



DisplayPort 延長器

# 使用者手冊

---

產品型號：DP02E

DisplayPort CAT5e 延長器



## 特色

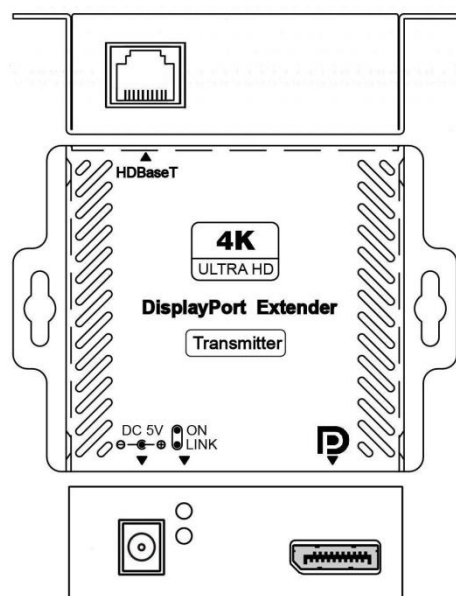
DP02E 是一款 DisplayPort 訊號延長器，應用 HDBaseT 技術傳輸無壓縮的 4K 影像至 70 公尺外的設備。此外這款延長器還支援 RS232 訊號傳輸，使您可在遠端控制近端的 RS232 設備。

## 功能

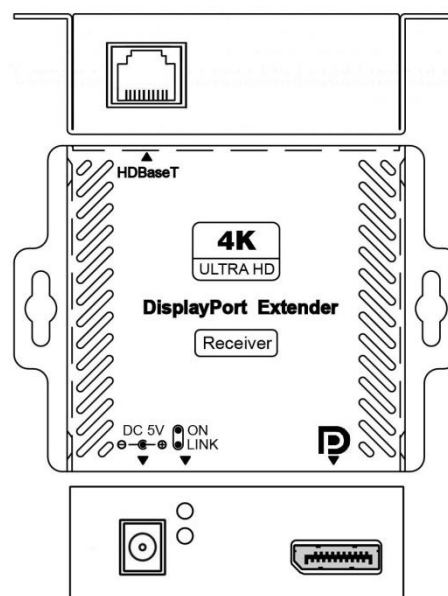
- 最高影像解析度達 4K@30Hz 4:4:4。
- 可透過 CAT5e (或更高) 傳輸訊號，最遠距離達 70 公尺。
- 支援全雙工 RS232 傳輸。

## 外觀示意圖

DP02ET



DP02ER

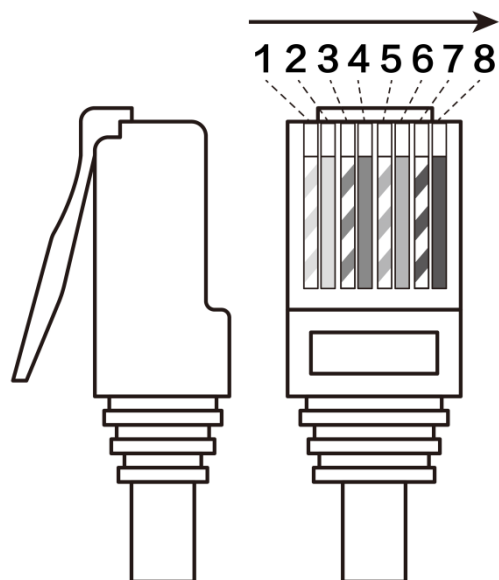


## 燈號說明

GREEN 綠	ON 指示燈	亮：電源正常
BLUE 藍	LINK 指示燈	亮：LINK 正常，閃爍：省電模式

\*省電模式：當 DP02ET 端無訊號或 DP02ER 未偵測到螢幕時，DP02E 會自動進入省電模式

## RJ45 腳位定義



(PIN TIA/EIA-568B)		
PIN	線色	功能
1	白橘色	DATA 0 +
2	橘色	DATA 0 -
3	白綠色	DATA 1 +
4	藍色	DATA 2 +
5	藍白色	DATA 2 -
6	綠色	DATA 1 -
7	白棕色	DATA 3 +
8	棕色	DATA 3 -

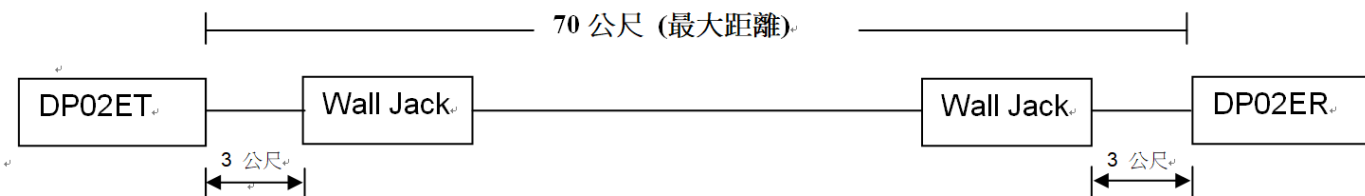
## 使用線材與傳輸距離

爲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	最高影像支援
CAT5e / CAT6	60 米	Up to 1080p 60Hz 12bit
CAT6a / CAT7	70 米	
CAT5e / CAT6	35 米	1080p 60Hz 16bit Up to 4096x2160@30Hz 4:4:4
CAT6a / CAT7	40 米	

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 DP02E 之間長度不得大於 3 公尺，佈線方式建議如下圖：



## 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. 本系統 HDBaseT 端並非一般網路信號，請勿與一般網路設備連接
3. 架設網路線請將線材打散避免串音干擾
4. 如多組架設及有環境干擾影響時，建議使用 STP 或 FTP 網路線佈線

## 運用圖



## 包裝

DP02ET DisplayPort 發射器 x1 台  
 DP02ER DisplayPort 接收器 x1 台  
 DC 5V 2A 變壓器 × 2 個  
 安裝螺絲包 x1 袋

## 規格

產品編號	DP02ET	DP02ER
技術規格		
符合規範	DP 1.2a, HDCP	
最大影像解析度	4096 x 2160@30Hz 4:4:4	
最大傳輸距離	70M at 1080p@60Hz, 40M at 4K@30Hz 4:4:4	
音訊格式	LPCM 7.1 @ 192KHz, Dolby TrueHD, DTS-HD MA	
連接介面		
視訊輸入	1 x DisplayPort	1 x HDBaseT
視訊輸出	1 x HDBaseT	1 x DisplayPort
電源		
電源供應	DC 5V 2A	DC 5V 2A
耗電量	5W (Max), 1.32W (Low Power)	8W (Max), 1.62W (Low Power)
環境參數		
操作溫度	-10 to 45°C	
儲存溫度	-30 to 70°C	
溼度	up to 95%	
機體參數		
尺寸	92 x 69 x 25mm	92 x 69 x 25mm
重量	160g	180g

[www.v-pro.com.tw](http://www.v-pro.com.tw)