



# CP-255ID

多傳輸介面轉 DVI 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	24/06/13	初次發行
VS2	24/07/13	修改前後面板和遙控器用詞

## 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 .....	1
6. 操作與控制.....	2
6.1 前面板.....	2
6.2 後面板.....	3
6.3 遙控器.....	4
6.4 RS-232 傳輸線腳位定義 .....	5
6.5 RS-232 控制指令 .....	6
6.6 OSD 選單.....	8
6.7 輸入解析度支援 .....	12
6.8 輸出解析度支援 .....	13
7. 連接與安裝.....	14
8. 產品規格 .....	15





## 1. 產品簡介

本產品為多傳輸介面轉 DVI 影像升頻器，具備 DVI、電腦影像、AV 影像或 S 影像等多種輸入端子，可以升頻轉換與切換多種影像格式，並且輸出至 DVI 訊號播放設備。本產品亦具備 3.5mm 立體聲或 RCA 類比立體聲等輸入端子，可以轉換聲音訊號至 3.5mm 立體聲輸出端子。提供多種輸出解析度支援，最高可以支援 1080p 或 WUXGA (RB)。除此之外，使用者可以透過面板按鈕或遙控器以 OSD 選單調整各項影音設定，或是使用 RS-232 控制指令進行遠端操作。

## 2. 產品應用

- 類比影像訊號轉換成數位影像訊號
- 類比與數位訊號來源裝置整合
- 標準畫質解析度升頻為高畫質解析度

## 3. 包裝內容

- 多傳輸介面轉 DVI 影像升頻器
- 遙控器 (CR-118)
- 電源供應器
- 中文使用說明書

## 4. 系統需求

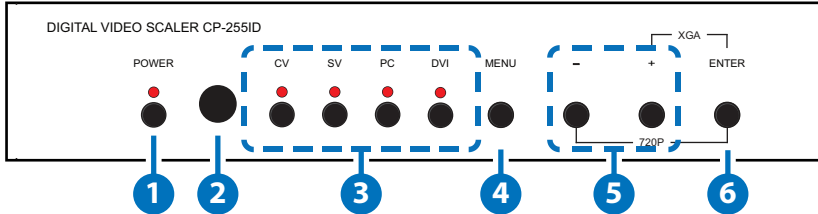
DVD 播放機、桌上型或筆記型電腦等訊號來源裝置，DVI 顯示器、音頻擴大機或主動式喇叭等訊號播放設備，RS-232 控制系統，以及相關傳輸線。

## 5. 產品功能

- 具備 DVI 影像、AV 影像、S 影像或電腦影像等輸入端子
- 具備 RCA 類比立體聲與 3.5mm 立體聲等輸入端子
- 具備 DVI 影像與 3.5mm 立體聲等輸出端子
- 可以將多種影像格式轉換成 DVI 訊號
- 可以同時播放影像訊號和聲音訊號
- 提供 3D 去交錯、雜訊抑制與 3D 梳狀濾波器
- 提供畫面更新頻率轉換功能
- 提供面板按鈕、遙控器或 RS-232 控制指令等操作方式

## 6. 操作與控制

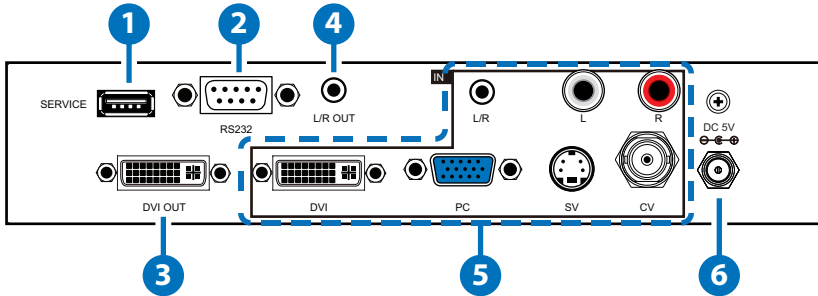
### 6.1 前面板



- ❶ **電源啟動按鈕與指示燈**：按下按鈕可以啟動本機電源或進入待機狀態。成功連接上電源插座時，本機會自動切換至啟動狀態，同時電源指示燈會亮起。
- ❷ **紅外線感測窗**：僅接收包裝所附的遙控器紅外線訊號。
- ❸ **輸入訊號切換按鈕與指示燈**：按下任一按鈕可以直接切換不同的訊號來源，目前選擇中的訊號來源指示燈會亮起。
- ❹ **選單按鈕**：按下按鈕可以進入 OSD 選單。
- ❺ **減少或增加按鈕**：使用按鈕可以上下瀏覽 OSD 選單。
- ❻ **確認按鈕**：按下按鈕可以套用 OSD 選項。

