

EXP-DP-5000

4K/60hz DisplayPort 延長器 100M-KVM



使用者手冊

Version: 20241024

簡介

艾吉斯的 4KEXTENDER-DP-100KVM 使用 AVT 科技，能夠僅通過一條 100 Ohm Cat.6 (或以上) 網路線來延伸 DisplayPort 信號。這款還可將 DisplayPort 信號延伸至 100 米，並支持高達 3840x2160 @ 60Hz 的解析度。請確保 DP 輸入及輸出直接與 DP 源和 DP 顯示器連接。

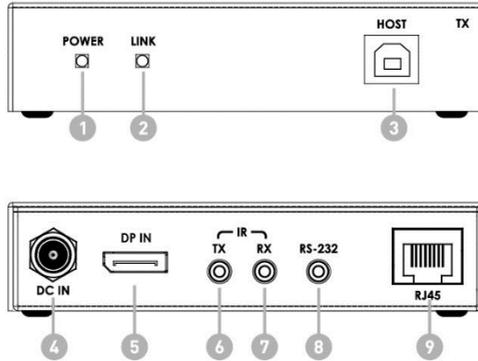
。

主要特點：

- 音視頻信號可透過 Cat6(或以上)線材進行傳輸
- 傳輸距離可達 100M 並支援 4K/2K 解析度
- 符合 DP 1.2a 規格標準
- 支援 HDCP 1.3
- 支援 HBR2/HBR/RBR 傳輸速率
- 支援 1、2 或 4 個傳輸通道
- 支援 USB 接口的鍵盤與滑鼠
- 支援 IR 及 RS232 雙向傳輸

面板介紹

編碼器

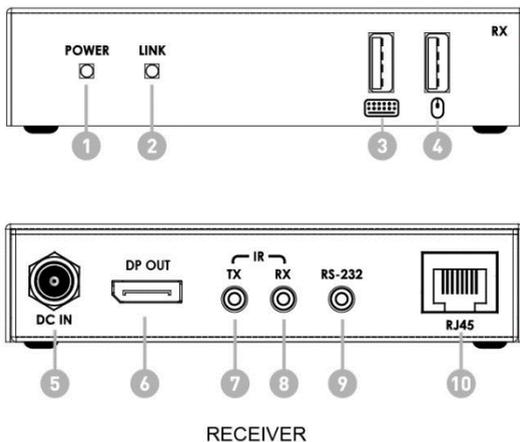


TRANSMITTER

編號	接口名稱	功能介紹
1	Power LED	當電源適配器插入傳送器時，LED 指示燈將亮起。
2	Link LED	當傳送器連接搭配的接收器且所有信號開始傳輸時，該指示燈將亮起。
3	HOST	連接到 USB 設備，例如電腦和筆記型電腦。
4	DC IN	15V DC/2.4 Amp 總電源插孔(選擇傳送器或接收器)。
5	DP IN	連接 DisplayPort 源設備。
6	IR TX	透過 IR Blaster 電線將 IR 信號傳輸到遠程 DisplayPort 源設備。

7	IR RX	透過 IR 接收器電線將 IR 信號接收到遠程 DisplayPort 設備。
8	RS-232	透過 3.5 毫米的 RS232 電線連接到電腦、筆記型電腦和其他控制設備。
9	RJ45	使用 Cat.6 網路線連接到接收器，以進 DisplayPort、IR Blaster、IR 接收器及 RS232 傳輸信號。

解碼器



編號	接口名稱	功能介紹
1	Power LED	當電源適配器插入接收器時，LED 指示燈將亮起。
2	Link LED	當接收器連接搭配的傳送器且所有信號開始傳輸時，該指示燈將亮起。
3		連接 USB 鍵盤。
4		連接 USB 滑鼠。
5	DC IN	15V DC/2.4 Amp 總電源插孔(選擇傳送器或接收器)。
6	DP OUT	連接 DisplayPort 接收器設備。

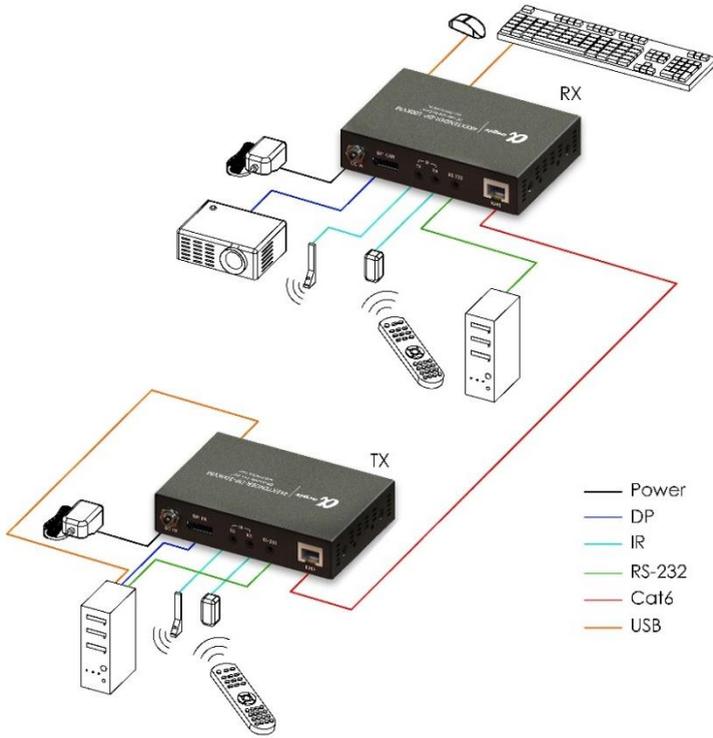
7	IR TX	透過 IR Blaster 電線將 IR 信號傳輸到遠程 DisplayPort 源設備。
8	IR RX	透過 IR 接收器電線將 IR 信號接收到遠程 DisplayPort 設備。
9	RS-232	透過 3.5 毫米的 RS232 電線連接到控制設備。
10	RJ45	使用 Cat.6 網路線連接到接收器，以進行 DisplayPort、IR Blaster、IR 接收器及 RS232 傳輸信號。

