

datavideo



HDBaseT影音傳輸器

HBT-5

操作指南

www.datavideo.com

目錄

FCC 聲明	4
安裝注意事項	4
產品保固	6
<i>產品保固準則</i>	6
<i>三年產品保固</i>	7
廢品處理	7
1. 產品介紹	8
<i>產品特色</i>	8
2. 系統圖	9
3. 外部連接	12
<i>背板</i>	13
<i>前板</i>	14
4. RS-232/RS-422 連線	16

<i>RS-232</i>	16
<i>RS-422</i>	17
5. 產品尺寸	18
6. 產品規格	19
全球服務與支援	20

產品和服務免責聲明

本使用說明書中提供的資訊僅作為指南。一直以來，Datavideo 努力提供正確、完整和適當的資訊。但 Datavideo 無法排除本手冊中的一些資訊可能不正確或不完整，本手冊可能包含打字錯誤、資訊遺漏或不正確資訊。Datavideo 建議您重複確認此文件資訊的準確性。Datavideo 不負任何遺漏或錯誤的責任，或任何之後本手冊內所提供資訊造成的損失或損害。本手冊內容或產品相關更進一步的資訊可聯絡您當地的 Datavideo 辦公室或經銷商取得。

FCC 聲明

這個設備遵照 FCC 規則第 15 節，操作程序受限於以下二個條件：

- (1) 這個設備不能導致有害的干擾。
- (2) 這個設備必須可接受任一種干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

安裝注意事項



1. 使用前，請先仔細閱讀本說明書，並請妥善保存本說明書。
2. 請確實遵守產品上所標示的警告標誌及說明指示。
3. 清潔本機器前，請先拔掉電源插頭。勿用液態或腐蝕性清潔劑，使用一般濕布清潔擦拭即可。
4. 請勿在靠近水的地方使用本產品。
5. 請勿將產品置放在不平穩的地方，像是手推車、立架等，以免掉落造成產品嚴重損害。
6. 本產品外殼、背部及底部的開孔是為了散熱用的，請勿覆蓋或塞住這些開孔，以免造成機器過熱。避免將本產品置放在床、沙發、毯子...等表面類似的物品上，才不會塞住開孔。請勿將本產品置放在靠近火源、暖氣爐或熱氣口的地方。除非確定有適當的通風口，否則請勿將本產品置放在一個密閉式的空間裏。
7. 本產品所使用之電源，請依照電源轉換器上的標示。

8. 避免讓任何東西壓到本產品的電源線，也避免將本產品壓在別的電源線上。
9. 使用延長線時，請確認所使用的總電量 / 總安培數，不得超過延長線所負荷的總安培數。
10. 插入牆壁插座中所使用的總電量不得超過15安培的限度。
11. 請勿在機體開孔塞入任何東西，以免觸電或引起短路走火；請勿在本產品上潑濺任何液體。
12. 請勿擅自進行拆解維修。如擅自打開或移動標示有“請勿移動”的蓋殼，將會使你暴露在電壓或其他的危險下。請向服務人員洽詢所有的服務事項。
13. 如有下列情形發生，請將本產品的插頭拔掉，並向合格的經銷商或服務人員洽詢：
 - a. 電源線或插頭有損害或散開剝落的情形。
 - b. 有液體滲進本產品中。
 - c. 如果本產品曾淋到雨或被潑到水。
 - d. 如已依照本使用說明書之操作規則，仍無法正常使用時。

只可調整本使用說明書中所提到可以調整的地方，因為其他地方的調整如果不恰當，有可能會導致本產品受損害，而且會讓合格的技术人員花更長的時間維修，才能恢復到原來的狀態。
 - e. 如果本產品曾掉落或機體曾受損害。
 - f. 如果本產品的性能有異常的改變，請洽詢經銷商。

產品保固

產品保固準則

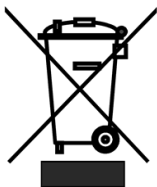
- 產品自購買日起皆有一年生產瑕疵保固。
- 保固期內任何維修需提供原始購買發票或其它相關文件證明。
- 產品保固期限自購買日期起算；購買證明遺失或購買日期未填寫者，以產品出廠日期加 30 天為保固起始日。
- 所有非 Datavideo 製造的產品（沒有 Datavideo logo 的產品）從購買日起保有一年的保固期。
- 因意外(天災、地變、雷擊等意外事故)、不當使用(如液晶破裂、液體、沙粒、塵土滲入、受潮等)、未經 Datavideo 授權之人員所進行之維修或修改，皆不在保固範圍內。
- 因電腦系統病毒和惡意軟體造成的損壞不在保固範圍內。
- 未經授權自行安裝電腦的第三方軟體所造成的損壞不在保固範圍內。
- 所有文件或運送費用包含保險皆由購買方所負擔。
- 任何其它性質的索賠皆不在保固範圍內。
- 包括耳機，線材和電池在內的所有配件均不在保固範圍內。
- 保固僅在產品購買的國家或地區有效。
- 本產品保固準則不影響您的法定權利。

