



**ET-7017
PET-7017**

**ET-7217
PET-7217**

網路型 I/O 模組，8-ch AI，4-ch DO

■ 特色

- 內建 Web Server
- 支援 Web HMI
- 支援 Modbus TCP/UDP 通訊協定
- 提供通訊安全機制
- 2-port 乙太網路交換器，可建構菊花鏈拓樸 (Daisy-Chain)
- 內建雙看門狗機制
- 支援 I/O Pair-Connection 功能
- 內建 I/O
 - 類比輸入：8 通道、提供 240 Vrms 過電壓保護
 - 數位輸出：4 通道



■ 介紹

ET-7017/PET-7017/ET-7217/PET-7217 是一款配有 8 通道差動式類比輸入與 4 通道數位輸出模組。該模組提供所有類比通道可編程的輸入範圍 (+/-150 mV · +/-500 mV · +/-1 V · +/-5 V · +/-10 V · +/-20 mA · 0 ~ 20 mA 與 4 ~ 20 mA) · 其數位輸出通道可設為警報輸出 · 並具有短路與過載保護。每個類比通道可設定個別的輸入範圍 · 並有 240 Vrms 高電壓保護。每個類比輸入可依據 Jumper 對應的位置 · 來編程為電壓或電流輸入。(P)ET-7x17 的採樣率可變更為快速或正常模式 · 並具有 4 kV ESD 保護和 2500 VDC 模組內部隔離。

