User Manual

EXP-HDBASET-100

HDMI Extender HDBaseT

All Rights Reserved

Version: EXP-HDBASET-100_2022

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-100 TX 6

EXP-HDBASET-100 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/6a 網路線傳輸 HDMI1.4 影音訊號，傳輸距離最遠可達 60m，支援 IR 紅外線和 4K/30Hz 高畫質影像，傳輸距離最遠可達 40m，影像色彩的逼真飽和度及無壓縮的技術為產品的特點。

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

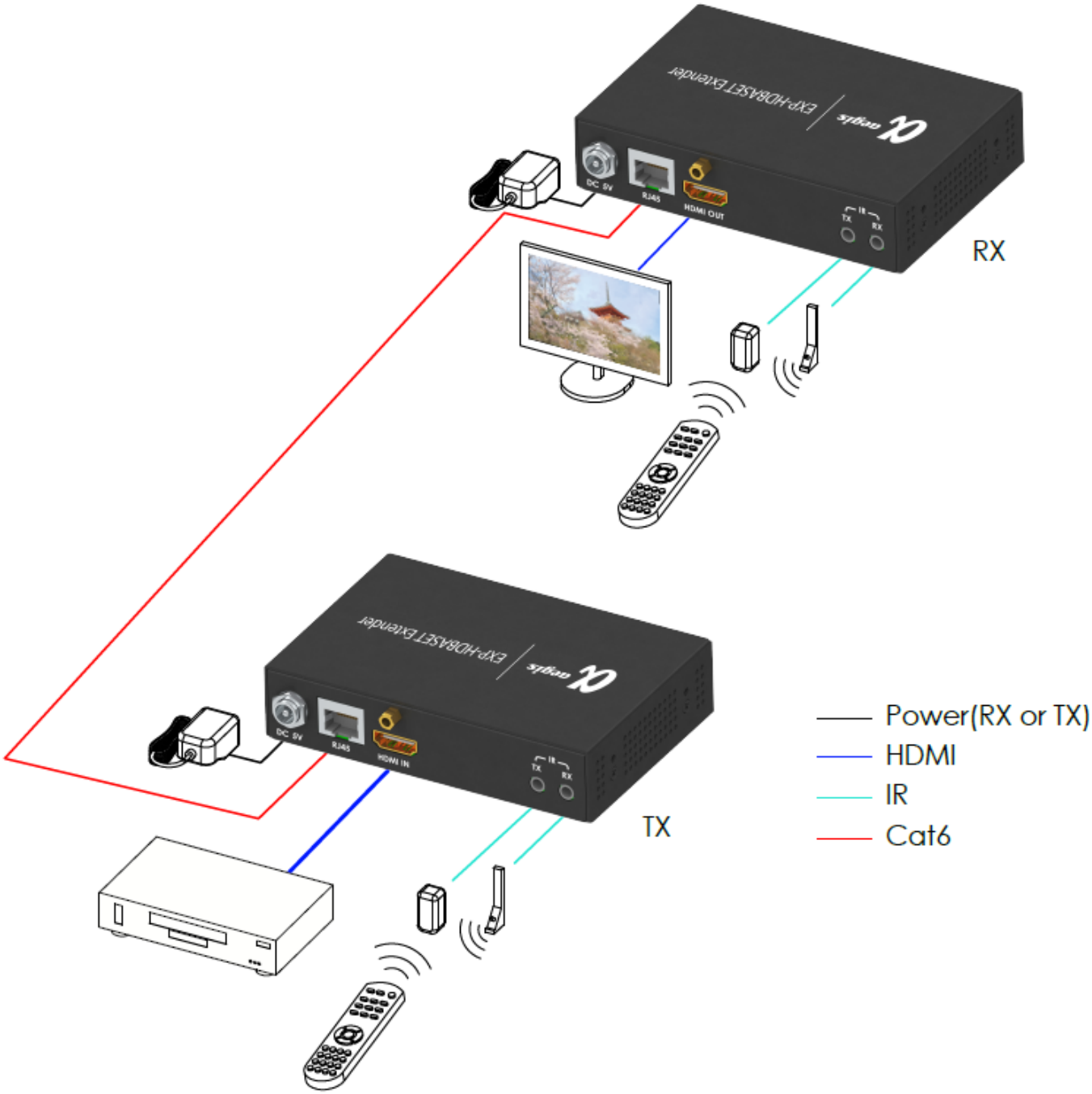
包裝內容：

- EXP-HDBASET-100 TX X 1 PCS
- EXP-HDBASET-100 RX X 1 PCS
- 5VDC / 2.0 Amp 電源適配器 X 2 PCS
- IR 線 X 2 PCS
- 使用手冊 X 1 PCS

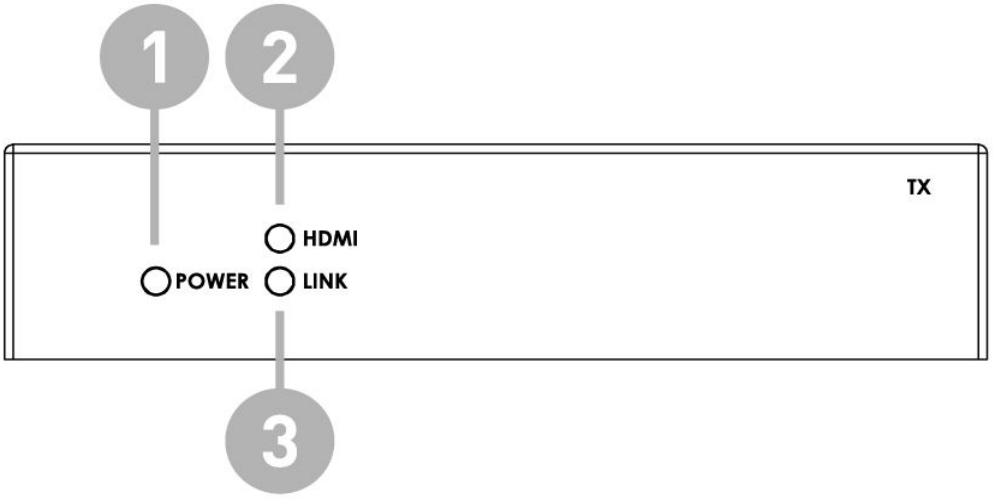
特色：

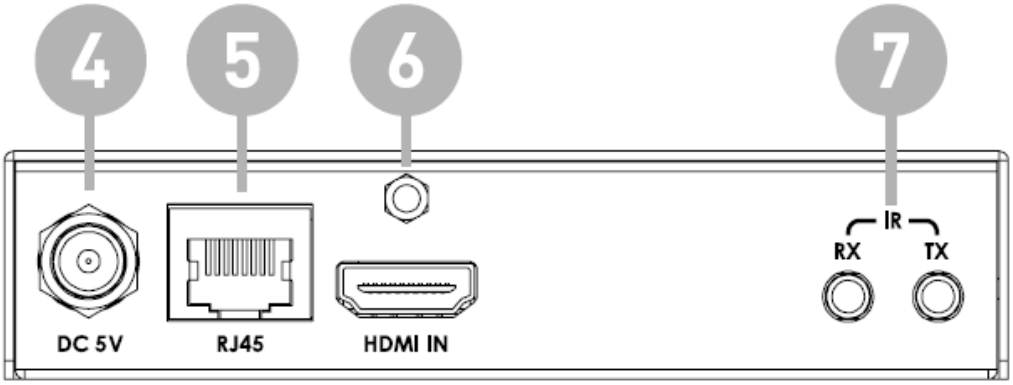
- 透過 Cat5e/6a 支援 1080p@60Hz 和 3D，距離最遠可達 60m，在 Cat5e/6a 上支援 4K @ 24/25/30Hz (4:4:4) 和 4K/60 (4:2:0)距離最遠可延長 40m
- 支援 HDCP、CEC
- 支援雙向紅外線傳輸
- 支援所有數位音頻模式

