



**ET-7026  
PET-7026**

**ET-7226  
PET-7226**

網路型 I/O 模組, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-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: 6 通道
  - 類比輸出: 2 通道
  - 數位輸入 / 計數器: 2 通道
  - 數位輸出: 2 通道



### ■ 介紹

ET-7026/PET-7026/ET-7226/PET-7226 是一款多功能模組, 配有 6 個類比輸入通道、2 個類比輸出通道、2 個數位輸入通道與 2 個數位輸出通道。該模組提供多種可編程的類比輸入範圍 (+/-500 mV · +/-1 V · +/-5 V · +/-10 V · +/-20 mA · 0 ~ 20 mA 與 4 ~ 20 mA) 與類比輸出範圍 (+/-5 V · +/-10 V · 0 ~ 20 mA 與 4 ~ 20 mA)。每個類比輸入可配置適當的範圍, 且具有 240 Vrms 高電壓防護。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。

### ■ 系統規格

型號	ET-7026	PET-7026	ET-7226	PET-7226
<b>軟體</b>				
內建 Web Server	有			
<b>CPU 模組</b>				
看門狗計時器	模組, 通訊 (可編程)			
<b>2 端隔離</b>				
乙太網路	1500 VDC	-	1500 VDC	-
I/O	2500 VDC			
<b>EMS 防護</b>				
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)	
<b>LED 燈</b>				
狀態	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
<b>乙太網路</b>				
Ports	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX		2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Swtich 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			
<b>電源</b>				
反極性保護	有			
功耗	3.6 W (max.)	3.9 W (max.)	5.0 W (max.)	5.2 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+10 ~ +30 VDC	+12 ~ +48 VDC		
<b>機構</b>				
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			
<b>環境</b>				
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	6 (差動)
類型	電壓, 電流
範圍	±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V 0 ~ 20 mA, ±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)
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
類比輸出	
通道數	2
類型	電壓, 電流
範圍	+0 ~ +5 VDC, ±5 VDC, +0 ~ +10 VDC, ±10 VDC, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (可用 Jumper 選擇)
解析度	12-bit
精度	±0.1% FSR
斷線檢知	僅供 4 ~ 20 mA
電壓輸出推力	10 V @ 20 mA
電流負載阻值	500 Ω
個別通道設定	有
上電值	可編程
安全值	可編程

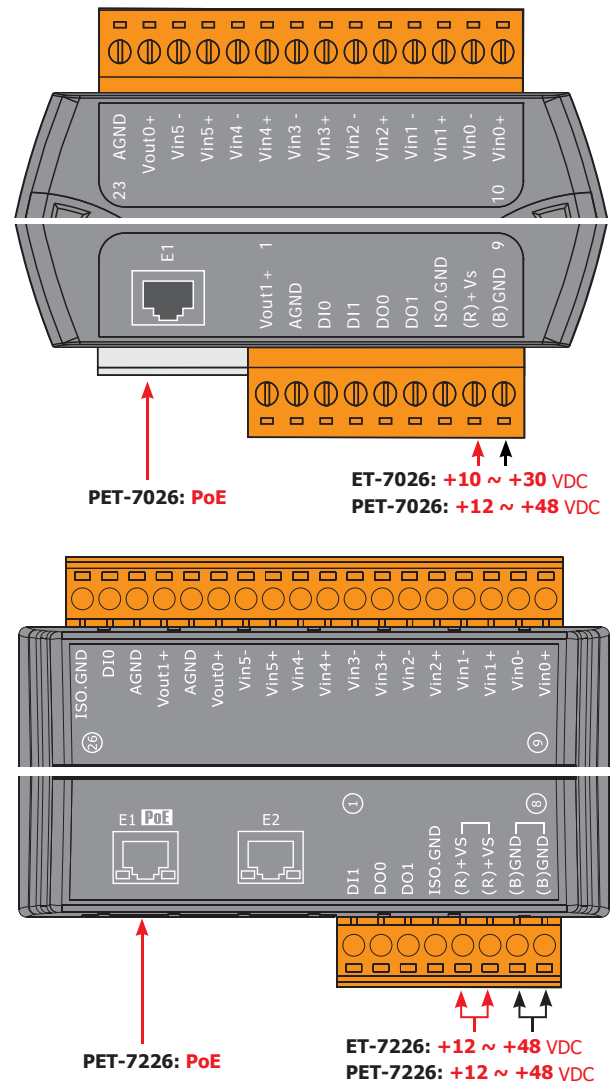
## I/O 規格

數位輸入 / 計數器		
通道數		2
類型		乾接點, 濕接點
ON 電壓準位	乾接點	Close to GND
	濕接點	+1 VDC (max.)
OFF 電壓準位	乾接點	Open
	濕接點	+3.5 ~ +30 VDC
最大計數值		4,294,967,295 (32-bit)
頻率		100 Hz
最小脈波寬度		5 ms
有效距離		最遠 500 公尺
過電壓保護		+30 VDC
數位輸出		
通道數		2
類型		隔離型開集極
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink
負載電壓		+5 ~ +50 VDC
負載電流		每通道 700 mA
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

## 導線連接

類比輸入		
電壓輸入 (預設)		
	Vin+	J1 ~ J6
電流輸入		
	Vin+	J1 ~ J6
類比輸出		
電壓輸出 (預設)		
	舊版	新版 PCB V1.20 以上版本
	J7 ~ J8	J7 ~ J8
電流輸出		
	舊版	新版 PCB V1.20 以上版本
	J7 ~ J8	J7 ~ J8

