

HDMI v1.3 多功能影音 訊號切換轉換器

中文使用說明書



CSC-5300

目 錄

1. 產品簡介	1
2. 產品特色	1
3. 操作與功能	2
3.1 前面板	2
3.2 後面板	2
4. 遙控器	3
5. RS-232遠端控制	3
5.1 RS-232傳輸格式	4
6. 連接及安裝	5
7. 產品規格	5
7.1 輸入訊號規格	6
7.2 輸出訊號規格	6

1. 產品簡介:

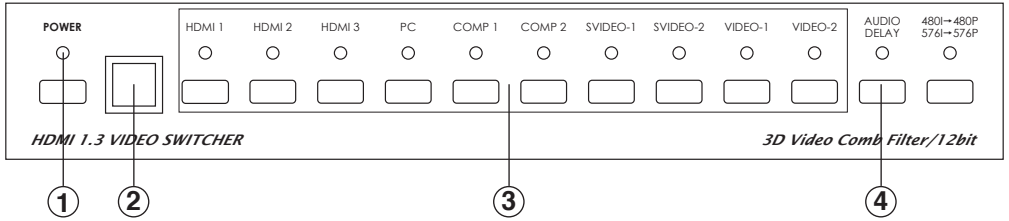
CSC-5300 可以將市面常見的各種視訊介面 (Composite Video、S-Video、Component 色差、PC 電腦、HDMI) 轉換到 HDMI 介面輸出。支援同時輸入音訊進行轉換，每種視訊輸入介面都有其對應的音訊輸入端子。HDMI 輸入輸出支援 HDMI v1.3 規格。支援 RS-232 遠端控制。提供遙控器操作介面。

2. 產品特色:

1. 支援 HDMI 1.3，HDCP 1.1和DVI 1.0。
2. 支援高色階 (Deep Color) 顯示，最高可達 12bit，1080p@(24/60)Hz。
3. 支援類比與數位的視訊/音源輸入，以 HDMI v1.3 規格輸出。
4. 支援多種電腦 (PC) 與電視 (HDTV) 解析度，從 VGA 到WUXGA@ 50/60Hz 以及 480i 到 1080p。
5. 具備 3D 梳型濾波器 (Comb Filter) 影像處理功能。
6. 支援 3D 動態雜訊去除 (Dynamic Noise Reduction) 影像處理功能。
7. 支援去交錯式掃瞄影像處理，由 480i/576i到480p/576p。
8. 支援音訊延遲 150毫秒。不適用於 HDMI輸入。
9. 支援紅外線遙控器。
10. 支援RS-232控制。

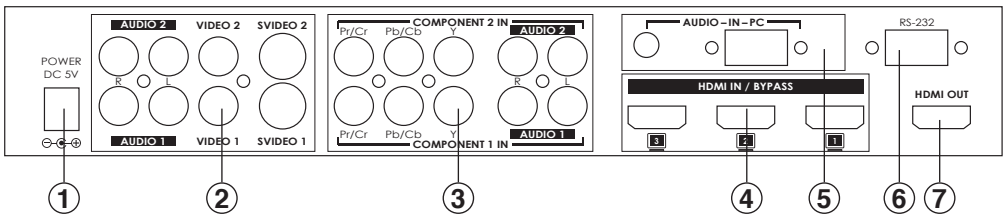
3. 操作方法及功能：

3.1 前面版



- ① 電源開關和電源 LED 指示燈：使用此按鍵開/關電源，電源開啟時 LED 燈會發亮。
- ② 紅外線感應器。
- ③ 輸入來源選擇：使用按鍵直接選擇輸入來源，選取後來源上方的LED 燈會發亮。
- ④ 音訊延遲：使用按鍵開/關此功能，音訊延遲為 150 毫秒，開啟時 LED 燈會發亮。

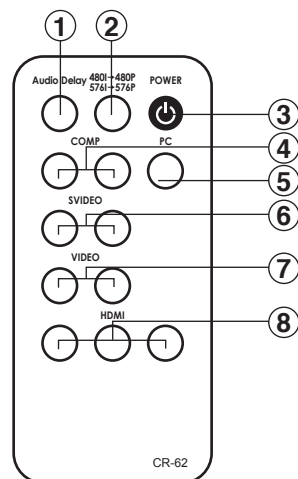
3.2 後面版



- ① 電源輸入：插入5V DC電源變壓器，並將變壓器連接到交流電源插座。
- ② **CV/ISV**輸入：分別將AV 端子與S 端子，連同類比雙聲道音訊端子，連接到輸出來源設備 (例如 DVD 播放機或機上盒) 的輸出端子。
- ③ 色差輸入：分別將色差端子與類比雙聲道音訊端子，連接到輸出來源設備 (例如 DVD 播放機或機上盒) 的輸出端子。
- ④ **HDMI**輸入：將 HDMI 輸入埠連接到訊號來源設備 (例如 DVD 播放機或機上盒) 的 HDMI 輸出埠。
- ⑤ 電腦 (**PC**) 輸入：將電腦 D-Sub 輸入埠連接到桌上或筆記型電腦的輸出埠。
- ⑥ **RS-232**：連接到電腦或其他遠端控制設備。
- ⑦ **HDMI**輸出：將 HDMI 輸出埠連接到顯示設備 (例如高畫質電視或顯示器) 的 HDMI 輸入埠。

