

CP-255D

PC/HD 1080p DVI

升頻器

中文使用說明



CP-255D

目錄

1. 產品簡介	1
2. 包裝明細	1
3. 產品特色	1
4. 產品規格	2
5. 操作與功能	3
5.1 前面板	3
5.2 後面板	3
6. 遙控器	4
7. 安裝	5
7.1 輸入接線	5
7.2 輸出接線	6
8. OSD選單	7
8.1 Video(or PC)	7
8.2 COLOR：顏色調整	8
8.4 OSD ADJUST：選單調整	8
8.5 INFORMATION 之名詞說明	8

1. 產品簡介

此產品能將電腦、SD、HD、和DVI 等各種輸入訊號，升頻轉換成各種解析度經由 DVI 介面輸出，輸出解析度可達1080p/WUXGA(1920x1200)。提供遙控器與 OSD 操作介面，OSD 選單中有多種輸出解析度可供選擇，另有多種參數設定可將畫質調整至最佳狀態。

2. 包裝明細

- PC/HD 1080p DVI升頻器
- VGA D-sub 纜線 x 1
- 色差 YPbPr 3RCA線 x 1
- 遙控器
- 5V DC電源變壓器
- 中文使用說明書

3. 產品特色

- 相容於 DVI 1.0。
- 能轉換各種 PC (VGA~WUXGA) 和 HD (480i~1080p) 解析度。
- 在設定為 NATIVE 輸出模式時，能自動偵測連接顯示設備的出廠預設值，並輸出對應的解析度與畫面更新率。
- 支援50/60Hz畫面更新率 (Frame Rate) 切換。
- 支援3D動態影像適性 (3D motion video adaptive)、3D去交錯(de-interlacing)、和 3:2/2:2 pull-down偵測與回復。
- 可調整輸出影像的對比、亮度、色相、彩度、銳利度、RGB、和尺寸。
- 支援高解析度輸入和輸出：
 - PC：VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA, WUXGA
 - HDTV：480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

4. 產品規格

與HDMI 1.2相容

輸入格式(達165MHz)

解析度	輸入		
	Component	D-SUB	DVI/HDMI
480i/576i	√		*
480p/576p	√	√	√
720p@(60/50)	√	√	√
1080i@(60/50)	√		√
1080p@(60/50)	√	√	√
VGA@(60/72/75/85)		√	√
SVGA@(56/60/72/75/85)		√	√
XGA@(60/70/75/85)		√	√
SXGA@(60/75/85)		√	√
UXGA@60		√	√
WXGA@60(1280X800)		√	√
WSXGA@60(1680X1050)		√	√
WUXGA@60(1920X1200)		√	√

* 480i 30x2 / 576i 25x2

輸出格式(達165MHz)

解析度	輸出	
	D-SUB	DVI/HDMI
480i/576i	√	*
480p/576p	√	√
720p@(60/50)	√	√
1080i@(60/50)	√	√
1080p@(60/50)	√	√
VGA@60(640x480)	√	√
SVGA@60(800x600)	√	√
XGA@60(1024x768)	√	√
SXGA@60(1280x1024)	√	√
UXGA@60		√
WXGA@60(1280X800)	√	√
WSXGA@60(1680X1050)		√
WUXGA@60(1920X1200)		√

* 480i 30x2 / 576i 25x2

輸入埠：

- YCbCr/YPbPr x 1經3 RCA插孔。
- PC RGB x 1經15 pin D-sub插孔。
- DVI x 1

輸出埠：

- DVI x1
- PC 15-pin D-Sub x1

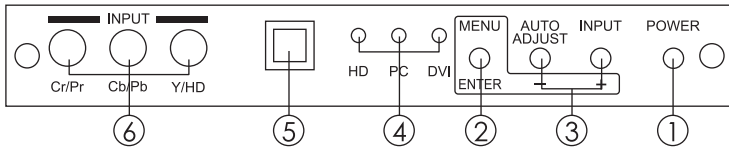
尺寸 (公釐)：180(寬)x124(深)x25(高)

