



CPRO-2E4KS

HDMI 4K2K 影像升頻器



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	24/04/14	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	1
6. 操作與控制.....	2
6.1 前面板.....	2
6.2 後面板.....	3
7. 連接與安裝.....	4
7.1 升頻轉換為 4K2K 解析度	4
7.2 降頻轉換為 1080p 解析度.....	5
8. 產品規格	6



1. 產品簡介

本產品為 HDMI 4K2K 影像升頻器，可將 1080p 高畫質影像升頻轉換為 4K2K 超高畫質影像，或是將 4K2K 超高畫質影像降頻轉換為 1080p 高畫質影像。本產品配備一組 HDMI 輸入端子和兩組 HDMI 同步輸出端子，包含一組 Bypass 輸出端子和一組 Scaled 輸出端子。Bypass 輸出訊號會與原始訊號來源相同；Scaled 輸出訊號則可設定升頻為 4K2K 或降頻為 1080p，也可設定成將原始訊號源直接輸出。本產品是 4K2K 和 1080p 影像訊號互相整合的最佳解決工具。

2. 產品應用

- 使用標準 HDMI 顯示器播放 4K2K 超高畫質影像訊號 (降頻轉換)
- 使用 4K2K 顯示器播放 1080p 高畫質影像訊號 (升頻轉換)
- 整合 4K2K 訊號來源並併入標準 HDMI 系統
- 整合 1080p 訊號來源並併入 4K2K HDMI 系統

3. 包裝內容

- HDMI 4K2K 影像升頻器
- 5 V/2.6 A DC 電源供應器
- 中文使用說明書

4. 系統需求

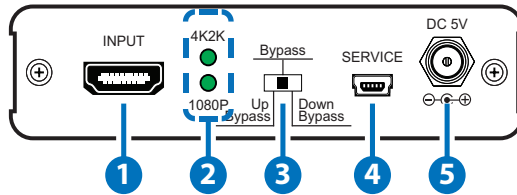
DVD 或藍光播放機等 HDMI 1080p 或 4K2K 訊號來源裝置，電視或螢幕等 HDMI 1080p 或 4K2K 訊號顯示設備，以及相關傳輸線。

5. 產品功能

- 升頻轉換 1080p 高畫質為 4K2K 超高畫質訊號，或是降頻轉換 4K2K 超高畫質為 1080p 高畫質訊號
- 支援 1080p@24/25/30Hz 高畫質解析度
- 支援 4096×2160p@24Hz 和 3840×2160p@24/25/30Hz 超高畫質解析度
- 設有 HDMI 原始訊號直接輸出 (Bypass) 功能
- 可輸出兩組相同的 HDMI 訊號
- 設計簡單，操作容易

6. 操作與控制

6.1 前面板



- ❶ **HDMI 輸入埠**：使用 HDMI 傳輸線連接 1080p 或 4K2K 訊號來源裝置，例如 DVD 或藍光播放機。
- ❷ **4K2K 和 1080P 訊號指示燈**：此兩組指示燈會隨訊號來源的解析度分別亮起。若訊號來源的解析度不屬於 4K2K 或 1080p，則兩組指示燈會同時亮起。
- ❸ **輸出模式開關**：切換此開關可選擇升降頻或直接輸出模式。切換至「Up Bypass」或「Down Bypass」模式時，SCALED 埠會視輸入訊號的解析度來分別輸出 4K2K 或 1080p 訊號，BYPASS 埠則會隨輸入訊號的解析度來輸出相同的訊號。

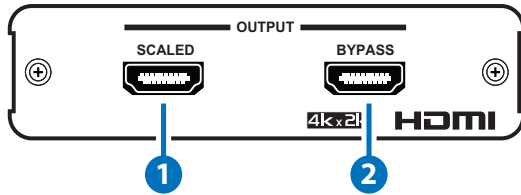
輸入訊號	輸出模式	BYPASS 輸出訊號	SCALED 輸出訊號
1080p	Up	1080p	4K2K
	Down	1080p	1080p
4K2K	Up	4K2K	4K2K
	Down	4K2K	1080p

註：

1. 支援 1080p@24/25/30Hz 高畫質解析度。
2. 支援 4096×2160p@24Hz 和 3840×2160p@24/25/30Hz 超高畫質解析度。
3. Down Bypass 模式下不支援 4096×2160p@24Hz 輸入解析度。
4. 本機只有在切換為 Bypass 模式時，才支援 3D 立體影像訊號。
5. 上述未列的其他解析度，請將輸出模式開關切換至 Bypass 模式。
6. 更換 HDMI 顯示器時需重新啟動本機電源以讀取新的 EDID 資料。
7. 播放 4K2K 訊號來源時，請搭配使用 4K2K 顯示器與 HDMI High Speed 傳輸線。

