



IoT Wireless Receiver

IWG2 物聯網無線接收器



產品簡介

LoRa 物聯網無線接收器 (IoT Gateway) 應用技術可用於各種感測需求，適用於戶外及室內，具防水、防塵 IP65 等級。在無線感測網路的架構下，無線接收器的設計，以體積小及高效能為主。而接收器與傳訊器之間的通訊方式則是採用無線通訊 (Wireless Communicate) 的方式，省下可觀的佈線費用，且極為方便。感測裝置可以針對環境中的事物 (如溫度、濕度、光源、震動等) 做測量行為，並將所收集的資料，再透過傳訊器，傳送至接收器，回傳至 PLC 作分析及監控。接收器應用範圍十分廣泛，適用於各種場合。

LoRa 是戶外無線接收器 LoRa 對 RS485 Modbus (RTU) 或其它訊號之間作訊號轉換，適用於廣泛的區域和需要遠程的戶外環境，低數據量和非直接通訊，支持用戶定義的工作頻率以避免干擾。提供各訊號所需的工業接口可以連接到現有的工業控制主機和測量儀器，例如 PLC 和流量計。類比和數位訊號支援外部傳感器連接和啟動外部設備和提供輸出電源，用於外部配件，非常適合作為基本設備的工業物聯網。可選購電池供電。

產品特色

- LoRa 無線數據連接提供私人建設穩定資料傳輸，在郊區也同樣運作良好。
- 使用非助燃性質之塑膠材質。
- 防水，防塵，溫度和衝擊，符合 IP65 標準。
- Medium 型式配備 OLED 顯示器可直接觀看電池殘電量。
- 可一台 IWG2 接收器對應多台 IWG1 傳訊器
- 高輸出的 RF 功率和高靈敏度提供 20~30KM 的傳輸距離。
- 多介面支援 RS485 Modbus (RTU)、TTL、DC 4~20mA、DC 0~5V、DI/DO。
- 各式 AC、DC、Solar Power 等電源選項，供現場需求選購。
- 無障礙距離可有五至六公里的通訊距離

運用場合

- 風力發電區
- 無任何網路訊號之場所
- 自動化農場
- 遠端抄表服務
- 路燈控制
- 汗水處理場
- 橋樑安全監控系統
- 河川水位警示
- 自來水加壓站
- 汗水抽水站

