WF-IO-4N

Wi-Fi 無線模組，配備 1 個 I/O 擴充槽

特色

- 支援 Wi-FI 2.4/5 GHz
- 相容於 IEEE 802.11 a/b/g/n
- 支援 AP 與 STA 模式
- 支援 WEP、WPA、 WPA2 與 WPA3 無線加密
- 支援 Modbus/TCP&UDP 與 MQTT
- 支援 XV-board I/O 模組
- 使用 Web 設定與管理
- 內建看門狗

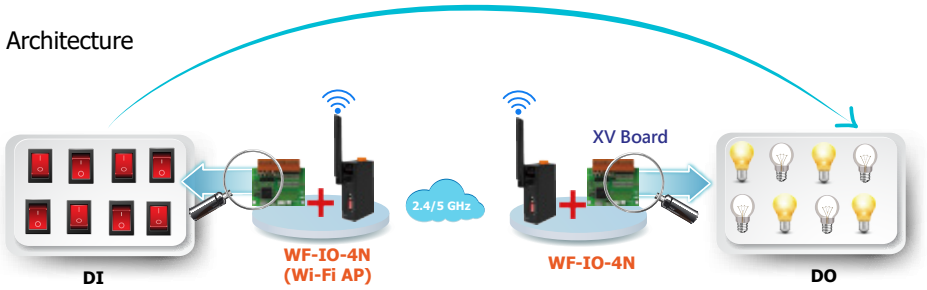
簡介

WF-IO-4N 是一款具備 Wi-Fi 雙頻段的通用型 I/O 模組，可透過 Wi-Fi 輕鬆連接與控制外部裝置。WF-IO-4N 支援 Wi-Fi 2.4/5 GHz 雙頻段，且採用 Modbus/TCP&UDP 與 MQTT 通訊協定，能靈活整合於智慧工廠、自動化控制、遠端監測及物聯網應用之中。 WF-IO-4N 最大的特色在於模組化 I/O 擴充設計。WF-IO-4N 本體具備標準化介面，可搭配不同的 XV I/O 擴充板。依需求靈活組合成數位輸入、數位輸出、類比輸入、繼電器控制等不同功能組合。使用者無需更換 WF-IO-4N 模組，即可依照專案需求快速更換或擴展 I/O 規格，降低成本並提升系統彈性。此外，產品支援遠無線韌體更新，搭配網頁設定，使安裝與維護更加便利，不需要額外安裝工具程式。無論是單一裝置控制，或是大規模部署，都能提供穩定、安全且具擴充性的解決方案。本產品讓使用者能以最少的硬體投入，滿足多樣化的應用場景，是智慧化控制與物聯網應用的理想核心。