重量 (公克)：600

電源：DC 5V 2.6 A

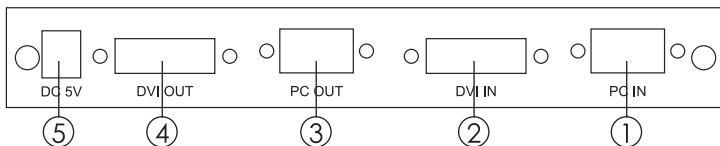
5. 操作與功能

5.1 前面板



- ① POWER 電源按鈕：使用此按鈕開/關電源。
- ② MENU/ENTER：此鍵有以下兩個功能
 - a. 按此鍵進入OSD選單 (詳情請見「OSD選單」)。
 - b. 做為輸入鍵，可進入次選單和調整數值。
- ③ +/- 鍵：此兩鍵提供以下3項功能：
 - a. 選擇輸入源(「+」)：重覆按「+」來選擇輸入源。內建輸入源的出現順序為：
YPbPr (YCbCr) → PC → DVI
↑
 - b. 自動調校(「-」)：按「-」可自動調校從色差端子或電腦輸入的類比影像。此倍頻器能微調輸出畫面的位置(置中)和顏色。
 - c. 在OSD選單中，按「+」、「-」鍵可在選項間上下移動。用MENU/ENTER 鍵來確認選項和調整數值。
- ④ 輸入源LED指示燈：所選輸入源的LED燈會發亮。
- ⑤ IR 紅外線接收器。
- ⑥ 色差輸入埠：連接到來源設備的色差輸出埠。支援的解析度為480i/p、576i/p、720p 與 1080i/p。

5.2 背面板

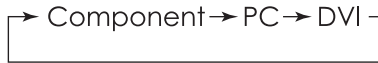


- ① 電腦輸入埠：
連接到電腦的 VGA 輸出埠。支援的電腦解析度為VGA~WUXGA。
- ② DVI輸入埠：
連接到來源設備的 DVI 輸出埠。DVI輸入的必須是數位DVI (DVI-D) 訊號，不能是類比RGB訊號。
使用DVI-I 端子是為確保 DVI-I 和 DVI-D 兩種 DVI 纜線都可以使用。支援的解析度為 480i/p、576i/p、720p 與 1080i/p 和 VGA~WUXGA。

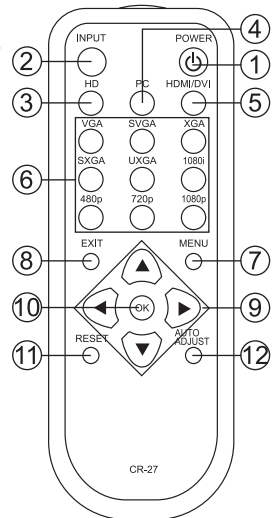
- ③ 電腦D-sub輸出埠：
輸出類比RGB訊號。將此埠接到螢幕上的類比電腦RGB輸入埠，或用D-sub轉5 BNC轉接頭（包裝不含此配件）將此埠接到HD顯示器的RGBHV輸入埠。
注意：若輸入的是HDCP加密的DVI訊號，此類輸出埠會被關閉。
- ④ DVI輸出埠：
將 DVI 輸出埠連接到顯示器（例如數位電視）的DVI 或是 HDMI 輸入埠。
注意：若輸入的是HDCP加密的DVI訊號，輸出的也會是HDCP加密的DVI訊號。連接到此輸出埠的顯示器或螢幕也必須與HDCP相容，如此畫面才能清楚正常呈現。不相容於HDCP的顯示器只能展示無HDCP加密的訊號，否則畫面會產生雜訊。
- ⑤ 電源：
將5VDC電源變壓器接到升頻器上，再將變壓器插入AC電源插座。

6. 遙控器：

- 1 POWER 電源按鈕：
使用此按鈕開/關電源。關閉電源時，系統會進入待機模式。
- 2 INPUT 輸入來源選擇按鈕：
重覆按此按鈕來選擇影像輸入來源。輸入來源的順序如下：

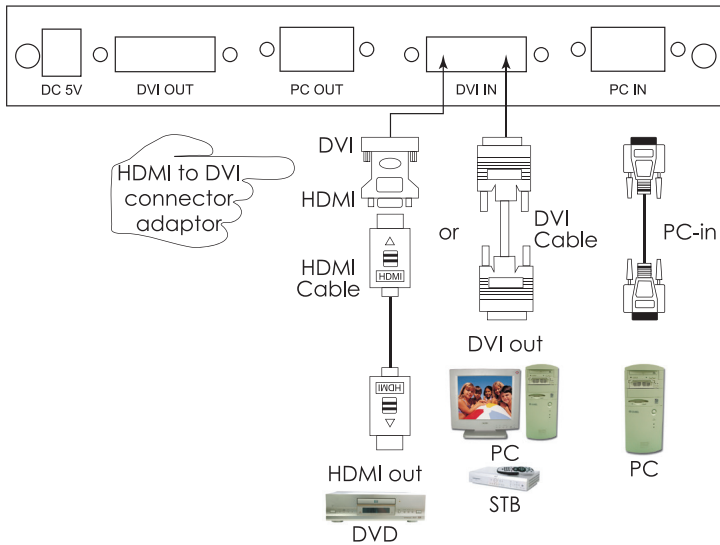
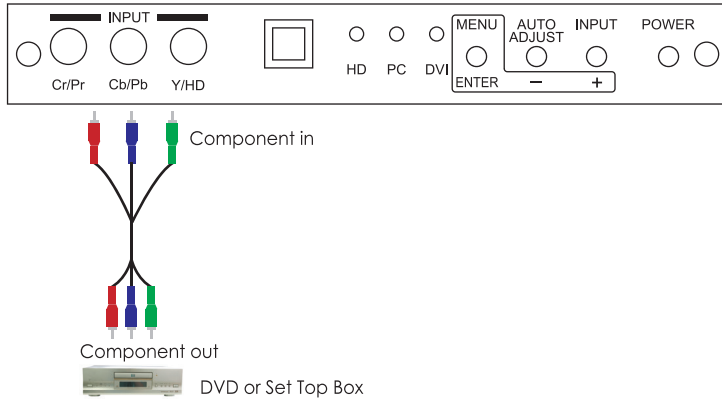


