

1 進 9 出 HDMI 影音訊號同步分配 + 延長器一體機

PANIO CH508_B

核心優勢

高效網路線材傳輸

採用 Cat5e/6 (8 芯) 網路線，最遠傳輸距離可達 50 公尺 (Cat6 線材)，支援 1080P@60Hz 高解析度與 3D 影像格式，遠端畫面清晰無閃爍。

一機雙功能設計

同時具備「訊號分配」與「延長」功能：1 路 HDMI 輸入訊號可同步輸出至 1 個近端 HDMI 顯示 (方便本地即時監看) 與 8 個 RJ45 遠端輸出，滿足多螢幕同時顯示需求。

整合式訊號延長，減少衰減

一體化設計減少對額外變壓器與線材的依賴，降低訊號不相容與品質衰減風險，確保長距離傳輸穩定性。

智慧 EDID 辨識

內建 EDID 自動偵測功能，可根據顯示設備自動匹配最佳解析度，解決畫面無法全屏顯示的問題；支援手動切換音訊輸出 (5.1ch/7.1ch)，提升影音體驗。

POC 單邊供電技術

由傳送端 (TX) 為遠端接收端 (RX) 供電，遠端端口無需額外電源，特別適用於施工困難或電力供應受限的環境，簡化安裝流程。

靈活擴充與遠端控制

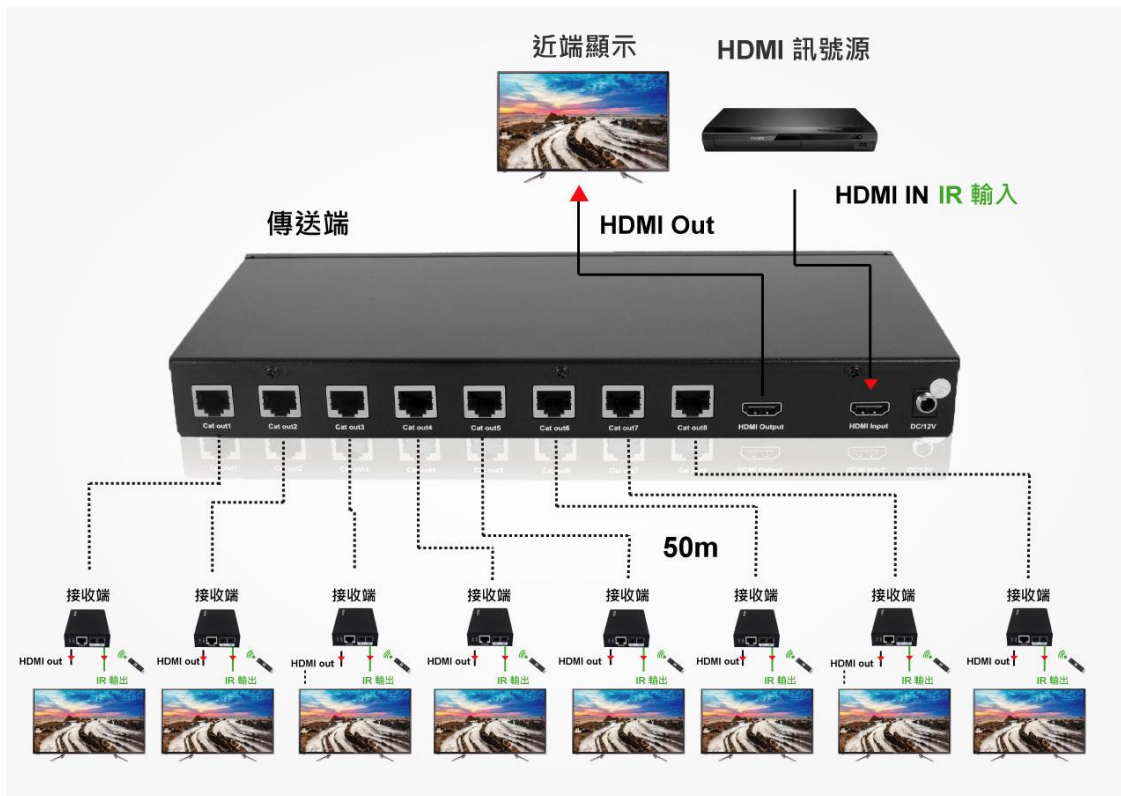
支援四層級串接擴充 (Cascade)，可搭配 4/8 埠傳送端擴充為「1 進多出」系統；內建 IR 紅外線回傳功能，可遠端控制訊號來源設備，操作更便捷。

