

# CV/SV to DVI

## 影音轉換器

中文使用說明書





# 目錄

1. 產品簡介 .....	1
2. 產品特色 .....	1
3. 包裝內容 .....	1
4. 操作方法及功能 .....	2
4.1 前面板 .....	2
4.2 後面板 .....	3
5. 輸出型式 .....	4
6. OSD操作功能 .....	4
6.1 畫面調整 .....	5
6.2 影像輸出設定 .....	5
7. DVI-I Pin腳定義 .....	6
8. 遙控器使用方法 .....	7
9. 產品規格 .....	7
9.1 輸出訊號規格 .....	7
10. 連接及安裝 .....	8

## 1. 產品簡介

本產品是將AV端子(Composite Video) 訊號及S端子 (S-Video) 訊號轉換到高解析度影像數位 DVI 輸出的影音轉換器。可支援 NTSC 與 PAL 兩種電視系統訊號輸入。本產品是您使用專業大尺寸顯示器時的最佳選擇。

## 2. 產品應用

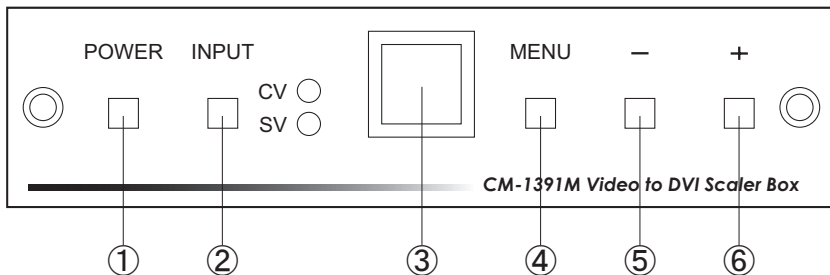
- AV 端子具備 3D 動態梳型濾波器 (comb filter) 與 Y/C 分離影像處理功能
- S 端子具備 3D 動態雜訊去除 (YNR/CNR) 影像處理功能
- 3D 動態非交錯式影像顯示功能
- 自動偵測 2 : 2/3 : 2 電影模式。
- 支援 50Hz 與 60Hz 畫面更新頻率。
- 影像畫質增益：  
DCTI (Digital chroma transient improvement) 數位色彩濃度即時校正功能、DLTI (Digital luminance transient improvement) 數位亮度即時校正功能，與 黑平衡延展功能
- APL (Average Picture Level) 畫面均質掃瞄，與 ACL (Automatic Contrast Limiter) 自動對比限制功能
- 畫面品質調整 OSD 選單
- 內建 8-bit RGB 或 YPbPr 輸出型式類比轉換器 (DAC)
- 可使用面版按鍵或是搖控器設定
- 自動偵測轉換 NTSC 與 PAL 電視系統

## 3. 包裝內容

- 影音轉換器
- 電源變壓器
- 中文使用說明書
- 搖控器

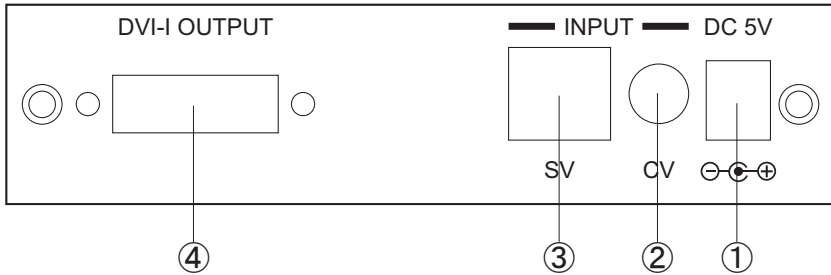
## 4. 操作與功能

### 4.1 前面版



- ① **POWER** 電源按鍵及LED指示燈  
按下此鍵啟動電源，再按一次關閉電源。  
當產品電源啟動時，LED指示燈會顯示上次關機時輸入來源項目。出廠原始設定值預設輸入來源是AV 端子 (Composite Video)。LED指示燈為綠色時，表示影像輸入的來源是AV 端子。LED指示燈為黃色時，表示影像輸入的來源是S端子。
- ② **INPUT** 輸入來源選擇鍵：  
按下此鍵可選擇影像的輸入來源是AV 端子或S端子。
- ③ **IR 紅外線感應器**: 紅外線遙控感應器
- ④ **MENU** 此鍵有兩個功能
  - a. 按下此鍵可叫出OSD設定主畫面選單，如同說明書中將會提到的” OSD功能設定”。
  - b. 在主畫面的副選單中或調整參數時等同「確認」(Enter) 鍵的功能。  
5/6. +/- 鍵: 按下此按鍵往上或往下移動勾選” V” 選擇欲設定的參數，或在選好參數後按MENU鍵。按下此鍵來改變您已選擇好的參數。