## 接腳配置



數位輸入 / 計數器	ON 狀態	OFF 狀態
	Readback 為 1	Readback 為 0
乾接點		
濕接點		
數位輸出	ON 狀態	OFF 狀態
	Readback 為 1	Readback 為 0
隔離型開集極 (Sink)		

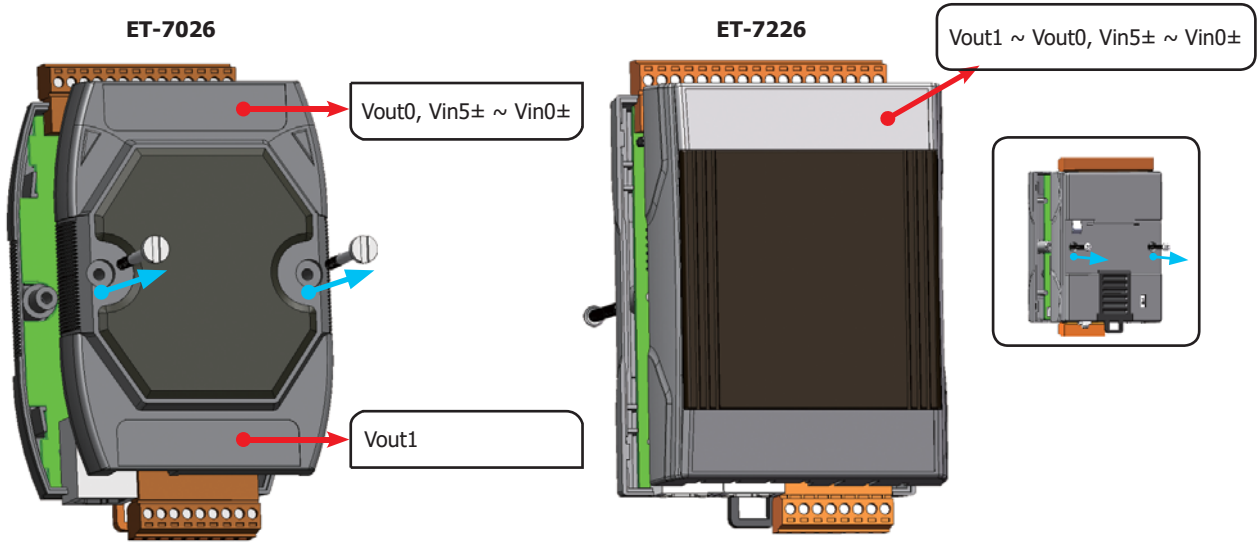
## 訂購資訊

<b>ET-7026 CR</b>	網路型 I/O 模組, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
<b>PET-7026 CR</b>	PoE I/O 模組, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
<b>ET-7226 CR</b>	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
<b>PET-7226 CR</b>	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 6-ch AI, 2-ch AO, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)

## Jumper

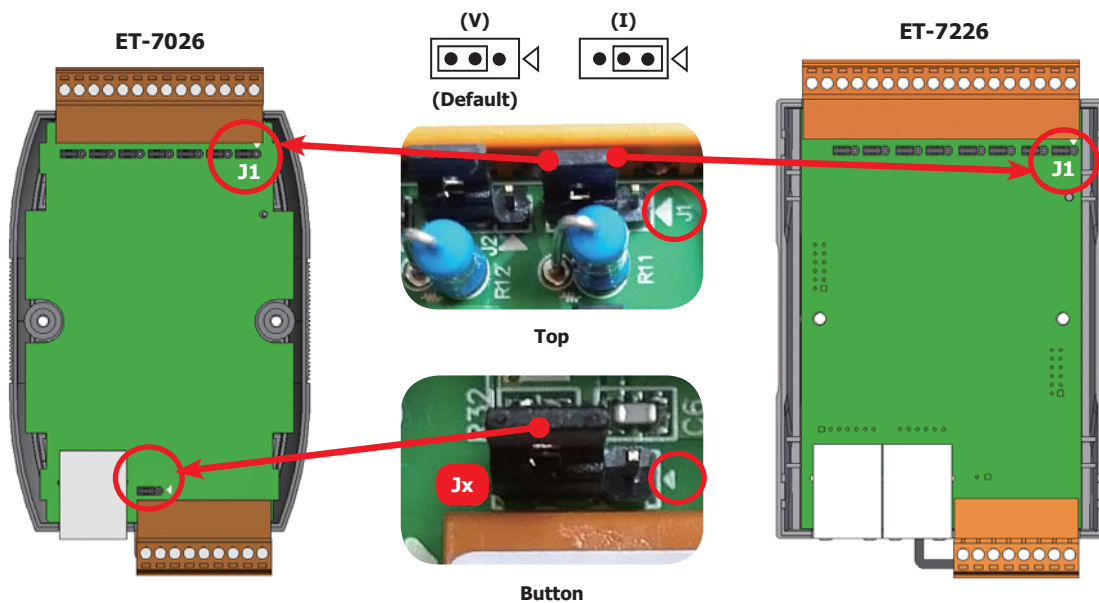
注意：

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-7226							
	-	ET-7026						
通道 (上)	Vout1	Vout0	Vin5±	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
Jumper	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1



通道 (下)	Vout1
Jumper	J8