



## EXP-HDBASET-7000

HDMI Extender HDBaseT  
with PoE functions



# 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 48V / 0.5A，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。

# 目錄

一般安全規範說明 .....	2
產品簡介 .....	4
包裝內容： .....	4
特色： .....	4
連接示意圖 .....	5
EXP-HDBASET-7000 TX.....	6
EXP-HDBASET-7000 RX.....	7
IR Pin Assignment.....	8
規格 .....	8
線材規格 .....	9
支援的解析度 ( Hz ) .....	9
保固 .....	10

## 產品簡介

---

aegis 這款 1080P 訊號延伸器是使用一條 cat. 5e/6 網路線傳輸 HDMI1.4 影音訊號，傳輸距離最遠可達 100 米，支援 IR 紅外線和 4K/30Hz 高畫質影像，影像色彩的逼真飽和度及無壓縮的技術為產品的特點，產品也支援 PoE 供電讓使用上更加方便，只需單邊供電即可使用。

HDBaseT 系列產品成為在影音娛樂的畫面延伸、會議室或商用廣告應用上最符合成本效益的好選擇

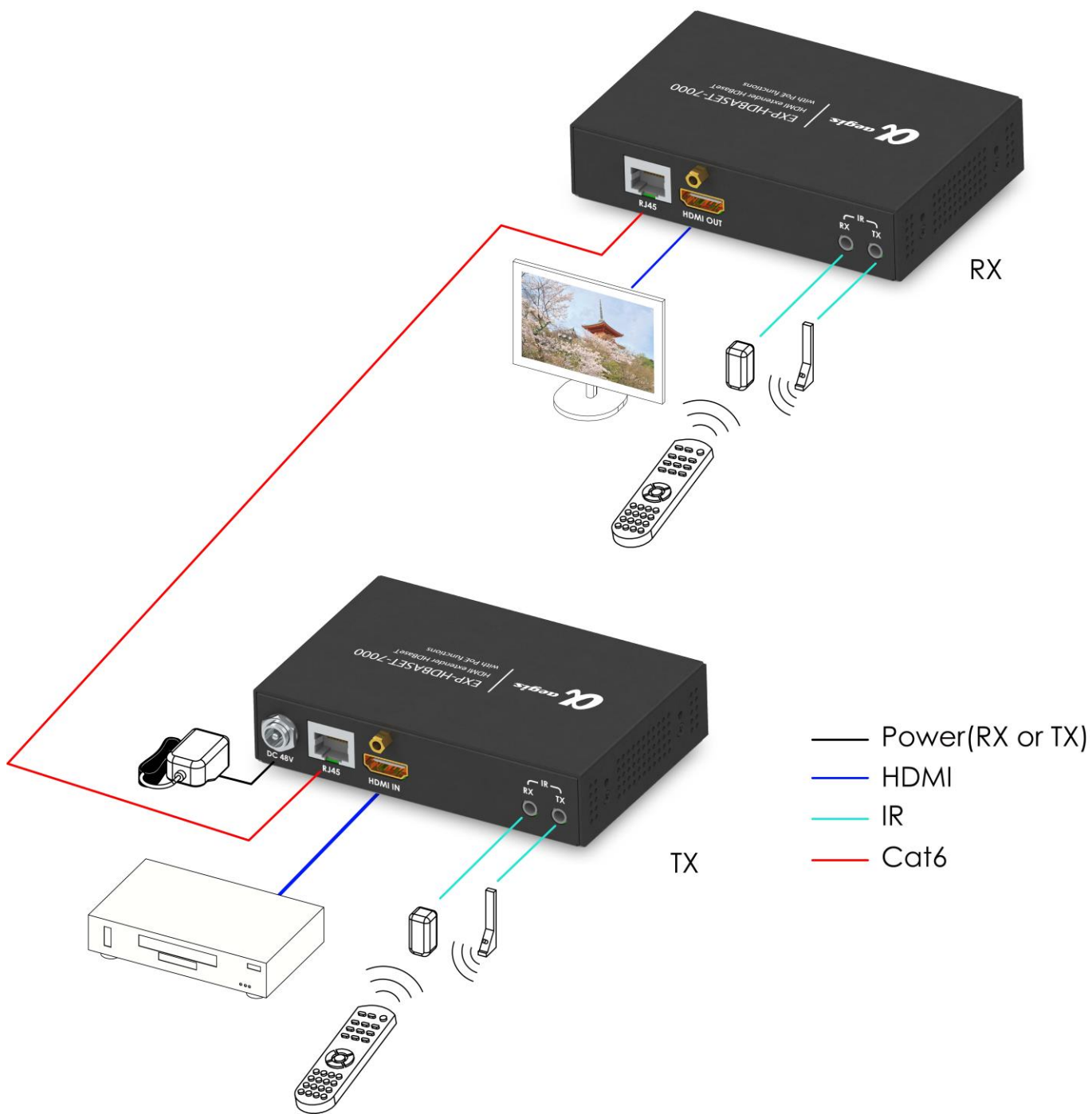
## 包裝內容：

- EXP-HDBASET-7000 TX X 1 PCS
- EXP-HDBASET-7000 RX X 1 PCS
- 48VDC / 0.5 Amp 電源適配器 X 1 PCS
- IR 線 X 2 PCS
- 使用手冊 X 1 PCS

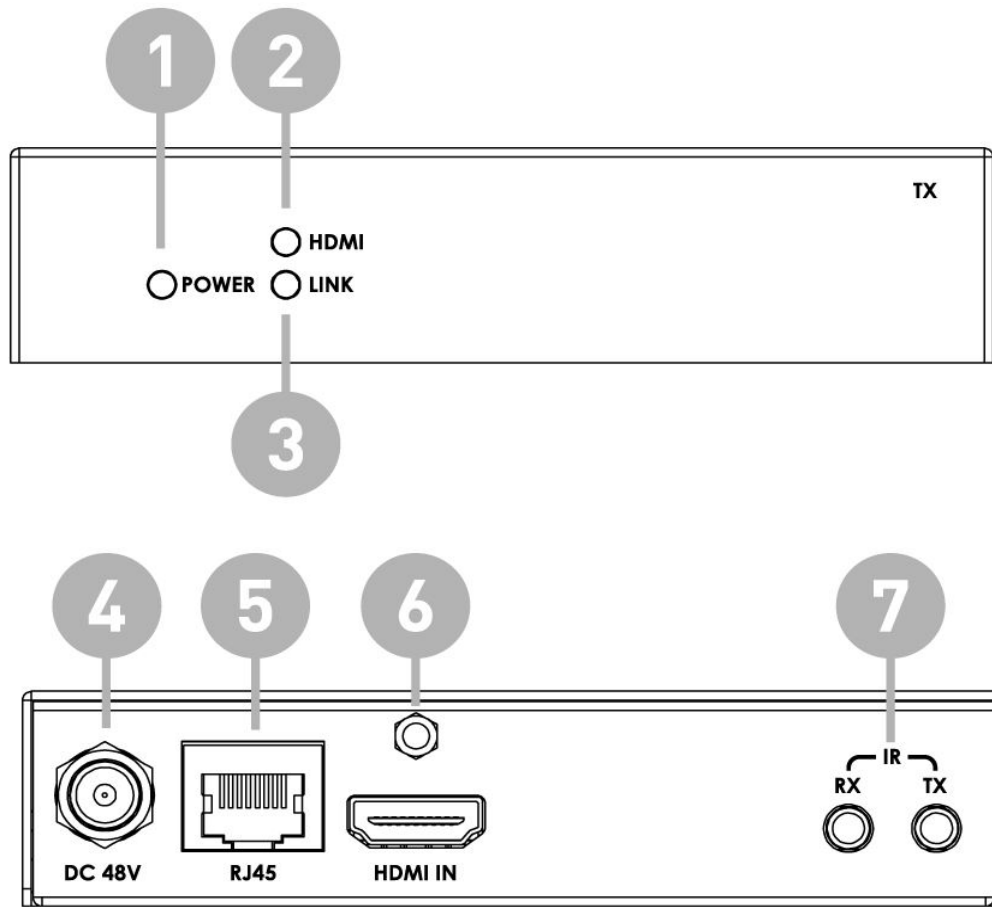
## 特色：

- 透過 Cat5e/6 支援 1080p@60Hz 和 3D，距離最遠可達 100 米，在 Cat5e/6 上支援 4K @ 24/25/30Hz (4:4:4) 和 4K/60 (4:2:0)距離最遠可延長 70m
- 支援 HDCP、CEC
- 支援雙向紅外線傳輸
- 支援所有數位音頻模式
- 支援乙太網供電 (PoE)

