

4K 變形電視牆拼接器

Model: HW6120K

不規則拼接 | 串級擴充 | 畫面旋轉 | 多介面輸入 | 影音分離 | 4K 解析度

一、產品概述

HW6120K 為國塘科技推出的「4K 變形電視牆拼接器」，專為解決**不同尺寸螢幕橫豎混搭拼接**的需求而生，可連接多類訊號源（如 4K 播放器、PC、多媒體伺服器等）與多台顯示設備（螢幕、數位看板），支援高達 4K 60Hz 輸入解析度，內建變形拼接技術與圖形化操控功能，適用於商業展示廳、指揮中心、百貨賣場、企業大廳等場景，確保拼接畫面無失真、訊號傳輸穩定，靈活打造個性化電視牆。

二、核心功能亮點

1. 不規則拼接功能

- 支援不同尺寸、不同比例的螢幕隨意排列，無需局限於傳統整齊拼接，可組合出「變形電視牆」，滿足時尚個性化展示需求。
- 例如：可混合 27 吋橫屏與 32 吋豎屏，或異形螢幕拼接，打破傳統電視牆的規格限制。

2. 串級擴充能力

- 單台設備最多可連接 12 台電視進行拼接，滿足中小規模場景需求；多台 HW6120K 串接時，可實現「無限數量螢幕拼接」，適用於大型指揮中心、超廣域展示牆等場景。
- 擴充過程無需複雜設定，只需簡單連接，確保大規模拼接的穩定性。

3. 畫面旋轉功能

- 任一輸出端可獨立設定 90 度、180 度、270 度畫面翻轉，完美呈現「豎屏看板」場景（如百貨門店立柱螢幕、機場登機口豎屏）。
- 旋轉後畫面比例不變形，色彩與解析度無損，保障顯示品質。

4. 多介面輸入支援

- 配備 3 種輸入介面：1 路 HDMI2.0、1 路 HDMI1.4、1 路 DP1.2，可同時連接不同類型的訊號源（如 4K 播放機、PC、筆電、多媒體伺服器）。

- 自動識別輸入訊號格式，無需手動切換協議，提升操作便捷性。

5. 影音分離技術

- 內建 3.5mm 音訊輸出埠，支援「影音分離」傳輸，可將訊號中的聲音單獨輸出至喇叭、音響系統，解決「畫面與聲音來源分離」的場景需求（如展廳背景音與螢幕內容獨立控制）。

6. 4K 高解析與靈活顯示模式

- 輸入端最高支援 4K 60Hz (3840×2160) 解析度，輸出端支援 1080P 60Hz，確保高畫質影音無壓縮傳輸，拼接後整體畫面清晰流暢。
- 提供 4 種顯示模式：截圖模式（截取輸入畫面任意區域）、正常模式、全畫面不變形模式、點對點模式，滿足不同場景的顯示需求。

7. 圖形化軟體操控

- 透過 RS-232 介面連接控制主機，搭配專屬圖形化軟體，可直接用滑鼠「拖拉調整」拼接區域、設定螢幕排列順序，操作直觀易懂，無需專業技術即可完成複雜拼接設定。

三、詳細規格表

型號	HW6120K
輸入介面	1 × HDMI2.0、1 × HDMI1.4、1 × DP1.2（兼容主流訊號源）
輸出介面	HDMI1.3（最多 12 路，支援顯示設備連接）、1 × 3.5mm 音訊埠（影音分離）
支援解析度	輸入：最高 3840×2160 @ 60Hz；輸出：1920×1080 @ 60Hz
拼接數量	單台最多 12 台螢幕；多台串接可實現無限拼接
畫面旋轉	支援 90 度、180 度、270 度翻轉（任一輸出端獨立設定）
控制方式	機身按鍵、RS-232（搭配圖形化軟體）
電源供應	AC 100-220V（寬電壓設計，適用不同區域電網）
重量	3 Kg

尺寸

1U 機箱: 483 × 240 × 43 mm (長 × 寬 × 高) ; 2U 機箱: 483 × 310 × 90 mm

四、連接示意圖

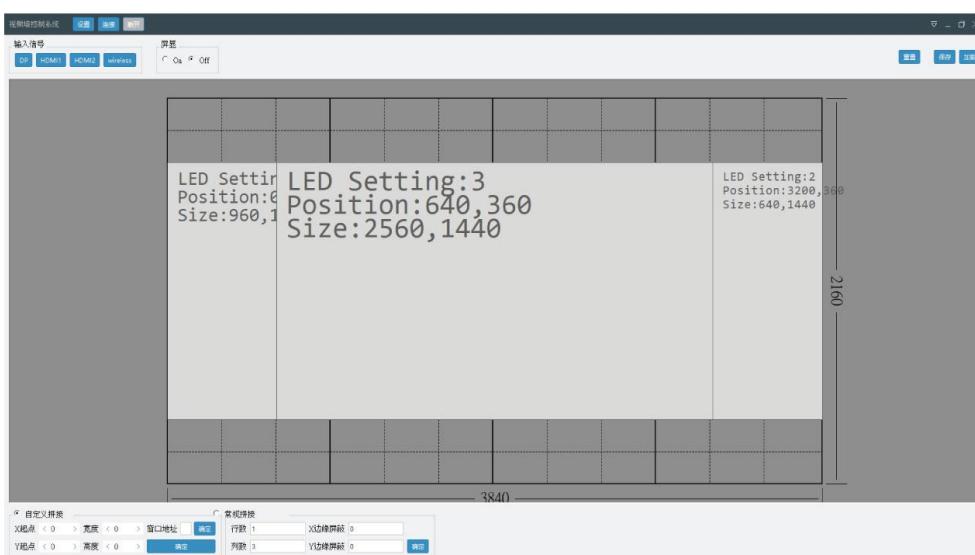
連接示意圖

提供2個HDMI/1個DP 訊號輸入支援 種橫式/直式混搭拼接電視牆



RS-232軟體操控

支援 圖形化軟體滑鼠拖拉設定拼接畫面



五、貼心叮嚀（使用注意事項）

1. 線材選擇：請使用**原廠認證的 4K HDMI/DP 線材**連接訊號源與設備，避免因線材品質導致畫面閃爍、解析度不足或訊號中斷。
2. 設備串接：不建議串接「未經原廠認證的切換器、分配器、轉換器」，以免造成訊號干擾、不相容或拼接畫面錯位。
3. 相容確認：若需搭配其他品牌設備（如訊號延長器、畫面分割器），請事先告知原廠技術團隊，確認相容性後再使用。
4. 軟體操控：透過 RS-232 進行拼接設定時，請確保控制線接續正確（正負極對應），並安裝最新版本的操控軟體，避免設定失敗。

六、包裝內容物

品名	數量	備註
HW6120K 4K 變形電視牆拼接器	1 台	拼接與訊號處理功能
AC 電源線	1 條	原廠認證，AC 100-220V 寬電壓輸入
產品說明書	1 張	安裝步驟

核心優勢總結

- ✓ 不規則拼接 + 橫豎混搭，打破傳統電視牆規格限制，滿足個性化場景
- ✓ 串級擴充無限，單台 12 台、多台靈活擴容大小規模需求
- ✓ 4K 60Hz 高解析輸入 + 影音分離，畫音品質雙重保障
- ✓ 圖形化軟體拖拉設定，拼接操作直觀高效，無需專業技術
- ✓ 畫面旋轉功能，完美橫屏 / 豎屏安裝
- ✓ 多介面輸入 (HDMI2.0/HDMI1.4/DP1.2)