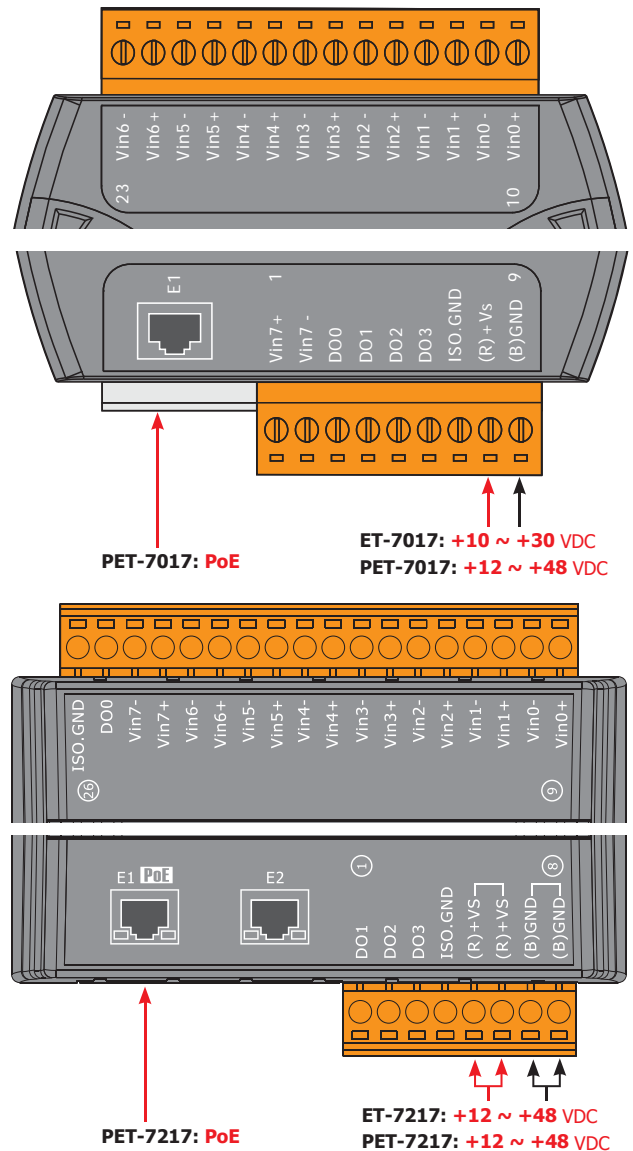
■ 系統規格

型號	ET-7017	PET-7017	ET-7217	PET-7217
軟體				
內建 Web Server	有			
CPU 模組				
看門狗計時器	模組，通訊 (可編程)			
2 端隔離				
乙太網路	1500 VDC	-	1500 VDC	-
I/O	2500 VDC			
EMS 防護				
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)		±2 kV (於電源)	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV (於每個接觸端子) ±8 kV (於空中非接觸)			
Surge (IEC 61000-4-5)	±0.5 kV (於電源)		±2 kV (於電源)	
LED 燈				
狀態	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
乙太網路				
Ports	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX		2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Switch Ports	
PoE	-	有	-	有
LAN bypass	-		有	
存取控制	ID, 密碼 與 IP 過濾功能			
通訊協定	Modbus TCP, Modbus UDP			
電源				
反極性保護	有			
功耗	2.8 W (max.)	3.2 W (max.)	4.2 W (max.)	4.4 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+10 ~ +30 VDC	+12 ~ +48 VDC	+12 ~ +48 VDC	+12 ~ +48 VDC
機構				
尺寸 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)		76 x 120 x 38 (W x L x H)	
安裝	DIN 導軌式安裝			
環境				
工作溫度	-25 ~ +75° C			
儲存溫度	-30 ~ +80° C			
濕度	10 ~ 90% 相對溼度，無結露			

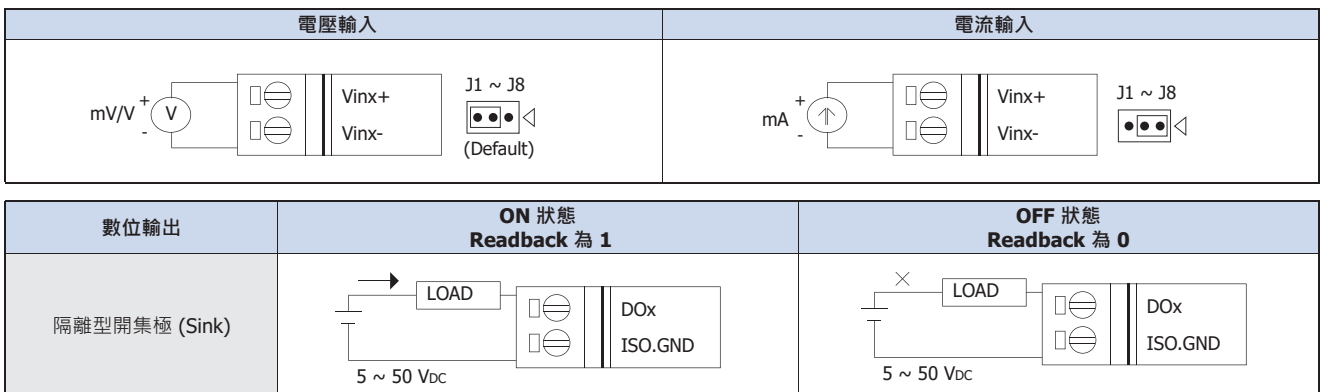
I/O 規格

類比輸入		
通道數	8 (差動)	
類型	電壓, 電流	
範圍	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V ±20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (可用 Jumper 選擇)	
解析度	16-bit	
精度	一般模式	±0.1%
	快速模式	±0.5% 或更佳
採樣率	一般模式	10 Hz (全部通道)
	快速模式	50 Hz (全部通道)
輸入阻抗	電壓	2 MΩ
	電流	125 Ω
共模電壓保護	±200 VDC	
過電壓保護	240 Vrms	
過電流保護	50 mA @ 110 VDC (max.)	
個別通道設定	有	
斷線檢知	僅供 4 ~ 20 mA	
隔離	±400 VDC, 虛擬通道間隔離	
數位輸出		
通道數	4	
類型	隔離型開集極	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink	
負載電流	每通道 700 mA	
負載電壓	+5 ~ +50 VDC	
過電壓保護	+60 VDC	
過載保護	1.4 A	
短路保護	有	
上電值	可編程	
安全值	可編程	

