



## 4KEXTENDER-DP-100KVM

4K/60hz DisplayPort

Extender 100M-KVM



# 目錄

一般安全規範說明 .....	1
產品簡介 .....	2
特色 .....	2
包裝內容 .....	2
設備圖 .....	3
產品接線圖 .....	5
電線介紹 .....	5
規格 .....	6
電線規格 .....	7
支援的解析度 ( Hz ) .....	7
保固 .....	8

# 一般安全規範說明

使用電子產品時，請在安裝或使用產品之前閱讀以下安全預防措施

- i. 請詳讀以下說明指示
- ii. 請遵守以下說明指示
- iii. 請遵照以下說明指示作業
- iv. 請注意以下全部警告提醒
- v. 請注意說明書中所有提到的線材皆以連接至產品
- vi. 請勿在液體旁使用此產品
- vii. 請勿將此產品置於任何易燃物品上，如地毯或織物。
- viii. 請勿將此產品堆疊在易發熱的物件上，如音訊放大器
- ix. 請勿使用液體或噴霧清潔劑清潔產品。 僅用乾布清潔，並在清潔前拔掉產品電源。
- x. 請不要阻塞任何散熱口。 阻塞散熱可能會造成產品損壞。請將此產品放置於空氣自由可流動處。如果需將產品放在架子或櫃子中，請確保空氣流通。將產品安裝或放置在通風良好的地方，遠離直射的陽光或任何熱源，例如散熱器，熱調節器，火爐或其他產生熱量的設備（包括擴音器）。
- xi. 電源線必須易於使用，以利隨時切斷產品電源。
- xii. 僅使用製造商所指定的附件及配件。
- xiii. 為減少觸電以及損壞本產品的風險，切勿在手濕時觸摸或觸摸本機或電源線。
- xiv. 為避免觸電，請勿在產品外黏任何物品或取下保護殼。



請小心用電

- 電源插座：為防止觸電，請確保本產品電源線上使用的電源插頭與用於為 aegis 產品供電的電源插座相匹配。 僅使用專為本機設計的電源適配器和電源連接電纜。
- 電源適配器：請確保電源適配器為 24V / 1.5A，請匹配電源電壓的額定值。
- 電源：為防止漏電或長時間無人使用產品時，請斷開電源。
- ESD: Electrostatic Discharge(靜電放電), 請對產品進行適當的 ESD 護理。 否則可  
能會導致當機。

本文檔中的所有商標均為其各自所有者的財產。

## 產品簡介

---

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。

## 特色：

- 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
- Tx 與 Rx 支援 PoC 雙向傳輸

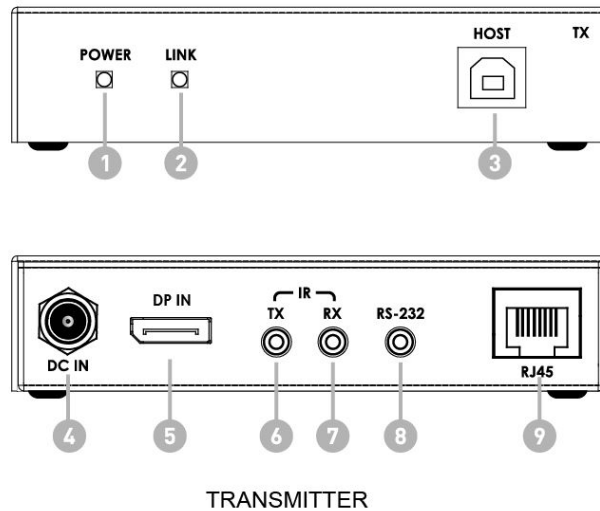
## 包裝內容：

- DisplayPort 傳送器 x 1
- DisplayPort 接收器 x 1
- 48V DC / 0.5 Amp 適配器 x 1 PCS
- RS232 線 x 2 PCS
- 使用手冊 x 1 PCS