穩定耐用設計

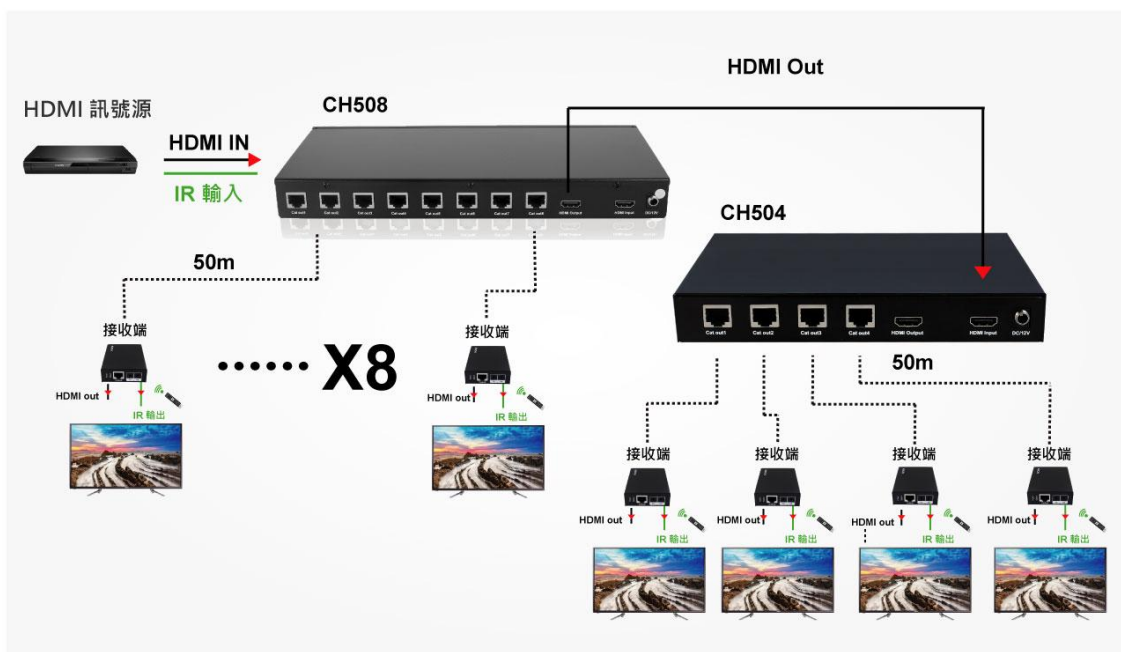
- 純硬體設計，隨插即用，無需安裝驅動程式
- 具備防靜電 (ESD) 保護機制，保護設備安全
- 適用 HDMI 1.3/HDCP 1.2 協定標準

連接示意圖

提供1個HDMI訊號源輸入 延長+分配(RJ45網路線50米) 8個HDMI遠端顯示。



可串接4 / 8埠傳送端擴充成1進多出 同步分配+延長功能。



詳細規格

型號	CH508_B
傳送端介面	1×HDMI 輸入、1×HDMI 近端輸出、8×RJ45 傳送埠
接收端介面	1×HDMI 輸出、1×RJ45 接收埠、1×IR 接收端口
傳輸用線材	建議使用 Cat5e/6 網路線 (24AWG 實心線芯, 符合 EIA/TIA-568B 標準 8 芯滿芯)
傳輸距離	Cat6 線材約 50 米; Cat5e 線材約 40 米 (解析度 1080P/60Hz-8bit)
支援解析度	最高 1920×1080@60Hz, 支援 3D 格式
協定標準	HDMI 1.3 / HDCP 1.2
HDMI 線材長度建議	輸入 / 輸出線材最長 5 米
電源供應	DC 12V (傳送端供電, 支援 POC 由 TX 端為 RX 端供電)
傳送端尺寸	257 × 105.5 × 29.2mm

包裝內容物

- 1×CH508_B 傳送端
- 8×CH508_B 接收端
- 1×DC 12V 變壓器
- 1× 使用說明書

貼心叮嚀

1. 請使用符合 EIA/TIA-568B 標準的 8 芯滿芯網路線, 線材品質直接影響傳輸穩定性與距離。
2. 勿串接未經原廠驗證的切換器、分配器等設備, 避免訊號衝突。
3. 務必使用原廠認證變壓器與配件, 確保長時間穩定運作。
4. 禁止接入網路交換器, 以免造成設備短路或損毀。