註：同時按下「-」和「ENTER」按鈕可以將輸出解析度立刻切換成 720p@60；同時按下「+」和「ENTER」按鈕可以將輸出解析度立刻切換成 XGA。

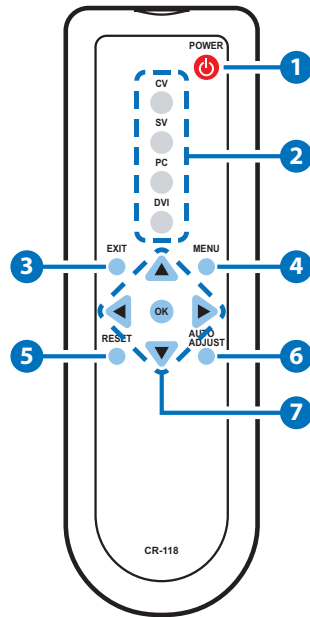
## 6.2 後面板



- 1** 維修服務埠：僅供製造商維修服務使用。
- 2** RS-232 控制埠：使用 RS-232 傳輸線與電腦或控制系統連接，可以透過 RS-232 控制指令操作本機（詳見章節 6.5「RS-232 控制指令」）。
- 3** DVI 輸出埠：使用 DVI 傳輸線或 DVI 轉 HDMI 轉接線與顯示器（電視或螢幕）連接，可以輸出電腦訊號。
- 4** 類比立體聲輸出埠：使用 3.5mm 類比立體聲傳輸線與音頻擴大機或主動式喇叭連接，可以輸出類比音訊。
- 5** 輸入埠：
  - 1) DVI 端子：使用 DVI 傳輸線或 DVI 轉 HDMI 轉接線與訊號來源裝置連接，例如桌上型或筆記型電腦。
  - 2) VGA 影像端子：使用 D-sub 15-pin 傳輸線與電腦連接，可以輸入影像訊號。
  - 3) S 影像端子：使用 S 影像傳輸線與訊號來源裝置連接，例如影像播放機或 DVD 播放機，可以輸入影像訊號。
  - 4) AV 影像端子：使用 AV 影像傳輸線與訊號來源裝置連接，例如 DVD 播放機，可以輸入影像訊號。
  - 5) 類比立體聲端子：使用 RCA 類比立體聲傳輸線與訊號來源裝置連接，例如 DVD 播放機，可以輸入聲音訊號。
  - 6) 類比立體聲端子：使用 3.5mm 類比立體聲傳輸線與訊號來源裝置連接，例如 DVD 播放機或電腦，可以輸入聲音訊號。
- 6** 電源插孔：插入包裝所附的電源供應器後連接至電源插座。

## 6.3 遙控器

- ① **電源**：按下按鈕可以啟動本機電源或進入待機狀態。
- ② **輸入訊號直接切換**：按下任一按鈕可以直接切換至該訊號來源。
- ③ **退出**：按下按鈕可以退出 OSD 選項或離開 OSD 選單。
- ④ **選單**：按下按鈕可以進入 OSD 選單。
- ⑤ **重新設置**：按下按鈕可以將本機系統恢復成出廠預設值。
- ⑥ **自動調整**：按下按鈕會自動將螢幕上的影像最佳化置中。
- ⑦ **上/下/左/右與確認**：使用方向按鈕可以瀏覽 OSD 選單，按下「OK」按鈕可以套用 OSD 選項。



## 6.4 RS-232 傳輸線腳位定義

多傳輸介面轉 DVI 影像升頻器			遠端控制	
腳位	配置		腳位	配置
1	NC		1	NC
2	Tx		2	Rx
3	Rx	▶	3	Tx
4	NC	◀	4	NC
5	GND		5	GND
6	NC		6	NC
7	NC		7	NC
8	NC		8	NC
9	NC		9	NC

Baud Rate: 9600bps

Data bit: 8 bits

Parity: None

Flow Control: None

Stop Bit: 1



## 6.5 RS-232 控制指令

指令	敘述
S SOURCE 1~4	1=DVI 2=VIDEO 3=S-VIDEO 4=PC
R SOURCE	查看輸入訊號
S OUTPUT 0~25	0=Native 1=640×480 2=800×600 3=1024×768 4=1280×768 5=1360×768 6=1280×720 7=1280×800 8=1280×1024 9=1440×900 10=1400×1050 11=1680×1050 12=1600×1200 13=1920×1080 16=1920×1200 17=480p 18=720p@60 19=1080p@60 20=1080i@60 22=576p 23=720p@50 24=1080p@50 25=1080i@50
R OUTPUT	查看輸出解析度
S SIZE 0~6	0=OVERSCAN 1=FULL 2=BEST FIT 3=PAN SCAN 4=LETTER BOX 5=UNDER 2 6=UNDER 1
R SIZE	查看畫面尺寸
S PC AUTO 0/1	0= 關閉 1= 開啟
S CONTRAST 0~60	設定對比度 ( 0 至 60 )
R CONTRAST	查看對比度
S BRIGHTNESS 0~60	設定亮度 ( 0 至 60 )
R BRIGHTNESS	查看亮度
S HUE 0~60	設定色相 ( 0 至 60 )
R HUE	查看色相
S SATURATION 0~60	設定飽和度 ( 0 至 60 )
R SATURATION	查看飽和度
S SHARPNESS 0~30	設定銳利度 ( 0 至 30 )
R SHARPNESS	查看銳利度

