



## WF-2017

Wi-Fi I/O 模組, 8-ch/16-ch AI  
(僅供亞洲地區使用)

### ■ 特色

- 8 通道差動 (Differential) 類比輸入
- 16 通道單端點 (Single-ended) 類比輸入
- 相容於 IEEE 802.11b/g
- 支援 WEP、WPA 與 WPA2 無線加密
- 支援 Modbus/TCP and UDP
- 支援 DHCP 網路設定
- 寬溫設計
- 4 kV ESD 保護
- 內建看門狗



### ■ 介紹

WF-2017 是一個具有 WiFi 介面與 8 通道差動 (Differential)/16 通道單端點 (Single-Ended) 類比輸入模組。類比輸入的範圍可用軟體來選擇，且支援 +/-10V、+/-5V、+/-1V、+/-500mV、+/-150mV 與 +/-20mA。等類比輸入範圍。差動 (Differential) 與單端點 (Single-Ended) 模式可以藉由硬體來調整。除此之外，WF-2017 的 WLAN 連線相容於 IEEE802.11b/g。隨著 802.11 網路設施的普及，WF-2017 的無線連接，可以簡單的與現有的監測與控制系統整合。WF-2017 也有提供 Modbus/TCP、UDP 行定與網路加密設定，這可以讓模組與 SCADA 軟體整合，並且可以在任意地點或任意時間，來存取模組。

### ■ 規格

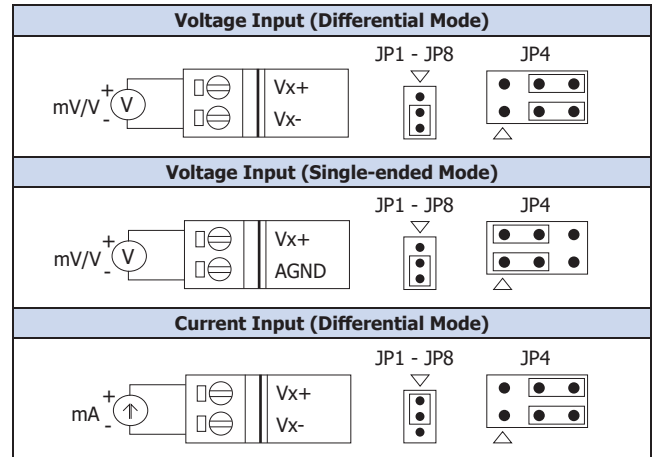
Wi-Fi 介面		類比輸入				
天線	5 dBi (Omni-Directional)	通道數	8 通道差動 (Differential)/16 通道單端點 (Single-Ended) (註 1), (可由硬體調整)			
輸出功率	8 dBm @ 11 Mbps*	範圍	電壓: ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V			
	14 dBm @ 11 Mbps**		電流: 0 ~ +20 mA, +4 ~ +20 mA, ±20 mA (可由硬體調整)			
接收靈敏度	-83 dBm @ 11Mbps	解析度	16 bit			
	-93 dBm @ 11 Mbps**	精準度	±0.1% FSR			
標準	IEEE 802.11 b/g*	取樣速度	10 Hz (全部通道)			
	IEEE 802.11 b/g/n**	零點漂移	±20 μV/°C			
模式	Infrastructure & Ad-hoc*	跨度漂移	±25 ppm/°C			
	Infrastructure & Limit-AP**	共模抑制	86 dB Min.			
加密	WEP, WPA and WPA2	常模抑制	100 dB			
傳輸距離	50 米 (可視距離)	輸入阻抗	差動	2 MΩ	單端點	1 MΩ
隔離		過電壓保護		240 Vrms		150 Vrms
內部隔離	Power: 3000 VDC	各別通道設定	支援			
電源						
輸入電源範圍	+10 VDC ~ +30 VDC					
功耗量測	2.2W					
機構						
安裝方式	DIN-Rail					
尺寸 (mm)	33 x 127 x 107 (W x L x H)					
運作環境						
操作溫度	-25° C ~ +75° C					
儲存溫度	-30° C ~ +80° C					
濕度	10% ~ 90% 無冷凝					

註 1: 差動模式支援電壓與電流輸入。單端點模式只支援電壓輸入。

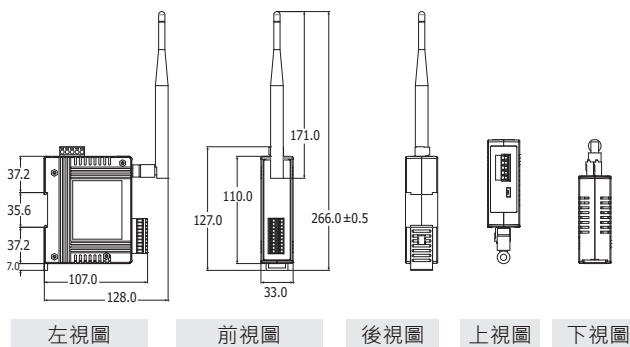
## 產品應用



## 導線連接



## 尺寸 (單位: 毫米)



## 接腳定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
V0-/V8+	20	19 V0+
V1-/V9+	18	17 V1+
V2-/V10+	16	15 V2+
V3-/V11+	14	13 V3+
V4-/V12+	12	11 V4+
V5-/V13+	10	09 V5+
V6-/V14+	08	07 V6+
V7-/V15+	06	05 V7+
AGND	04	03 AGND
AGND	02	01 AGND

## 訂購資訊

<b>WF-2017 CR</b>	Wi-Fi I/O 模組, 8-ch/16-ch AI (Asia Only) (RoHS) 包含 ANT-124-05 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)
	ANT-8 CR	8 dBi, 2.4 GHz 全向性天線帶 1M 線材 (RP-SMA 公針接頭) (RoHS)
	ANT-15 CR	15 dBi, 2.4 GHz 全向性天線帶 1M 線材 (RP-SMA 公針接頭) (RoHS)
	ANT-15YG-1 CR	15 dBi, 2.4 GHz 指向性魚骨型天線帶 1M 線材 (RP-SMA 公針接頭) (RoHS)
	ANT-18 CR	18 dBi, 2.4 GHz 指向性平板天線帶 1M 線材 (RP-SMA 公針接頭) (RoHS)
	ANT-21 CR	21 dBi, 2.4 GHz 指向性網狀天線帶 1M 線材 (RP-SMA 公針接頭) (RoHS)
	ANT-124-03 CR	3 dBi, 2.4 GHz 全向性天線 (RP-SMA 公頭母針接頭) (RoHS)