



CP-255DN

DVI 或電腦及色差轉 DVI 或電腦影像升頻器



中文使用說明書

安全注意事項

請先詳閱所有說明，然後再嘗試開封、安裝或操作本設備以及連接電源。在開啟並安裝此設備後，請遵守下列注意事項：

- 務必遵守基本的安全預防措施，以減少火災、觸電和人身傷害等風險。
- 為了防止火災或觸電危險，請勿讓本機受到雨淋、水分或在靠近水的地方安裝此產品。
- 切勿使本產品被潑灑到或浸泡到任何液體。
- 切勿將任何物件置入本產品的開口或空槽，以避免損壞本機內部零件。
- 切勿將電源線連接到本機外殼表面。
- 切勿將任何物品放置於電源線周遭或本機上方，亦勿踩踏本機。
- 為了避免本產品過熱，請勿阻擋本機外殼插槽和開口空間，以提供良好通風條件。

修訂歷史

版本編號	日期 (日 / 月 / 年)	變更摘要
VS1	03/04/14	初次發行
VR1	16/07/14	Output format





目錄

1. 產品簡介	1
2. 產品應用	1
3. 包裝內容	1
4. 系統需求	1
5. 產品功能	2
6. 操作與控制.....	3
6.1 前面板.....	3
6.2 後面板.....	4
6.3 遙控器.....	5
6.4 OSD 選單.....	6
7. 連接與安裝.....	10
7.1 連接圖.....	10
7.2 輸入端.....	11
7.3 輸出端.....	11
8. 產品規格	12
8.1 基本規格	12
8.2 解析度支援.....	13



1. 產品簡介

本產品為 DVI 或電腦及色差轉 DVI 或電腦影像升頻器，可將 DVI、電腦和色差等影像訊號進行升頻轉換，再輸出成為數位 DVI 或類比電腦等影像訊號，支援多種標準畫質或高畫質電視解析度和電腦解析度，最高支援 1080p 和 WUXGA (RB)，非常適合專業大型螢幕顯示應用。本產品內建多種輸出解析度可供選擇，設有自動調整按鈕可使畫面大小與色彩符合螢幕，並且配備紅外線遙控器與 OSD 選單易於使用者操作。

2. 產品應用

- 類比視訊轉換數位視訊
- 整合類比與數位訊號來源
- 升頻轉換標準畫質解析度成為高畫質解析度

3. 包裝內容

- DVI 或電腦及色差轉 DVI 或電腦影像升頻器
- 電腦影像傳輸線 (D-sub 15-pin 接頭)
- 色差影像傳輸線 (3 RCA 接頭)
- 紅外線遙控器 (CR-27)
- 5V/2.6A 電源供應器
- 中文使用說明書

4. 系統需求

桌上型或筆記型電腦等配備 D-sub 15-pin 端子或 DVI 端子，以及 DVD 播放機等配備色差影像端子的訊號來源裝置，螢幕或顯示器等配備 DVI 端子或 D-sub 15-pin 端子的訊號顯示設備，以及相關傳輸線。

5. 產品功能

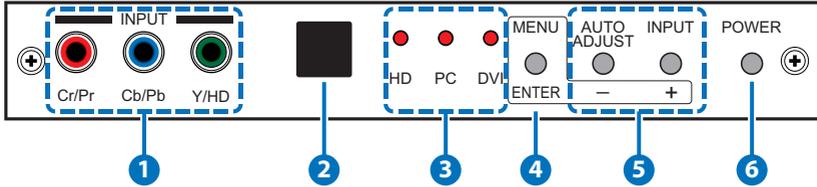
- 升頻數位 DVI、類比電腦或色差等影像輸入訊號，並且轉換成為數位 DVI 和類比電腦等影像輸出訊號
- 支援標準畫質或高畫質電視和類比電腦等影像輸入訊號，可透過數位 DVI、YPbPr/YCbCr 或 RGBHV 等輸入端子
- 數位 DVI 和類比電腦等影像輸出端子均支援 480i 至 1080p 或 VGA 至 WUXGA (RB) 等輸出解析度
- 數位 DVI 埠相容 HDCP 高頻寬數位內容保護技術

