

PANIO HK2801 8 埠 4K 60Hz HDMI KVM 切換器

1. 產品簡介

本產品 HK2801 8 路 HDMI KVM 切換器為針對台灣用戶需求優化的機型，兼具高畫質、多樣操控與易安裝特性，是多設備管理的理想選擇。

2. 產品核心亮點

✓ 4K@60Hz 4:4:4 超高清視訊傳輸

支援最高解析度 3840×2160@60Hz，色彩取樣 4:4:4，還原真實色彩與細節，無論是影音編輯、遊戲直播或高畫質文書處理，皆能呈現流暢清晰的畫面。

✓ 單套鍵鼠，掌控 8 台主機

只需 1 組 USB 鍵盤與滑鼠，即可切換控制 8 台不同主機（PC / 筆電 / 伺服器），大幅節省桌面空間，避免多組週邊設備雜亂。

✓ 每埠內建 EDID 模擬器

各 HDMI 輸入埠皆配備 EDID 模擬功能，即使主機未連接顯示器，仍能保持正確的顯示數據（如解析度、刷新率），避免設備辨識錯誤或畫面異常。

✓ 多種切換方式，靈活應對不同場景

- 前面板按鍵：直覺式按鍵選擇埠位，搭配數位顯示屏，狀態一目了然
- IR 遙控：遠端操控（最遠 10 公尺），無需靠近機器即可切換
- 鍵盤熱鍵：透過自訂熱鍵快速切換，支援「右 Ctrl」或「Scroll Lock」雙觸發鍵
- RS232/LAN 遠端控制：透過網路或串列埠，實現企業級集中管理（支援 TCP/IP 指令）

✓ 熱插拔支援，無縫更換設備

無需關閉 KVM 或主機，即可隨時插拔設備（如更換主機、新增週邊），避免工作中斷，提升維護便利性。

✓ 雙 USB 3.2 Gen 1 高速擴充埠

配備 2 個 USB 3.2 Gen 1 外接埠（相容 USB 3.0 設備），支援最高 5Gbps 傳輸速率，可連接 USB 隨身碟、移動硬碟、高速印表機等週邊；所有接入的 8 台主機可共用這些設備，無需重複插拔，大幅提升數據傳輸效率與外設利用率。

✓ 跨系統廣泛相容

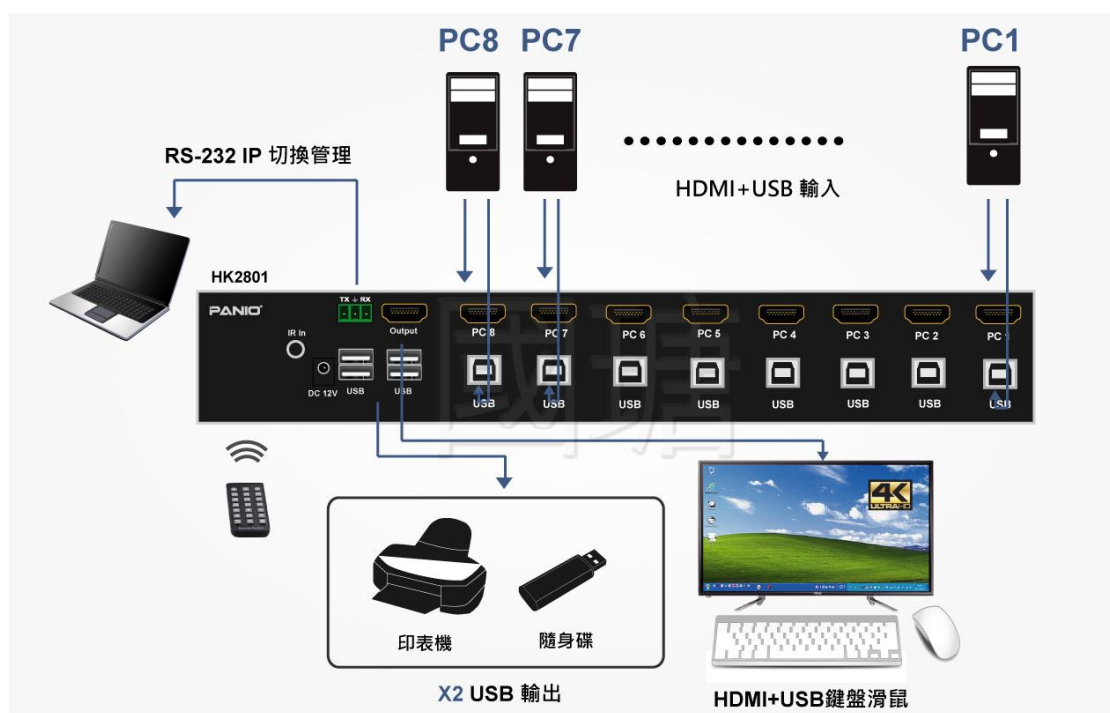
支援 Windows、MacOS X、Linux（Debian/Ubuntu/Fedora）、Raspbian 等系統，無需安裝驅動，即插即用。

