面將顯示『**頻率超過**』(超出範圍)的訊息。請選擇 LCD 顯示器所支援的模式。

問題. 遙控器無法發揮作用

檢查電池是否沒電。

如果上述方法仍然無法解決問題，請拔下插頭再插上電源，重新設定本產品。如果仍無法解決，請洽當地經銷商進行維修。

此外，如果訊號線並未與 LCD 顯示器連接或接受，則顯示器螢幕將會顯示『**無信號**』(沒有輸入信號)的訊息。

HDKOLV87100