註：DVI 輸入訊號若為 HDCP 加密內容，DVI 輸出訊號亦為 HDCP 加密內容，電腦輸出埠無法播放 HDCP 加密內容。

- 內建 NATIVE 輸出解析度，可確保輸出畫面符合螢幕最佳化規格
- 註：選擇 NATIVE 輸出解析度時，本機可自動偵測連接顯示器的 NATIVE 解析度設定。
- 具備輸入解析度自動偵測功能
- 具備輸出解析度與畫面更新率調整功能
- 具備對比度、亮度、色相、飽和度、水平位置、垂直位置等影像調整功能
- 具備降低雜訊、Overscan、Underscan 等進階影像調整功能
- 提供 OSD 選單、前面板按鈕與紅外線遙控器等多種操控方式

6. 操作與控制

6.1 前面板

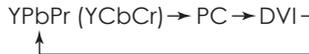


- 1** 色差影像輸入埠：使用 3 RCA 色差影像傳輸線連接 DVD 播放機等訊號來源裝置，可接收隔行掃描式和逐行掃描式的色差影像訊號，支援 480i 至 1080p 等解析度。
- 2** 紅外線感測窗：僅接收本機遙控器的紅外線訊號。
- 3** 輸入訊號指示燈：當前輸入訊號的指示燈會相應亮起。
- 4** 選單按鈕：按下按鈕可叫出 OSD 主選單（詳見章節 6.4）。

確認按鈕：在 OSD 主選單中，按下按鈕可進入子選單或確認當前選項。

- 5** 自動調整按鈕：選擇類比電腦或色差影像輸入訊號時，按下按鈕可調整影像的位置使畫面大小與色彩符合螢幕。

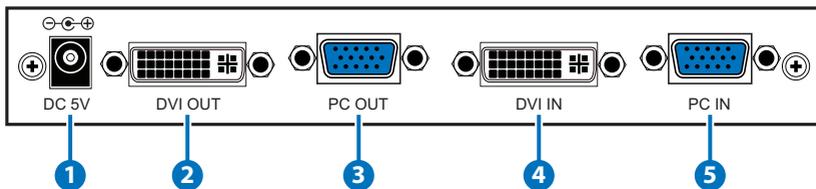
輸入選擇按鈕：重覆按下按鈕可循環選擇不同的輸入訊號，其順序如下：



減號與加號按鈕：在 OSD 主選單中，按下按鈕可上下瀏覽選單。進入選項後，使用按鈕可調整各項參數數值。

- 6** 電源按鈕：按下按鈕可開啟或關閉（待機）本機電源。

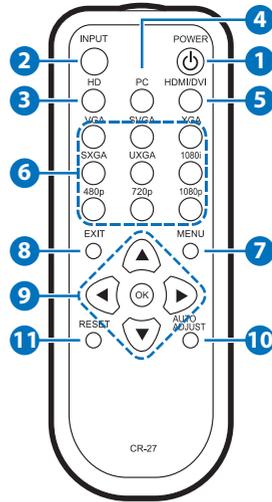
6.2 後面板



- ① **電源插孔**：插入包裝所附的 DC 電源供應器後連接 AC 電源插座。
- ② **DVI 輸出埠**：支援數位 DVI 升頻輸出訊號。使用 DVI 傳輸線連接螢幕的 DVI 輸入埠，或是使用 DVI 轉 HDMI 轉接頭連接顯示器的 HDMI 輸入埠。
註：DVI 輸入訊號若為 HDCP 加密內容，DVI 輸出訊號亦為 HDCP 加密內容。因此，本埠所連接的螢幕或顯示器必須支援 HDCP 加密技術，不支援的話將無法播放 HDCP 加密內容。
- ③ **電腦輸出埠**：支援類比 RGB 升頻輸出訊號。使用 D-sub 15-pin 傳輸線連接螢幕的 VGA 輸入埠，或是使用 D-sub 15-pin 轉 5 BNC 轉接線連接顯示器的 RGBHV 輸入埠。
註：DVI 輸入訊號若為 HDCP 加密內容，本埠無法播放 HDCP 加密內容。
- ④ **DVI 輸入埠**：使用 DVI 傳輸線連接訊號來源裝置的 DVI 輸出埠，可接收數位 DVI 輸入訊號，不接收類比 RGB 輸入訊號，支援 480i 至 1080p 或 VGA 至 WUXGA (RB) 等解析度。
註：本機採用 DVI-I 接頭故適用 DVI-I 或 DVI-D 接頭傳輸線。
- ⑤ **電腦輸入埠**：使用 D-sub 15-pin 傳輸線連接桌上型或筆記型電腦的 VGA 輸出埠，支援 VGA 至 WUXGA (RB) 等解析度。

