



CLUX-C81C

8 進 1 出 HDMI 切換器
(支援 CEC 連動控制)



中文使用說明書

安全注意事項

請先詳閱所有說明，然後再嘗試開封、安裝或操作本設備以及連接電源。在開啟並安裝此設備後，請遵守下列注意事項：

- 務必遵守基本的安全預防措施，以減少火災、觸電和人身傷害等風險。
- 為了防止火災或觸電危險，請勿讓本機受到雨淋、水分或在靠近水的地方安裝此產品。
- 切勿使本產品被潑灑到或浸泡到任何液體。
- 切勿將任何物件置入本產品的開口或空槽，以避免損壞本機內部零件。
- 切勿將電源線連接到本機外殼表面。
- 切勿將任何物品放置於電源線周遭或本機上方，亦勿踩踏本機。
- 為了避免本產品過熱，請勿阻擋本機外殼插槽和開口空間，以提供良好通風條件。

修訂歷史

版本編號	日期 (日 / 月 / 年)	變更摘要
VS1	17/10/13	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. 系統需求	1
5. 產品功能	2
6. 操作與控制.....	3
6.1 前面板.....	3
6.2 後面板.....	4
6.3 遙控器.....	4
6.4 RS-232 通訊協定	5
6.5 RS-232 控制指令	6
7. 連接與安裝.....	7
8. 產品規格	8

1. 產品簡介

本產品為 8 進 1 出 HDMI 切換器，設計用來連接八組 HDMI 訊號來源裝置及一組 HDMI 訊號顯示設備，可支援 Deep Color 色彩深度和 x.v.YCC 廣色域，特別具備 CEC (Consumer Electronics Control) 消費性電子產品連動控制功能。使用者只需按下一個面板按鈕就可可在高畫質電視上選擇播放不同的 HDMI 訊號來源，也可使用紅外線遙控器或 RS-232 序列通訊協定隨意切換任何一組 HDMI 訊號來源。

2. 產品應用

- 陳列室展示
- 教學演示

3. 包裝內容

- 8 進 1 出 HDMI 切換器 (支援 CEC 連動控制)
- 遙控器 (CR-63) 及電池
- 電源供應器
- 中文使用說明書

4. 系統需求

HDMI 訊號來源裝置，HDMI 訊號顯示設備，以及相關傳輸線。

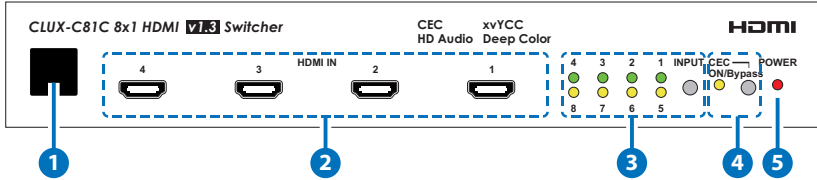


5. 產品功能

- 支援一組 HDMI 顯示器播放多組 HDMI 訊號來源
- 具備訊號增強功能可提升長距離傳輸時的訊號品質
- 支援 HDMI 傳輸介面
- 支援 HDCP 高頻寬數位內容保護
- 支援 x.v.YCC 廣色域
- Deep Color 支援 24/30/36 位元，可顯示 RGB 或 YCbCr 4:4:4
- 色彩空間支援 YCbCr 4:2:2 16/20/24 位元
- 電腦解析度支援 VGA、SVGA、XGA、SXGA 和 UXGA (1600×1200)
- 電視解析度支援 480i~1080p@50/60 和 1080p@24
- 高傳真音效格式支援 Dolby Digital TrueHD 和 DTS-HD Master Audio
- 解析度為 1080p@8 位元時，HDMI 輸入距離可達 15 公尺，輸出距離可達 15 公尺
- 解析度為 1080p@12 位元時，HDMI 輸入距離可達 15 公尺，輸出距離可達 6 公尺
- 支援 CEC 消費性電子產品連動控制
- 支援 RS-232 序列通訊控制
- 提供紅外線遙控器

