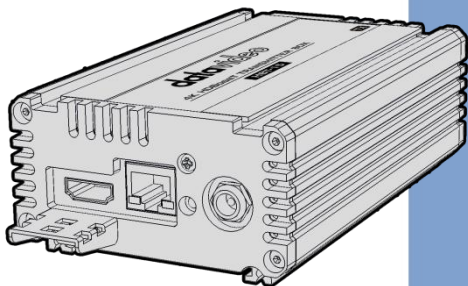


# datavideo



HDBaseT影音傳輸器

**HBT-15**

操作指南

[www.datavideo.com](http://www.datavideo.com)

# 目錄

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>FCC 聲明</b> .....                | <b>4</b>  |
| <b>安裝注意事項</b> .....                | <b>4</b>  |
| <b>產品保固</b> .....                  | <b>5</b>  |
| 產品保固準則 .....                       | 5         |
| 三年產品保固 .....                       | 6         |
| <b>廢品處理</b> .....                  | <b>7</b>  |
| <b>1. 產品介紹</b> .....               | <b>8</b>  |
| 產品特色.....                          | 8         |
| <b>2. 系統圖</b> .....                | <b>9</b>  |
| <b>3. 外部連接</b> .....               | <b>10</b> |
| 背板.....                            | 10        |
| 前板.....                            | 11        |
| <b>4. RS-232/RS-422 接腳定義</b> ..... | <b>13</b> |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| RS-232 .....         | 13        |
| RS-422 .....         | 14        |
| <b>5. 產品尺寸 .....</b> | <b>15</b> |
| <b>6. 產品規格 .....</b> | <b>15</b> |
| <b>全球服務與支援 .....</b> | <b>20</b> |

### **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，而且會讓合格的技術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。

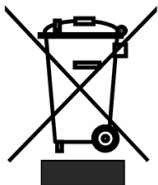
- 產品保固期限自購買日期起算；購買證明遺失或購買日期未填寫者，以產品出廠日期加 30 天為保固起始日。
- 所有非 Datavideo 製造的產品（沒有 Datavideo logo 的產品）從購買日起保有一年的保固期。
- 因意外(天災、地變、雷擊等意外事故)、不當使用(如液晶破裂、液體、沙粒、塵土滲入、受潮等)、未經 Datavideo 授權之人員所進行之維修或修改，皆不在保固範圍內。
- 因電腦系統病毒和惡意軟體造成的損壞不在保固範圍內。
- 未經授權自行安裝電腦的第三方軟體所造成的損壞不在保固範圍內。
- 所有文件或運送費用包含保險皆由購買方所負擔。
- 任何其它性質的索賠皆不在保固範圍內。
- 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-15 及 HBT-16 分別為 HDBaseT 傳輸器和接收器，可傳輸距離最高可達到 100 公尺，最高畫質可傳輸 4K50/59.94/60 畫面。

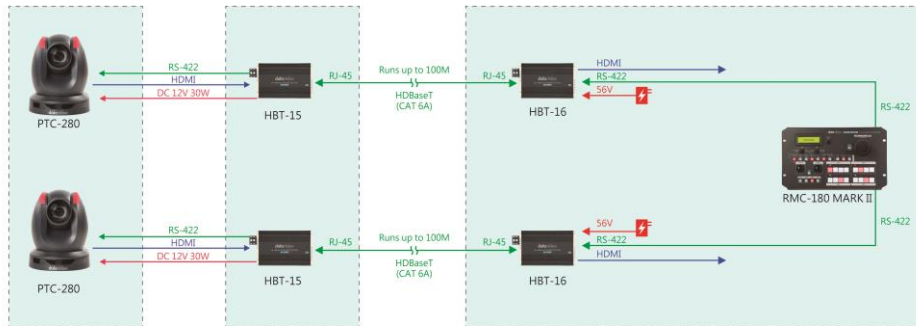
由 HBT-16 接收器一端輸入 56V 電源即可透過乙太網供電(PoE)提供傳輸器的電源，並且在傳輸器端(HBT-15)提供一個 12V/30W 的直流輸出電源(DC OUTPUT)做為後端裝置電源供應。