連接示意圖



EXP-HDBASET-100 TX

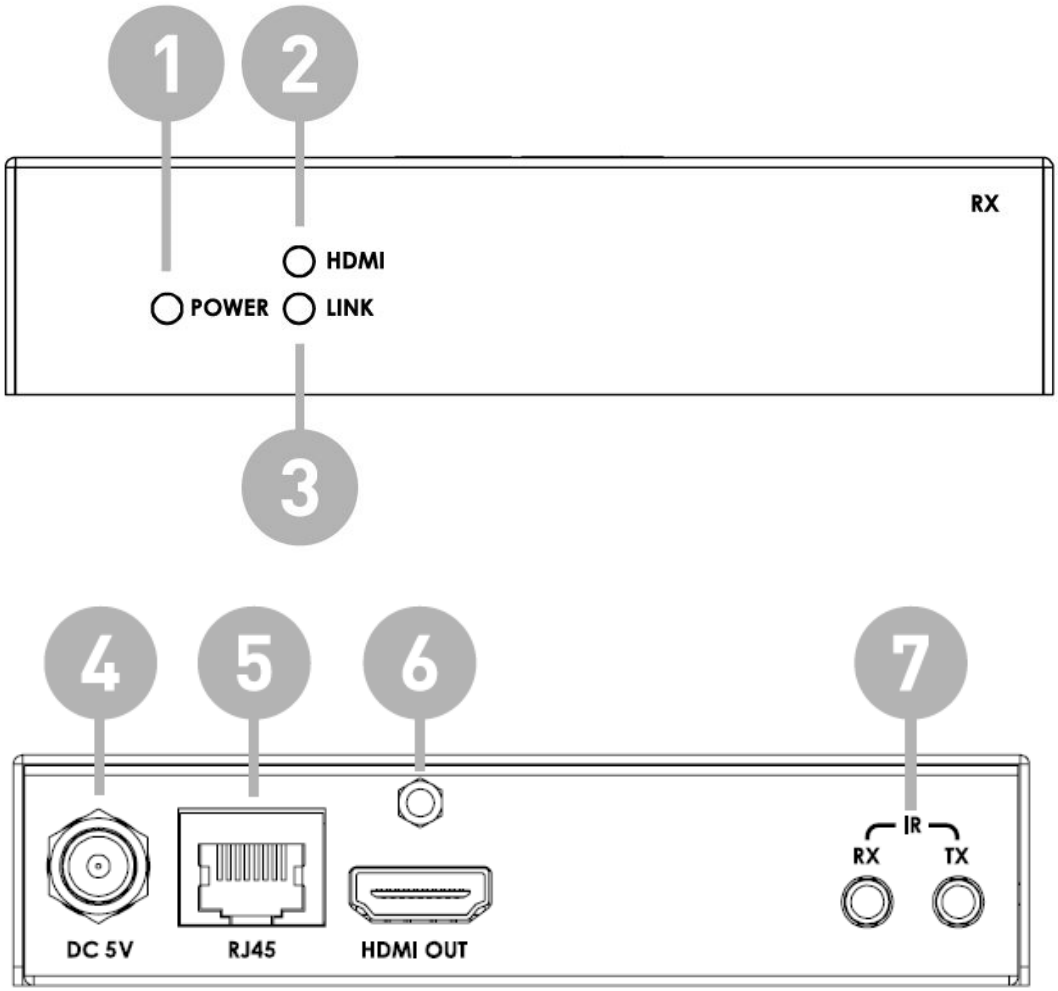




1. 電源指示燈：當電源適配器插入 **TX** 時，**POWER** 指示燈將亮起。
2. **HDMI LED :** 當 **TX** 透過 **RJ45** 連接 **RX** 時，有連接到 **HDMI** 訊號時，**HDMI** 指示燈將閃爍。
3. **LINK LED :** 當 **TX** 透過 **RJ45** 連接 **RX** 時，**TX** 與 **RX** 相互連接，**LINK** 指示燈將亮起。
4. **DC5V : 5V DC/2.0 Amp** 電源輸入。
5. **RJ45 :** 使用 **Cat.5e/6** 網路線從 **TX** 連接到 **RX**，用以傳輸 **HDMI**、**IR** 訊號。
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