6. 操作與控制

6.1 前面板

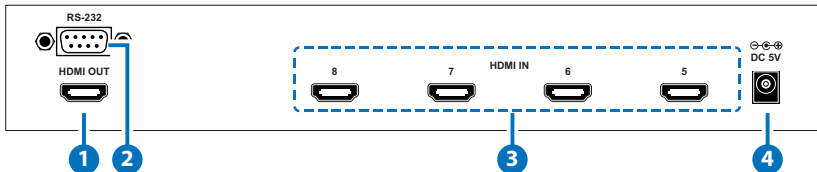


- ❶ 紅外線感測窗：僅接收本機遙控器的紅外線訊號。
- ❷ HDMI 輸入埠 1~4：使用 HDMI 數位影音端子連接訊號來源裝置，例如 DVD 或藍光播放機、機上盒。
- ❸ 輸入選擇按鈕與指示燈：反覆按下按鈕以選擇不同的輸入訊號，當前輸入訊號的 LED 指示燈會相應亮起。
- ❹ CEC 連動控制選擇按鈕與指示燈：按下按鈕開啟 CEC 連動控制 (ON) 時 LED 指示燈會亮起，再次按下按鈕關閉 CEC 連動控制 (BYPASS) 時 LED 指示燈會熄滅。

註：來源裝置及顯示設備都需支援 CEC 連動控制，本機才能正確運作此項功能。

- ❺ 電源指示燈：成功連接上電源插座時 LED 指示燈會自動亮起。請使用遙控器來開啟本機電源或進入待機狀態。

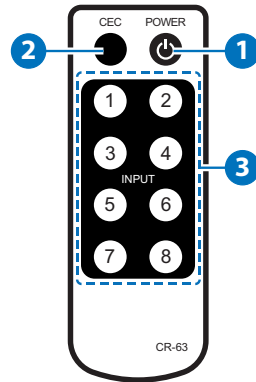
6.2 後面板



- 1 **HDMI 輸出埠**：使用 HDMI 數位影音端子連接訊號顯示設備，例如液晶電視或高畫質電視。
- 2 **RS-232 控制埠**：使用 D-sub 9-pin 傳輸線連接電腦，可以透過 RS-232 序列通訊升級韌體或遠端控制本機。
- 3 **HDMI 輸入埠 5~8**：使用 HDMI 數位影音端子連接訊號來源裝置，例如 DVD 或藍光播放機、機上盒。
- 4 **電源插孔**：插入包裝所附的電源供應器後連接電源插座。

6.3 遙控器

- 1 **電源按鈕**：按下按鈕以開啟本機電源，再次按下按鈕會進入待機狀態。
- 2 **CEC 連動控制按鈕**：按下按鈕開啟 CEC 連動控制 (ON)，再次按下按鈕關閉 CEC 連動控制 (BYPASS)。
- 3 **輸入選擇按鈕 1~8**：按下任一按鈕以選擇當前的輸入訊號。



6.4 RS-232 通訊協定

8 進 1 出 HDMI 切換器		遠端控制	
腳位	定義	腳位	定義
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

