

CM-1392M

CV/SV to HDMI

影音轉換器

中文使用說明書



CM-1392M

安全注意事項

請閱讀所有的說明，然後再嘗試開封或安裝或操作本設備，然後再連接電源。
請遵守下列注意當你開並安裝此設備：

- 一定要遵守基本的安全預防措施，以減少風險火災，觸電和人身傷害。
- 為了防止火災或觸電危險，請勿讓本機受雨淋，水分或安裝此產品靠近水的地方。
- 切勿潑灑任何液體或到本產品。
- 切勿將任何類型的物體推到這個產品的開口或空槽，你可能會損壞零件。
- 不要將電源電纜連接到外殼表面。
- 不要將任何物品放置於電源電纜上或在上方行走。
- 為了避免設備過熱，請勿阻塞外殼的插槽和開口，以提供通風。

修訂歷史

版本編號	日期	變更摘要
VR0	20110423	初次發行

目錄

1. 產品簡介	1
2. 產品應用	1
3. 包裝內容	1
4. 產品特色	1
5. 產品規格	2
5.1 支援輸出入解析度	2
6. 操作方法及功能	3
6.1 前面板	3
6.2 後面板	4
7. 輸出格式	4
8. OSD 操作功能	5
8.1 畫面調整	5
8.2 輸出設定	6
9. 遙控器使用方法	7
10. 連接及安裝	7
11. 英文縮寫說明	8

1. 產品簡介

本機型可用於轉換類比 AV 端子 (Composite Video) 與 S 端子 (S-Video) 訊號到數位 HDMI 高畫質訊號。可支援 NTSC 與 PAL 兩種電視系統訊號輸入。支援電腦解析度最高 WUXGA 1920 x 1200，高清解析度最高 1080p。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

- 展場
- 教學
- 系統安裝

3. 包裝內容

- 影音轉換器
- 電源變壓器
- 中文使用說明書
- 遙控器

4. 產品特色

- 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) 畫面均質掃描，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遙控器設定

5. 產品規格

TMD5 Clock 頻率	225Mhz
色深	8bits
色域	YUV (HD), RGB (PC)
輸入訊號水準	Video@1Vp-p, 75Ω, Y@1Vp-p, 75Ω, C@0.7 Vp-p, 75Ω
輸入埠	1 x Composite, 1 x S-Video, 1 x R/L
輸出埠	1x HDMI
音源輸入水準	2Vrms (Full Scale)
輸出解析度	HD: 480p@60Hz, 576p@50 Hz, 720p@50/60 Hz, 1080i@50 /60 Hz, 1080p@50/60 Hz PC: VGA@640x480, SVGA@800x600, XGA@1024x768, WXGA@1360x768, WSXGA@1440x900, SXGA1280x1024, SXGA+@1400x1050, UXGA@1600x1200, WUXGA@1920x1200
電源供應	5V/1A Linear power adaptor (US/EU standards, CE/FCC/UL certified) or 5V/1.2A Switching power adaptor (with universal plug CE/FCC/UL certified)
重量 (g)	400
尺寸 (mm)	125 (W) x 123 (D) x 30 (H)
顏色	藍
操作溫度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
儲存溫度	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
相對濕度	20 ~ 90% RH (non-condensing)
電力消耗 (W)	4.1

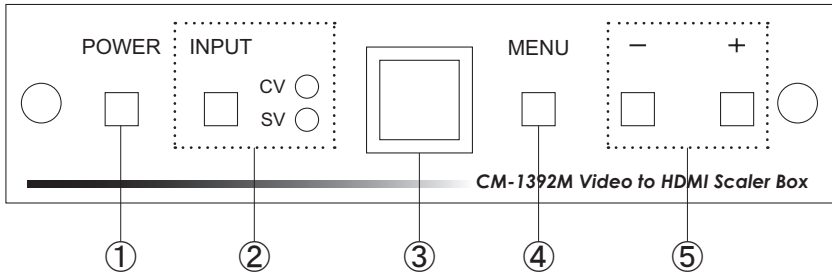
5.1 支援輸出入解析度

輸入電視系統	輸出解析度	
	PC	HDMI support' s Frame Rate conversion
NTSC(60Hz)	VGA/SVGA/XGA/1280x800/WXGA/ WSXGA/SXGA/1400x1050/1680x1050/ UXGA/WUXGA/1920x1080	480p,576p,720p50/60,1080i50/60, 1080p50/60
PAL(50Hz)		

