

4 埠 4K HDMI KVM 切換器

Model: CQ4110K

支援 4K@60Hz | USB2.0 周邊共用 | 多畫面分割顯示 | 滑鼠跨屏切換 | 場景儲存調用 | RS-232 遠端控制

一、產品概述

CQ4110K 為國瑤科技推出的「4 埠 4K HDMI KVM 切換器」，專為解決多台電腦（如 PC、伺服器、多媒體主機、監控主機等）共用單一顯示設備（螢幕）、鍵盤滑鼠及 USB 周邊設備的需求而設計。產品最高支援 4K 60Hz 超高解析度，內建多畫面分割、滑鼠跨屏自動切換、影音分離等實用功能，同時相容多種操控模式，廣泛適用於辦公室、伺服器機房、多媒體工作室、監控中心等場景，確保操控流暢、畫質清晰無損。

二、核心功能亮點

1. 4K 超高解析度與靈活相容

- 1 路 HDMI 2.0 介面輸入，最高支援 **4K 60Hz (3840×2160)** 解析度；3 路 HDMI 1.4 介面輸入，最高支援 4K 30Hz 解析度。
- 輸出端向下相容 4K 30Hz、1080P 60Hz 等低解析度，匹配不同顯示設備，確保高畫質影音傳輸穩定。

2. 多畫面分割與子母畫面功能

- 單一螢幕支援多種顯示模式：**4 分割、3 分割、2 分割、1 大 1 小子母畫面、1 大 2 小子母畫面、雙小子母畫面、全螢幕**，滿足多設備同時監看需求。
- 雙分割模式下保持 16:9 畫面比例，避免變形；全螢幕模式支援 90 度 / 180 度旋轉，4 分割模式下每個單畫面可獨立 180 度旋轉，適用特殊安裝場景。
- 分割模式下無需插拔訊號源，透過遙控器即可調整畫面顯示位置，操作便捷。

3. 滑鼠跨屏自動切換

- 只需移動滑鼠穿越不同電腦的畫面邊界，即可自動切換至對應電腦進行操控，無需手動按鍵切換，大幅提升多設備操作效率。

4. USB 2.0 周邊設備共用

- 內建 USB 2.0 Hub 功能，可同時共用觸控式螢幕、隨身碟、印表機等 USB 周邊設備，無需為每台電腦單獨連接周邊，節省設備成本與空間。

5. 場景快速儲存與調用

- 可儲存 4 組自訂場景（包含畫面分割模式、設備對應關係等），後續透過操控鍵即可快速調用，避免重複設定，節省操作時間。

6. 影音分離與 RS-232 遠端控制

- 內建 3.5mm 音訊輸出埠，支援影音分離技術，可外接喇叭獨立輸出聲音，靈活搭配音響系統。
- 配備 RS-232 控制介面，支援透過串列埠連接控制主機，實現遠端操控與自動化集成，適用大規模場景管理。

三、詳細規格表

型號	CQ4110K
輸入介面	4×HDMI (1 路 HDMI 2.0、3 路 HDMI 1.4) 、4×USB (對應 4 台電腦)
輸出介面	1×HDMI (顯示輸出) 、2×USB HID (接鍵盤 / 滑鼠) 、2×USB (接周邊設備) 、1×3.5mm 音訊埠
支援解析度	輸入：1 路 4K 60Hz、3 路 4K 30Hz；輸出：4K 60Hz、4K 30Hz、1080P 60Hz 等
簡報顯示模式	4 分割、3 分割、2 分割、1 大 1 小 / 1 大 2 小 / 雙小子母畫面、全螢幕
切換方式	遙控器、機身按鍵、熱鍵、USB 滑鼠跨屏切換、RS-232 指令
電源供應	DC 12V (需使用原廠變壓器)
尺寸	223 × 92 × 44 mm (長 × 寬 × 高)
重量	800g
其他功能	場景儲存 (4 組) 、畫面旋轉 (全螢幕 90/180 度、4 分割單畫面 180 度)

四、連接示意圖

連接示意圖

一組USB鍵盤/滑鼠 跨屏切換+分割



五、貼心叮嚀 (使用注意事項)

- 線材對應：**USB 線材與 HDMI 線材需按「電腦編號」對應連接 (如電腦 1 接 HDMI 1 與對應 USB 埠)，接錯編號將導致鍵盤滑鼠無法對應至正確電腦。
- 線材選擇：**請使用原廠認證的 HDMI 線材 (支援 4K 60Hz) 與 USB 線材，避免因線材品質導致畫面閃爍、解析度不足或 USB 設備無法識別。
- 設備串接：**不建議串接未經原廠認證的切換器、分配器、轉換器等設備，以免造成訊號干擾或相容性問題。

4. **相容確認**：部分監控主機或工業電腦可能與本設備存在相容性問題，若需搭配使用，請事先告知原廠確認。
5. **遙控器**：基於運送安全考量，遙控器不附贈電池，需自行配備對應型號電池使用。

六、包裝內容物

品名	數量	備註
CQ4110K 主機	1 台	4 埠 4K HDMI KVM 切換器本體
USB 線材	4 條	對應 4 台電腦與設備的 USB 連接
遙控器	1 個	無附電池，需自行配備
DC 12V 變壓器	1 個	原廠認證，確保穩定供電
產品說明書	1 張	包含操作步驟

核心優勢總結

- ✓ 4 埠 KVM 整合設計，節省多螢幕、多鍵鼠的設備成本與空間
- ✓ 4K 60Hz 高解析度 + 多畫面模式，兼顧畫質與多設備監看需求
- ✓ 滑鼠跨屏切換 + 場景儲存，大幅提升多設備操作效率
- ✓ USB 周邊共用 + 影音分離，功能靈活匹配多場景
- ✓ RS-232 遠端控制，支援專業場景自動化管理