

# CH501\_T 50 米 HDMI 單網路線延長器

## 感謝您購買本產品

為確保安全與最佳性能，安裝與使用前請務必詳閱本手冊。

## 1. 安全須知

在安裝或操作本設備之前，請詳細閱讀以下說明，並嚴格遵守：

- 警示遵循：**請確實遵循產品上標示的所有警告與指示。
- 防水防潮：**請勿將本設備暴露於雨中、潮濕環境，或將液體潑灑於設備上，以免造成短路或火災。
- 異物防護：**請勿將異物插入設備的散熱孔或縫隙中，以免損壞內部元件。
- 禁止拆解：**請勿自行拆卸或維修本設備，這可能導致觸電風險並使保固失效。
- 通風散熱：**請保持通風良好，切勿阻擋設備外殼的散熱孔，以防止過熱。
- 斷電安裝：**安裝前請務必關閉電源；在帶電狀態下進行安裝或插拔線纜可能會損壞設備。
- 電源規範：**請使用原廠提供的電源變壓器，若使用非標配電源，請務必確認參數相符 (DC 12V/0.5A)，以免燒毀設備。

## 2. 包裝清單

請檢查包裝內容物是否完整：

項目	數量
CH501_T 發送端 (TX)	1 台
CH501_T 接收端 (RX)	1 台
DC 12V/0.5A 電源變壓器	1 個

### 3. 安裝需求

- 訊號來源設備**：具備 HDMI 輸出介面的設備（如：電腦 PC、DVD 播放器、PS4/PS5、機上盒等）。
- 顯示設備**：具備 HDMI 輸入介面的顯示設備（如：電視機、投影機、顯示器）。
- 傳輸線材**：請使用符合標準的 Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 網路線（UTP/STP），接頭規範需符合 IEEE-568B 標準。

### 4. 介面說明

#### 4.1 發送端 (Transmitter / TX)

- DC 12V**：電源輸入埠 (本產品支援單邊供電，僅需在發送端或接收端其中一側連接電源即可)。
- Power LED**：電源指示燈 (接通電源後呈現紅色恆亮)。
- HDMI IN**：HDMI 訊號輸入埠，連接訊號來源。
- Status LED**：訊號指示燈 (偵測到訊號來源時呈現綠色恆亮)。
- RJ45 OUT**：訊號輸出埠，透過網路線連接至接收端。

#### 4.2 接收端 (Receiver / RX)

- DC 12V**：電源輸入埠 (若發送端已供電，此處可不接)。
- Power LED**：電源指示燈 (接通電源後呈現紅色恆亮)。
- HDMI OUT**：HDMI 訊號輸出埠，連接顯示設備。
- Status LED**：連接指示燈 (與發送端連線成功後呈現綠色恆亮)。
- RJ45 IN**：訊號輸入埠，透過網路線連接至發送端。
- Audio OUT**：3.5mm 音源輸出埠 (可外接喇叭或擴大機)。

