

# 1080P 50 米 HDMI 影音訊號延長器

Mode: PANIO CH501-T

## 1. 產品簡介

本產品為 CH501-T 1080P HDMI 影音訊號延長器的傳送端 (Tx) ，旨在解決中短距離 (50 米內) 的 HDMI 訊號傳輸問題。透過單條 CAT6/6A 網路線，即可將高畫質 HDMI 1.4a 訊號延長傳輸。其內建的 PoC (Power over Cable) 單向供電功能，只需為傳送端供電，遠端接收端無需額外電源，大幅簡化佈線作業。CH501-T 是小型會議室、多媒體教室和家庭影音系統等場域，實現穩定 1080P 遠距影音傳輸的理想解決方案。

## 2. 產品核心亮點

### ✓ 1080P 高畫質傳輸

支援最高解析度 1080P@60Hz，相容 HDMI 1.4a 規範，提供 24 bits Deep Color，確保畫面清晰、色彩真實，支援 3D 電視格式。訊號為無壓縮技術，畫面無耗損。

### ✓ 50 米穩定長距離延伸

透過單條高品質 CAT6 網路線，可將 1080P 訊號穩定延長至 50 公尺 (164ft)；使用 CAT5e 網路線則可達 40 公尺 (131ft)。專為點對點傳輸設計，訊號穩定可靠。

### ✓ 單向 PoC 供電

僅需為傳送端 (CH501-T) 連接 DC 5V/1A 電源，遠端接收端即可透過網路線獲取電力。此設計能有效減少接收端的電源插座佔用，使安裝更為便捷美觀。

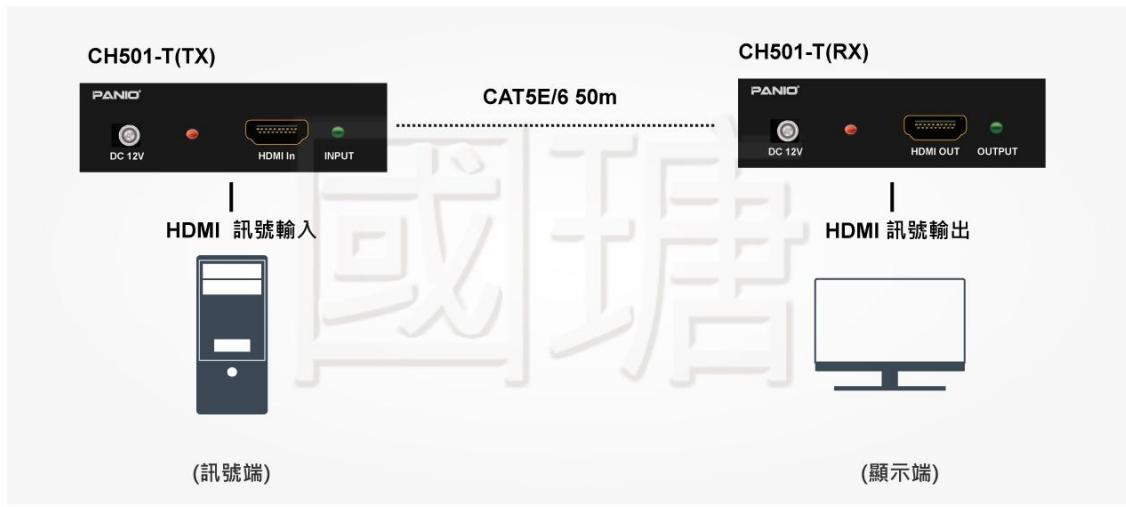
### ✓ 精巧工業設計

機身設計精巧，易於隱藏或安裝於各種環境，極大化節省空間，保持環境的整潔與專業度。

✓ 隨插即用，EDID 智慧偵測

純硬體設計，安裝後即可隨插即用，無需複雜的軟體或驅動程式。內建 EDID 偵測功能，確保顯示器與訊號源之間完美握手，畫面正確顯示。

## 連接示意圖



網頁產品顏色僅供參考,以實際出貨為主

## 3. 詳細規格

型號	CH501-T (傳送端) / CH501-R (接收端)
相容規範	HDMI 1.4a, HDCP 1.4
視訊規格	解析度: 最高 1080P@60Hz (含 3D 格式), 色彩深度: 24 bits Deep Color, 頻寬: 6.75 Gbps
音訊規格	HDMI 內嵌音訊

傳輸距離	Cat6: 最遠 50 公尺 / 164ft Cat5e: 最遠 40 公尺 / 131ft
連接埠配置 - 傳送端	輸入: 1 × HDMI IN (Type A, 19-pin), 輸出: 1 × RJ45 OUT, 電源: 1 × DC 5V (電源輸入埠)
連接埠配置 - 接收端	輸入: 1 × RJ45 IN, 輸出: 1 × HDMI OUT (Type A, 19-pin), 電源: 透過 PoC 供電 (無需額外電源)
電源需求	輸入: DC 5V/1A (僅傳送端需供電)
機體規格	尺寸: 68(L) × 58(W) × 21(H) mm ( TX/RX 各一 )

## 4. 適用場景解析

適用場景	解析
小型/中型會議室	精巧盒式設計易於隱藏安裝，HDMI 輸入連接筆電或會議主機，單線 50 米延伸至投影機或顯示器，PoC 供電減少電源線。
多媒體教學場域	教室講桌電腦訊號透過 CH501-T 傳輸至黑板顯示器。穩定的 1080P 傳輸保證教學內容清晰流暢。
家庭影音系統	解決客廳影音設備與遠端投影機 (如臥室或後院) 之間長距離佈線的困擾，實現可靠的 1080P 影音共享。
小型展示與監控	適用於需要將 1080P 畫面傳輸至 50 米範圍內的展示看板或小型監控中心，純硬體設計易於維護。

## 5. 多樣化操作方式

### PoC 供電操作

CH501-T 採用單向 PoC 供電設計，您只需將 DC 5V/1A 電源供應器連接至傳送端 ( Tx )，遠端接收端 ( Rx ) 即能透過 CAT 網路線獲取所需電力。此設計能有效簡化遠端電源佈線，提升系統穩定性。

### 點對點即時傳輸

本產品為純硬體設計，專用於 **點對點 (Point-to-Point)** 影音傳輸。設備開機連接後，即可自動偵測 EDID 並同步顯示畫面，操作直觀簡單。

## 6. 包裝內容清單

項目	數量
CH501-T HDMI 延長器 (傳送端)	1 台
CH501-R HDMI 延長器 (接收端)	1 台
DC 5V/1A 電源供應器	1 個
使用者手冊	1 本

## 7. 品質保證與注意事項

### 保固承諾

請參考 PANIO 官方網站公佈的最新保固條款。通常自產品出貨日起，提供 **1 年原廠保固服務**

( 非人為損壞、自然故障 ) 。

## 使用注意事項

- **網路線要求:** 為了達到最佳傳輸距離和品質，請務必使用 Cat5e 或 Cat6/6A 規格的網路線。
- **接線標準:** 網路線請採用 **直連 (Straight-through)** 方式連接 ( T568B 或 T568A )，不可使用交叉線。
- **網路交換器禁用:** 本產品為專用影音延長器，不可連接至任何網路交換器 (Network Switch) 或路由器，必須為 **點對點直接連接**。