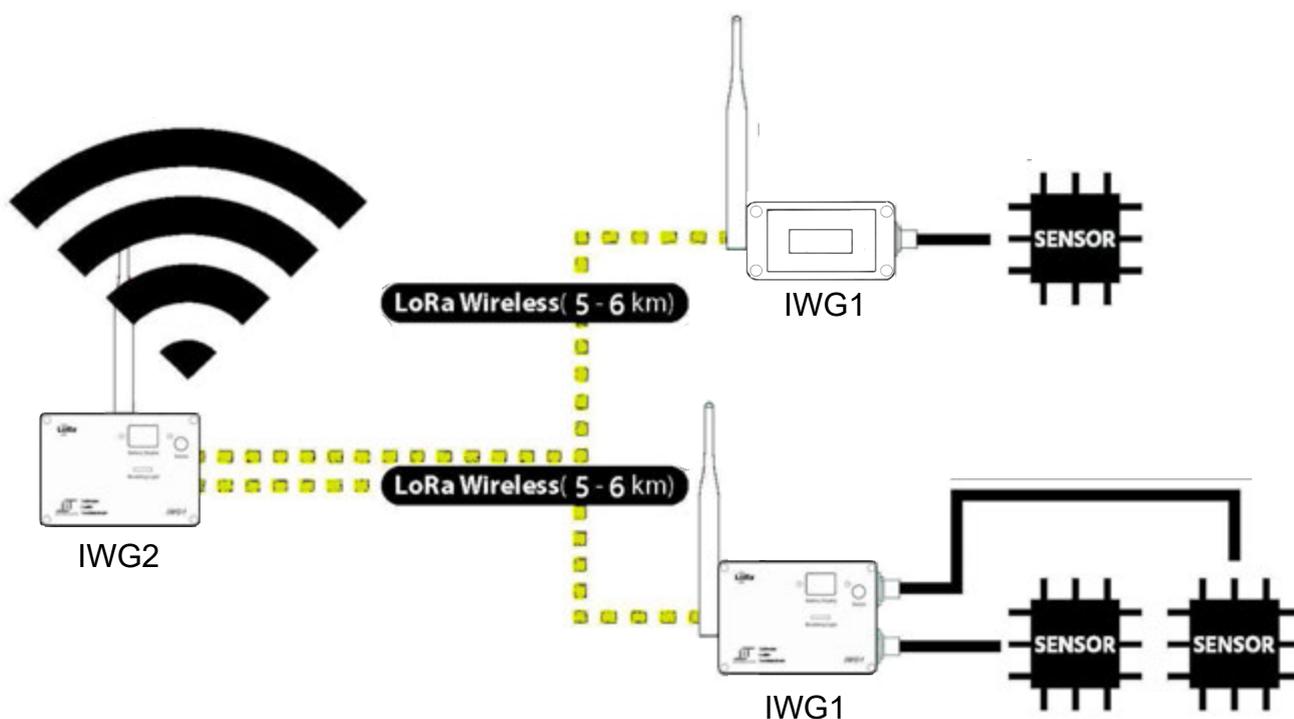


IoT Wireless Receiver

規格

產品性能	
靈敏度	-136dBm@SF=7(max) ; 10.4K bandwidth
頻率範圍	410~525MHz ; 862~1020MHz
網路拓撲	IWG2 對一台 IWG1 ; IWG2 對兩台 IWG1
電氣連接	
工作電源	DC 12~36V ; AC 100~240V ; Solar Power ; Battery(7000mAh/22VDC)
輔助電源	DC 24V(1000mA)
耗電量	—
射頻功率	0.1~1watt
訊號輸出	—
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
通訊傳輸速度	4800bps ; 9600bps ; 19200bps ; 38400bps ; 57600bps ; 115200bps ; 230400bps
物聯網	LoRa 無線 Protocol
顯示器	OLED(供電時啟動背光)
防護等級	IP65
機械規格	
外殼材質	塑膠(非助燃性質)
訊號線	5m、10m、15m、20m
產品尺寸	S、M(參考產品尺寸)
環境條件	
工作溫度	-40~85°C
工作濕度	<90%RH