✓ 低功耗省電模式

透過前面板「0/Close」按鍵，可快速關閉 HDMI 顯示器電源，降低待機功耗，符合環保節能需求。

連接示意圖

8埠HDMI2.0訊號輸入 1埠HDMI2.0訊號輸出至螢幕切換顯示



產品網頁顏色僅供參考，以出廠顏色為準

3. 詳細規格

型號	HK2801 8 路 HDMI KVM 切換器
----	-------------------------

連接埠配置	HDMI 輸入：8 埠（支援 HDCP 1.4/2.2） HDMI 輸出：1 埠（支援 4K@60Hz） USB 輸入：1 埠（鍵鼠共用） USB 3.2 Gen 1：2 埠（外接 USB 3.0 設備） RS232：1 埠（3Pin 接頭） LAN：1 埠（RJ45，支援 TCP/IP） 電源輸入：DC 12V（含電源供應器）
解析度支援	最高 3840×2160@60Hz（4K），向下相容 2560×1440、1920×1080 等常見解析度
色彩取樣	4:4:4（全彩無壓縮）
相容系統	Windows、MacOS X、Linux（Debian/Ubuntu/Fedora）、Raspbian、Unix
切換方式	前面板按鍵、IR 遙控、鍵盤熱鍵、RS232、LAN 遠端控制
特殊功能	EDID 模擬（每埠獨立）、自動掃描（5 秒～1 小時可調）、自動偵測（插拔自動切換）、滑鼠滾輪切換
電源需求	DC 12V
操作環境	溫度：0~40℃；濕度：10%~80%（無凝結）
機體尺寸	200mm（長）× 150mm（寬）× 45mm（高）（含機架耳）

4. 適用場景解析

企業伺服器機房

中小型企業機房常需管理多台伺服器，HK2801 可透過單一顯示器與鍵鼠，即時切換監控各伺服器狀態，搭配 RS232/LAN 遠端控制，無需進入機房即可操作，提升管理效率。

多媒體教學教室

教師端透過 HK2801 連接 8 台學生主機，課堂中可快速切換不同學生的畫面進行示範或批改作業，避免頻繁插拔線材，節省課堂時間。

影音編輯工作站

編輯人員常需同時使用多台主機（如剪輯主機、素材儲存主機），HK2801 支援 4K@60Hz 高畫質傳輸，確保影音畫面無延遲、無失真，搭配熱插拔功能與 USB 3.2 Gen 1 高速埠，存取素材與更換設備皆不中斷工作。

遊戲直播控台

直播主需同時管理遊戲主機、直播推流主機、素材主機等，透過 IR 遙控或熱鍵快速切換畫面，USB 3.2 Gen 1 埠可連接高速移動硬碟即時存取直播素材，搭配低功耗模式，閒置時節省電力消耗。

中小企業 IT 管理

門店或分支機構的 IT 人員，可透過 HK2801 集中管理多台辦公電腦，USB 3.2 Gen 1 埠共用高速印表機或儲存設備，排查故障時無需攜帶多組週邊，輕便高效。

5. 多樣化操作方式

前面板按鍵操作

- **埠位選擇：**直接按下「1~8」按鍵，切換至對應主機（如按「3」即切換至第 3 台主機）。
- **自動掃描設定：**
 1. 按「MIN」鍵調整分鐘（0~59 分），按「SEC」鍵調整秒數（5 秒~59 秒，低於 5 秒自動設為 5 秒）。
 2. 按「Set」鍵儲存設定，再按「Scan」鍵開啟自動掃描（Status 燈亮起，循環切換所有開機主機）。
- **低功耗模式：**按「0/Close」鍵關閉顯示器，再按一次開啟。

IR 遙控操作

- 包裝內附 IR 遙控器與接收線，將接收線插入「IR receiver cable in」埠。
- 按遙控器「1~8」鍵選擇埠位，按「Scan」開啟 / 關閉自動掃描，按「M」鍵切換自動偵測模式。

鍵盤熱鍵操作（預設觸發鍵：右 Ctrl）

- **切換上 / 下一個埠：**快速按右 Ctrl 兩次 → 按「PgUp」（上一個） / 「PgDn」（下一個）。
- **直接選擇埠位：**快速按右 Ctrl 兩次 → 按「1~8」（對應第 1~8 台主機）。

- **開啟滑鼠滾輪切換：**快速按右 Ctrl 兩次 → 按「F6」（開啟時蜂鳴器響 2 聲，關閉響 1 聲）。
- **調整自動掃描間隔：**開啟自動掃描後，快速按右 Ctrl 兩次 → 按住「+」（增加 1 秒）/「-」（減少 1 秒）。
- **切換熱鍵觸發鍵：**快速按右 Ctrl 兩次 → 按「F1」，切換為「Scroll Lock」（反向切換同理）。

RS232/LAN 遠端控制

- **RS232 連接：**用包裝內 3Pin 接頭連接 KVM 與電腦，透過原廠控制軟體（官網可下載）設定埠位、自動掃描等功能（Baud rate：9600 bps，資料長度：8 位）。
- **LAN 連接：**將 KVM 接入區域網路，預設 IP：192.168.1.10，埠號：5000，透過控制軟體實現遠端管理（需確保電腦與 KVM 同網段）。

6. 包裝內容清單

項目	數量	備註
HK2801 KVM 切換器	1 台	含機架耳（2 個），支援機櫃安裝
USB 線	8 條	
IR 遙控器	1 個	需自行安裝 AAA 電池（因運輸安全，包裝內不含電池）
IR 接收線	1 條	長度 1 公尺，靈敏度高，適用遠端操控
DC 12V 電源供應器	1 個	台灣電壓 110V 相容，附電源線
RS232 3Pin 接頭	1 個	用於串列埠控制
使用者手冊	1 張	

7. 品質保證與售後服務

● 保固承諾

- 自產品出貨日起，提供 **1 年原廠保固服務**（非人為損壞、自然故障可享免費維修或更換）。

- 保固範圍：產品本體、原廠配件（電源供應器、KVM 線等），不含人為損壞、誤用、未經授權維修等情形。

● 環保聲明

HK2801 符合 WEEE 環保規範，產品廢棄時請透過台灣地區「廢棄 3C 產品回收系統」處理，避免環境污染。