6.3 遙控器

- 1 **電源**：按下按鈕可開啟本機電源，再次按下按鈕可進入待機狀態。
- 2 **輸入選擇**：重覆按下按鈕可循環切換不同的輸入訊號。
- 3 **HD 輸入訊號**：按下按鈕可立即切換至色差影像輸入訊號
- 4 **PC 輸入訊號**：按下按鈕可立即切換至電腦輸入訊號。
- 5 **HDMI/DVI 輸入訊號**：按下按鈕可立即切換至 HDMI 或 DVI 輸入訊號。
- 6 **輸出解析度**：分別按下按鈕可立即切換至該輸出解析度，其他未列之解析度請從 OSD 選單中進行選擇（詳見章節 6.4）。
- 7 **選單**：按下按鈕可叫出 OSD 主選單。
- 8 **退出**：按下按鈕可退出 OSD 子選單或回到主選單。
- 9 **上、下、左、右**：使用上、下按鈕可瀏覽 OSD 選單，使用左、右按鈕可調整各項參數數值。
確認：按下按鈕可確認當前選項。
- 10 **自動調整**：選擇類比電腦或色差影像輸入訊號時，按下按鈕可調整影像的位置使畫面大小與色彩符合螢幕。
- 11 **重新設定**：按下按鈕可將本機所有設定還原為出廠設定。



6.4 OSD 選單

第一層	第二層	第三層
VIDEO	Picture Mode ^{*1}	Standard
		Vivid
		Movie
		User ^{*2}
	Contrast	1-100
	Brightness	1-100
	Hue	1-100
	Saturation	1-100
	Sharpness	1-100
	H-Position ^{*3}	1-100
	V-Position ^{*3}	1-100
	Clock ^{*4}	1-100
	Phase ^{*4}	0-63
	Scale ^{*5}	Full
		Overscan
		Underscan
		Letterbox
		Panscan
	NR ^{*6}	Off
		High
Middle		
Low		
Exit		

第一層	第二層	第三層	
COLOR	Color Tone^{*7} (Color Temp^{*7})	Normal	
		Warm	
		Cool	
		User	
	RED		
	GREEN		
	BLUE		
	Exit		
	OUTPUT^{*8}	VGA	
		SVGA	
XGA			
SXGA/SXGA+			
UXGA			
WXGA/WXGA+			
WSXGA			
WUXGA			
480I/480P			
576I/576P			
720P50/60			
1080I50/60			
1080P50/60			
NATIVE			
Exit			

第一層	第二層	第三層
OSD ^{*9}	H-Position	1-100
	V-Position	1-100
	Timeout	1-100
	Background	0-8
	Exit	
INFORMATION ^{*10}	SOURCE	
	INPUT	
	OUTPUT	
	VERSION	

