



# Pyro 5

## 快速指南

V1.0



## 前言

感謝您選擇 Pyro 5 無線高畫質影像傳輸系統。

本產品採用 5.5 吋 1500 尼特高亮度螢幕、最新的影像編解碼技術，以及 5G 與 2.4G 無線傳輸技術。還包含攝影機控制和代理錄製功能，透過螢幕允許直接攝影機操作。適用於各種情境，包括宣傳影片、短片、短影片、TVC 拍攝，以及其他市場區隔。

**zh-TW** 請仔細閱讀本快速指南。我們祝您體驗愉快。若要取得其他語言的快速指南資訊，請掃描下面的 QR 碼。



## ■ 主要特色

- 一體化解決方案整合發射器、接收器和監視器功能。
  - 在廣播模式下，一個發射器可連接到多達四個接收器，用於監控。在非廣播模式下，支援多達四個接收器以供進行監控。
  - 支援 2.4 GHz 與 5 GHz 頻段的無線傳輸。
  - 無干擾環境下的最低延遲為 60 ms\* (1080p60)。
  - 1,300 ft (400 m)\* LOS 範圍 (1 TX + 2 RX)
  - 支援代理錄製。
  - 支援 3D LUT 的分析和匯入。
  - 在 TX 模式下，支援 HDMI (1080P) 輸入和環通輸出、SDI (1080P) 輸入和串流傳輸。
  - 在 RX 模式下，支援 HDMI (1080P) 輸出。
  - 提供多元電源供應選項，支援 DC 輸入（鎖定）與 NP-F 電池。
  - 支援自動跳頻。裝置開機後會自動選擇清晰的頻道。
  - 當作監視器運作時，停用 Wi-Fi 傳輸可延長電池壽命。
  - 攝影機控制
  - 專業的影像分析功能（Luma 波形、RGB 波形、向量圖、直方圖）
  - 各種監控輔助功能（斑馬紋、對焦輔助、假色、外觀標記、變形、交叉影線）
- \* 相關資料是基於 Hollyland 實驗室測試結果。