## 設備圖：

### 4K/60Hz DisplayPort Extender 100M-KVM

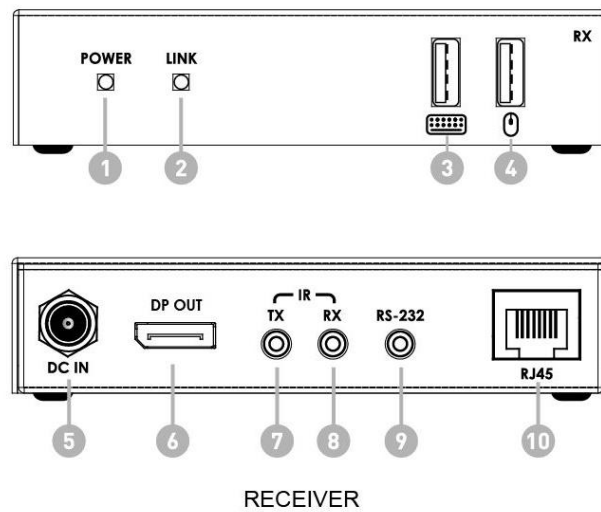
#### 傳送器 (TX)





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	48V DC/0.5 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，以進行 DisplayPort、IR Blaster、IR 接收器及 RS232 傳輸信號。

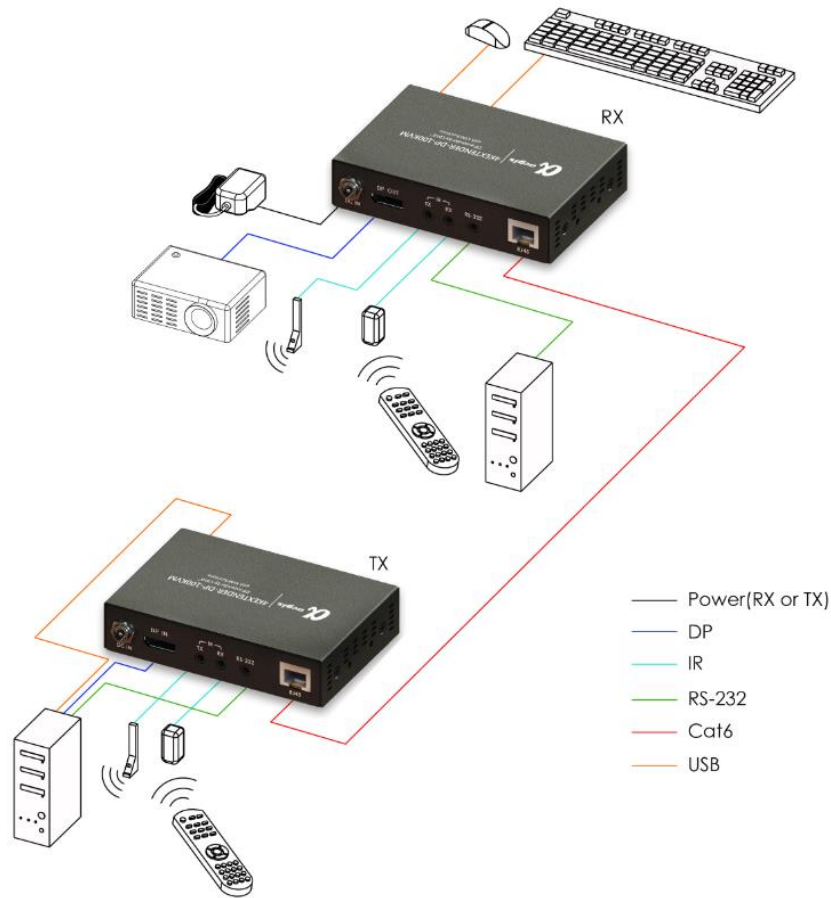
## 4K/60Hz DisplayPort Extender 100M-KVM

### 接收器 (RX)



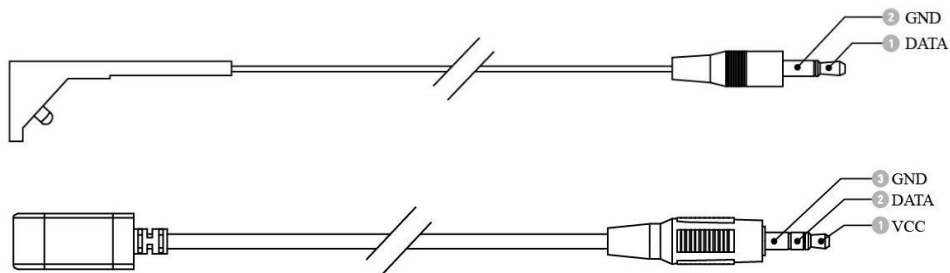
編號	接口名稱	功能介紹
1	Power LED	當電源適配器插入接收器時，LED 指示燈將亮起。
2	Link LED	當接收器連接搭配的傳送器且所有信號開始傳輸時，該指示燈將亮起。
3		連接USB鍵盤。
4		連接USB滑鼠。
5	DC IN	48V DC/0.5 Amp 總電源插孔(選擇傳送器或接收器)。
6	DP OUT	連接 DisplayPort 接收器設備。
7	IR TX	透過 IR Blaster 電線將 IR 信號傳輸到遠程 DisplayPort 源設備。
8	IR RX	透過 IR 接收器電線將 IR 信號接收到遠程 DisplayPort 設備。
9	RS-232	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。