* WSXGA=1440x900@60, WXGA=1360x768@60, SXGA=1280x1024@60, UXGA=1600x1200@60, WUXGA=1920x1200@60RB

6. 操作方法及功能

6.1 前面板



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：

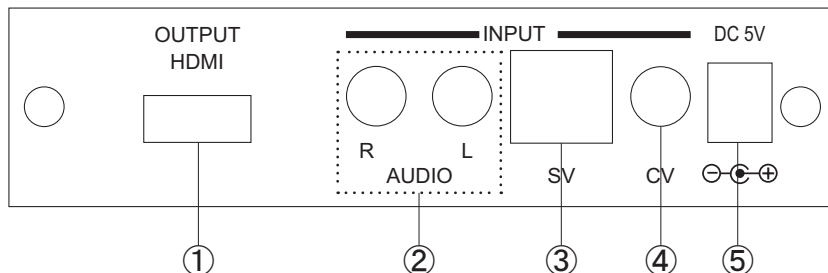
a. 按下此鍵可叫出OSD設定主畫面選單，如同說明書中將會提到的
” OSD功能設定”。

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. +/- 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。

6.2 後面板



- ①. HDMI 輸出：透過 HDMI 接頭可將數位高畫質影像輸出到各種電視與液晶螢幕。
- ②. 聲音輸入插座：類比左右立體聲模式。
- 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. 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。
- ⑤. DC 電源插座：5V 電源輸入。

7. 輸出格式

HDMI輸出形式為數位影像RGB，適用於所有解析度的設定

PC (RGBHV)			HDTV (YPbPr)		
VGA	640 x 480	60Hz	1080p	1920 x 1080p	Follow input source and can convert 50Hz to 60Hz
SVGA	800 x 600	60Hz	1080i	1920 x 1080i	Follow input source and can convert 50Hz to 60Hz
XGA	1024 x 768	60Hz	720p	1280 x 720	Follow input source and can convert 50Hz to 60Hz
WXGA	1280 x 800	60Hz	576p	720 x 576	50Hz
WSXGA	1360 x 768	60Hz	480p	720 x 480	60Hz
SXGA	1680 x 1050	60Hz			
	1280 x 1024	60Hz			
	1400 x 1050	60Hz			
	1680 x 1050@60RB	60Hz			
UXGA	1600 x 1200	60Hz			
WUXGA	1920 x 1200	60Hz			
	1920 x 1080@60RB	60Hz			

8. 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。

8.1 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	50	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。

8.2 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)

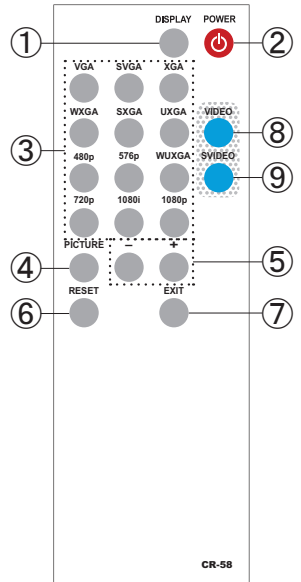
當選擇想要的解析度時，按下MENU進入此選單的副選單。

VGA	640 x 480	60 Hz
SVGA	800 x 600	60 Hz
XGA	1024 x 768	60 Hz
	1280 x 800	60 Hz
WXGA	1360 x 768	60 Hz
WSXGA	1440 x 900	60 Hz
SXGA	1280 x 1024	60 Hz
	1400 x 1050	60 Hz
	1680 x 1050	60 HzRB
UXGA	1600 x 1200	60 Hz
	1920 x 1080	60 HzRB
WUXGA	1920 x 1200	60 HzRB
480p	720 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
720p	1280 x 720	60 Hz
1080i	1920 x 1080i	follow input source and can convert 50Hz to 60Hz
1080p	1920 x 1080p	follow input source and can convert 50Hz to 60Hz
Native		follow input source and can convert 50Hz to 60Hz

請注意：除了576p外，所有輸出解析度垂直頻率皆為60Hz；
而576p的垂直頻率為50Hz。

9. 遙控器使用方法

- ①. Display: 按下此鍵可在螢幕顯示輸入來源及影像輸出解析度的值。
- ②. Power: 按下此鍵可開關電源。
- ③. VGA ~1080p: 按此鍵可選擇想要輸出之影像解析度。
- ④. Picture: 按此鍵可進入畫面調整的副選單。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. S-Video: 按下此鍵可選擇S端子輸入。



10. 連接及安裝





英文縮寫說明

英文縮寫	完整英文
CV	Composite Video
NTSC	National Television System committee
OSD	On-Screen-Display
PAL	Phase Alternating Line
RGB	Red Green Blue
SV	S-Video