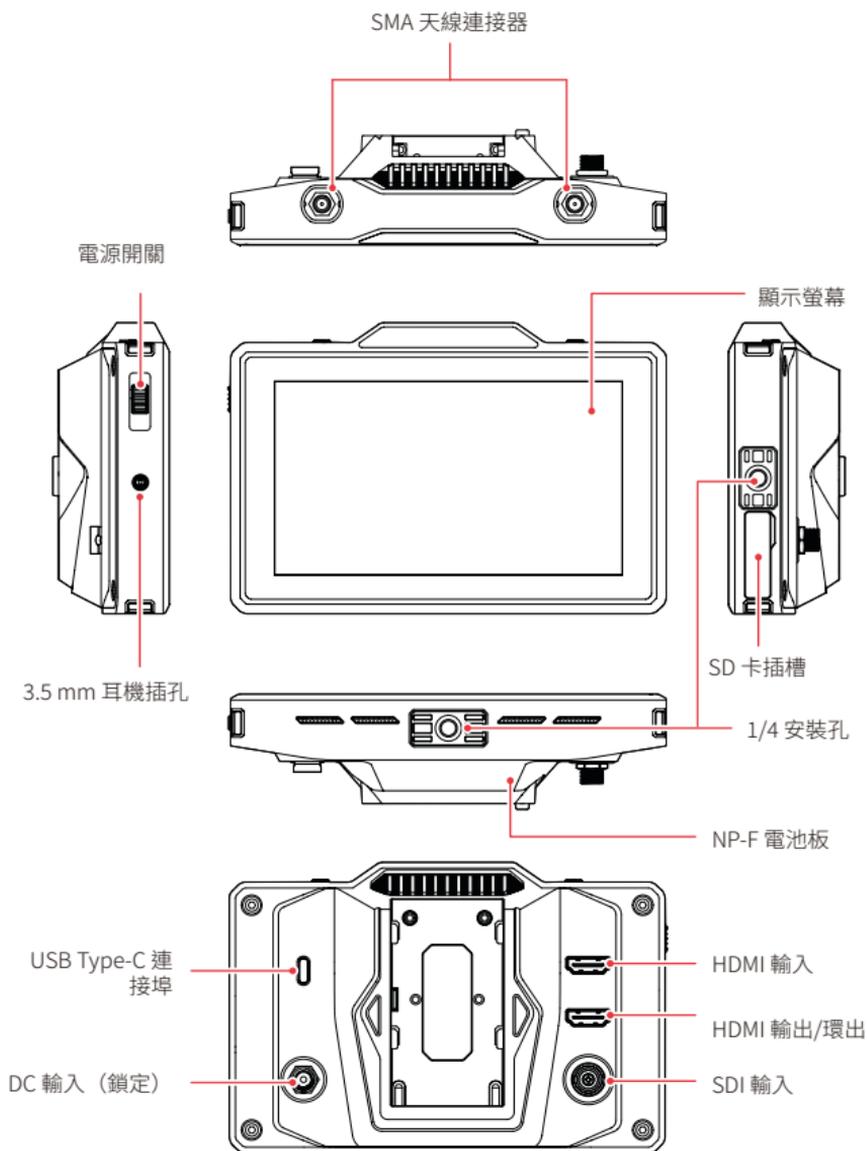
## 配置

| SKU                         | 數量 |
|-----------------------------|----|
| ① Pyro 5 無線收發監視器            | 1  |
| ② 易於安裝的短天線                  | 2  |
| ③ USB-C OTG 轉接器             | 1  |
| ④ 快速指南與包裝清單卡                | 1  |
| ⑤ 保固卡和合規性資訊                 | 1  |
| ⑥ 可旋轉冷靴安裝座*                 | -  |
| ⑦ D-Tap 鎖定 DC電源轉接線*         | -  |
| ⑧ 側面與底部安裝鋁製把手*              | -  |
| ⑨ 強化玻璃螢幕保護貼*                | 1  |
| ⑩ 監視器遮光罩*                   | -  |
| ⑪ 圓柱形天線 (2.4 GHz 和 5 GHz) * | -  |
| ⑫ 圓柱形天線 (2.4 GHz 與 5 GHz) * | -  |