三年產品保固

- 自 2017 年 7 月 1 日起凡購買 Datavideo 產品，30 天內至官方網站登錄註冊或向當地 Datavideo 分公司或其授權經銷商提出申請，即可免費從一年升級為三年保固。
- 消耗性產品如 LCD 面板、DVD Drives、硬碟、固態硬碟、SD 卡、USB 隨身碟、燈光、攝影機模組、PCIe 板卡僅維持一年保固。



廢品處理



本產品符合歐盟 WEEE 廢電子電機設備指令

為了應付日漸增加的廢電子電機廢棄物，減輕掩埋場及焚化爐的負擔，防止廢電子電機廢棄物中所含之有害物質進入環境，歐盟於 2003 年 1 月 27 日通過「廢電子電機設備指令」

(Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE)，要求製造商必須負起收集、回收並妥善處置廢電子電機產品。您購買本公司產品將不會成為廢棄物，它會有效的回收並加以處理。

1. 產品介紹

HBT-5 及 HBT-6 分別為 HDBaseT 傳輸器和接收器，專為 4K 與 1080p 影像傳輸所設計。4K 影像的可傳輸距離最高可達到 35 公尺，而 1080p 影像的可傳輸距離最高可達到 60 公尺。

由 HBT-6 接收器一端輸入 48V 電源即可透過乙太網供電(PoE)提供傳輸器的電源，並且在傳輸器端(HBT-5)提供一個 12V/24W 的直流輸出電源(DC OUTPUT)做為後端裝置的電源供應。

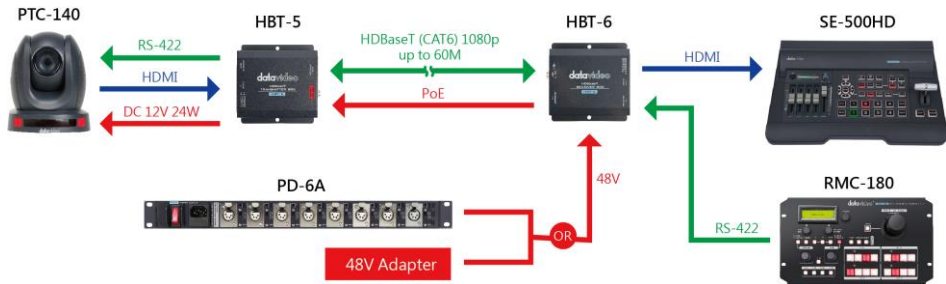
除此之外，RS-232/RS-422 的通訊協定可讓您在接收端控制傳送端所連接的裝置。

產品特色

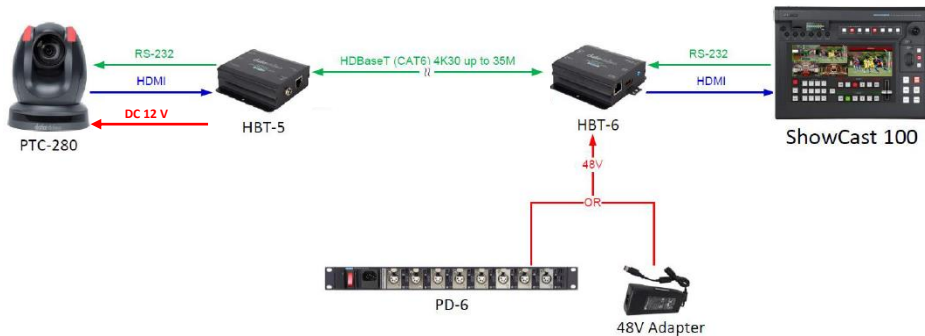
- 支援傳輸HDMI Deep Color, Full 3D及4K@30的影像。
- 延長1080p的影像傳輸距離至60公尺以及4K@30的影像傳輸距離至35公尺。
- 只需一條CAT. 5e/6/6a/7網路線即可傳輸影像、聲音、乙太控制訊號及乙太網供電。
- HBT-6 接收器提供48伏乙太網供電。
- HBT-5 傳輸器提供12伏24瓦直流輸出到所連接的裝置。
- 支援RS-422/232控制介面。
- HDCP相容。
- Pass-through EDID使來源訊號通過至顯示器。
- 支援Dolby TrueHD與DTS Master聲音。