指令	敘述
S NR 0~3 R NR	0= 關閉 1= 低度 2= 中度 3= 高度 查看雜訊抑制
S AUDIO DELAY 0~3 R AUDIO DELAY	0= 關閉 1=40ms 2=110ms 3=50ms 查看聲音延遲
S AUDIO MUTE 0/1 R AUDIO MUTE	0= 正常 1= 靜音 查看聲音靜音
S KEY LOCK 0/1 R KEY LOCK	0= 啟用 1= 停用 查看按鈕鎖定狀態
FW	檢視韌體版本
S RESET 1	設定系統重置
S POWER 0/1 R POWER	0= 關閉 1= 開啟 查看電源狀態

註：指令輸入之後須再輸入換行字元 ( Carriage Return 和 Line Feed ) 才能執行，所有指令無大小寫之分。

## 6.6 OSD 選單

主選單	次選單	第三選單	第四選單
DISPLAY	OUTPUT	Native	
		640×480 60	
		800×600 60	
		1024×768 60	
		1360×768 60	
		1280×720 60	
		1280×800 60	
		1280×1024 60	
		1440×900 60	
		1400×1050 60	
		1680×1050 60	
		1600×1200 60	
		1920×1080 60	
		1920×1200 60	
		720×480P 60	
		1280×720P 60*	
		1920×1080I 60	
		1920×1080P 60	
		720×576P 50	
		1280×720P 50	
1920×1080I 50			
1920×1080P 50			

主選單	次選單	第三選單	第四選單
DISPLAY	SIZE (For VIDEO input)	OVER SCAN	
		FULL*	
		BEST FIT	
		PAN SCAN	
		LETTER BOX	
	SIZE (For VIDEO input)	UNDER 2	
		UNDER 1	
	MODE INFO	INFO*	
		ON	
		OFF	
	PC (For PC input)	AUTO SETUP	NO
			YES
		H_POSITION	0~60 (30)
		V_POSITION	0~60 (30)
		PHASE	
		CLOCK	
		WXGA/XGA	XGA*
			WXGA
		RESET	NO
		YES	

主選單	次選單	第三選單	第四選單
COLOR	COLOR	R	0~1023 (512)
		G	0~1023 (512)
		B	0~1023 (512)
		R OFFSET	0~1023 (512)
		G OFFSET	0~1023 (512)
		B OFFSET	0~1023 (512)
	CONTRAST	0~60 (30)	
	BRIGHTNESS	0~60 (30)	
	HUE (For VIDEO input)	0~60 (30)	
	SATURATION (For VIDEO input)	0~60 (30)	
	SHARPNESS (For VIDEO input)	0~30 (0)	
	NR. (For VIDEO input)	OFF*	
		LOW	
		MIDDLE	
HIGH			
AUDIO	VOLUME	0~100	
	DELAY (For L/R output)	OFF*	
		40ms	
		110ms	
		150ms	
	SOUND	ON*	
		MUTE	

主選單	次選單	第三選單	第四選單
SETUP	FACTORY	NO*	
	RESET	YES	
	KEY LOCK	OFF*	
		ON	
	POWER SAVE	OFF*	
		ON	
INFORMATION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		