註記：

1. 品項數量取決於包裝清單卡中詳細說明的產品配置。
2. 您可以根據需求，從 Hollyland 官網購買標有星號 (\*) 的配件。

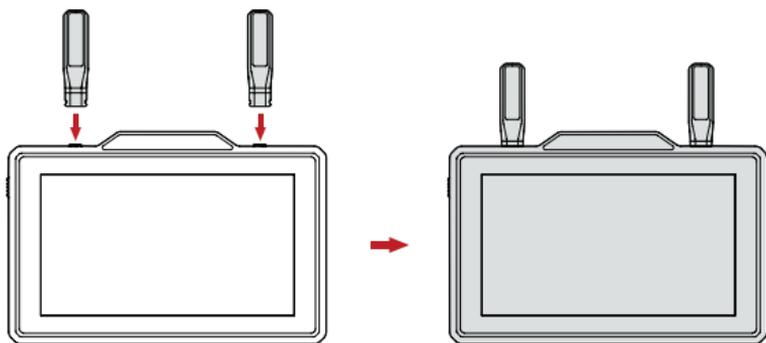
# 產品概覽



# 安裝

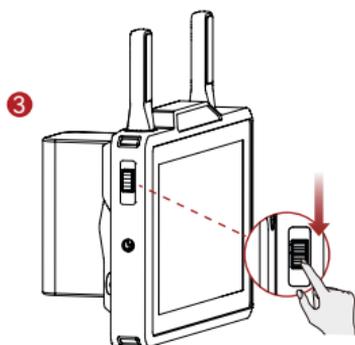
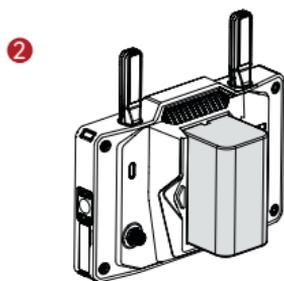
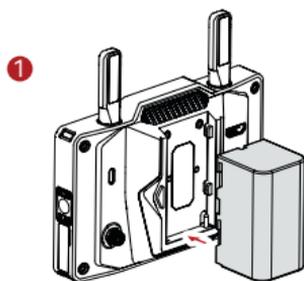
## ■ 天線安裝

- 按照指示的角度安裝天線。



## ■ 電池安裝和開啟/關閉電源

- 插入電池（與 NP-F970 或類似系列電池相容）。
- 向下滑動電源開關即可開啟裝置。



# 首頁介紹

## 概述



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ① 裝置模式             | ⑩ LUT 名稱      |
| ② 目前頻道 (A：自動跳頻狀態*) | ⑪ 影像分析功能      |
| ③ 電流群組             | ⑫ SD 卡        |
| ④ 已連接接收器數量         | ⑬ 電池電量        |
| ⑤ 錄製               | ⑭ 耳機          |
| ⑥ 播放               | ⑮ USB 隨身碟     |
| ⑦ 場景模式             | ⑯ 鎖定 / 解除鎖定螢幕 |
| ⑧ 廣播模式             | ⑰ 更多功能        |
| ⑨ 影像解析度            |               |

\* 自動跳頻功能啟用後，遇到干擾時，會自動變更頻道。在廣播模式下，變更頻道需一秒鐘左右。否則，時間會長一點。

## 設定介面存取



- 無線設定：點選無線資訊區，即可進入無線設定介面。
- 顯示設定：點選影像解析度區，即可進入顯示設定介面。
- 系統設定：點選外部裝置區，即可進入系統設定介面。
- 裝置資訊：在任一設定介面中點選左側的「裝置」，即可進入裝置資訊介面。

### 註記：

進入特定介面後，只需點選螢幕左側的分頁標籤，即可切換各介面。

## 首頁介紹

### 在發射器模式下



- 顯示已連接的接收器數量。
- 當沒有影像來源時，會顯示 NO VIDEO。當沒有影像來源時，會顯示影像解析度。
- 當處於廣播模式時，會顯示 R1、R2、R3 或 R4，對應於已連接的接收器數量。
- USB-C 圖示會根據其實際使用狀態而變化，例如升級、網路連線、串流傳輸、串流傳輸中斷。

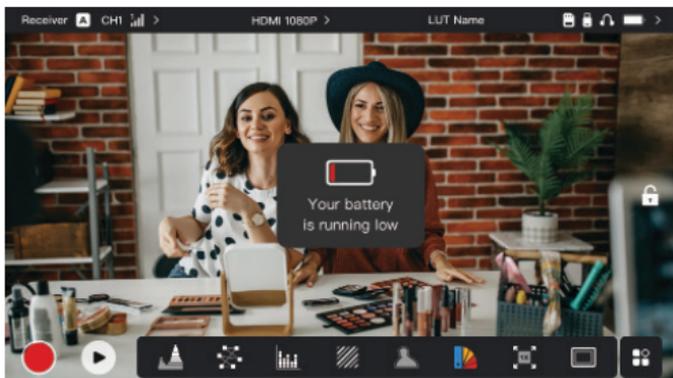
### 在接收器模式下



- 中斷連線後，訊號強度區域顯示 X，並且顯示 NO VIDEO。
- 連線後，會顯示發射器連線順序中的裝置編號以及訊號強度。
- 當沒有影像來源時，會顯示影像解析度。