HDBaseT 連線只需一條網路線連接傳輸器及接收器，也就是說在傳輸器及接收器之間只需一條網路線即可傳輸 HDMI 影音，DVIP 控制訊號，以及乙太網供電(PoE)。

## 產品特色

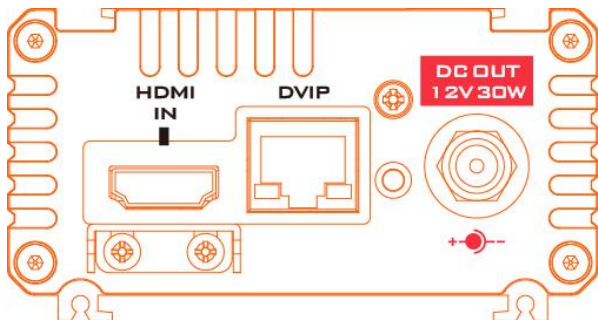
- 延長HBT-15傳輸器與HBT-16接收器之間的4K50/59.94/60 影音傳輸距離至100公尺。
- 只需一條CAT.6A網路線即可傳輸影像、聲音、DVIP乙太控制訊號、RS-422/232控制訊號及乙太網供電。
- HBT-16接收器提供56伏乙太網供電。
- HBT-15 傳輸器提供12伏30瓦直流輸出。
- 支援DVIP通訊控制協定。
- 支援RS-422/232控制介面。

## 2. 系統圖



### 3. 外部連接

#### 背板



HDMI  
IN



#### HDMI 輸入

HDMI 影音輸入埠。

DVIP



#### DVIP 連接埠

可連接像是 PTC-150 攝影機的裝置，提供所連接的裝置與 HBT-15 傳輸器之間的通訊。

DC OUT  
12V 30W



#### 直流輸出

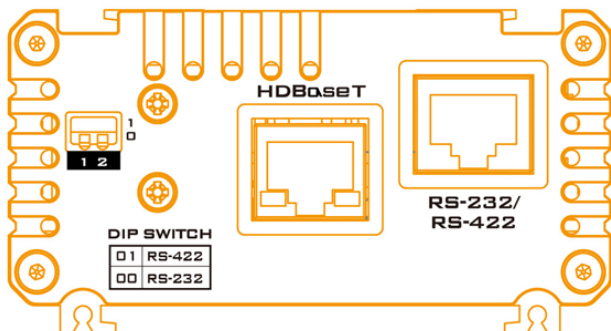
12 伏 30 瓦直流電供應

#### 電源 LED 指示燈

亮燈：供應電源中

無亮燈：無電源

## 前板



### HDBaseT 連接埠

透過 CAT.6A 乙太網路線點對點連接 HBT-15 傳輸器及 HBT-16 接收器。

**注意：**造訪 <https://hdbaset.org/hdbaset-recommended-cables/> 網站獲取傳輸線建議資訊。



RS-232/  
RS-422

## RS-232/RS-422 連線介面

RS-232/RS-422 埠可連接外部攝影機裝置如 PTC-150。請使用 RS-232 或 RS-422 專用連接線連線。**連接線的製作方式可參考 [RS-232/RS-422 接腳定義](#) 章節。**

