

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

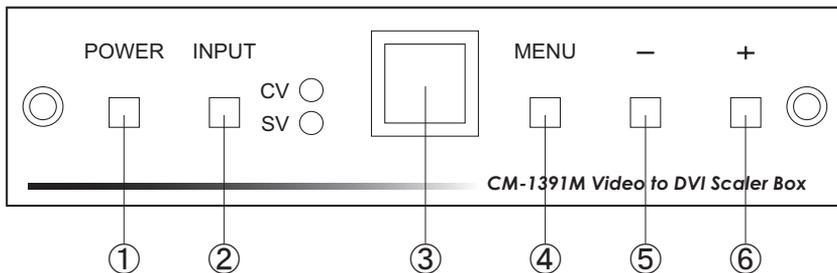
- AV 端子具備 3D 動態梳型濾波器 (comb filter) 與 Y/C 分離影像處理功能
- S 端子具備 3D 動態雜訊去除 (YNR/CNR) 影像處理功能
- 3D 動態非交錯式影像顯示功能
- 自動偵測 2 : 2/3 : 2 電影模式。
- 支援 50Hz 與 60Hz 畫面更新頻率。
- 影像畫質增益：
DCTI (Digital chroma transient improvement) 數位色彩濃度即時校正功能、DLTI (Digital luminance transient improvement) 數位亮度即時校正功能，與 黑平衡延展功能
- APL (Average 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

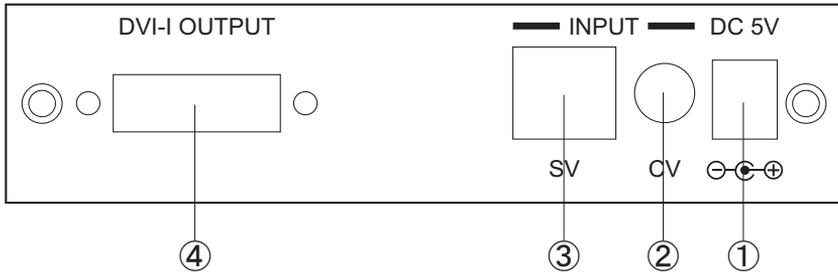
4. 操作與功能

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。

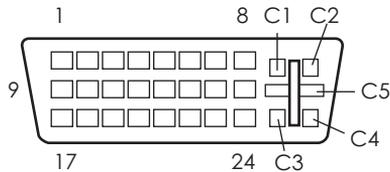
按下+,-鍵來選擇不同的輸出解析度設定(解析度選項如下方表格所示)

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

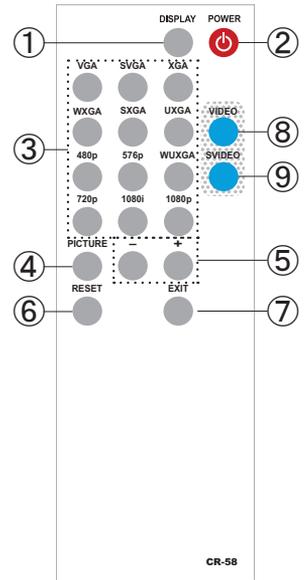


DVI-Integrated(DVI-I): 29 Pin腳可傳輸雙向連結的DVI(Dual-Link DVI)，其中24 Pin傳輸數位訊號；另外5 Pin傳輸類比訊號與接地。

| 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