## 首頁介紹

### ■ 低電池電量通知



- 當電池電量低時，會顯示指出目前電壓值的通知，並且電池圖示變為紅色。

## 功能介紹



### 波形

顯示影像中曝光程度的水平表示，清楚示出曝光過度和曝光不足的區域。



### 向量圖

顯示影像中的色相與飽和度等級。



### 對焦輔助

使用有色線條（紅色、綠色、藍色、白色或黃色）在焦距內邊緣周圍塗上反白，從而實現快速且準確的對焦。



### 交叉影線

在行列可客製化的影像上疊加幾何網格圖案，以九宮格、十六宮格或二十五宮格顯示影像。



### 3D LUT

透過 USB 隨身碟匯入 LUT，可以預覽顏色處理結果。



### 變形

將影像還原為其原始畫面比例，使您可以在使用變形鏡頭時正確檢視影像。



### 直方圖

顯示影像中曝光程度的比例資訊，清楚示出影像的整體曝光平衡。



### 斑馬紋

在影像上的特定亮度範圍 (IRE) 上方顯示條紋圖案。您可以根據需要調整上 IRE 值和下 IRE 值。

## 功能介紹



### 假色

為影像中不同亮度的區域分派不同顏色即可獲得快速曝光讀數。



### 外觀標記

透過剪輯影像角落某些部分來定義影像的畫面比例。透明度範圍從 0 到 100。支援以下畫面比例：16:9、16:10、4:3、1:1、1.85:1 和 2.35:1。您還可以客製化畫面比例。



### 翻轉

翻轉影像。



### 放大

支援 1 至 4 倍放大。您可以跨越螢幕滑動以變更要放大的區域。

# 設定介面介紹

## 無線設定



### 無線傳輸

- 僅在發射器模式下起作用。關閉無線傳輸會停用 Wi-Fi 傳輸，延長電池壽命。
- 無線傳輸關閉時，裝置無法與接收器配對。若要與接收器配對，請重新開啟無線傳輸，待左上角出現頻道編號後，再進行配對。

### 裝置模式

- 根據您的需求在發射器模式與接收器模式之間切換。

### 場景模式

- HD 模式：可鎖定 12M 高位元率，確保高畫質影像傳輸。
- 順暢模式：基於實際使用情況動態調整位元率，以平衡影像品質和延遲。

### 切換頻道

- 按一下頻道清單中的頻道編號即可切換頻道。
- 點按 AUTO 即可啟用自動跳頻功能。

### 掃描

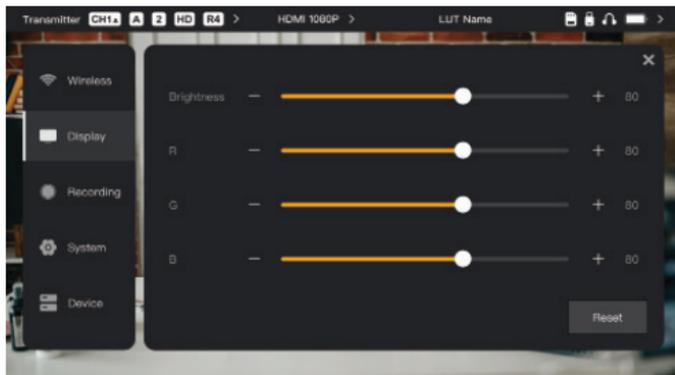
- 僅在接收器模式下起作用。點按 **Scan** 即可檢視環境中的訊號強度。掃描結果中的黃條表示頻道正由裝置使用，綠條表示低干擾頻道，紅條表示強干擾頻道。建議使用低干擾頻道。
- 只需點按色條即可切換頻道。