接腳配置



導線連接



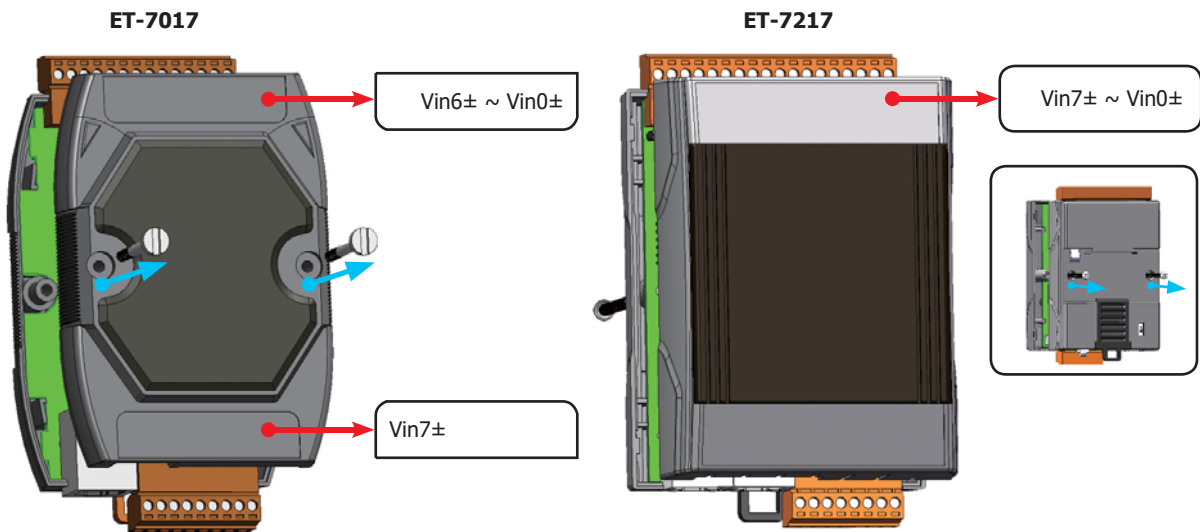
訂購資訊

ET-7017 CR	網路型 I/O 模組, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)
PET-7017 CR	PoE I/O 模組, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)
ET-7217 CR	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)
PET-7217 CR	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)

Jumper

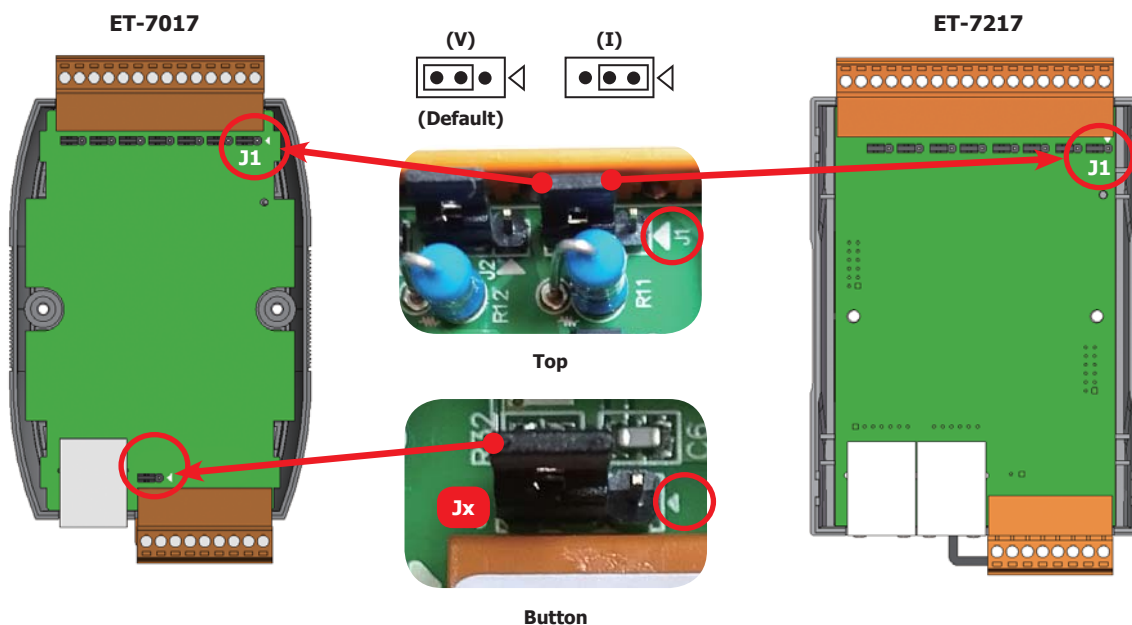
注意：

1. 調整 Jumper 前，請拆下模組的外殼。ET-7200 系列的螺絲位於後蓋上。



2. 用戶可對照外殼標示的 I/O 位置，找到板上標示 Jx/JPx 的 Jumper。

型號	ET-7217							
	ET-7017							
通道 (上)	Vin7±	Vin6±	Vin5±	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
Jumper	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1



通道 (下)	Vin7±
Jumper	J8