

HD6300K HDMI 8K 40Gbps HDBaseT 3.0 USB2.0 延長器

突破傳輸極限，構建無縫影音生態

產品特色

以 HDBaseT 3.0 技術為核心，整合 8K 超清畫質、多聲道環繞音訊、智慧控制及 90 米長距離無損傳輸，廣泛適用家庭影音娛樂、商業展示空間及工業監控系統，為專業音視頻傳輸提供高效穩定的一體化解決方案。

1. 高清視訊傳輸

- 支援未壓縮 8K@30Hz 4:4:4 10bit、4K@120Hz 4:4:4 10bit 及 4K@60Hz 畫質，嚴格遵循 HDMI 2.1 規範。
- 相容 HDCP 2.3，全面支援 HDR10、HDR10+、Dolby Vision、HLG 等高動態範圍技術。
- 搭載 VRR（可變更新率）、FreeSync/FalshSync 垂直同步及 ALLM 自動低延遲模式，確保畫面流暢無撕裂。

2. 多元音訊支援

- eARC/ARC 音訊回傳：透過 HDMI 線或接收器直連 AV 擴音器，實現雙向音訊傳輸。
- 多聲道原生透傳：支援 Dolby Atmos、Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio 等專業音訊格式。
- 模擬音訊介面：配備 3.5mm 接頭，靈活連接外接音訊設備。

3. 多介面擴展功能

- USB 2.0 雙模式：傳統的影音延長器通常是單向傳輸（從來源到顯示器），但雙向傳輸讓訊號可以同時從兩個方向傳輸。
- 1GbE 乙太網路：自適配千兆 / 百兆網路，穩定連接路由器或 PC。
- 智慧控制系統：RS-232 遠端調試 + 雙向紅外（IR）控制，搭配附贈 IR 線實現無縫操控。

4. 長距離無壓縮傳輸

- CAT6A/7 網線延伸 90 米：單線傳輸未壓縮訊號，零延遲、無損耗。
- POC 供電技術：單端供電驅動發射器與接收器，簡化佈線難度。

5. 智慧設定與相容性

- 雙撥碼開關設計：
 - EDID 撥碼：自動匹配顯示器規格，優化解析度與音訊輸出；
 - CONFIG 撥碼：設定 RS-232 功能（透傳 / 升級 / 調試）及 IR 供電電壓（5V/12V）。
- 全解析度相容：從 VGA 到 8K 全覆蓋，適用家庭影院、會議系統及多媒體廣播。

6. 安裝與擴充便利性

- 工業級設計：金屬外殼防靜電、耐高溫，適配商業環境。
- 即插即用體驗：支援熱插拔，無需驅動程式，快速部署。
- 環保低耗：POC 模式總功耗僅 20.4W，待機功耗更低。

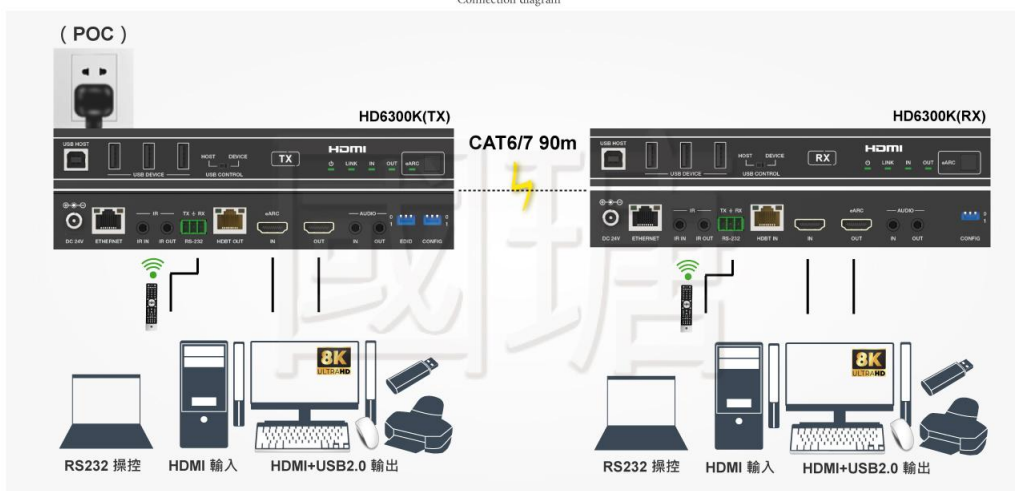
技術規格一覽

項目	詳細規格
HDMI 相容	HDMI 2.1
HDCP 相容	HDCP 2.3
視訊頻寬	高達 40Gbps FRL 和 18Gbps TMDS
解析度	8K@30 4:4:4 10bit、4K@120Hz 4:4:4 10bit
USB 頻寬	高達 350Mbps
HDR 支援	HDR10/HDR10+/Dolby Vision/HLG
色彩空間	RGB 4:4:4、YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
色彩深度	8/10/12-bit
HDMI 音訊格式	PCM2.0/LPCM5.1/7.1、Dolby Atmos/TrueHD、DTS-HD Master 等
模擬音訊格式	PCM 2.0 48K
紅外頻率	20K-60KHz
傳輸距離	CAT6:60 米 / CAT6A/7:90 米
靜電保護	IEC 61000-4-2：±8kV（空氣）/±4kV（接觸）
介面配置	發射端：HDMI IN/OUT、HDBT OUT、3.5mm 音訊、IR/RS-232/USB/網路等接收端：同發射端，含 HDBT IN

尺寸 / 重量	200×100×30mm / 單機 571g
供電 / 功耗	DC 24V/2.7A POC 模式 20.4W / 滿載發射器 9.36W / 接收器 9.84W
工作溫度	0°C~40°C (儲存 - 20°C~60°C)
HDMI 線長推薦	8K30:3 米 / 4K24:5 米 / 1080P60:10 米 / 4K60:20 米 (高級高速線)

連接示意圖

Connection diagram



安裝注意事項

1. 功能鍵確認：使用前檢查發射器與接收器的 eARC/ARC 功能鍵狀態（開啟 / 關閉）。
2. 線材要求：長距離傳輸請使用高品質 CAT6A/7 網線，確保訊號穩定。
3. 詳細設定：參考手冊撥碼表及 API 指令說明完成高級設定。