# 設定介面介紹

## 配對

- 在裝置電源開啟並顯示頻道編號後進行配對。
- 相同群組中的裝置會自動配對。
- 若要在相同位置同時使用多個組，必須將各組指派給不同群組。

## 顯示設定



## 亮度

- 從 0 至 100 調整螢幕背光的亮度。
- 預設值為 100。

## R (紅色)

- 從 50 至 100 調整螢幕的紅色增益。
- 預設值為 100。

## G (綠色)

- 從 50 至 100 調整螢幕的綠色增益。
- 預設值為 100。

## B (藍色)

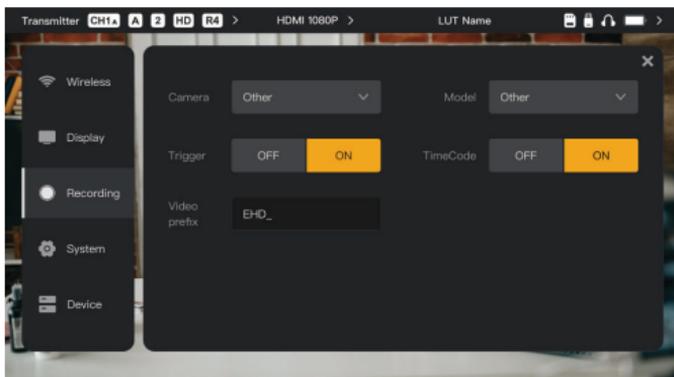
- 從 50 至 100 調整螢幕的藍色增益。
- 預設值為 100。

## 重設

- 將顯示設定介面的所有參數都重設為其預設值。

# 設定介面介紹

## 錄製



### 攝影機品牌

- 影像檔案名稱前綴可以提前輸入。
- 攝影機品牌初始化為「Other」；按下拉選單即可選取對應的品牌。

### 攝影機型號

- 攝影機型號初始化為「Other」；按下拉選單即可選取對應的型號。

### Trigger

- 預設啟用觸發錄影功能。當「Trigger Recording」設定啟動時，監視器的錄製功能可以由攝影機的觸發訊號控制。

### 時間碼

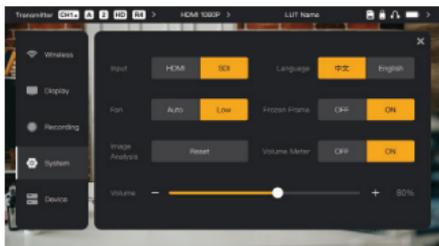
- 時間碼預設為啟用。

### 影片檔案前綴

- 影像檔案名稱前綴可以提前輸入。

# 設定介面介紹

## 系統設定



### 輸入

- 點按 HDMI 或 SDI 即可切換輸入源。

### 風扇

- 在 Auto 與 Low 之間切換風扇模式。
- 預設模式為 Low。

### 語言

- 在中文與英文之間切換語言。

### 音量

- 從 0 至 100 調整耳機的輸出音量。
- 預設值為 50。

### 重設

- 停用所有影像分析功能。

### 音量計

- 是否顯示 VU 計。
- 預設停用。

### 凍結畫面

- 若啟用，當傳輸中斷時，畫面將停留在訊號來源的最後一幀。

## 攝影機控制

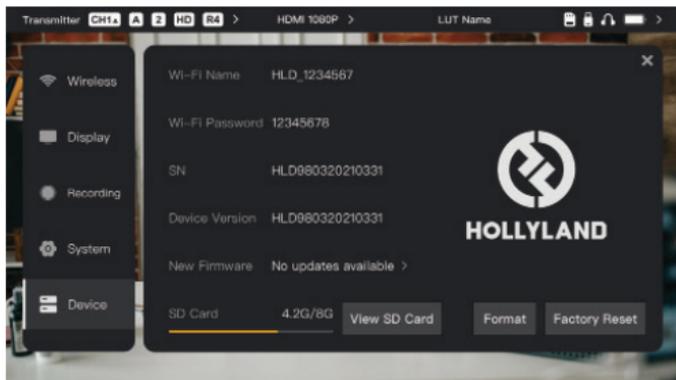


您可以透過觸控螢幕直接控制攝影機，動態調整快門、光圈、錄製、對焦、白平衡和 ISO。

1. 將「Camera Settings」中的遠端控制方式變更為「PC Remote Control」。(路徑因型號而異。)
2. 透過 HDMI 將攝影機連接到此裝置即可共享影像資訊。(螢幕同步表示連線成功。)
3. 使用 USB-C 轉 USB-C 傳輸線將本裝置連接到攝影機。
4. 一旦連接，裝置螢幕便將自動顯示攝影機控制圖示，例如快門、光圈、錄製、對焦、白平衡和 ISO。點按圖示即可調整攝影機設定。