## 產品接線圖：

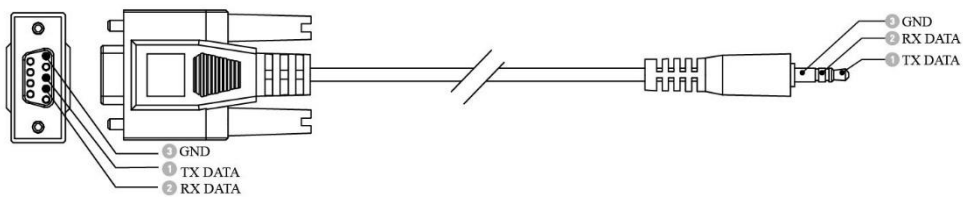


## 電線介紹：

### IR Pin Assignment



### RS232 Pin Assignment



## 規格

Model No	4KEXTENDER-DP-100TX	4KEXTENDER-DP-100RX
DisplayPort Bandwidth	21.6Gbit/s ( High Bit Rate 2 ( HBR2 ) mode )	
DisplayPort Resolution	720P,1080P/24,30,50,60Hz, 4Kx2K/24,30,60Hz.	
Audio Format	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	
Input Port	DisplayPort x 1	RJ45 x 1 - Cat.6/6e/7
Output Port	RJ45 x 1 - Cat.6/6e/7	DisplayPort x 1
Control Port	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
IR Frequency	20-60Khz	
Baud Rate	Up to 115200 bps	
Cable Distance	4k/60Hz 8bit 4:4:4 Cat.6 100M(MAX.)	
Power Supply	48VDC / 0.5 Amp (US,UK,EU,AU Power Plug)	
Power Consumption	18W - Max.	
Chassis Material	Metal	
Chassis Color	Black	
Operating Temperature	0°C - 40°C / 32°F - 104°F	
Storage Temperature	-20°C - 60°C / -4°F - 140°F	
Humidity	10 - 85% RH (Non-Condensing)	
Dimension LxWxH	4.33 in (110 mm) X 2.95 in (75 mm) X 0.98 in (25 mm)	
Weight	270 g	



## 電線規格

Cable Length	1080p/60Hz 8 bit	4K/30Hz 8 bit 4:4:4	4K/60Hz 8 bit 4:4:4
Display Port 1.2 Cable	10m	5m	2m
Cat.6/6e/7	140m	120m	100m

## 支援的解析度 ( 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 )

## 保固

購買 aegis 產品享有三年保固

艾吉斯股份有限公司 ( 製造商 ) 保證自購買之日起，本產品在 3 年內均無材料和製造方面的缺陷。本有限保固期限涵蓋 2021 年及之後購買的產品。在保固期內，持購買證明，將根據我們的決議對產品進行修理或更換 ( 相同或相似的型號 )，並且在指定產品的保固期內不收取任何零件或人工費用。

下列任何一項均不適用本保固：

- A. 由於疏忽、事故、閃電、水或操作不當而損壞產品。
- B. 產品未按照操作說明中指定的程序進行操作。
- C. 產品已由製造商或授權服務中心以外的其他機構維修或改造。
- D. 產品的原始序號已被修改或刪除。
- E. 使用非製造商提供的外部設備，影響產品的性能、安全性或可靠性，將不提供保固。
- F. 該產品不可再使用。

如本產品在保固期內需要維修或更換，需將產品寄回製造商，費用由買方承擔。維修或更換的產品應由製造商透過標準運輸方式還給買方，快遞運費將由買方承擔。

除製造商外，任何其他明示或暗示的擔保均不適用。

對於因購買的設備故障而給客戶帶來的間接損失，費用或財產損失，操作上的不便或中斷，製造商不承擔任何責任。對任何產品執行的保固服務均不得延長期限。此保固範圍不包括在運輸過程中對設備造成的損壞，製造商對此類損壞不承擔任何責任。該產品保固僅適用於原始購買者，請避免進行任何轉讓。