

# 長距離無線 數位影音 數據傳輸模組

LR030



本款長距離無線傳輸模組具備高度擴充彈性，可選配 4G LTE 數據機，實現多元通訊備援。搭載直覺化操作介面 (User-Friendly UI)，讓用戶能輕鬆完成主從模式 (Master/Slave) 設定與電源管理，大幅降低部署門檻。

## 應用領域

- 工業與商業應用
- 遠端相機
- 無人機

## 產品特色與優勢

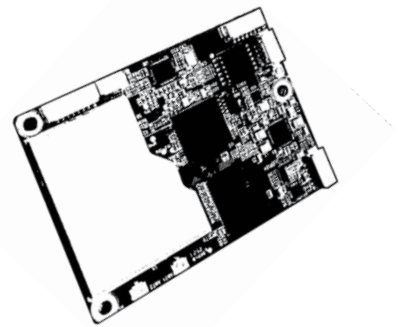
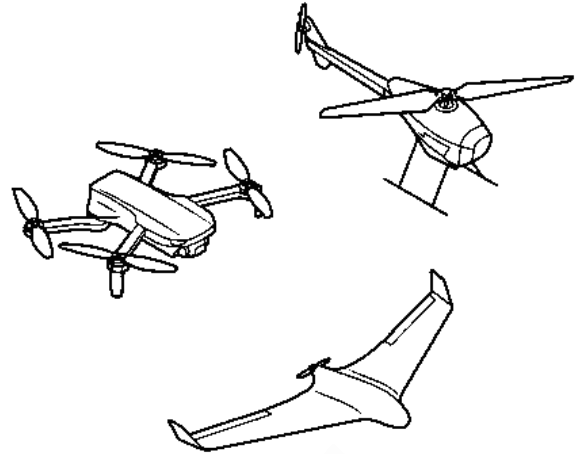
- 符合 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 標準
- 相容於 IEEE 802.3 /100Base-TX 和 IEEE 802.3u 標準
- 支援藍牙 v5.2 BR/EDR 和 BLE 規範
- 支援 UART 通訊介面
- 支援串流媒體加密和認證
- 超低延遲 (小於 100 毫秒)
- 小巧輕便
- 遠距離無線視訊傳輸 (最遠可達 30 公里)
- 支援 MAVLink
- 支援 IP 通信

## 硬體規格

CPU (32-bit 雙核心 Arm Cortex-A7)  
QSPI NAND 快閃記憶體 (4Gb)  
DDR3L 記憶體 (4Gb)  
硬體加速器 (AES, TDES, HASH, HMAC)

## 無線/網路

Bluetooth LE  
Ethernet (10/100)  
Wi-Fi 2.4G and 5G  
支援 4G LTE 外接模組



## 射頻功率

2.4GHz 輸出功率 : +26 dBm (MCS0 HT20)  
5 GHz 輸出功率 : +27 dBm (MCS0 HT20)

## 介面

LED 電源和網路流量 (TX/RX) 指示燈  
5 Pins 連接器用於 12V 電源  
4 Pins 連接器用於 Ethernet  
6 Pins 連接器用於 UART x 2  
7 Pins 連接器用於 4G LTE 外接模組  
3 Pins 連接器用於風扇  
3 I-PEX 1 連接器 (2 個用於 WiFi, 1 個用於 BLE)

## 電源

電源電壓: 12V  
耗電量 : < 10W

## 尺寸 (PCBA)

70 \* 50 \* 8 毫米