# 設定介面介紹

## 裝置資訊



- 在發射器模式下，顯示 Wi-Fi 名稱和密碼，以供快速連線至 App。
- 會顯示裝置的序號 (SN) 和版本資訊。
- 點按 **Factory Reset** 即可將所有裝置參數都重設為其預設值。
- 顯示最新韌體的版本資訊（如果有）。
- 查看 SD 卡目前記憶體狀況，點按 View SD Card 進行檔案管理操作。

## 裝置升級

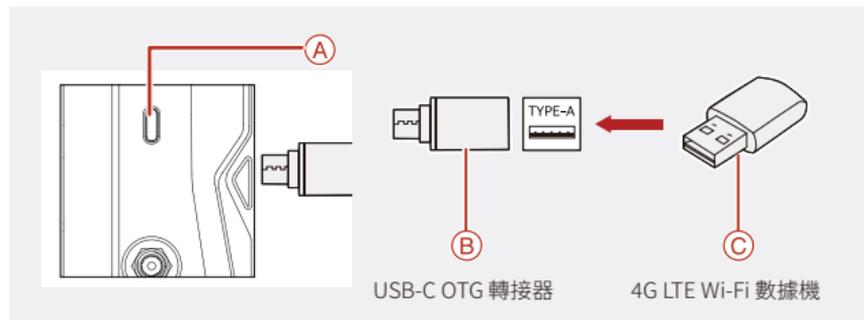
1. 將升級檔案複製到 USB 隨身碟 或 SD 卡。
2. 將 USB 隨身碟或 SD 卡插入裝置。
3. 點按螢幕上提示中的 **Confirm**，或點按最新版本號碼，然後點按 **Confirm** 即可開始升級程序。
4. 升級過程完成後，裝置自動重新啟動。

### 註記：

- a. 升級過程中請勿關閉裝置電源。
- b. 使用格式化為 FAT32 的 USB 隨身碟。
- c. 確保升級過程中無線傳輸處於開啟狀態。

# 串流傳輸和App

## 發射器模式串流傳輸介紹



1. 使用 USB-C OTG 轉接器將無線網路卡連接到裝置。
2. 觀察 USB-C 圖示是否有任何變化。
3. 透過 Hollyview App 輸入串流傳輸位址，並且開始串流傳輸。

## App 下載和連線

### 1. 下載

App HollyView 可在 Hollyland 的官網下載。Android 使用者可以從 Google Play Store 和其他 App 商店下載 App，而 iOS 使用者則可從 App Store 下載。



### 2. 連接

若要連接裝置，存取手機的 Wi-Fi 連線介面，點選名為 HLD 加上裝置 ID 號碼的發射器，然後輸入密碼（預設密碼：12345678）。連線成功後，即可使用 App 進行監控。

