

PANIO CQ9100K

4K 30Hz HDMI 9 分割畫面切換器

1. 產品概述

CQ9100K 是國瑤 PANIO 專業級 HDMI 分割處理器，支援 9 路 HDMI 輸入、1 路 4K HDMI 輸出，透過 11 種分割模式、0 秒無縫切換及 RS-232 遠控，解決商務、監控、娛樂場景的多訊號整合問題，全程保持 4K 高畫質，兼具穩定性與操作性。

2. 核心功能亮點

2.1 4K 高畫質解析度

- 輸出最高 **3840×2160 (4K) @30Hz**，相容 1080P@60Hz 等主流規格；
- 9 分割模式下仍保持畫面清晰，無細節丟失。

2.2 11 種靈活分割模式

- 基礎分割：9/8/4/2 分割、全螢幕；
- 特殊布局：1 大 8 小（可選輸入源）、4 大 5 小，其餘 4 種優化不對稱顯示需求。

2.3 0 秒無縫切換

- 全螢幕模式下，同解析度訊號切換無黑屏，適用不容中斷的場景（如簡報、監控）。

2.4 RS-232 遠端控制

- 內建 RS-232 埠，支援遠端切換模式 / 調整音源，搭配面板按鍵、遙控器形成雙重控制，適用大型場域集中管理。

2.5 獨立音源切換

- 分割模式下可單選某路設備音源，避免多訊號雜音重疊。

2.6 廣泛相容性

- 相容 HDMI 1.4、HDCP 1.4、DVI 1.0，可直接連接電腦、攝影機等設備，無需額外轉換器。

3. 詳細規格

型號	CQ9100K
輸入介面	9×HDMI、1×RS-232 (遠控)、1×RJ-45 (僅訂製, 標準版無作用)
輸出介面	1×HDMI (4K 輸出, 支援 HDMI 1.4)
支援解析度	輸入: 1080P、720P 等常見規格輸出: 1080P@60Hz、2560x1440@60Hz、4K@30Hz
顯示模式	9/8/4/2 分割、1 大 8 小、4 大 5 小、全螢幕等, 共 11 種
切換方式	面板按鍵、紅外線遙控 (含快捷鍵)、RS-232 遠控 (支援第三方中控)
線材建議	5 米以內認證 4K HDMI 線 (防信號衰減)
電源供應	DC 12V / 1A (需原廠變壓器, 防穩定性問題)
產品重量	792g (含機身, 不含配件)
產品尺寸	252 × 105 × 25mm (便於機櫃 / 桌面安裝)

4. 連接示意與畫面模式

4.1 主要畫面模式示例

模式名稱	布局說明
9 分割畫面	3×3 矩陣, IN1~IN9 對應顯示, 適用多路監控
4 分割畫面	2×2 矩陣, 可選任意 4 路訊號, 匹配簡報需求
1 大 8 小畫面	1 大畫面 (可選輸入源) + 8 小畫面環繞, 適用「主畫面 + 輔助資訊」
4 大 5 小畫面	4 大畫面 (如 IN1~IN4) 居四角, 5 小畫面填中間, 平衡重點訊號
全螢幕畫面	單訊號全螢幕, 支援 0 秒切換, 無黑屏

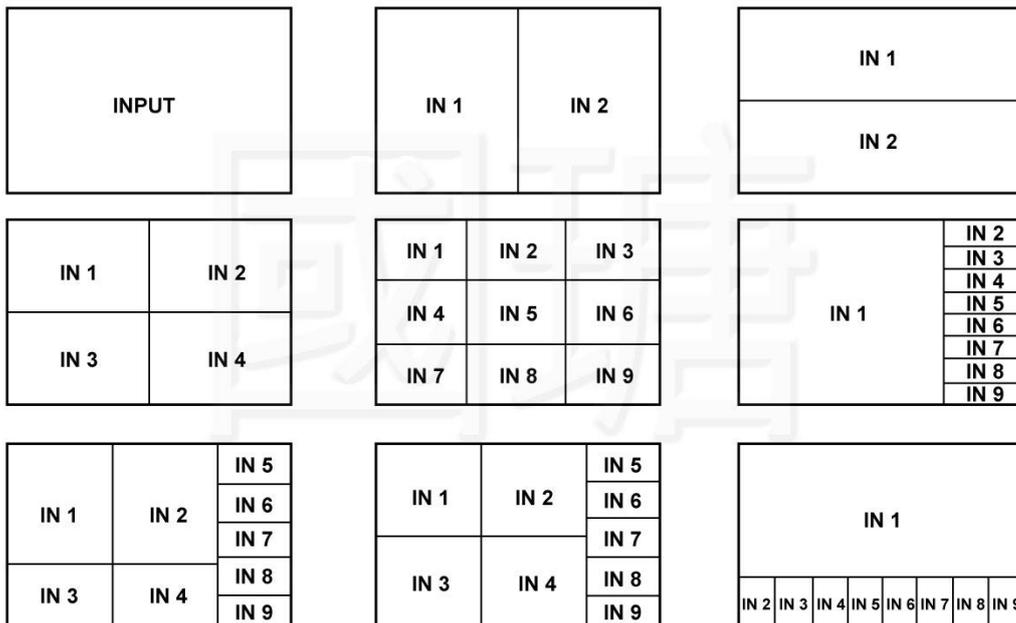
連接示意圖

提供9個 HDMI 訊號輸入 / 1個 4K HDMI 訊號輸出 分割+切換顯示



畫面模式

提供多種分割顯示模式-應用在電玩或是電影都是不錯的選擇



5. 應用場景推薦

5.1 商務簡報

- 需求：同步展示多來源內容，避免頻繁切換；
- 價值：4/2 分割呈現多文件，RS-232 遙控，0 秒切換防中斷。

5.2 監控系統

- 需求：集中監看多路畫面，控成本；
- 價值：9 分割顯示 9 路信號，4K 捕獲細節，無需拼接屏。

5.3 遊戲娛樂

- 需求：同步遊戲與攻略，快速切換主機；
- 價值：全螢幕無縫切換，1 大 8 小模式便於參考攻略，獨立音源防干擾。

5.4 多媒體播放

- 需求：切換影音設備，保畫音同步；
- 價值：相容多設備，4K 提升觀賞體驗，音源可對應設備選擇。

6. 貼心使用叮嚀

1. 線材：用認證 4K HDMI 線（帶 HDMI 標誌），優選屏蔽線抗雜訊；
2. 電源：僅用原廠 DC12V 變壓器，防電壓不匹配損壞；
3. 串接：勿串接未認證設備（如切換器），需串接先洽原廠；
4. 遙控器：需自備電池，注意正負極防漏液；
5. 相容：搭配投影機等設備前，洽客服確認相容性。

7. 包裝內容物

- 1×CQ9100K 主機
- 1× 紅外線遙控器
- 1×DC12V 原廠變壓器
- 1× 產品說明書