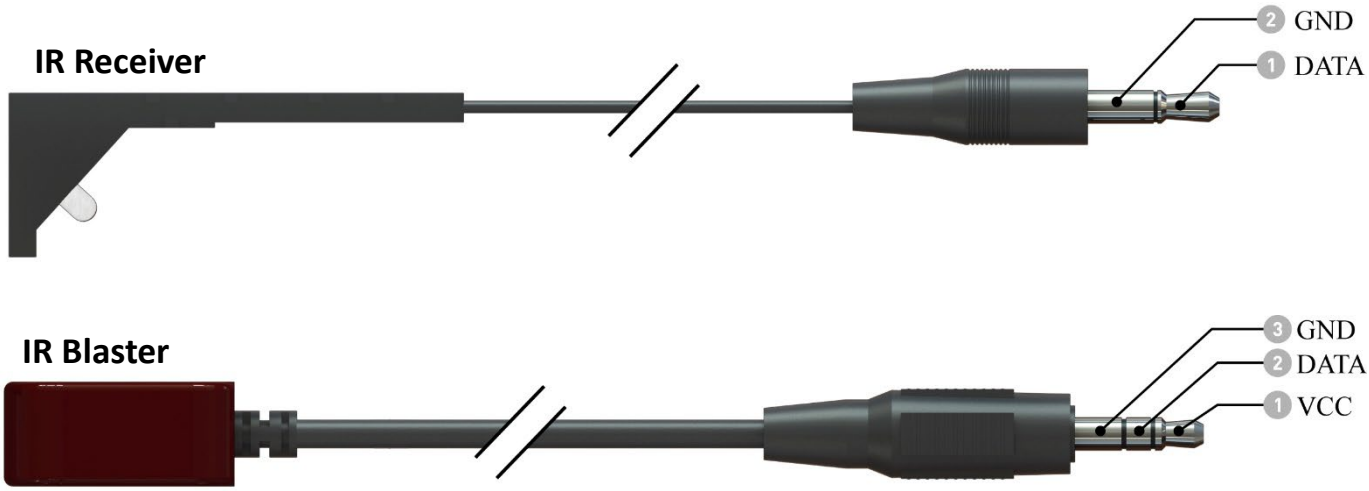
EXP-HDBASET-100 RX



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. **DC5V : 5V DC/2.0 Amp** 電源輸入。
5. **RJ45 :** 使用 **Cat.5e/6a** 網路線從 **TX** 連接到 **RX**，用以傳輸 **HDMI**、**IR** 訊號。
6. **HDMI OUT :** 連接 **HDMI** 輸出設備。
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

IR Pin Assignment



規格

Model No	EXP-HDBASET-100 TX	EXP-HDBASET-100 RX
HDMI Bandwidth	340MHz	
HDMI Resolution	720P/1080P(60m),4K30 4:4:4(40m),4k60 4:2:0(40m)	
Audio Format	LPCM、DTS Digital, Dolby Digital	
HDCP	1.4/2.2	
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	5VDC / 2.0 Amp	
Power Consumption	10W - Max.	
Chassis Material	Metal	
Chassis Color	Black	
Operating Temperature	0℃ - 40℃ / 32℉ - 104℉	
Storage Temperature	-20℃ - 85℃ / -4℉ - 185℉	
Humidity	0 - 95% RH (Non-Condensing)	
Dimension	112 mm (4.40 in) X 76 mm (3.00 in) X 25 mm (1.00 in)	
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/6/6a/7	60m	40m	40m

支援的解析度（Hz）

Supported Resolutions (Hz)
800x600@ 60 72 75
1024x768@60 70 75
1280x720p@50 59 60
1280x960@60 85
1280x1024@60 75 85
1360x768@60
1440x900@ 60 75
1600x900@60
1600x1200@60
1920x1080p@24 25 29 30
1920x1080p@60
2560x1440@60
2560x1600@60
2048x1080p@30
2048x1080p@60
3840x2160p@24 25 30(4:4:4 40m Cat. 5e/6)
3840x2160p@50 60 (4:2:0 40m Cat. 5e/6)
4096x2160p@24 25 30(4:2:0 40m Cat. 5e/6)
4096x2160p@50 60 (4:2:0 40m Cat. 5e/6)

保固

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。