# 規格

|        | 發射器模式   | 接收器模式                         |
|--------|---|-------------------------------|
| 輸入埠    | HDMI 1.4b<br>3G-SDI 輸入  | /                             |
| 輸出埠    | 環通輸出 HDMI 1.4b  | HDMI 1.4b                     |
| 影音參數   | 色深能力  | HDMI 輸入：YUV422/YUV444<br>8BIT |
|        | 輸入音訊格式  | HDMI 1.4b 8 頻道                |
|        | 輸出音訊格式  | HDMI 1.4b 8 頻道                |
| 天線     | SMA 公頭  |                               |
| 電源輸入   | DC 輸入 (2.0 mm 線芯插座)   |                               |
| 耳機插孔   | 3.5 mm  |                               |
| 升級埠    | USB-C (USB 2.0 OTG) / SD 卡插槽  |                               |
| 螢幕大小   | 5.5 吋觸控螢幕   |                               |
| 螢幕解析度  | 1920 * 1080 像素  |                               |
| 色域     | Rec.709   |                               |
| 畫面比例   | 16:9  |                               |
| 螢幕亮度   | 1,500 尼特  |                               |
| 對比度    | 1000:1  |                               |
| 電源輸入電壓 | NPF：6 V ~ 16 V<br>DC 輸入 10-18 V DC  |                               |
| 影像處理技術 | 影像位元率   | 最大 12 Mbps                    |
|        | 影像編碼格式  | H.264                         |
| 功耗     | < 16.5 W  | < 14 W                        |
| 淨重     | ≈ 410 g (14.5 oz)   |                               |
| 尺寸     | (L × W × H)：151.6 × 102.3 × 40.5 mm   |                               |
| 操作頻率   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 5.150-5.250 GHz</li><li>• 2.412-2.484 GHz</li><li>• 5.250-5.350 GHz</li><li>• 5.470-5.600 GHz</li><li>• 5.600-5.725 GHz</li><li>• 5.725-5.850 GHz</li></ul> |                               |
| 傳送功率   | < 23 dBm  | /                             |

## 規格

|        |                            |                           |
|--------|----------------------------|---------------------------|
| 接收器靈敏度 | /                          | 單播：-85 dBm；<br>廣播：-80 dBm |
| 傳輸延遲   | ≈ 60 ms（實驗室環境下 1080P60 測試） |                           |
| 頻寬     | 單播：20 MHz；<br>廣播：40 MHz    |                           |
| 操作溫度   | - 10°C - 45°C              |                           |
| 存放溫度   | - 40°C - 45°C              |                           |

| HDMI 輸入                   | HDMI 環通輸出/輸出              |
|---------------------------|---------------------------|
| 720p50/59.94/60           | 720p50/59.94/60           |
| 1080i50/59.94/60          | 1080i50/59.94/60          |
| 1080p23.98/24/25/29.97/30 | 1080p23.98/24/25/29.97/30 |
| 1080p50/59.94/60          | 1080p50/59.94/60          |

| SDI 輸入                    | HDMI 環通輸出/輸出              |
|---------------------------|---------------------------|
| 1080p50/59.94/60 (A 級)    | 1080p50/59.94/60 (A 級)    |
| 1080p50/59.94/60 (B 級)    |                           |
| 1080i50/59.94/60          | 1080i50/59.94/60          |
| 1080p23.98/24/25/29.97/30 | 1080p23.98/24/25/29.97/30 |
| 1080psf23.98/24           | 1080psf23.98/24           |
| 1080psf25/29.97/30        | 1080i50/59.94/60          |
| 720p50/59.94/60           | 720p50/59.94/60           |

\* 註記：由於各個國家與地區的差異，產品的操作頻段與無線傳送功率可能存在差異。如需詳細資訊，請參閱當地法律和規範。

如果您在使用產品時遇到任何問題，或需要任何幫助，請透過以下方式聯絡 Hollyland 支援團隊：



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

### 聲明：

所有版權歸深圳市昊一源科技有限公司所有。未經深圳市昊一源科技有限公司書面許可，任何組織和個人不得以任何形式複製、轉載任何書寫或繪示內容的部分或全部並傳播。

### 商標聲明：

所有商標均歸深圳市昊一源科技有限公司所有。

### 註記：

由於產品版本升級或其他原因，本快速指南將不定期更新。除非另有協議，本文件僅作為使用指南提供。本文件中的所有陳述、資訊、建議不構成任何明示或暗示的保證。

# **HOLLYVIEW**

Powered by Hollyland

製造商：Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.  
地址：8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou  
Road, Shiyuan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China  
中國製造

P/N : 3003080707