- 3 HD輸入：按此按鈕可直接選擇色差輸入。
- 4 PC輸入：按此按鈕可直接選擇電腦輸入。
- 5 HDMI/DVI輸入：按此按鈕可直接選擇DVI（或HDMI）輸入。
- 6 輸出解析度：按其中任一按鈕直接選擇輸出解析度。
如遙控器上無所需的輸出解析度，請至OSD選單中選擇。
- 7 MENU選單：按此按鈕進入OSD選單。
- 8 EXIT 退出：按此按鈕退出次選單或主選單。
- 9 // / 方向鍵：在 OSD 選單中，按 / 鍵在選項間上下移動，選定項目後，按左/右鍵來加減數值。
- 10 OK 確認鍵：
按此鍵來確認選項。
- 11 RESET 重設按鈕：
按此按鈕將所有設定回復為出廠預設值。
12. AUTO ADJUST 自動調整：
按此按鈕可自動將螢幕上的畫面置中對齊。



7. 安裝

7.1 輸入接線



此產品接收色差、電腦、HDMI、和DVI輸入。

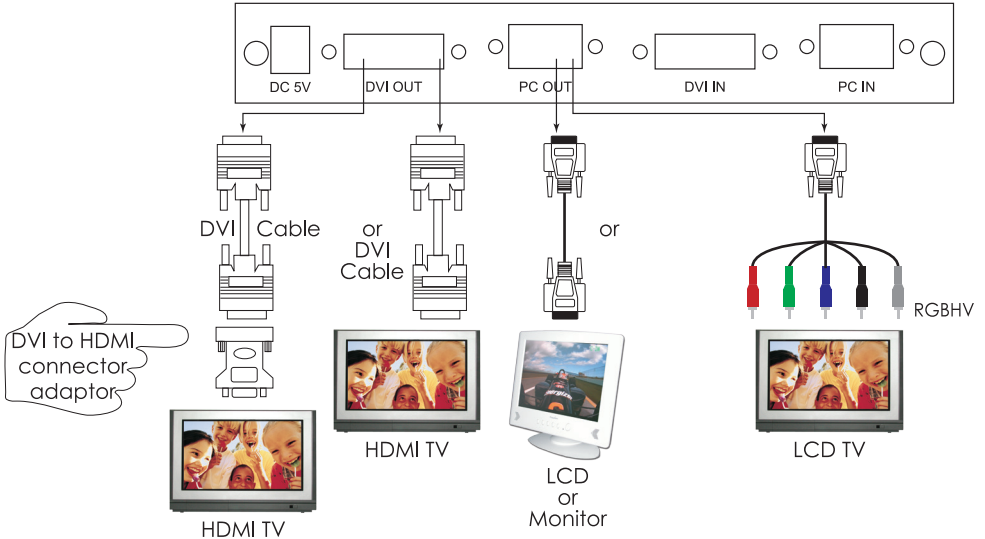
以下為支援的格式：

- 訊號源為電腦時，請使用15-pin D-Sub線來連接電腦的輸出埠和升頻器的D-Sub輸入埠。
- 訊號源為色差時(SD或HD解析度)，請使用3RCA纜線來連接DVD 播放機或機上盒的YPbPr/YCbCr輸出埠與升頻器的Y-Cb/Pb-Cr/Pr輸入埠。
- 訊號源為DVI時，請用DVI-I或DVI-D線連接電腦或DVD的DVI輸出埠和升頻器的DVI輸入埠。
- 訊號源為HDMI時，請用HDMI線其中一端接來源設備(如DVD播放機或機上盒)的

