



## WF-2055

Wi-Fi I/O 模組, 隔離型 8-ch (Dry, Wet) DI, 隔離型 8-ch (Sink, NPN) 僅供亞洲地區使用

### 介紹

在 WF-2000 無線產品系列中，WF-2055 是一個有搭配 32 bit 計數器的 8 通道 isolated 數位輸入、帶有隔離的 8 通道 sink 數位輸出模組。WF-2055 的無線連接相容於 IEEE802.11b/g。隨著 802.11 網路設施的普及，WF-2055 的無線連接，可以簡單的與現有的監測與控制系統整合。WF-2055 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

隔離	
內部隔離	DI: 3750 VDC DO: 3750 VDC
Wi-Fi 介面	
天線	5 dBi (Omni-Directional)
標準	IEEE 802.11 b/g* IEEE 802.11 b/g/n**
RX 靈敏度	-83 dBm @ 11 Mbps* -93 dBm @ 11 Mbps**
輸出功率	8 dBm @ 11 Mbps* 14 dBm @ 11 Mbps**
模式	Infrastructure & Ad-hoc* Infrastructure & Limit-AP**
加密	WEP, WPA and WPA2
傳輸距離	50 meters (可視距離)
數位輸入 / 計數器	
通道數	8 Counters: 8
類型	Dry Contact Wet Contact
Sink/Source (NPN/PNP)	Dry: Source Wet: Sink/Source
ON 電壓準位	Dry: Close to GND Wet: +10 ~ 50 VDC
OFF 電壓準位	Dry: Open Wet: +4 VDC Max.
最大計數值	32-bit (4294967295)
頻率	8K Hz Max.

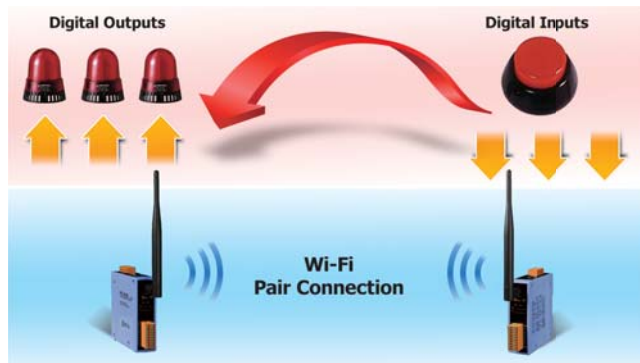
### 特色

- 支援 sink 類型的數位輸出
- 支援 sink / source 類型的數位輸入
- 相容於 IEEE 802.11b/g
- 支援 Wi-Fi 的 Infrastructure and Ad hoc 模式
- 支援 WEP, WPA and WPA2 無線加密
- 支援 Modbus/TCP and UDP
- 支援 pair connection 模式
- 支援 DO power on value 與 safe value 機制
- 內建看門狗



數位輸出	
通道數	8
類型	Open Collector
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)
負載電壓	+3.5 VDC ~ +50 VDC
負載電流	700 mA per channel
過電壓保護	60 VDC
電源	
電壓輸入範圍	+10 VDC ~ +30 VDC
消耗功率	1.9W
機構	
安裝方式	DIN-Rail
尺寸 (mm)	33 x 127 x 107 (W x L x H) (Without antenna)
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

## 產品應用



## 接腳定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
EXT.GND	20	19 DI.GND
DO0	18	17 DI0
DO1	16	15 DI1
DO2	14	13 DI2
DO3	12	11 DI3
DO4	10	09 DI4
DO5	08	07 DI5
DO6	06	05 DI6
DO7	04	03 DI7
EXT.PWR	02	01 DI.COM

## 訂購資訊

<b>WF-2055 CR</b>	Wi-Fi I/O 模組, 隔離型 8-ch (Dry, Wet) DI, 隔離型 8-ch (Sink, NPN) DO (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)

## 導線連接

Input Type	ON State LED ON Readback as 0	OFF State LED OFF Readback as 1
Relay Contact (Dry)		
Open Collector (Dry)		
Relay Contact (Wet)		
NPN Output (Wet)		

Output Type	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
Drive Relay		
Resistance Load		

## 尺寸 (單位: 毫米)