Baud Rate: 19200 bps

Data Bit: 8 bits

Parity: None

Stop Bit: 1 bit

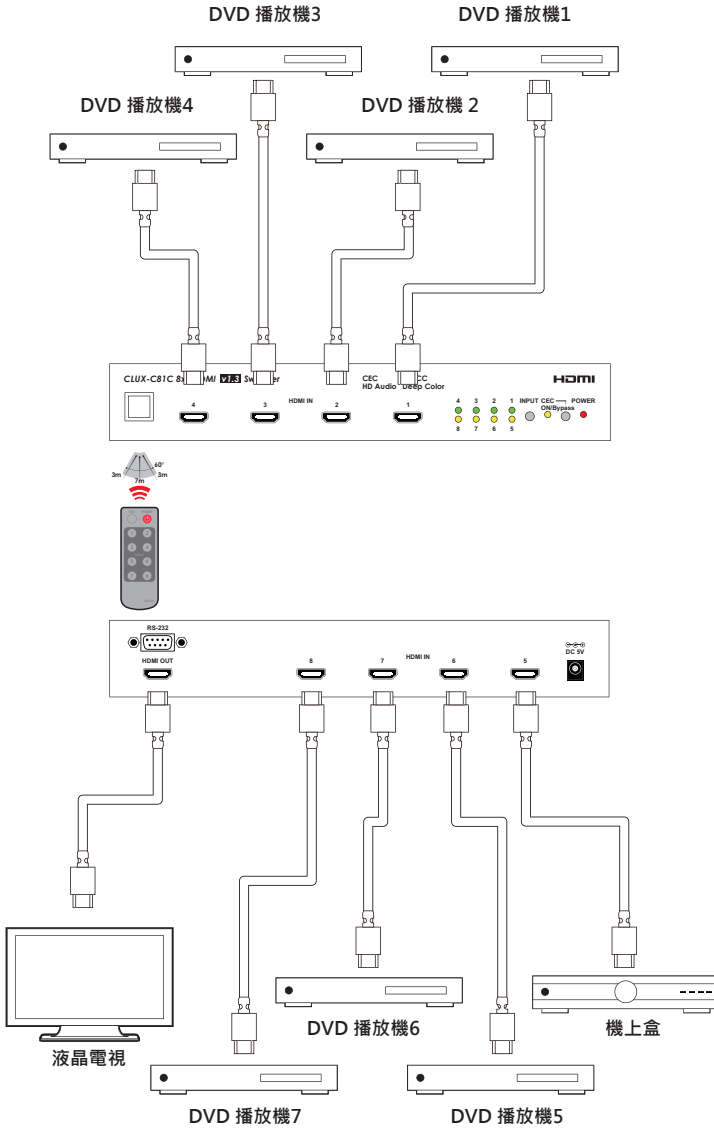
Flow Control: None

6.5 RS-232 控制指令

指令代碼	功能說明
I1	切換輸入埠 1
I2	切換輸入埠 2
I3	切換輸入埠 3
I4	切換輸入埠 4
I5	切換輸入埠 5
I6	切換輸入埠 6
I7	切換輸入埠 7
I8	切換輸入埠 8
C1	開啟 CEC 連動控制功能
C0	關閉 CEC 連動控制功能
P1	開啟電源
P0	關閉電源
S	狀態回報

註：RS-232 指令為不分大小寫的字母及數字組合。

7. 連接與安裝





8. 產品規格

視訊頻寬	2.25 Gbps (single-link)
輸入埠	8×HDMI 影音端子 (Type A 母頭)
輸出埠	1×HDMI 影音端子 (Type A 母頭) · 1× RS-232 端子 (D-sub 9-pin 接頭)
色彩空間支援	YCbCr 4:2:2 (16/20/24 位元)
Deep Color 支援	RGB 或 YCbCr 4:4:4 (24/30/36 位元)
靜電保護	Human body model: ± 10kV (air-gap discharge) ± 6kV (contact discharge)
TMDS 輸入訊號	1.2 Volts (peak-to-peak)
DDC 輸入訊號	5 Volts (peak-to-peak, TTL)
電源供應	5 V/1 A
重量	850 g
尺寸	280 mm (W)×104 mm (D)×44 mm (H)
機體材質	金屬
機殼顏色	黑
操作溫度	0°C~40°C / 32°F ~ 104°F
倉儲溫度	-20°C~60°C / -4°F ~ 140°F
相對濕度	20%~90% RH (non-condensing)
電源消耗	4.1 W



CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD
Home page: <http://www.cypress.com.tw>

MPM-CLUXC81C