HDMI輸出埠，另一端則接上HDMI轉DVI轉接頭，這樣轉接頭的DVI連接埠就能接到升頻器的DVI輸入埠上。

- 此產品能自動偵測三個輸入埠輸入的解析度。若要轉換輸入埠，請按前面板的「+」鍵或遙控器的「INPUT」鍵。

7.2 輸出接線

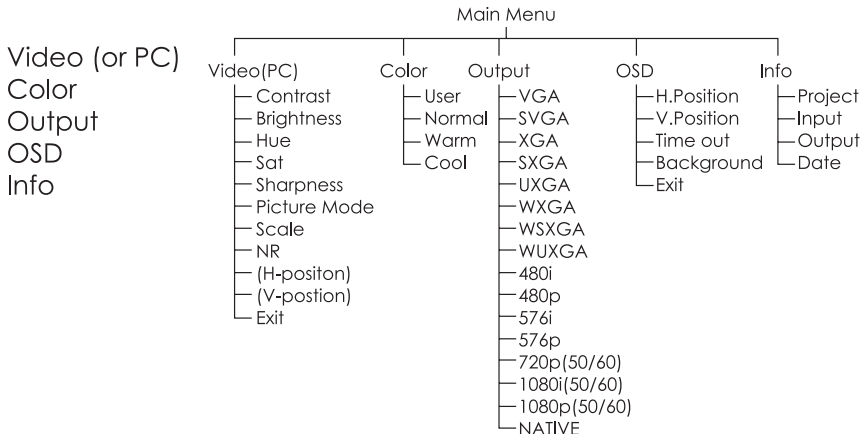


此升頻器能同時以數位和類比格式輸出多種電腦、SD和HD解析度。

數位訊號是從DVI輸出埠傳送，類比訊號則是從電腦D-Sub輸出埠傳送。

8. OSD選單

啟動機器後，按MENU鍵可開啟主選單，如下：



按「+」、「-」鍵可在選項間移動，選定後，按「MENU/ENTER」鍵進入次選單。

8.1 Video(or PC)：若選擇Video，會出現以下次選單：

- Contrast
- Brightness
- Hue
- Saturation
- Sharpness
- Picture Mode
 - user
 - standard
 - vivid
 - movie

- Scale
 - overscan
 - underscan
 - Letterbox
 - Panscan
 - Full

- NR
 - low
 - middle
 - high
 - off

- H-position (PC)
- V-position (PC)
- Exit

說明：只有選擇電腦為輸入源才會顯示PC選項。若欲調整畫質，先用「+」、「-」鍵移動到需校正的項目上，再按「MENU/ENTER」確認選項。此時選定的項目會轉為紅色，請按「+」、「-」鍵來加減數值。設定完後，請按「MENU」鍵離開該選項，並移至「EXIT」，按「MENU/ENTER」退出選單。

注意：「H-POSITION(水平位置)」、「V-POSITION(垂直位置)」只有在選擇色差和電腦輸入時才會出現。若選擇HDMI輸入，兩者都不會顯示。

PICTURE MODE：畫面模式。有以下四種畫面模式可選擇。

USER-用戶模式。選此模式用戶可自行設行參數並儲存。

STANDARD-標準模式。為出廠預設值，在正常環境下可呈現最佳畫面。

VIVID-逼真模式。為高彩度畫面，在亮度高的空間裏，可呈現最佳效果。

MOVIE-電影模式。在黑暗的空間裏，可呈現舒適的低亮度畫面。

SCALE：調整畫面在螢幕上的比例。當輸入源為SD或HD影像時，為確保在螢幕邊界沒有黑邊，請選擇OVERSCAN模式。當輸入源為電腦訊號時，為使畫面完整進入螢幕，請選擇UNDERSCAN模式。

NOISE REDUCTION：雜訊消除。此功能只有在輸入類比RGB或色差訊號時才有效。若輸入的是HDMI訊號，此功能無效。雜訊消除有OFF(關)、

LOW(低)、MIDDLE(中)、HIGH(高)四種選擇。雜訊消除可移除訊號由類比轉數位或解析度轉換時所產生的雜訊。

H&V POSITION：用來調整畫面在螢幕上的水平和垂直位置。

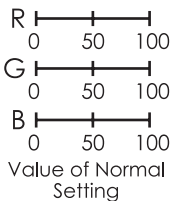
8.2 COLOR：顏色調整

USER-用戶模式。用戶可自行設定色溫。

NORMAL-正常模式。白色為純白。

WARM-暖色模式。白色偏紅。

COOL-冷色模式。白色偏藍。



8.3 輸出：此產品可輸出多種電腦和HD解析度，詳情請見產品規格。

8.4 OSD ADJUST：選單調整

H.POSITION-調整OSD選單的水平位置。

V.POSITION-調整OSD選單的垂直位置。

TIME OUT-設定關閉OSD選單的時間。

BACKGROUND-調整OSD選單在螢幕上的透明度。

8.5 INFORMATION 之名詞說明。

PROJECT-顯示產品型號

INPUT-顯示輸入解析度，如XGA

OUTPUT-顯示輸出解析度，如720p

DATE-顯示韌體版本的日期



CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD.
Home page: <http://www.cypress.com.tw>