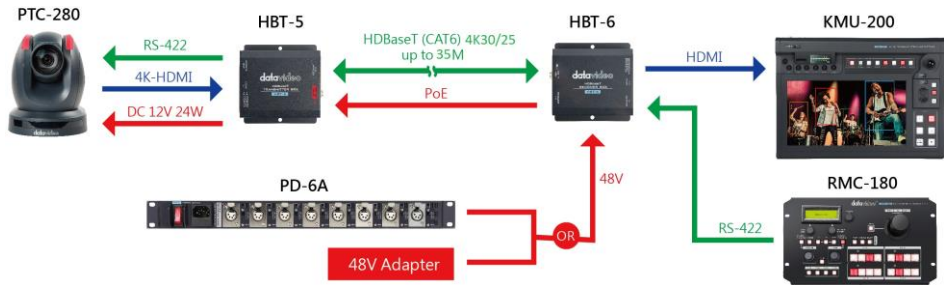
2. 系統圖

透過 CAT6 連接線，1080p@60 的影像傳輸距離可長達 60 公尺 (198 英尺)。

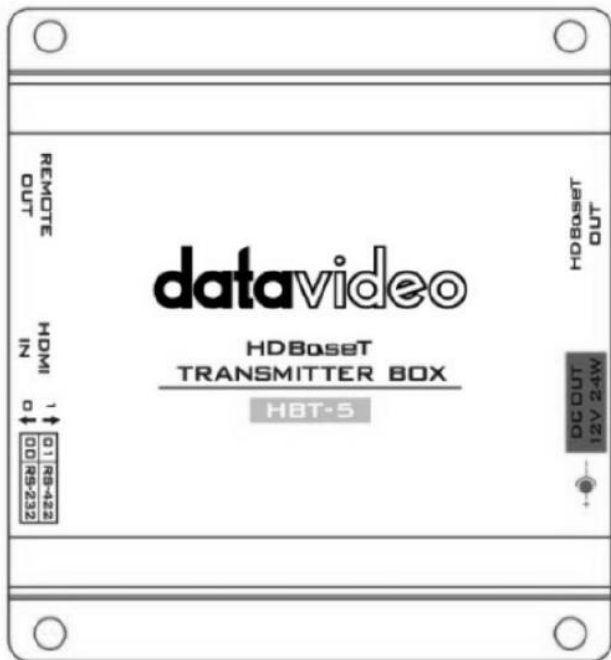


透過 CAT6 連接線，4K@30 的影像傳輸距離可長達 35 公尺 (114 英呎)。

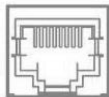
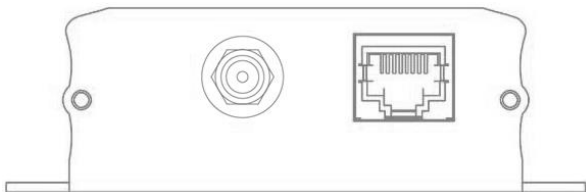




3. 外部連接



背板



HDBaseT
OUT

HDBaseT 連接埠

在 4K 連線模式(60m@1080p60 或 35m@4K2K30)下連接 HBT-6 接收器的 HDBaseT IN 連接埠。

注意：除了 HBT-6，HBT-5 也可在 4K 連線模式下將影像傳送到 HBT-11(35m@4K2K30)及 HS-1600T/HS-1600T MARK II(60m@1080p60)。若連線上遇到問題請聯絡當地 Datavideo 辦公室或經銷商。

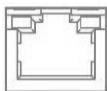
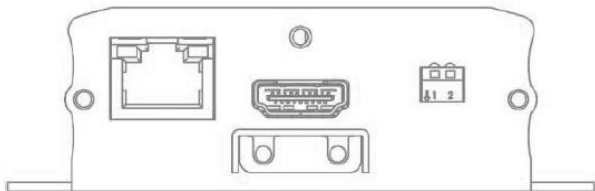


DC OUT
12V 24W

直流輸出

12 伏 24 瓦直流電供應電源至所連接的裝置，例如攝影機等。

前板



Remote OUT

RS-232/RS-422 連接介面 (RJ-45)

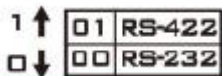
內建於傳輸器的 RS-232/RS-422 控制介面讓使用者可於接收端控制傳送端的裝置。

