

4K 60Hz TYPE-C to HDMI 光纖主動訊號線

型號: PANIO HOC_1

1. 產品簡介

HOC_1 系列是一款專為台灣各領域影音傳輸場景設計的高效能 TYPE-C to HDMI 光纖主動訊號線，嚴格符合 DP1.2 與 HDMI 標準協定，原生支援 4K@60Hz 超高畫質與 10Gbps 高速傳輸速率。產品採用光纖與銅線混合光纜設計，透過先進光纖技術實現最遠 60 米長距離訊號傳輸，具備零衰減、強抗電磁干擾特性，搭配高頻寬低功耗設計，無需外接電源即可隨插即用。接頭 Pin 腳與外殼皆經鍍金處理，線身強韌耐拉扯，並符合 RoHS 2.0 與 REACH 環保標準，是辦公場域、家庭影院、商業展覽、監控室、會議室等多場景的理想影音傳輸解決方案。

2. 產品核心亮點

√4K 高畫質穩定輸出

原生支援 3840×2160 4K@60Hz 解析度，畫面流暢無卡頓、無延遲，完美還原影音細節，輕鬆對接 4K 顯示設備，滿足高畫質影音播放、商業大屏演示等需求。

√60 米長距離光纖傳輸

透過光纖介質傳輸，最遠可達 60 米長距離訊號傳輸，擺脫傳統銅線距離限制，適用於大型展館、長距離會議室等需遠距離傳輸的場景。

√無需外接電源，隨插即用

高頻寬低功耗優化設計，相容性涵蓋多數 TYPE-C 筆電、平板等設備，無需額外配置電源變壓器，隨插即用，大幅提升安裝與使用便利性。

√零衰減抗電磁干擾

光纖介質具備強大抗電磁波干擾能力，即使在機房、工業現場等複雜用電環境下，仍能確保訊號傳輸零衰減、無雜訊，維持影音品質穩定。

√六種長度彈性選擇

提供 10/20/30/40/50/60 米六種規格，可依據辦公、商展、家庭等不同場景的實際距離需求，靈活挑選對應長度，避免浪費與使用不便。

√強韌耐用，使用壽命長

線身通過 100N 抗拉測試，最小彎曲半徑 20mm，強韌不易斷裂、抗彎折，搭配鍍金接頭，提升導電性與抗氧化性，延長插拔與整體使用壽命。

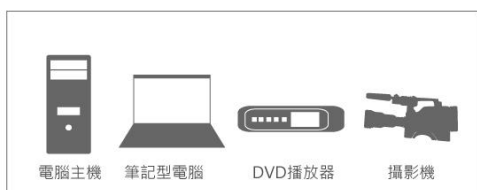
√環保標準，安全無害

嚴格符合 RoHS 2.0 與 REACH 環保標準，不含有害物質，綠色環保，適用於各類對環保有要求的場域，使用更安心。

TYPE C 轉 HDMI

兩端內置IC晶片 無須額外供電 隨插即用
光纖線具有方向性 連接時注意區分輸入/輸出端

Source 輸入端



Display 輸出端



網頁產品顏色僅供參考，以出廠顏色為準。

3. 詳細技術規格

相容規範：DP1.2、HDMI 標準協定

介面轉換：DP1.2 影音訊號 (Type-C 介面) 轉 HDMI 介面輸出

支援解析度：3840 × 2160 @ 60Hz (4K)

傳輸速度：10Gbps

傳輸長度：10 米 / 20 米 / 30 米 / 40 米 / 50 米 / 60 米 (六種規格可選)

線材結構：4 芯 OM3 多模光纖 (負責高速數據傳輸) + 7 芯銅纜

接頭規格：接頭 Pin 腳與外殼皆採鍍金處理

線材外觀：圓形電纜，黑色 PVC 護套

工作溫度：-40°C 至 70°C

抗拉強度：100N

最小彎曲半徑：20mm

供電方式：無需外接電源，TYPE-C 端供電 (高頻寬低功耗)

驅動需求：免安裝驅動程式，隨插即用

環保標準：符合 RoHS 2.0 與 REACH 環保標準

傳輸方向：單向傳輸（TYPE-C 為輸入端，HDMI 為輸出端）

4. 適用場景解析

- 辦公場域：適用 TYPE-C 筆電連接投影機、外接螢幕，用於報告演示、文書處理，無需外接電源，即插即用，節省桌面空間，長距離傳輸不影響畫質。
- 家庭影院：連接 TYPE-C 電視盒子、遊戲主機等設備與 4K 電視，實現 4K@60Hz 高畫質影音傳輸，零延遲、零衰減，帶來沉浸式觀影與遊戲體驗。
- 商業展覽：展覽館、百貨專櫃等場景，用於連接訊號源與大型展示螢幕，長距離傳輸穩定，抗干擾能力強，適應人員來回走動的複雜環境，線身強韌不易損壞。
- 監控室/指揮中心：連接監控主機與顯示螢幕，長距離傳輸無衰減，抗電磁干擾，確保監控畫面清晰穩定，適用於機房等複雜用電環境。
- 會議室：中小型會議場景，連接會議主機、筆電與投影機、多台顯示螢幕，長距離傳輸解決會議室大空間佈線需求，畫面同步無延遲，提升會議效率。
- 工業現場：工業控制中心等場域，抗電磁干擾特性可適應複雜用電環境，長距離傳輸能力滿足現場設備與顯示端的遠距離佈線需求。

5. 安裝使用注意事項

- 傳輸方向：本產品為單向傳輸設計，請務必區分 TYPE-C 輸入端與 HDMI 輸出端，依標示正確連接，避免接反導致訊號異常。
- 設備相容：若需搭配其他廠牌設備使用，請事先諮詢技術人員，避免設備不相容導致訊號中斷、畫面異常等問題。
- 線材保護：請避免將線材折彎至小於 20mm 半徑，避免用力拉扯、擠壓線材，防止光纖或銅芯受損，影響傳輸效能。
- 環境要求：請勿在高溫、潮濕、腐蝕性環境或導電性粉塵環境下使用，避免線材老化、接頭生鏽，延長產品使用壽命。
- 插拔操作：連接或移除線材時，請握住接頭處輕輕插拔，避免拉扯線身，防止接頭與線身連接處斷裂。

- 長度選擇：請依據實際傳輸距離選擇對應規格線材，避免線材過長造成不必要的浪費，或線材過短無法滿足佈線需求。

6. 裝箱配件清單

1×HOC_1 TYPE-C to HDMI 光纖主動訊號線 (依選購長度出貨，可選 10/20/30/40/50/60 米)