- 4 維修埠：僅供製造商使用。
- 5 電源插孔：插入包裝所附的電源供應器後連接電源插座。成功連接上電源時，4K2K 和 1080P 訊號指示燈會同時亮起。

6.2 後面板

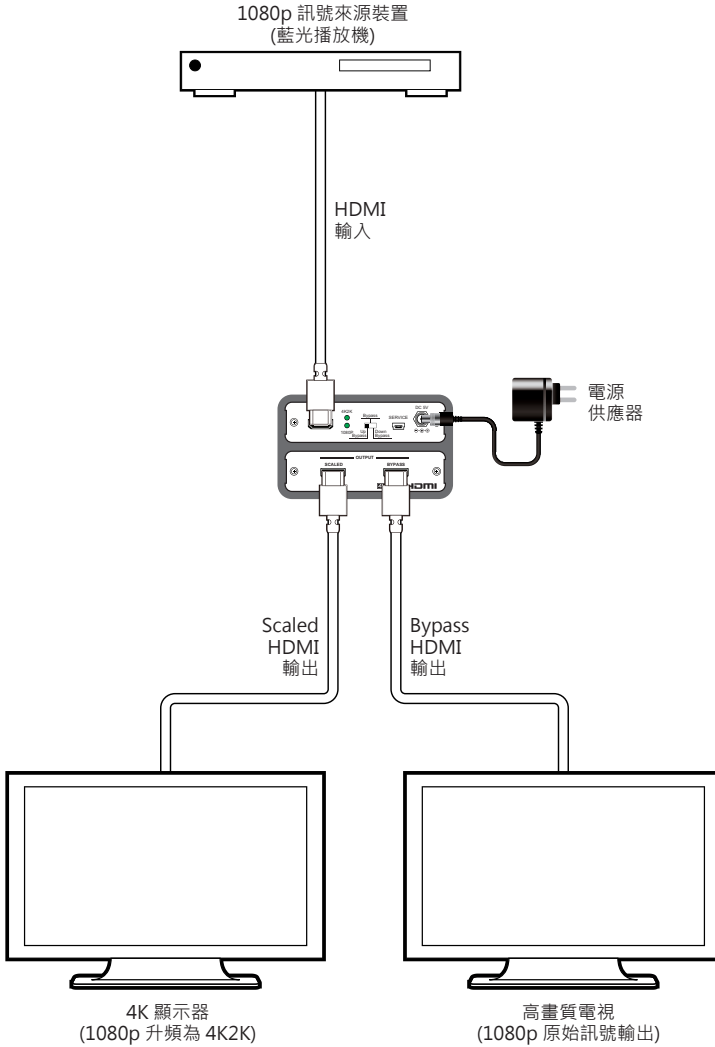


- 1 SCALED 輸出埠：連接 HDMI 高畫質電視或顯示器，可播放已經升頻或降頻的 HDMI 訊號，輸出解析度會隨「Up Bypass」或「Down Bypass」模式開關的設定而定。
- 2 BYPASS 輸出埠：連接 HDMI 高畫質電視或顯示器，可播放未經升頻或降頻的 HDMI 訊號，輸出解析度會與輸入訊號的原始解析度相同。

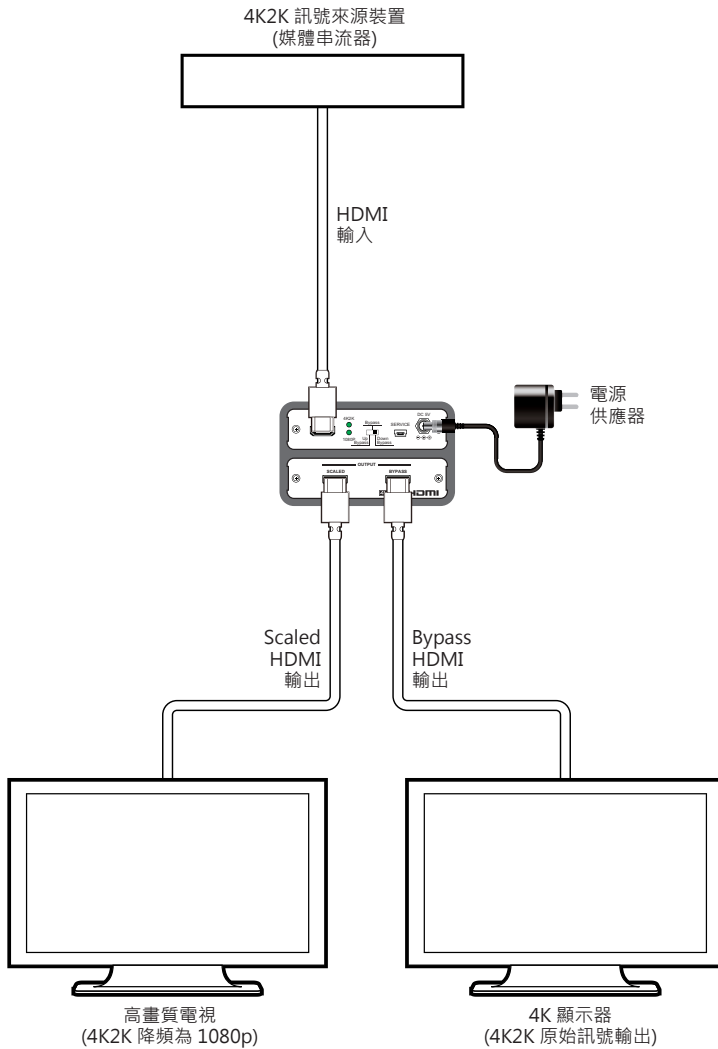
註：播放 4K2K 訊號來源時，請搭配使用 4K2K 顯示器與 HDMI High Speed 傳輸線。

7. 連接與安裝

7.1 升頻轉換為 4K2K 解析度



7.2 降頻轉換為 1080p 解析度





8. 產品規格

影像頻寬	300 MHz/9 Gbps
輸入埠	1×HDMI 影音端子
輸出埠	2×HDMI 影音端子
HDMI 傳輸距離	輸入最遠可達 5 公尺 @4K2K 輸出最遠可達 10 公尺 @4K2K
電源供應	5V/2.6A DC (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
靜電保護	Human body model: ±8kV (air-gap discharge) ±4kV (contact discharge)
尺寸	102 mm(W)×102 mm(D)×25 mm(H)/ 不含接頭 102 mm(W)×108.75 mm(D)×25 mm(H)/ 含接頭
重量	220g
機體材質	鋁
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 (no condensation)
電源消耗	2.4 W



CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD

Home page: <http://www.cypress.com.tw>