# WF-2226

Wi-Fi I/O 模組 , 5-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 3-ch DO
(Asia Only)

## 特色

- 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n 標準
- 支援 WEP、WPA 和 WPA2 無線加密
- 支援 Modbus TCP 協議
- 內建看門狗機制
- 內建 I/O
  - 類比輸入 : 5 通道
  - 類比輸出 : 2 通道
  - 數位輸入 / 計數器 : 2 通道
  - 數位輸出 : 3 通道

## 介紹

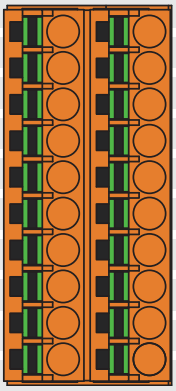
WF-2226 是一款有雙頻段 2.4/5 GHz Wi-Fi 介面的多功能模組，包括 5 個類比輸入通道、2 個類比輸出通道、2 個數位輸入通道和 3 個數位輸出通道。該模組提供多種可編程的類比輸入範圍 ( +/-150 mV、+/-500 mV、+/-1 V、+/-5 V、+/-10 V、+/-20 mA 或 0 ~ + 20 mA) 類比輸出範圍 ( +/-5 V、+/-10 V、0 ~ +20 mA 或 +4 ~ +20 mA 時為 12 位 ) 。每個類比輸和輸出通道都可以針對單獨的訊號範圍進行配置，並提供 240 Vrms 的高壓保護。 每個類比輸入 / 輸出可依據 Jumper 對應的位置，來編程為電壓或電流輸入 / 輸出。隨著 802.11 網路基礎設施的普及，WF-2226 提供了一種將無線連接整合到監控系統中的簡便方法。 WF-2226 還支持 Modbus TCP 協議以及網路加密配置，與 SCADA 軟體完美集成，為用戶隨時隨地提供便捷、安全的訪問。

## 規格

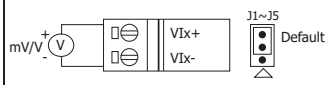
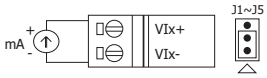
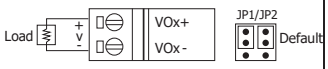
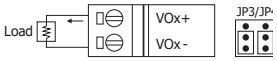
| | | |
|---|---|---|
| **隔離** | | |
| 內部隔離 | Power: 3000 VDC<br>DO: 3750 VDC<br>DI: 3750 VDC | |
| **Wi-Fi** | | |
| 傳輸距離 (LoS) | 50 meters (LOS) | |
| 標準 | IEEE 802.11 a/b/g/n | |
| RX 靈敏度 | -95 dBm @ 2.4 GHz<br>-90 dBm @ 5 GHz | |
| 輸出功率 | 15 dBm (Max.) | |
| 模式 | Infrastructure & Limit-AP | |
| 加密 | WEP, WPA and WPA2 | |
| 天線 | Omni-Directional<br>3 dBi @ 2.4 GHz<br>5.5 dBi @ 5 GHz | |
| **類比輸入** | | |
| 通道數 | 5 (Differential) | |
| 類型 | Voltage<br>Current | |
| 範圍 | Voltage: ±150 mVDC, ±500 mVDC, ±1 VDC, ±5 VDC, ±10 VDC<br>Current: 0 ~ +20 mA, +4 ~ +20 mA, ±20 mA (Jumper Selectable) | |
| 解析度 | 16-bit | |
| 精度 | ±0.1% of FSR | |
| 採樣率 | 10 Hz (Total) | |
| 輸入阻抗 | Voltage: 2 MΩ | Current: 140 Ω |
| 共模抑制 | 86 dB Min. | |
| 常模抑制 | 100 dB | |
| 過電壓保護 | 240 Vrms | |

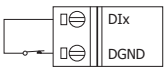
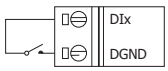
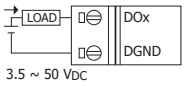
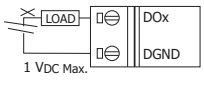
| | |
|---|---|
| **類比輸入** | |
| 過電流保護 | Yes, 50 mA @ 110 VDC |
| 個別通道設定 | Yes |
| 零點漂移 | ±20 μV/° C |
| 跨度漂移 | ±25 ppm/° C |
| **類比輸出** | |
| 通道數 | 2 |
| 類型 | Voltage: +0 ~ +5 VDC, +0 ~ +10 VDC, ±5 VDC, ±10 VDC<br>Current: +0 ~ +20 mA, +4 ~ +20 mA (Jumper Selectable) |
| 解析度 | 12-bit |
| 精度 | ±0.1% of FSR |
| 電壓輸出推力 | 10 VDC @ 20 mA |
| 上電值 | Yes, Programmable |
| 安全值 | Yes, Programmabl |
| **數位輸入 / 計數器** | |
| 通道數 | 2 |
| 類型 | Dry Contact |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Source |
| ON 電壓準位 | Close to GND |
| OFF 電壓準位 | Open |
| **數位輸出** | |
| 通道數 | 3 |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Sink (NPN) |
| 負載電壓 | +3.5 ~ +50 V |
| 負載電流 | 700 mA per channe |
| 過電壓保護 | 60 VDC |
| 短路保護 | Yes |
| 上電值 | Yes, Programmable |
| 安全值 | Yes, Programmable |
| **電源** | |
| 輸入範圍 | +10 VDC ~ +30 VDC |
| 功耗 | 2.2 W |
| **機構** | |
| 尺寸 (mm) | 33 x 127 x 107 (W x L x H)<br>(Without antenna) |
| 安裝 | DIN-Rail Mounting |
| **環境** | |
| 工作溫度 | -25 ~ +75 ° C |
| 儲存溫度 | 30 ~ +80 ° C |
| 濕度 | 10 ~ 90% RH, Non-condensing |