4. 遙控器

1. 音訊延遲：開/關音訊延遲 (150毫秒) 功能。
2. 掃描方式選擇：切換交錯式 (Interlaced) 或漸進式 (Progressive) 掃描方式。
3. 電源：開/關電源。
4. 色差輸入 1 / 2：選擇第 1 組或第 2 組色差端子輸入。
5. 電腦：選擇電腦輸入。
6. S 端子 1 / 2：選擇第 1 組或第 2 組 S 端子輸入。
7. AV 端子 1 / 2：選擇第 1 組或第 2 組 AV 端子輸入。
8. HDMI 1/2/3：選擇第 1 組、第 2 組，或第 3 組 HDMI 輸入。



5. RS-232通訊協定

*使用 RS-232 控制，請使用標準數據機連接線 (Modem Cable) 而非 Null-Modem 連接線。

腳位定義

System		Remote Controller	
Pin	Definition	Pin	Definition
1	NC	1	NC
2	TxD	2	RxD
3	RxD	3	TxD
4	NC	4	NC
5	GND	5	GND
6	NC	6	NC
7	NC	7	NC
8	NC	8	NC
9	NC	9	NC

RS-232傳輸格式：

Baud Rate : 9600 bps

Data Bit : 8 bits

Parity : None

Stop Bit : 1 bit

5.1 RS – 232指令列表：

指令	回應	說明
S POWER 0	> POWER OFF	關閉電源
S POWER 1	> POWER ON	開啟電源
S SOURCE 0	> SOURCE HDMI1	第 1 組 HDMI 輸入
S SOURCE 1	> SOURCE HDMI2	第 2 組 HDMI 輸入
S SOURCE 2	> SOURCE HDMI3	第 3 組 HDMI 輸入
S SOURCE 3	> SOURCE PC	電腦輸入
S SOURCE 4	> SOURCE COMP1	第 1 組色差輸入
S SOURCE 5	> SOURCE COMP2	第 2 組色差輸入
S SOURCE 6	> SOURCE SV1	第 1 組 S 端子輸入
S SOURCE 7	> SOURCE SV2	第 2 組 S 端子輸入
S SOURCE 8	> SOURCE CV1	第 1 組 AV 端子輸入
S SOURCE 9	> SOURCE CV2	第 2 組 AV 端子輸入
S AUDIODELAY 0	> AUDIODELAY OFF	音訊延遲功能 關
S AUDIODELAY 1	> AUDIODELAY ON	音訊延遲功能 開
S SD_ITOP 0	> 480i/576i TO 480p/576p OFF	去交錯功能 關
S SD_ITOP 1	>480i/576i TO 480p/576p ON	去交錯功能 開

指令	回應	說明
R POWER	> POWER ON~OFF	顯示電源狀態
R SOURCE	> SOURCE HDMI~CV	顯示輸入來源狀態
R AUDIODELAY	> AUDIODELAY OFF~ON	顯示音訊延遲狀態
R SD_ITOP	>480i/576i TO 480p/576p OFF~ON	顯示去交錯功能狀態
R FW_VER	> FIRMWARE VERSION : Vx.xx	顯示韌體版本

6. 連接及安裝



7. 產品規格

頻寬	2.25Gbps (single link)
輸入埠	HDMI x 3 電腦含耳機插座 x 1 色差含音訊插座 x 2 AV 端子含音訊插座 x 2 S 端子含音訊插座 x 2
輸出埠	HDMI x 1
電源	5V/2.6A DC (美規/歐規, CE/FCC/UL 認證)
尺寸 (毫米)	280 (寬) x 147 (深) x 44 (高)
重量 (克)	1380
機殼材料	金屬
機體顏色	灰色
工作溫度	0~40

7.1 輸入信號規格

電腦 (PC) 解析度		垂直頻率
VGA	640x480	60/72/75/85Hz
SVGA	800x600	56/60/72/75/85Hz
XGA	1024x768	60/70/75/85Hz
SXGA	1280x1024	60/75Hz
UXGA	1600x1200	60 Hz
WUXGA	1920x1200	60 Hz
高畫質電視 (HDTV) 解析度		垂直頻率
480p	720x480	60Hz
480i	720x480	60Hz
576p	720x576	50Hz
576i	720x576	50Hz
720p	1280x720	50, 60Hz
1080i	1920x1080i	50, 60Hz
1080p	1920x1080p	50, 60Hz

7.2 輸出信號規格

電腦 (PC) 解析度		垂直頻率
VGA	640x480	60/72/75/85Hz
SVGA	800x600	56/60/72/75/85Hz
XGA	1024x768	60/70/75/85Hz
SXGA	1280x1024	60Hz
UXGA	1600x1200	60Hz
WUXGA	1920x1200	60Hz
高畫質電視 (HDTV) 解析度		垂直頻率
480p	720x480	60Hz
480i	720x480	60Hz
576p	720x576	50Hz
576i	720x576	50Hz
720p	1280x720	50, 60Hz
1080i	1920x1080i	50, 60Hz
1080p	1920x1080p	50, 60Hz

註：實際可輸出解析度，依所連接的顯示器規格而定