註：選擇電腦影像輸入訊號時，以「粗斜體」標示的設定才能作用。

1. 畫面模式

標準：正常環境適用的預設標準畫面模式。

生動：明亮環境適用的高飽和度畫面模式。

電影：黑暗環境適用的低明亮度畫面模式。

自訂：自訂畫面顯示模式。

2. 自訂畫面模式

選擇「User」畫面顯示模式後，請使用前面板的「+」和「-」按鈕或遙控器的「◀」和「▶」按鈕來瀏覽選單，按下「Enter」按鈕可確認當前選項。

確認後的選項會變成紅色，請使用「+」和「-」按鈕或「◀」和「▶」按鈕來增加或減少參數數值。進行調整後，請按下「Enter」按鈕來確認當前選項。

選擇「Exit」選項並按下「Enter」按鈕可退出選單。

3. 垂直與水平位置

調整畫面在螢幕上的水平與垂直位置。

註：選擇色差或電腦影像輸入訊號時，此設定才能作用。

4. 時脈與相位

調整畫面在螢幕上的像素時脈與相位。

註：選擇色差或電腦影像輸入訊號時，此設定才能作用。

5. 訊號升頻

輸入訊號若為標準畫質或高畫質影像，請使用「Overscan」設定以確保螢幕周圍不會出現黑邊。

輸入訊號若為電腦影像，請使用「Underscan」設定以確保畫面可以在螢幕上完整顯示。

6. 降低雜訊

移除類比訊號轉換數位訊號及數位訊號升頻處理時所成的影像雜訊。

註：選擇電腦或色差影像輸入訊號時，此設定才能作用。

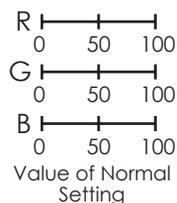
7. 色調或色溫

正常：選擇自然色調。

暖色：選擇暖色或紅色色調。

冷色：選擇冷色或藍色色調。

自訂：自訂 RGB 色調。



8. 輸出解析度

支援電腦、標準畫質與高畫質等多種輸出解析度（詳見章節 8.2）。

9. OSD 選單調整

水平位置：調整 OSD 選單的水平位置。

垂直位置：調整 OSD 選單的垂直位置。

逾時時間：設定 OSD 選單的停留時間。

背景顏色：設定 OSD 選單的背景顏色為透明或不透明。

10. 資訊

來源：顯示當前訊號來源。

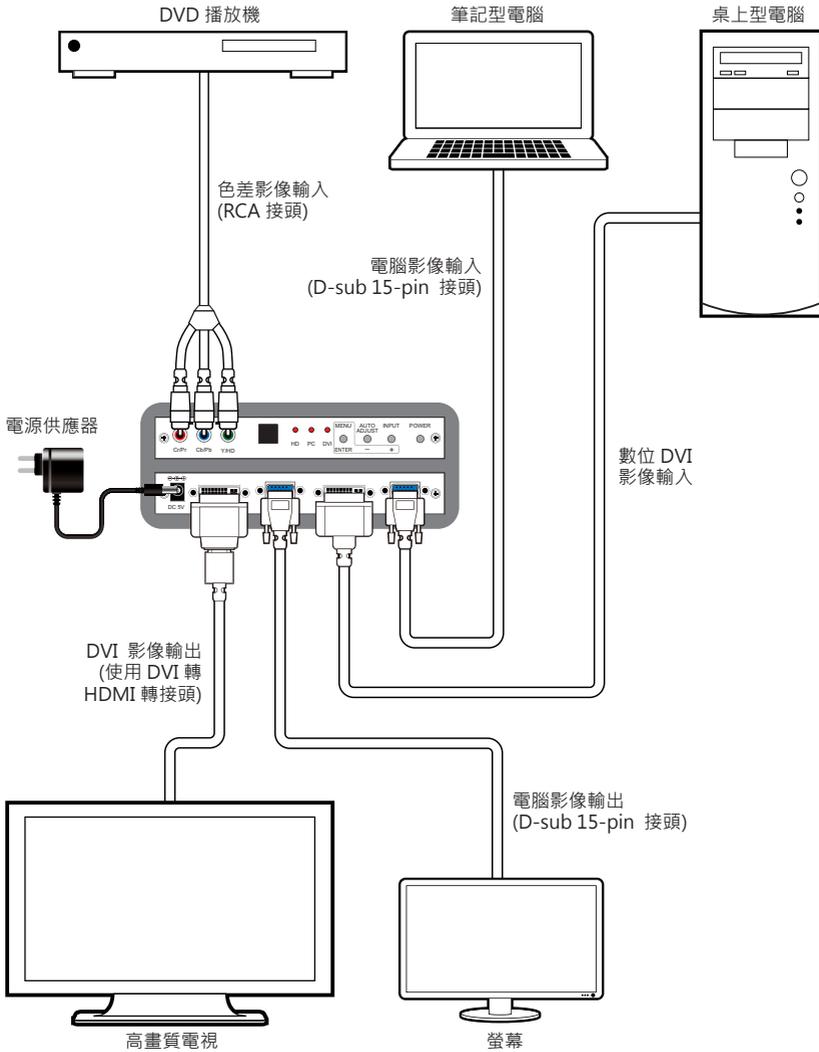
輸入：顯示輸入解析度。

輸出：顯示輸出解析度。

版本：顯示本機韌體版本。

7. 連接與安裝

7.1 連接圖



7.2 輸入端

本機建有色差、電腦和 DVI 三種影像輸入端子，支援以下輸入訊號：

- **色差影像訊號**：連接 DVD 播放機或機上盒等訊號來源裝置時，請使用 3 RCA 傳輸線連接訊號來源裝置的 YPbPr/YCbCr 輸出端子與本機的 YPbPr/YCbCr 輸入端子。
- **電腦訊號**：連接桌上型或筆記型電腦等訊號來源裝置時，請使用 D-sub 15-pin 接頭傳輸線連接訊號來源裝置的 VGA 輸出端子與本機的 VGA 輸入端子。
- **DVI 影像訊號**：連接電腦或 DVD 播放機等訊號來源裝置時，請使用 DVI-I 或 DVI-D 接頭傳輸線連接訊號來源裝置的 DVI 輸出端子與本機的 DVI 輸入端子。
- **HDMI 影音訊號**：連接 DVD 播放機或機上盒等訊號來源裝置時，請使用 HDMI 傳輸線並將一端連接訊號來源裝置的 HDMI 輸出端子，另一端則需使用 HDMI 轉 DVI 轉接頭再連接本機的 DVI 輸入端子。