## 接腳定義

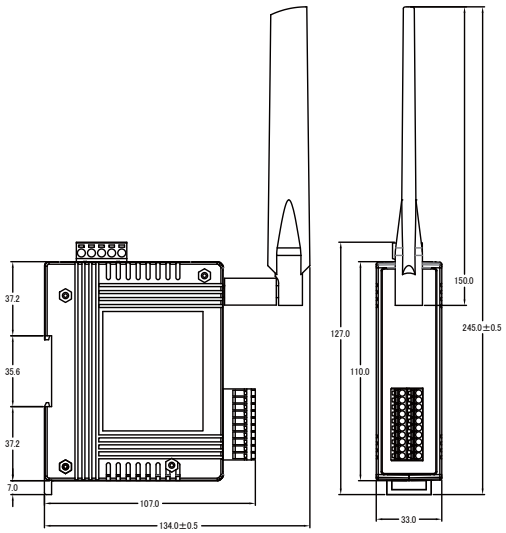
| Pin Assignment | Terminal No. | | | Pin Assignment |
|---|---|---|---|---|
| VI0- | 20 |  | 19 | V10+ |
| VI1- | 18 | | 17 | V11+ |
| V12- | 16 | | 15 | V12+ |
| V13- | 14 | | 13 | V13+ |
| V14- | 12 | | 11 | V14+ |
| VO0- | 10 | | 09 | VO0+ |
| VO1 | 08 | | 07 | VO1+ |
| D10 | 06 | | 05 | DO0 |
| D11 | 04 | | 03 | DO1 |
| DGND | 02 | | 01 | DO2 |

## 導線連接

| Voltage Input | Current Input |
|---|---|
|   |   |
| **Voltage Output** | **Current Output** |
|   |   |

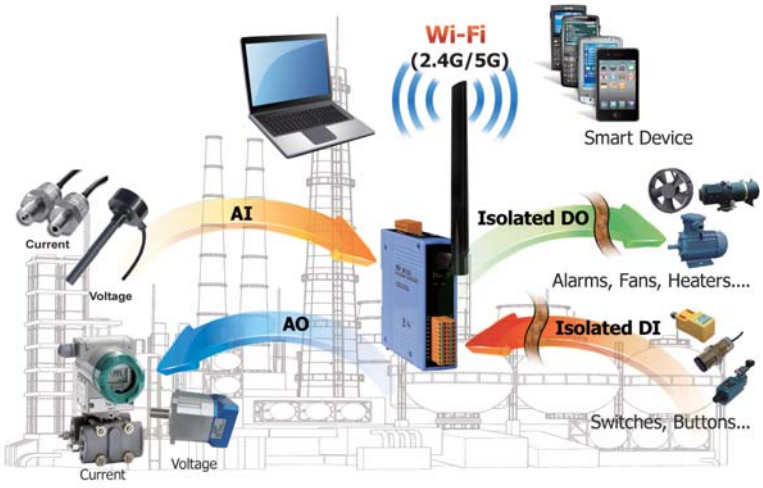
| Digital Input | ON State Readback as 1 | OFF State Readback as 0 |
|---|---|---|
| Dry Contact (Source) |   |   |
| **Digital Output** | **ON State Readback as 1** | **OFF State Readback as 0** |
| Open Collector (Sink) |   |   |

## 尺寸 ( 單位 : 毫米 )




左視圖　　前視圖

## 產品應用




## 訂購資訊

| | |
|---|---|
| WF-2226 CR | Wi-Fi I/O 模組 , 5-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 3-ch DO (Asia Only) (RoHS)<br>包含 ANT-225-5 天線 , CA-0910 線 |

## 選購指南

| | |
|---|---|
| 3S001-1 CR | 天線延長線 , RG58A/U, RP-SMA 母頭公針轉 RP-SMA 公頭母針 , 1M (RoHS) |
| 3S003-1 CR | 天線延長線 , RG58A/U, RP-SMA 公頭母針轉 RP-SMA 母頭公針 , 3M (RoHS) |
| 3S005-1 CR | 天線延長線 , RG58A/U, RP-SMA 公頭母針轉 RP-SMA 母頭公針 , 5M (RoHS) |
| 3S008-1 CR | 天線延長線 , RG58A/U, RP-SMA 母頭公針轉 RP-SMA 公頭母針 , 8M (RoHS) |