

PMH-HE02EI 紅外線網路線延長器安裝說明

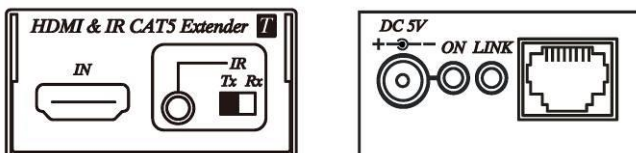


功能：

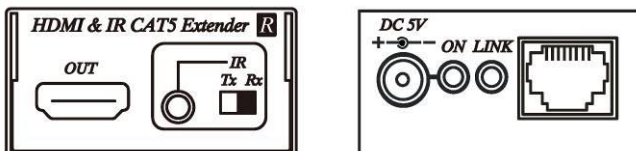
- PMH-HE02EI 為使用 HD Base-T 技術之單線 CAT.5e / 6 / 6a HDMI 距離延長器
- 影像傳輸採未壓縮方式，最高達 1080p / 60Hz / 48 bits，支援 4K
- 4K 30Hz 採用單條 CAT.5e / 6 網路線傳輸距離最遠可達到 30 公尺，採用 CAT.6a/7 網路線傳輸距離最遠可達到 40 公尺
- 1080p / 60Hz / 36 bits 採用單條 CAT.5e / 6 網路線傳輸距離最遠可達到 60 公尺，採用 CAT.6a/7 網路線傳輸距離最遠可達到 70 公尺
- 相容 HDMI 1.4，符合 HDCP 規範
- 音效傳輸最高支援 LPCM 7.1 @ 192KHz，Dolby TrueHD，DTS-HD MA
- 具有紅外線訊號延伸功能，紅外線訊號可切換傳輸方向

外觀示意圖：

發射器



接受器



滑動開關使用說明：

1. 使用 DVD 遙控器(DVD 在遠端)時，接受器的開關撥到 Rx 並接上 Receiver 線，發射器的開關撥到 Tx 並接上 Emitter 線
2. 使用電視遙控器(電視在遠端)時，發射器的開關撥到 Rx 並接上 Receiver 線，接受器的開關撥到 Tx 並接上 Emitter 線

燈號說明：

綠燈 電源指示燈 恆亮：電源供電正常
 藍燈 連線指示燈 恆亮：連線正常 / 閃爍：低電源模式

RJ45 腳位定義：

		RJ45 JACK	
		PIN	顏色 功能
	1	白橙	DATA 0 +
	2	橙	DATA 0 -
	3	白綠	DATA 1 +
	4	藍	DATA 2 +
	5	白藍	DATA 2 -
	6	綠	DATA 1 -
	7	白棕	DATA 3 +
	8	棕	DATA 3 -

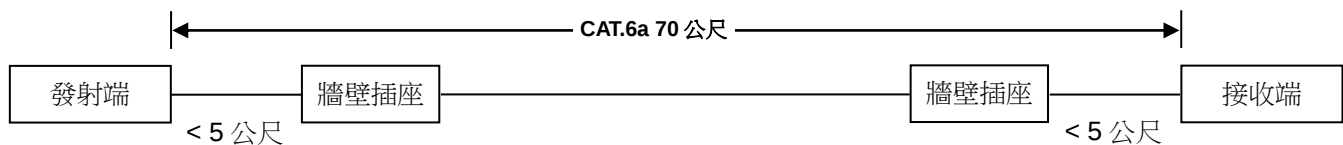
使用線材與傳輸距離：

為了達到穩定的傳輸品質，建議使用高品質 CAT.5e、CAT.6、CAT.6a、CAT.7 網路線及網路接頭，品質不好的線材及網路接頭或不當的施工，會造成連線不穩定、影像或聲音中斷、畫面出現雜點等現象

各種線材傳輸距離如下表：

纜線型式	距離	像素時鐘速率	影像數據傳輸速率	最高影像支援
CAT.5e / CAT.6	60 公尺	$\leq 225\text{MHz}$	$\leq 5.3\text{Gbps}$ (Full HD Video)	1080p 60Hz 36 bits
CAT.6a / CAT.7	70 公尺			
CAT.5e / CAT.6	30 公尺	$> 225\text{MHz}$	$> 5.3\text{Gbps}$ (Ultra HD Video)	1080p 60Hz 48 bits , 4K 30Hz
CAT.6a / CAT.7	40 公尺			

如有透過牆壁插座連接，避免影響傳輸穩定性，從牆壁插座至 PMH-HE02EI 之間長度不得大於 5 公尺，佈線方式建議如下圖：



低電源模式：

當無 HDMI 影像訊號輸入時，或電視未連接、未開機的情況下，本產品會進入低電源模式，以節省電源之消耗，在低電源模式下仍提供 IR、CEC 之信號傳輸

使用注意事項：

1. 佈線時請遠離會產生電磁波干擾之設備，例如行動電話、無線電發射設備、日光燈具、微波爐、電源線等
2. 線材不得捲繞，避免產生串音現象，影響傳輸穩定度
3. 本系統 HDBaseT 端並非一般網路信號，請勿與一般網路設備連接，以免造成損壞
4. IR 發射器與接收器請勿放置太過靠近，避免相互回授干擾
5. Rx 工作時機器內部溫度會較高，此屬正常現象

運用圖：



包裝：

- HDMI 發射器 x 1 台
- HDMI 接收器 x 1 台
- IR Emitter 線 x 1 條
- IR Receiver 線 x 1 條
- DC 5V 2A 變壓器 x 2 台
- 安裝螺絲包 x 1 袋

規格：

產品型號	發射器	接受器
最高影像支援	1080p / 60Hz / 48 bits · 4K x 2K	
最高音效支援	7.1 LPCM 192KHz · Dolby TrueHD · DTS-HD MA	
傳輸距離	1080P 60 公尺 @ CAT.5e/6 · 70 公尺 @ CAT.6a/7 4K 30 公尺 @ CAT.5e/6 · 40 公尺 @ CAT.6a/7	
輸入/輸出介面	HDMI Type A x 1	
連接介面	RJ45 x 1	
IR 載波頻率/接收角度/接收距離	30~60KHz / T : ± 15° / R : ± 55° / 5 公尺 / 雙向	
消耗功率	Max 3W · Low Power 0.8W	Max 6W · Low Power 1W
電源變壓器	DC 5V 2A	DC 5V 2A
尺寸 mm	49 x 92.3 x 25	49 x 92.3 x 25
重量 g	125	135

RoHS   