

# PANIO 國瑭 CH2810K 2 進 8 出 HDMI 切換分配器

## 1. 產品概述

CH2810K 2 進 8 出 HDMI 切換分配器，是整合「訊號切換」與「多螢共享」的高效解決方案。具備 2 埠 HDMI 輸入（支援 PC、遊戲主機、DVD 等訊號源）與 8 埠 HDMI 同步輸出（兼容電視、電子看板），無需額外設備，即可實現訊號即時切換與多終端畫面同步，杜絕延遲、閃爍問題，同時支援 4K 解析與 3D 影像，兼顧家庭、商用、教學等多場景需求，舊式顯示設備無需淘汰，降低升級成本。

## 2. 核心功能亮點

### 2.1 靈活埠位配置：一機解雙重需求

- 2 埠 HDMI 輸入：連接 PC、遊戲主機、攝影機、DVR 等多種訊號源，無需反覆插拔線材。
- 8 埠 HDMI 同步輸出：所有輸出埠畫面即時一致，適用多螢幕展示（如電子看板、電視牆），**不適用投影機**。
- 簡化佈線：省去多設備搭配的複雜性，操作流程更高效。

### 2.2 4K 超高解析體驗：畫質躍升 4 倍

- 最高支援 **3840×2160/30Hz** 解析度，相較傳統 HD 畫質，色彩層次更鮮豔立體。
- 相容 1080P、720P 等主流格式，舊式顯示設備可繼續使用，節約升級經費。

### 2.3 雙重便捷控制：遠近操作皆便利

- **IR 遙控器**（38KHz NEC 碼）：客廳沙發、會議室座位即可切換訊號。
- **機身按鍵**：近身調整快速直觀，應對各種操作習慣。

### 2.4 3D 沉浸式視聽：打造臨場感

- 相容 3D 影像格式，搭配 3D 電視、3D 投影機與對應訊號源，家庭劇院、商用展覽可實現身臨其境的影音體驗。

### 2.5 高畫質影音優化：杜絕「音畫不同步」

- 符合 **HDMI 1.4b** 規格，支援 8/10/12 bit deep color 影像格式，還原更多色彩漸變，避免畫面色塊。
- 相容 **LPCM 立體聲音頻**，確保高畫質影像與清晰聲音同步傳輸，適用家庭觀影、商務簡報等對音畫同步要求高的場景。

## 2.6 金屬外殼與耐用性：延長使用壽命

- 金屬外殼材質：抗碰撞、防磨損，同時提升散熱效率，避免長時間使用因高溫導致性能下降或元件損壞。

## 2.7 寬環境適應性：穩定應對多場景

- 操作溫度：-15℃ ~ +55℃，濕度：5% ~ 90% RH（非凝結）。
- 不受溫濕度輕微波動影響，穩定適用於商用展廳、教學教室、家庭劇院等室內環境。

## 3. 詳細規格表

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 型號      | CH2810K                                |
| 輸入埠     | HDMI × 2 埠（支援按鍵 / 遙控器切換）               |
| 近端輸出埠   | HDMI × 8 埠（所有輸出同步顯示，無延遲）               |
| 影像解析度   | 最高 3840×2160/30Hz（相容 1080P、720P 等主流格式） |
| 影像格式    | 8/10/12 bit deep color                 |
| 支援聲音格式  | LPCM（立體聲音頻同步傳輸）                        |
| 紅外線支援   | 38KHz；NEC 碼（含專用遙控器）                    |
| HDMI 版本 | HDMI 1.4b（支援 3D 影像、4K 解析）              |
| 最大頻寬    | 300MHz（確保高畫質訊號穩定傳輸）                    |
| 電源供應    | DC 5V / 3A 變壓器（原廠附贈）                   |
| 尺寸      | 78mm × 136mm × 24mm（長 × 寬 × 高）         |

|      |                  |
|------|------------------|
| 外殼材質 | 金屬（抗撞擊、散熱佳）      |
| 操作溫度 | -15℃ ~ +55℃      |
| 操作濕度 | 5% ~ 90% RH（非凝結） |

## 4. 應用場景解析

### 4.1 家庭劇院

- 需求：多訊號源（遊戲主機、DVD 播放機）切換，客廳、臥室多電視同步觀影。
- 產品優勢：4K+3D 帶來沉浸式體驗，IR 遙控沙發上即可切換，音畫同步無延遲。

