2進10出 HDMI 1.3 分配器

中文使用說明書

CLUX-210S

目 錄

1. 產品簡介 1
2. 功能 1
3. 操作與控制 2
3.1 前面板 2
3.2 後面板 3
4. 遙控器 4
5. RS-232 通訊協定 4
5.1 腳位定義 4
5.2 指令 4
6. 產品規格 5

1. 產品簡介

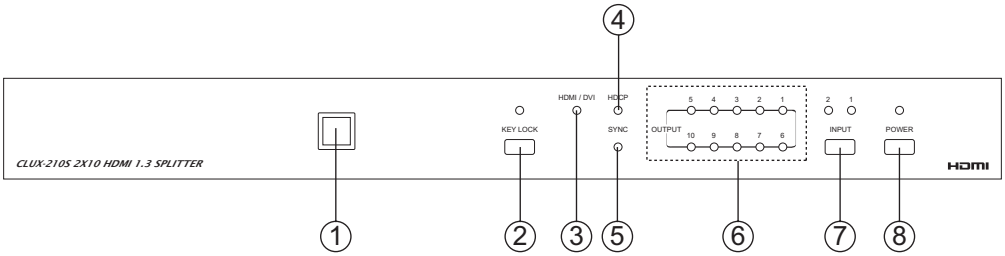
本 HDMI 分配器符合 HDMI v1.3 規格，支援 Deep Color (10-bit / 12-bit) 與無失真高清音訊 (Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus 與 DTS-HD Master Audio)，頻寬高達 225MHz (6.75Gbps)。本 HDMI 分配器在進行信號分配與傳輸時，會同時對來源信號進行增幅與強化，以確保輸出影音信號的品質。所有輸出埠的傳輸距離均可達 30 米，支援多重串接應用。

2. 功能

- 兼容於 HDMI 1.3, HDCP1.1 與 DVI1.0
- 支援 Deep Color 最高 12bit, 1080p@60Hz
- 支援兩個 HDMI 輸入埠切換訊號來源
- 支援 10 個螢幕同時顯示相同無失真影像信號
- 支援 DVI 信號分配，需使用 HDMI 對 DVI 轉接器
- 支援 LPCM 7.1Ch, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus 與 DTS-HD Master Audio 等各種高清音訊 (32-192kHz Fs 取樣率)
- 支援多種解析度：VGA ～ UXGA / 480i ～ 1080p
- HDMI 傳輸線長度可達 30 米
- 支援內部與外部 EDID 切換控制

3. 操作與控制

3.1 前面板



①. 紅外線遙控接收器

②. Key Lock：長按「KEY LOCK」按鈕 5 秒鐘可以進入 Key Lock (按鍵鎖定) 模式，此時上方的 LED 將會亮起，所有按鍵均無法操作。

③. HDMI/DVI 指示燈：此 LED 亮起時，代表所選擇的輸入來源信號為 HDMI 介面，不亮時則表示所選擇的輸入來源信號為 DVI 介面。

④. HDCP 指示燈：此 LED 亮起時，代表輸入來源信號具備 HDCP 保護。

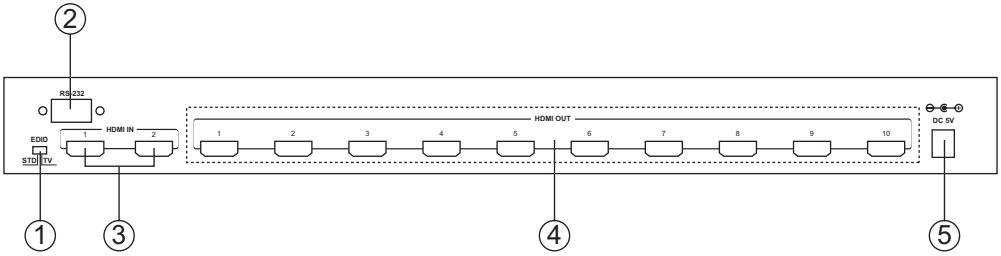
⑤. SYNC 指示燈：此 LED 亮起時，代表信號輸出已經正確同步。

⑥. HDMI 輸出指示燈：此 LED 亮起時，代表該輸出埠有連接螢幕。

⑦. HDMI 輸入選擇/指示燈：按「INPUT」按鈕以選取想要的輸入信號來源 (HDMI 1 或 HDMI 2)，被選取的輸入來源之 LED 將會亮起。

⑧. POWER 開關/指示燈：按「POWER」按鈕可以開關電源，LED 亮綠色表示電源開啟，LED 亮紅色表示電源關閉。

3.2 後面板



①. EDID 控制指撥開關：預設 EDID 設定為外部 (TV)，如沒有顯示的問題請不要更改設定。如果有顯示問題，可以切換到內建 (STD) EDID 資訊。切換到外部 (TV) EDID 時，本機會偵測與讀取連接到輸出埠的第一台 HDMI 螢幕的 EDID 資訊，將其傳送到信號來源，偵測到 DVI 螢幕的 EDID 將會跳過。

②. RS232：以 9-pin D-Sub 線材連接到用以遠端控制的電腦。

③. HDMI 輸入埠 1 與 2：連接到 HDMI 輸入信號來源設備，或是以 HDMI 對 DVI 轉接器連接到 DVI 輸入信號來源設備。

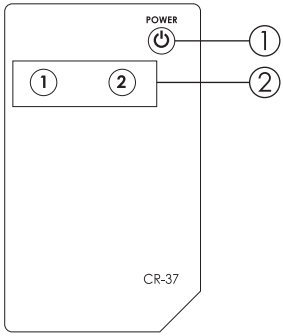
④. HDMI 輸出埠 1 到 10：以 HDMI 傳輸線連接到 HDMI 螢幕。

⑤. Power：將 5V DC 電源供應器插入，並連接到 AC 電源插座。

4. 遙控器

①. POWER：按此按鈕開關電源。

②. 輸入選擇：按「1」選擇 HDMI 1 輸入埠，按「2」選擇 HDMI 2 輸入埠。



5. RS-232 通訊協定

5.1 腳位定義

- RS-232 傳輸線腳位定義

Splitter			Remote Controller	
PIN	Definition		PIN	Definition
1	NC		1	NC
2	T xD	→	2	R xD
3	R x D		3	T x D
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 transmission format:
Baud Rate : 9600 bps
Data Bit : 8 Bits
Parity: None
Stop Bit: 1 bit

5.2 指令

指令	動作
POWER 00	關閉電源進入待命狀態
POWER 01	開啟電源
PORT 01	選擇輸入 1
PORT 02	選擇輸入 2

6. 產品規格

頻率/頻寬	2.25Gbps (single link)
輸入埠	2x HDMI female ports (Type A connector)
輸出埠	10 x HDMI female ports
電源供應	5VDC/5A (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
遙控器	Discrete IR remote
	具有± 4kV（接觸放電）
尺寸（毫米）	436（寬）x 160（深）× 44（高）
重量（g）	2000
機體材質	金屬
機殼顏色	黑
操作溫度	Operating from 0°C ~ 40°C