

# 4K 60Hz 18Gbps 1×4 HDMI 訊號分配器

型號: PANIO CH214K\_W

## 1. 產品簡介

CH214K\_W 是一款專為超高畫質訊號分配設計的高效能 1×4 HDMI 分配器。它能將單一 HDMI 訊號源同步分配至 4 個 HDMI 顯示設備，具備 18Gbps 影片頻寬，最高支援 4K@60Hz 4:4:4 解析度。本產品符合 HDMI 2.0b 與 HDCP 2.2 標準，並配備智慧 EDID 管理（支援 STD 與 TV 模式），相容多種高品質音訊格式。其精巧且堅固的金屬結構設計不僅易於安裝，更是數位看板、會議室、家庭劇院等需要穩定、清晰影音傳輸環境的理想選擇。

## 2. 產品核心亮點

### ✓ 4K 超高畫質傳輸

支援最高 4K@60Hz 4:4:4 解析度與 18Gbps 頻寬，精準還原真實色彩與影像細節。同時相容 VESA 模式影像格式與 3D 幀連續影像，帶來卓越視覺體驗。

### ✓ 全面標準規範相容

嚴格遵循 HDMI 2.0b 與 HDCP 2.2 規範，確保與現代多數影音設備（如 4K 電視、藍光播放機、遊戲主機）完美銜接，並防止相容性問題。

### ✓ 彈性 EDID 管理

配備獨立 EDID 切換開關。在 STD 模式下，固定輸出 1080p 解析度確保相容性；TV 模式則會自動偵測連線顯示器的規格，媒合最佳✓ 豐富的音訊支援

共同解析度，確保畫面表現一致。

支援 LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD 及 DTS-HD Master Audio 等多種高品質音訊格式，同步傳輸影音訊號，打造沉浸式影音體驗。

### ✓ 穩定耐用的工業設計

採用高品質金屬外殼，散熱效率高且堅固耐用，確保 24/7 長時間運作穩定。內建工業級靜電保

護 (ESD)，有效抵禦環境干擾，延長產品壽命。

### 3. 詳細技術規格

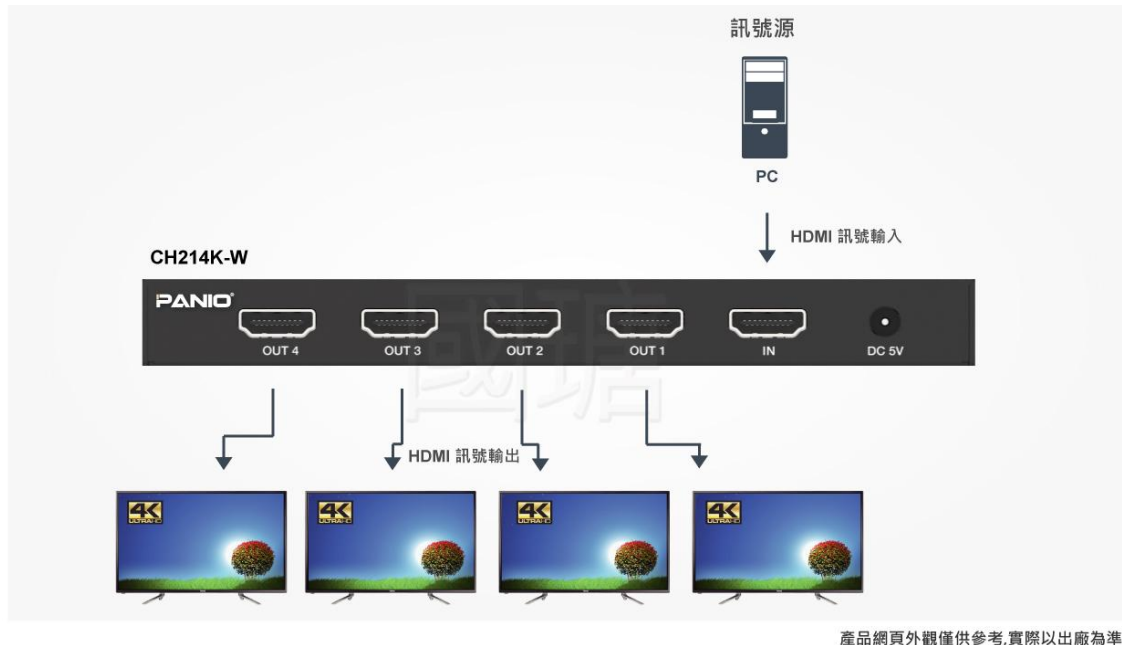
型號名稱	4K60 1×4 HDMI 分配器 (CH214K_W)
相容規範	HDMI 2.0b, HDCP 2.2
視訊規格	<b>解析度：</b> 最高 4K2K@60Hz 4:4:4 <b>頻寬：</b> 18Gbps / 600MHz <b>色彩空間：</b> RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2
音訊規格	支援 LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
連接埠配置	<b>輸入：</b> 1× HDMI IN (Type A) <b>輸出：</b> 4× HDMI OUT (Type A) <b>其他：</b> 1× Micro USB (韌體更新), 1× DC 5V 電源輸入
靜電防護	±8kV (空氣放電), ±4kV (接觸放電)
電源需求	輸出: DC 5V/1A; 功耗: 2W (最大)
機體規格	<b>尺寸：</b> 163(W) × 63(D) × 16(H) mm <b>重量：</b> 260g <b>材質：</b> 黑色金屬外殼

### 4. 適用場景解析

- **數位看板/廣告展示：** 在商場或展示中心，將高品質 4K 內容同步呈現於 4 台大型顯示器上。
- **多媒體會議室：** 將筆電或視訊主機訊號分配至投影機及多台副螢幕，確保資訊同步。
- **家庭劇院系統：** 讓單一影音源（如機上盒）能在多台電視上同步播放。
- **教育教學場域：** 在教室中將老師的教學畫面即時發送至多個顯示終端。

## 5. 連接功能

### 連接示意圖



## 6. 安裝注意事項

- **線材建議：** 為確保 4K@60Hz 傳輸穩定，務必使用經過認證的 Premium High Speed HDMI 線材。
- **傳輸限制：** 連接的 HDMI 線材（輸入 + 輸出）總長度建議在 10 公尺以內。
- **電源操作：** 請僅使用隨附之 DC 5V/1A 電源變壓器，以維持設備運作穩定性。
- **嚴禁熱插拔：** 請勿在開機狀態下熱插拔 HDMI 線材，以避免電路受損。

## 7. 常見問題 (FAQ)

### Q: 若無畫面輸出該如何處理?

A: 請嘗試將 EDID 切換至 "STD" 模式，排除顯示設備解析度不相容的問題。

### Q: 設備可以支援 4K@60Hz 嗎?

A: 可以。但請務必使用高品質的 HDMI 2.0 線材，並確保訊號源與螢幕皆支援此解析度。