註：

- 加星號 ( \* ) 者表示出廠預設設定。
- 括號內的數值表示預設值。

## 6.7 輸入解析度支援

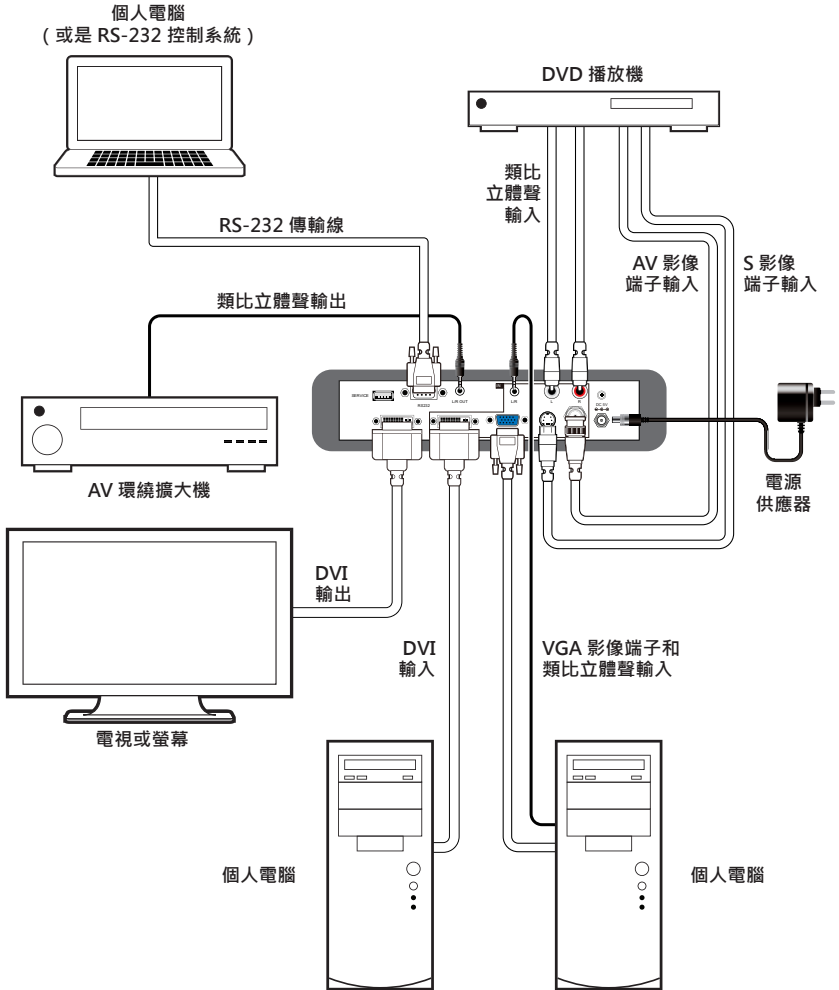
解析度	輸入訊號	電腦影像	DVI/HDMI影像	AV 影像 / S 影像
NTSC		-	-	✓
PAL		-	-	✓
640×480@60/72/75 Hz (VGA)		✓	✓	-
800×600@56/60/72/75 Hz (SVGA)		✓	✓	-
1024×768@60/70/75 Hz (XGA)		✓	✓	-
152×864 @75 Hz (XGA+ )		✓	✓	-
1280×720@60 Hz		✓	✓	-
1280×768@60 Hz		✓	✓	-
1280×800@60 Hz		✓	✓	-
1280×960@60 Hz		✓	✓	-
1280×1024@60/75 Hz		✓	✓	-
1360×768@60 Hz		✓	✓	-
1400×1050@60 Hz (SXGA+)		✓	✓	-
1440×900@60 Hz (WXGA+)		✓	✓	-
1600×1200@60 Hz (UXGA)		✓	✓	-
1680×1050@60 Hz (RB) (WUXGA)		✓	✓	-
1920×1080@60 Hz		✓	✓	-
1920×1200@60 Hz (RB)		✓	✓	-
480i/576i		-	✓	-
480p/576p		-	✓	-
720p@50/60 Hz		-	✓	-
1080i@50/60 Hz		-	✓	-
1080p@24/30/50/60 Hz		-	✓	-

## 6.8 輸出解析度支援

解析度	輸出訊號	DVI/HDMI 影像
Native		✓
640×480@60 Hz		✓
800×600@60 Hz		✓
1024×768@60 Hz		✓
1360×768@60 Hz		✓
1280×720@60 Hz		✓
1280×800@60 Hz		✓
1280×1024@60 Hz		✓
1440×900@60 Hz		✓
1400×1050@60 Hz		✓
1680×1050@60 Hz		✓
1600×1200@60 Hz		✓
1920×1080@60 Hz		✓
1920×1200@60 Hz		✓
480p		✓
576p		✓
720p@50/60 Hz		✓
1080i@50/60 Hz		✓
1080p@50/60 Hz		✓



## 7. 連接與安裝



## 8. 產品規格

傳輸頻寬	165 MHz
輸入埠	1×DVI 端子, 1×VGA 影像端子, 1×S 影像端子, 1×AV 影像端子, 1×L/R 類比立體聲端子 (2 RCA), 1×3.5mm 類比立體聲端子, 1×RS-232 端子 (僅供控制功能), 1×USB 端子 (僅供維修服務)
輸出埠	1×DVI 端子, 1×3.5mm 類比立體聲端子
輸入解析度支援	最高可達 1080p 與 WUXGA (RB)
輸出解析度支援	最高可達 1080p 與 WUXGA (RB)
電源供應	5 V/2.6 A DC (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
尺寸	215 mm (W)×165 mm(D)×47 mm (H)
重量	970 g
機體材質	金屬
機殼顏色	黑
操作溫度	0 °C ~ 40 °C / 32 °F ~ 104 °F
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	5.7 W





**CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD**

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