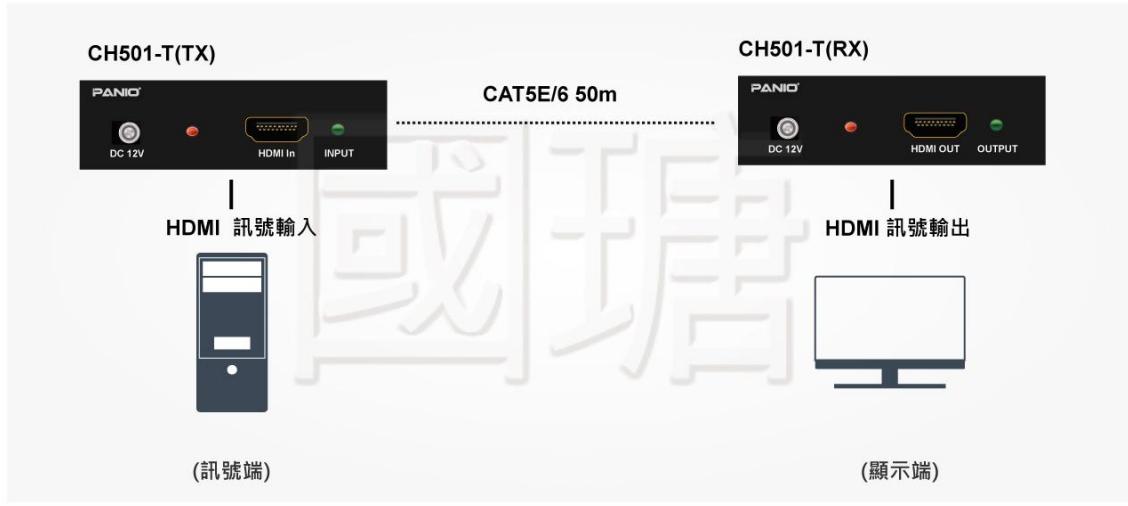
##### 指示燈狀態說明：

- 電源燈不亮**：請檢查電源變壓器是否正確連接，或網路線是否已正確連接至另

一端（若使用單邊供電）。

- **綠燈不亮：**無 HDMI 訊號輸入，或 HDMI 未正確連接顯示終端。

## 連接示意圖



## 5. 連接安裝

### 5.1 網路線製作標準

請依照 IEEE-568B 標準製作網路線接頭：

1-橙白, 2-橙, 3-綠白, 4-藍, 5-藍白, 6-綠, 7-棕白, 8-棕

### 5.2 連接步驟

1. 使用 HDMI 線將訊號來源（如電腦）連接至發送端 (TX) 的 **HDMI IN**。
2. 使用一條 Cat5e/6 網路線（最長 50 米）連接發送端的 **RJ45 OUT** 與接收端的 **RJ45 IN**。
3. 使用 HDMI 線將接收端 (RX) 的 **HDMI OUT** 連接至顯示設備（如電視）。
4. 將 DC 12V 電源變壓器連接至發送端或接收端任一側的電源插孔。
5. 開啟所有設備電源，確認畫面正常顯示。

## 6. 常見問題排除 (FAQ)

Q: 電視無畫面顯示？

- A: 請檢查電源是否已接通（電源紅燈應恆亮）。
- A: 檢查網路線與 HDMI 線是否接觸良好。
- A: 確認發送端與接收端是否連接正確（TX 接訊號源，RX 接螢幕）。

**Q: 指示燈正常，但螢幕無畫面？**

- A: 請檢查顯示設備（電視/投影機）的訊號源輸入設定，是否已切換至對應的 HDMI 頻道。

**Q: 畫面出現閃爍、白點或噪點？**

- A: 此情況通常與線材品質有關。請嘗試更換 HDMI 線，或使用品質較好的 Cat6 網路線。
- A: 建議使用長度較短的 HDMI 線進行測試（建議小於 3 米）。

## 7. 產品規格

<b>型號</b>	<b>CH501_T</b>
<b>HDMI 規範</b>	HDMI 1.3, 相容 HDCP 1.3, 支援 8-bit 色深
<b>解析度支援</b>	輸入: 480i/480p/576i/576p/720p/1080p 輸出: 最高支援 1080p @ 60Hz
<b>音訊輸出</b>	3.5mm 類比立體聲 (RX 端)
<b>傳輸介面</b>	RJ45 (支援 Cat5e / Cat6 / Cat6A / Cat7)
<b>傳輸距離</b>	1080p @ 60Hz 最遠可達 50 米
<b>電源供應</b>	DC 12V / 0.5A (支援 POC 單邊供電)
<b>功耗</b>	< 2.5W
<b>尺寸</b>	68 (L) x 58 (W) x 21 (H) mm (單個)
<b>重量</b>	TX: 100g, RX: 100g

外殼材質	金屬外殼
顏色	黑色