## 4.2 後面版



- ① DC 電源接頭：5V 1A DC 電源輸入。
- ② AV端子輸入：連接到影像輸出來源設備上的AV端子輸出接頭。
- ③ S 端子：連接到影像輸出來源設備上的S端子輸出接頭。相較於AV端子，S 端子提供更佳效能也建議使用此選項。
- ④ DVI 輸出：本機型CM-1391M透過DVI-I接頭可輸出數位或類比的高畫質電腦或色差端解析度影像。  
數位影像輸出：使用DVI連接線連接CM-1391M數位DVI 輸出到您電視／影像顯示產品的DVI輸入接頭。  
類比影像輸出：假設您使用CM-1391M類比輸出模式連接到電腦的類比輸入時，須要使用DVI接VGA的轉接頭來傳送自DVI-I接頭的類比訊號。DVI接VGA轉接頭是透過VGA連接線連接到你展示螢幕的VGA接頭；如果輸出端是色差則是透過VGA接YPbPr/3 RCA轉接頭連接到高畫質電視的色差輸入接頭。  
\* 請注意：DVI接VGA轉接頭是選購產品，並不含在本產品的配備中。

## 5. 輸出型式

a. 當數位DVI輸出是數位RGB模式下，所有解析度資訊如下：

電腦 (RGBHV)				高解析度電視 (RGBHV)		
VGA	-RGB	640 X 480	60 Hz			
SVGA	-RGB	800 X 600	60 Hz	1080p-RGB	1920X1080p	follow input source
XGA	-R0GB	1024X768	60 Hz	1080i-RGB	1920X1080i	follow input source
WXGA	-RGB	1280X768	60 Hz	720p-RGB	1280X720	follow input source
SXGA	-RGB	1280X1024	60 Hz	576p-RGB	720X576	50 Hz
UXGA	-RGB	1600X1200	60 Hz	480p-RGB	720X480	60 Hz
WUXGA	-RGB	1920X1200	60 Hz			

b. 當類比的模式下，輸出是RGBHV：

電腦 (RGBHV)				高解析度電視 (RGBHV)		
VGA	-RGB	640 X 480	60 Hz			
SVGA	-RGB	800 X 600	60 Hz	1080p-RGB	1920X1080p	follow input source
XGA	-R0GB	1024X768	60 Hz	1080i-RGB	1920X1080i	follow input source
WXGA	-RGB	1280X768	60 Hz	720p-RGB	1280X720	follow input source
SXGA	-RGB	1280X1024	60 Hz	576p-RGB	720X576	50 Hz
UXGA	-RGB	1600X1200	60 Hz	480p-RGB	720X480	60 Hz
WUXGA	-RGB	1920X1200	60 Hz			

## 6. OSD操作功能

在啟動本機後，按下面版的MENU鍵叫出主選單，畫面如下：

- Main Menu
- ✓ Picture adj
- Output Setup
- Exit

使用+,- 鍵來移動"V"圖示到您想要設定的參數選單上，然後按下MENU進入選擇要設定功能的副選單。

## 6.1 畫面調整

當選擇Picture Adjust時，其副選單如下：

	Default	Range
Bright	16	1-31
✓ Contrast	16	1-31
Color	16	1-31
Tint	16	1-31
Sharp	05	1-19
Default	OK	
Exit		

使用+, -鍵來移動” V” 圖示到您想要調整的選項。按下MENU鍵來確認您的選擇。操作這個動作時，所選擇的參數項目字體會呈現紅色，您可以使用+, -鍵來增加或減少參數的值。

調整完畢後，按下MENU鍵離開這個參數項目。移動” V” 圖示到” EXIT” 選項，再次按下MENU即可。

## 6.2 影像輸出設定

當選擇Output Setup項目時，其副選單畫面如下：

Output Setup
✓ Timing XGA
Exit

按下MENU鍵進入Output timing項目設定模式。

按下+, -鍵來選擇不同的輸出解析度設定(解析度選項如下方表格所示)