### 4.2 商用展廳

- 需求：多電子看板同步展示產品資訊，避免畫面不一致。
- 產品優勢：8 埠輸出確保所有看板同步，寬溫濕度適應性應對展廳環境，金屬外殼耐用抗撞。

### 4.3 教學教室

- 需求：教師 PC 訊號同步至多螢幕，學生各角度皆可清晰觀看。
- 產品優勢：體積小巧易安裝，-15℃ 低溫環境也穩定運作，舊式電視可繼續使用。

### 4.4 商務會議

- 需求：簡報電腦訊號切換，會議室多螢幕同步展示，操作便捷不浪費時間。
- 產品優勢：雙重控制（遙控 + 按鍵）應對不同場景，音畫同步確保簡報流暢。

## 5. 連接示意圖

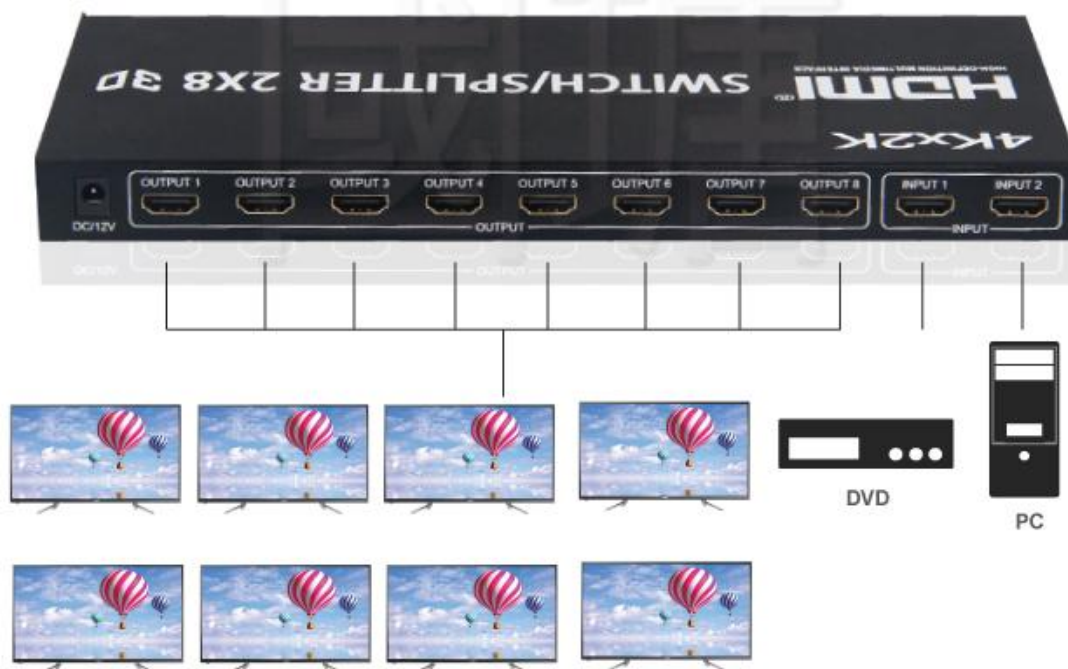
## HDMI 2進8出 切換分配器

將HD高畫質影像切換+分配共享4K畫面顯示



## 連接示意圖

2個HDMI訊號源輸入 8個HDMI訊號輸出 切換顯示畫面



## 6. 使用貼心叮嚀

1. **線材選擇：**「訊號源→主機」及「主機→顯示設備」的 HDMI 線，建議優先選用 PANIO 國瑤原廠線材，避免訊號中斷、畫面閃爍或解析度不達標。
2. **電源規格：**僅可使用原廠附贈的 DC 5V/3A 變壓器，勿用規格不符的電源（如電壓過高 / 過低），否則可能損壞內部元件。
3. **環境避忌：**避免置於潮濕（如浴室附近）、高溫（暖氣旁、陽光直射，溫度超 55℃）或灰塵過多處；長時間不使用時，請關閉電源並拔掉變壓器。
4. **設備兼容：**輸出埠不適用投影機，請搭配電視、電子看板等設備使用。

## 7. 包裝內容物

| 項目           | 數量  | 備註          |
|--------------|-----|-------------|
| CH2810K 主機   | 1 台 |             |
| IR 遙控器       | 1 個 | 內無電池        |
| DC 5V/3A 變壓器 | 1 個 |             |
| HDMI 線       | 0 條 | 需另購，建議選原廠線材 |