可透過指撥開關選擇 RS-232 (00)或 RS-422 (01)連線模式。

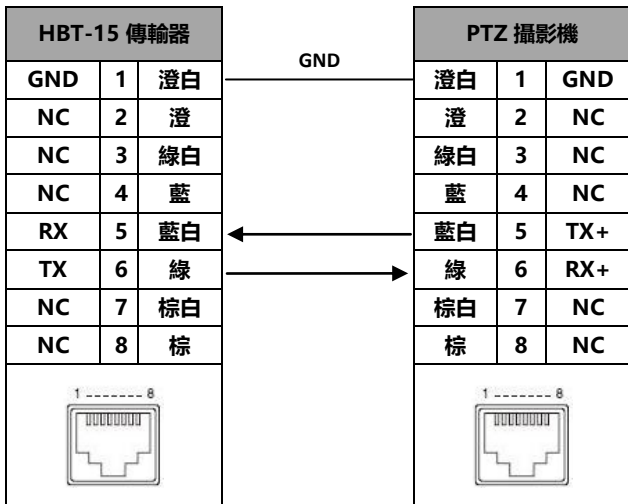


## 4. RS-232/RS-422 接腳定義

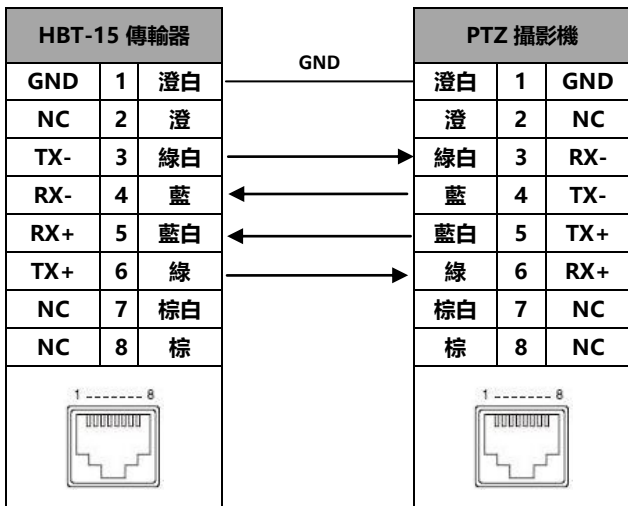
若要透過 RS-232/RS-422 埠將 HBT-15 傳輸器連接至雲台攝影機如 PTC-150 等裝置，請使用 RS-232 或 RS-422 專用連接線連線。

以下為 RS-232 及 RS-422 連線方式說明：

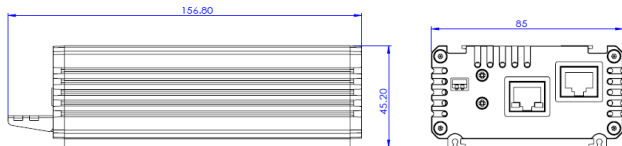
### RS-232



## RS-422



## 5. 產品尺寸



單位：毫米(mm)

## 6. 產品規格

| 影音            |                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 輸入            | HDMI 2.0 x 1                                                                                                               |
| 輸出            | HDBaseT RJ-45 x 1                                                                                                          |
| 支援解析度         | 2160p60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080p60/59.94/50/30/29.97/25<br>1080i60/59.94/50<br>720p60/59.94/50<br>480i59.94<br>576i50 |
| 控制介面          |                                                                                                                            |
| DVIP 介面       | RJ-45 x 1                                                                                                                  |
| RS-422/RS-232 | RJ-45 x 1                                                                                                                  |
| 電源            |                                                                                                                            |
| 直流輸出          | 直流 12 伏 30W                                                                                                                |
| 尺寸            |                                                                                                                            |
| 長 x 寬 x 高     | 157 x 85 x 46 毫米 (mm)                                                                                                      |

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>重量</b>           | 0.474 Kg                                                                   |
| <b>操作環境</b>         |                                                                            |
| <b>操作環境溫度</b>       | 0 – 40°C (32°F – 104°F)                                                    |
| <b>儲存環境溫度</b>       | -20 – 60°C (-4°F – 140°F)                                                  |
| <b>濕度</b>           | 10% to 80% (non-condensing)                                                |
| <b>HDBaseT 傳輸距離</b> | 透過 CAT.6A 連接線,<br>2160p60/59.94/50 影像傳輸距離可<br>高達 100 公尺(也可傳輸較低解析度的<br>影像)。 |

## 備註

---

## 備註

---

備註

---

## 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](http://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-15](http://www.datavideo.com/tw/product/HBT-15)

**datavideo**  
[www.datavideo.com](http://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](mailto: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。