# 連接示意圖

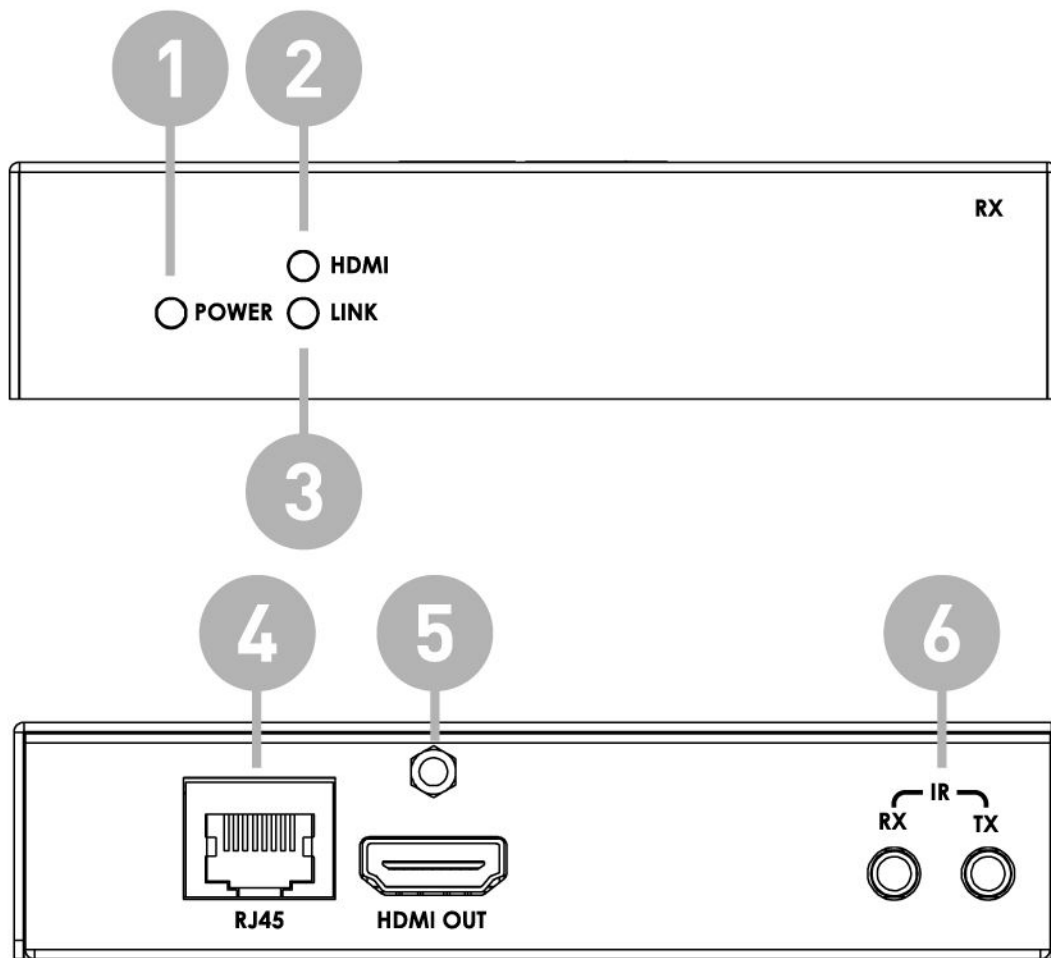


## EXP-HDBASET-7000 TX



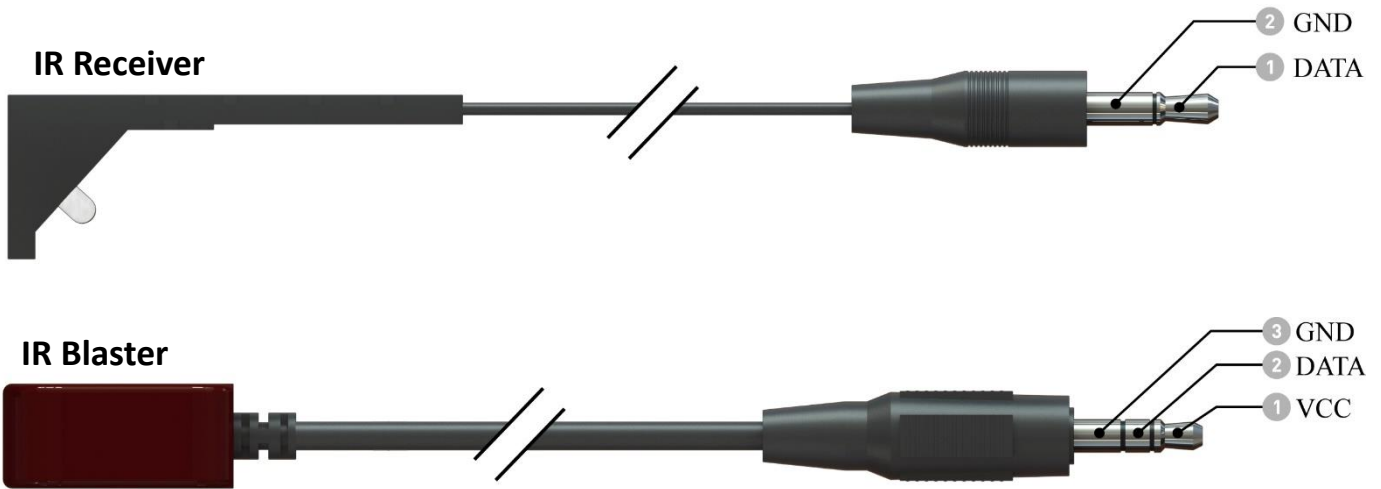
1. 電源指示燈：當電源適配器插入 TX 時，**POWER** 指示燈將亮起。
2. **HDMI LED**：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，有連接到 HDMI 訊號時，**HDMI** 指示燈將閃爍。
3. **LINK LED**：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，TX 與 RX 相互連接，**LINK** 指示燈將亮起。
4. **DC48V**：48V DC/0.5 Amp 電源輸入。
5. **RJ45**：使用 Cat.5e/6 網路線從 TX 連接到 RX，用於 PoE 供電、HDMI、IR 信號傳輸。
6. **HDMI IN**：連接 HDMI 影像源設備。
7. **IR RX**：透過 3.5mm IR Receiver 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸  
**IR TX**：透過 3.5mm IR Blaster 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸

## EXP-HDBASET-7000 RX



1. 電源指示燈：當 TX 與 RX 使用 RJ45 成功連接時，POWER 指示燈將亮起。
2. HDMI LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，有接收 HDMI 訊號時，HDMI 指示燈將閃爍。
3. LINK LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，TX 與 RX 相互連接，LINK 指示燈將亮起。
4. RJ45：使用 Cat.5e/6 網路線從 TX 連接到 RX，用於 PoE、HDMI、IR 信號傳輸。
5. HDMI OUT：連接 HDMI 輸出設備。
6. IR RX：透過 3.5mm IR Receiver 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸  
IR TX：透過 3.5mm IR Blaster 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸

# IR Pin Assignment



## 規格

Model No	EXP-HDBASET-7000 TX	EXP-HDBASET-7000 RX
HDMI Bandwidth	340MHz	
HDMI Resolution	720P/1080P(100m),4K30 4:4:4(70m),4k60 4:2:0(70m)	
Audio Format	LPCM、DTS Digital, Dolby Digital	
HDCP	2.2	
Input Port	HDMI	RJ45
Output Port	RJ45	HDMI
Control Port	IR Blaster x 1 - 3.5mm IR Receiver x 1 - 3.5mm	
IR Frequency	20-60Khz	
Power Supply	48VDC / 0.5 Amp	
Power Consumption	10W - Max.	
Chassis Material	Metal	
Chassis Color	Black	
Operating Temperature	0°C - 40°C / 32°F - 104°F	
Storage Temperature	-20°C - 85°C / -4°F - 185°F	
Humidity	0 - 95% RH (Non-Condensing)	
Dimension	4.40 in (112 mm) X 3.00 in (76 mm) X 1.00 in (25 mm)	
Weight	600 g	



## 線材規格

Cable Length	1080p/60Hz 8 bit	4K/30Hz 8 bit 4:4:4	4K/60Hz 8 bit 4:2:0
HDMI Cable	2m	2m	2m
Cat.5e/6/6e/7	100m	70m	70m

## 支援的解析度 ( Hz )

Supported Resolutions (Hz)
<u>800x600@ 60 72 75</u>
<u>1024x768@60 70 75</u>
<u>1280x720p@50 59 60</u>
<u>1280x960@60 85</u>
<u>1280x1024@60 75 85</u>
<u>1360x768@60</u>
<u>1440x900@ 60 75</u>
<u>1600x900@60</u>
<u>1600x1200@60</u>
<u>1920x1080p@24 25 29 30</u>
<u>1920x1080p@60</u>
<u>2560x1440@60</u>
<u>2560x1600@60</u>
<u>2048x1080p@30</u>
<u>2048x1080p@60</u>
<u>3840x2160p@24 25 30(4:4:4 70m Cat. 5e/6)</u>
<u>3840x2160p@50 60 (4:2:0 70m Cat. 5e/6)</u>
<u>4096x2160p@24 25 30(4:2:0 70m Cat. 5e/6)</u>
<u>4096x2160p@50 60 (4:2:0 70m Cat. 5e/6)</u>

# 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。