本機具備輸入訊號解析度自動偵測功能。若需切換不同的輸入訊號，請按下前面板按鈕或遙控器的「INPUT」按鈕。

7.3 輸出端

本機建有電腦和 DVI 兩種影像輸出端子，均支援電腦、標準畫質與高畫質等多種輸出解析度（詳見章節 8.2）。DVI 輸出端子支援數位訊號，電腦輸出端子支援類比訊號。

8. 產品規格

8.1 基本規格

輸入埠	1×DVI 端子 · 1×VGA 端子 (D-sub 15-pin 接頭) · 1×YCbCr/YPbPr 端子 (3 RCA 接頭)
輸出埠	1×DVI 端子 · 1×VGA 端子 (D-sub 15-pin 接頭)
靜電保護	Human body model: ±8 kV (air-gap discharge) ±4 kV (contact discharge)
電源供應	5V/2.6A DC (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
尺寸	180 mm (W)×124 mm (D)×25 mm(H)/ 不含接頭 180 mm(W)×132 mm(D)×25 mm(H)/ 含接頭
重量	452 g
機體材質	鋁
機殼顏色	銀
操作溫度	0 °C ~ 40 °C
倉儲溫度	-20 °C ~ 60 °C / -4 °F ~ 140 °F
相對濕度	20 ~ 90 % RH (non-condensing)
電源消耗	6 W

8.2 解析度支援

解析度 INPUT FORMAT (UP TO 165 MHZ)	輸入端子		
	色差	電腦	DVI/HDMI
480i/576i	✓	-	*
480p/576p	✓	✓	✓
720p@50/60	✓	✓	✓
1080i@50/60	✓	-	✓
1080p@50/60	✓	✓	✓
VGA@60/72/75/85	-	✓	✓
SVGA@56/60/72/75/85	-	✓	✓
XGA@60/70/75/85	-	✓	✓
SXGA@60/75/85	-	✓	✓
UXGA@60	-	✓	✓
WXGA@60 (1280×800)	-	✓	✓
WSXGA@60 (1680×1050)	-	✓	✓
WUXGA@60 (1920×1200)	-	✓	✓

*480i@30×2 or 576i@25×2

解析度 OUTPUT FORMAT (UP TO 165 MHZ)	輸出端子	
	電腦	DVI/HDMI
480i/576i	*	*
480p/576p	✓	✓
720p@50/60	✓	✓
1080i@50/60	✓	✓
1080p@50/60	✓	✓
VGA@60(640x480)	✓	✓
SVGA@60(800x600)	✓	✓
XGA@60(1024x768)	✓	✓
SXGA@60(1280x1024)	✓	✓
UXGA@60	-	✓
WXGA@60 (1280×800)	✓	✓
WSXGA@60 (1680×1050)	-	✓
WUXGA@60 (1920×1200)	-	✓

*1440×480 or 1440×576



CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD

Home page: <http://www.cypress.com.tw>