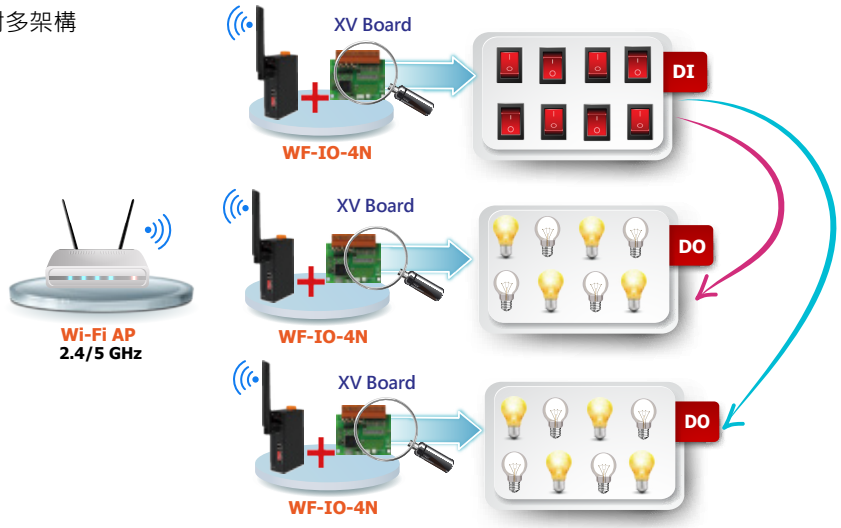
應用

• Wi-Fi 應用架構

• Pair Connection - 1-to-1 Architecture



• Pair Connection-1 對多架構

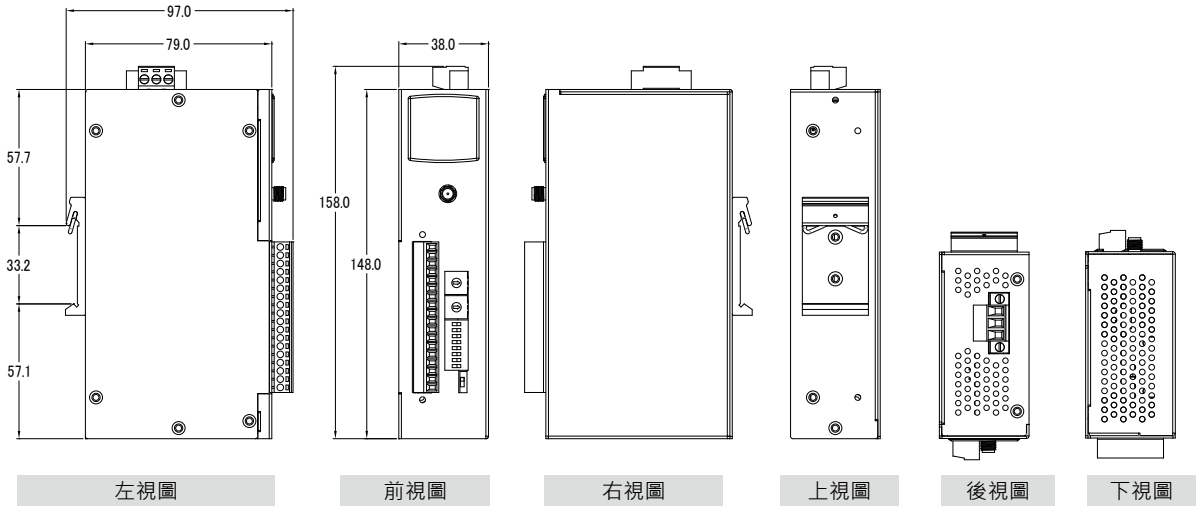


系統規格

型號	WF-IO-4N
LED 燈	
狀態	PWR, Wi-Fi, RSSI
Wi-Fi	
傳輸距離 (LoS)	50 米 (可視距離)
標準	IEEE 802.11 a/b/g/n
RX 靈敏度	-94.5 dBm @ 2.4GHz -89 dBm @ 5 GHz
輸出功率	16 dBm @ 2.4GHz 15.1 dBm @ 5 GHz
模式	Access Point (AP) & Station (STA)
頻率	2.4 / 5 GHz
通訊協定	Modbus/TCP, Modbus/UDP, MQTT
加密	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA3-PSK
Client	Max. 4 Clients (AP mode)
電源	
輸入範圍	10 VDC ~ +30 VDC
功耗	1.5 W @ 24 VDC

型號	WF-IO-4N
天線	
類型	全向性
接頭	RP-SMA Male (Plug)
增益 (dBi)	3 dBi @ 2.4 GHz 5.5 dBi @ 5 GHz
電源	
輸入範圍	10 VDC ~ +30 VDC
功耗	1.5 W @ 24 VDC
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
功耗	0.3 W
機構	
外殼	鐵殼
尺寸 (mm)	158 mm x 38 mm x 97 mm
安裝	DIN-Rail
環境	
工作溫度	-25℃ ~ +75℃
儲存溫度	-30℃ ~ +80℃
濕度	10 to 90% RH (無冷凝)

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖　前視圖　右視圖　上視圖　後視圖　下視圖

XV-board 支援列表

DIO 擴充板		繼電器輸出擴充板		多功能擴充板			
XV107 (A)	XV111 (A)	XV116	XV161-SL	XV303	XV306	XV308	XV310
XV110	-	XV119	-	XV305	XV307	XV386	XV315

訂購資訊

WF-IO-4N CR	Wi-Fi 無線模組，配備 1 個 I/O 擴充槽 (RoHS)