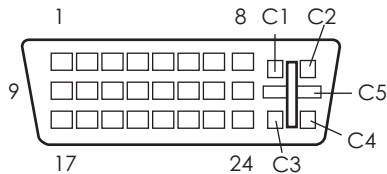
當選擇想要的解析度時，按下MENU進入此選單的副選單。



	Resolution(解析度)	Vertical rate (垂直頻率)
VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
WXGA	1280 x 768	60 Hz
SXGA	1280 x 1024	60 Hz
UXGA	1600 x 1200	60 Hz
WUXGA	1920 x 1200	60 Hz
480p	720 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
720p	1280 x 720	依照輸入來源
1080i	1920 x 1080i	依照輸入來源
1080p	1920 x 1080p	依照輸入來源

\* 請注意：1. 所有解析度除了576p外都有支援60 Hz 螢幕頻率。  
576p的解析度只有50Hz的螢幕頻率。

## 7. DVI-I Pin腳定義

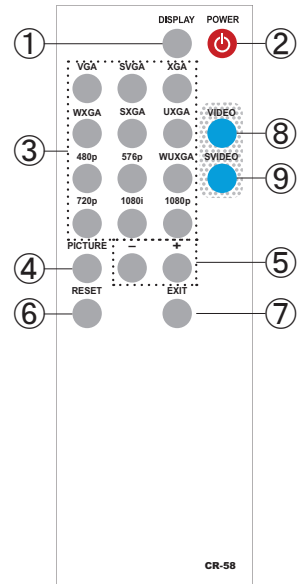


DVI-Integrated(DVI-I): 29 Pin腳可傳輸雙向連結的DVI(Dual-Link DVI)，其中24 Pin傳輸數位訊號；另外5 Pin傳輸類比訊號與接地。

結合數位與類比的腳位功能					
Pin	腳位功能	Pin	腳位功能	Pin	腳位功能
1	T.M.D.S Data2-	9	T.M.D.S. Data 1-	17	T.M.D.S Data0-
2	T.M.D.S. Data2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2 Shield	11	T.M.D.S. Data Shield	19	T.M.D.S. Data0 Shield
4	N.C.	12	N.C.	20	N.C.
5	N.C.	13	N.C.	21	N.C.
6	DDC Clock	14	+5V Power	22	T.M.D.S. Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground (return for +5V, Hsync, and Vsync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	Analog Vertical Sync	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-
C1	Analog Red	C2	Analog Green	C3	Analog Blue
C4	Analog Horizontal Sync	C5	Analog Ground (Analog R.G. & B return)		

## 8. 搖控器使用方法

- ① Display: 按下此鍵可在螢幕顯示輸入來源及顯像輸出解析度的值。
- ② Power: 按下此鍵可開關電源。
- ③ VGA~1080p: 按此鍵來選擇想要輸出的影像解析度。
- ④ Picture: 按此鍵可進入畫面調整的副選單。利用+, -鍵來移動”V”圖示來選擇您想要調整的參數。再按一次Picture鍵即儲存設定的參數。
- ⑤ +/-: 可上下移動”V”圖示到您所想要設定的參數, 或按下選單中的increase/decrease來設定參數值。
- ⑥ Reset: 按下後即回復出廠原始設定值。
- ⑦ Exit: 離開OSD設定畫面。
- ⑧ Video: 按下此鍵可選擇AV端子輸入。
- ⑨ SVideo: 按下此鍵可選擇S端子輸入



## 9. 產品規格

輸入訊號幅度	Video @ 1Vp-p, 75 ohm, Y @ 1 Vp-p, 75 ohm Color @ 0.7 Vp-p, 75 ohm
輸出型式	數位 RGB
輸出接頭	DVI-I 接頭
產品重量(克)	400
產品尺寸(釐米)	125(長)x123(寬)x30(高)
產品運作溫度	0~40
產品外觀顏色	藍色

### 9.1 輸出訊號規格：

電腦 (RGBHV)				電視 (RGBHV)		
VGA	-RGB	640 X 480	60 Hz			
SVGA	-RGB	800 X 600	60 Hz	1080p-RGB	1920X1080p	follow input source
XGA	-RGB	1024X768	60 Hz	1080i-RGB	1920X1080i	follow input source
WXGA	-RGB	1280X768	60 Hz	720p-RGB	1280X720	follow input source
SXGA	-RGB	1280X1024	60 Hz	576p-RGB	720X576	50 Hz
UXGA	-RGB	1600X1200	60 Hz	480p-RGB	720X480	60 Hz
WUXGA	-RGB	1920X1200	60 Hz			

## 10. 連接和安裝

### a. 數位輸出:透過數位DVI介面連接到您的電視設備

---



### b. 類比輸出:萬一您的電視設備沒有DVI輸入的接頭，可透過VGA或色差訊號介面連接到您的電視

---