透過 RS-232/RS-422 介面(Remote OUT 埠)可連接外部裝置。

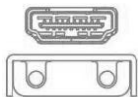


指撥開關

指撥開關可切換 RS-232(00)與 RS-422(01)介面。



注意：連線說明可參考 [RS-232/RS-422 連線](#) 章節並參考 [系統圖](#) 架設裝置。

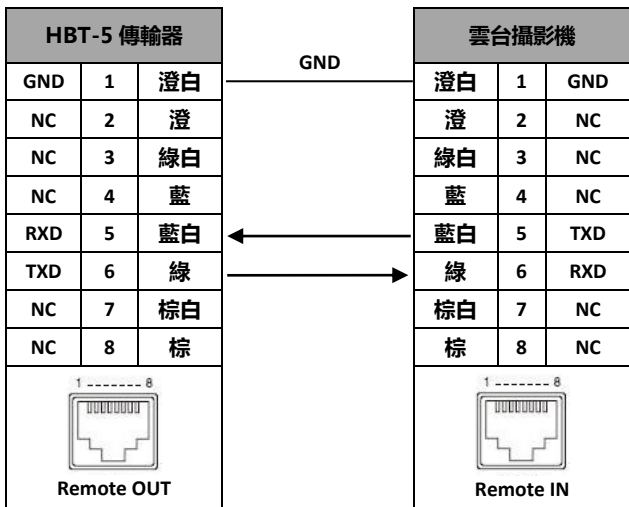


HDMI 輸入
HDMI 影音輸入埠。

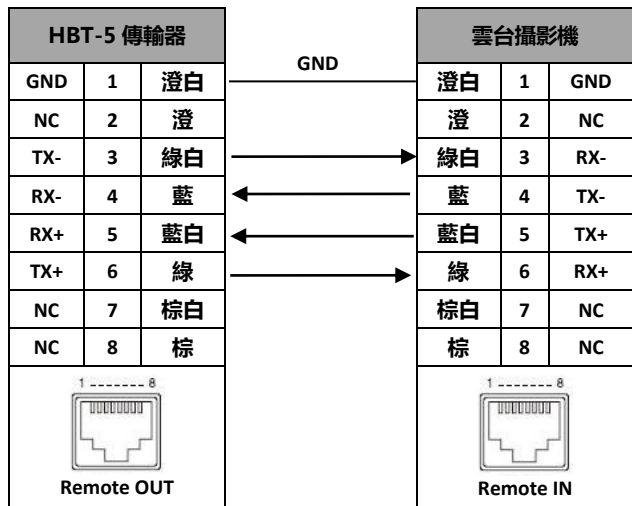
4. RS-232/RS-422 連線

可透過 RS-232 或 RS-422 介面將 HBT-5 傳輸器連接至雲台攝影機，下圖為 RS-232 及 RS-422 的連線方式說明。

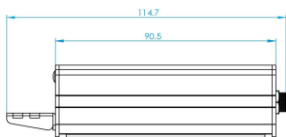
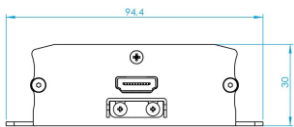
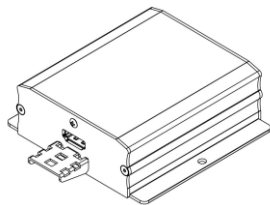
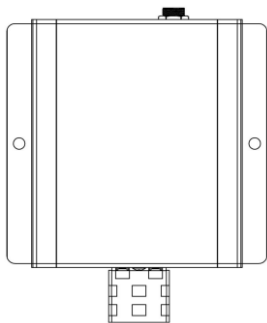
RS-232



RS-422



5. 產品尺寸



單位：毫米(mm)

6. 產品規格

型號	HBT-5
品名	HDBaseT 影音傳輸器
影像/聲音輸入	HDMI x 1
影像/聲音輸出	HDBaseT RJ-45 x 1
電源	DC Out: 12V 24W
HDBaseT 傳輸距離	1080p@60 60m (198ft) by CAT6 cable 4K2K@30 35m (114ft) by CAT6 cable
尺寸 (LxWxH)	88 x 76 x 30
重量	151 g
操作溫度	0 – 40 °C

服務與支援

您對產品的滿意是我們最大的動力，我們樂意在您安裝和操作設備的過程中即時提供技術支援與服務。如有任何疑問或需求，可登入官方網站 www.datavideo.com 查詢或連繫洋銘當地分公司與經銷商進行諮詢。

請掃描 QRcode 查看最新版本產品說明書

www.datavideo.com/tw/product/HBT-5

datavideo
www.datavideo.com



洋銘科技股份有限公司

服務專線：(02)8227-2666

地址：新北市中和區建一路 176 號 18 樓之 2

Email: service@datavideo.com.tw

所有商標與版權內容皆為各自所有權人之財產，
洋銘科技股份有限公司保留所有權利。