連線示意圖

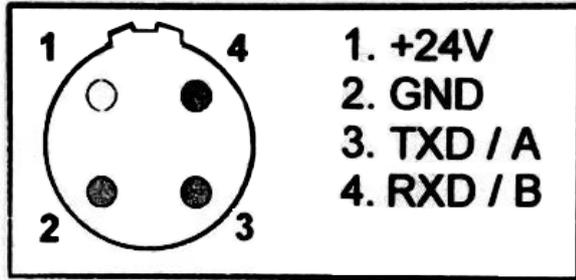




IoT Wireless Receiver

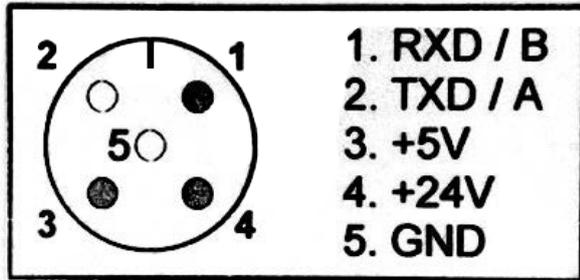
電器連接

Medium



1	工作電源	DC 24V
2	DC in-	GND
3	DC out+	訊號端 A
4	DC out-	訊號端 B

Small



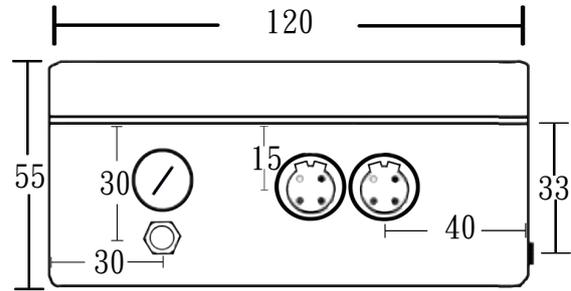
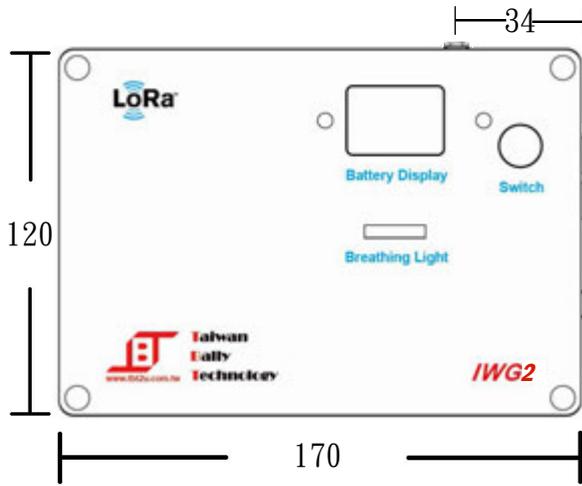
1	RS485	訊號端 B
2	RS485	訊號端 A
3	工作電源	+5V
4	工作電源	+24V
5	地線	GND



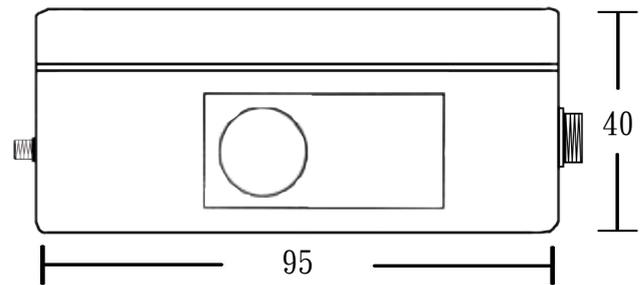
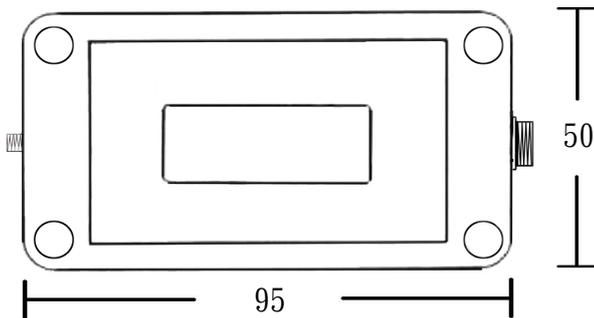
IoT Wireless Receiver

產品尺寸(mm)

Medium



Small





IoT Wireless Receiver

訂購選型表

IWG2- 型式								
Small	A							
Medium	B							
Custom	Y							
訊號輸出								
RS485 Modbus(RTU)	D	J						
Custom	Y	Y						
工作電源	※註一							
DC 12~36V			8	M				
AC 100~240V			8	J				
Solar Power			7	L				
Battery(7000mAh/22VDC)			A	A				
通道數量 CH	※註二							
1						1		
2						2		
3						3		
4						4		
訊號線	(unit: m)							
5							A	
10							B	
15							C	
20							D	
選購配件								
AC Power Adaptor								A
一體型天線								B
分離式天線(2M)								C
Custom								Y
None								N

※註一: Battery 僅供型式 A 和 B 選購

※註二: 若選型式 Small 只能選 1CH、若選型式 Medium 只能選 1 和 2CH、型式 Large 則對應 1~4CH