規格

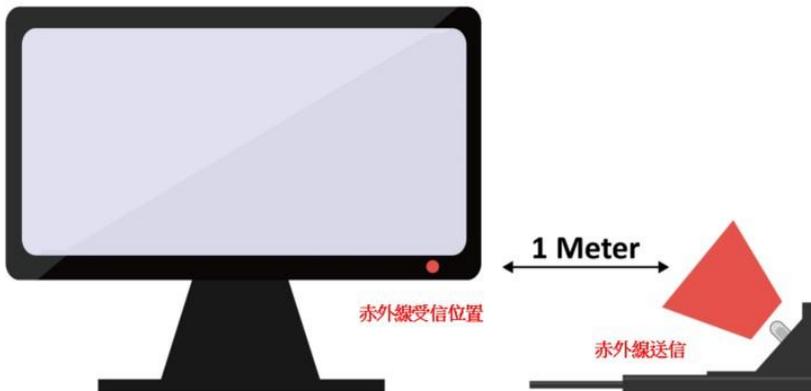
型號	EXP-DP-5000 TX	EXP-DP-5000 RX
HDMI 頻寬	21.6Gbit/s (High Bit Rate 2 (HBR2) mode)	
HDMI 解析度	720P,1080P/24,30,50,60Hz, 4Kx2K/24,30,60Hz.	
音訊格式	2 Channel 16/20/24bit PCM at 32/44.1/48KHz IEC 61937 Compress audio with IEC 60958 frame rate at 2/44.1/48KHz, up to 8 channels. IEC Compressed audio format.	
HDCP	1.3	
輸入埠	DisplayPort x 1	RJ45 x 1 - Cat.6/6e/7
輸出埠	RJ45 x 1 - Cat.6/6e/7	DisplayPort x 1
控制埠	IR Blaster x 1 - 3.5mm IR Receiver x 1 - 3.5mm RS232 x 1 - 3.5mm	
	USB 2.0 Type B x 1	USB 2.0 Type A – Keyboard USB 2.0 Type A – Mouse
紅外線頻率	20-60Khz	
波特率	Up to 115200 bps	
電纜距離	4k/60Hz 8bit 4:4:4 Cat.6 100M(MAX.)	
電源供應	15VDC / 2.4 Amp (US,UK,EU,AU Power Plug)	
耗電量	36W - Max.	

機殼材質	Metal
機殼顏色	Black
工作溫度	0°C - 40°C / 32°F - 104°F
儲存溫度	-20°C - 60°C / -4°F - 140°F
濕度	10 - 85% RH (Non-Condensing)
尺寸	4.33 in (110 mm) X 2.95 in (75 mm) X 0.98 in (25 mm)
重量	270 g

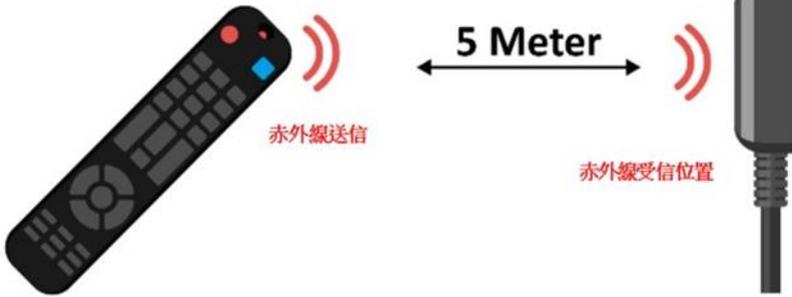
產品連線圖



IR Pin 腳定義

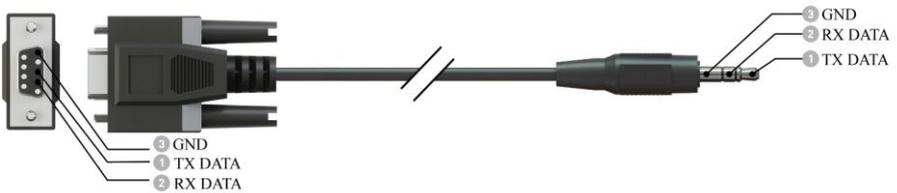


為了獲得最佳訊號，請將紅外線發射器放置在靠近顯示接收器的位置。



為了獲得最佳接收效果，請確保接收器周圍區域沒有障礙物。

RS232 Pin 腳定義



線材規格

電纜長度	1080p/60Hz 8 bit	4K/30Hz 8 bit 4:4:4	4K/60Hz 8 bit 4:4:4
HDMI 電纜	10m	5m	2m
Cat.5e/6/6e/7	140m	120m	100m

解析度規格

Supported Resolutions (Hz)
800x600p@60 75
1024x768@60
1152*864@60
1280x720p@50 60
1280x800p@60 75
1280x1024@60 75
1360x768@60
1366x768p@60
1400*1050@60
1440x900p@60
1600x1200p@60
1680x1050p@60
1920x1080i@50 60

1920x1080p@24 30
1920x1080p@50 60
1920x1200p@60
2048x1080p@60
2560x1080p@60
2560x1440p@60
2560x1600p@60
3840x2160p@50 60 Hz (4:2:0)
3840x2160p@24 30 Hz (4:4:4)
3840x2160p@50 60 Hz (4:4:4)