



ET-7204

PET-7204

網路型 I/O 模組，2-port 乙太網交換器，
4-ch AI, 4-ch AO, 4-ch DI

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，可建構菊花鏈拓模 (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：4 通道
 - 類比輸出：4 通道
 - 數位輸入 / 計數器：4 通道



介紹

ET-7204/PET-7204 是一款多功能模組，配有 4 個類比輸入、4 個類比輸出與 4 個數位輸入通道。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。

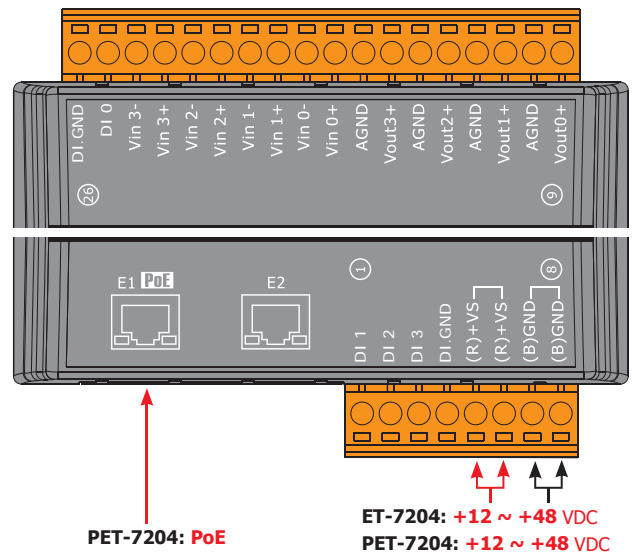
系統規格

型號	ET-7204	PET-7204
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	-
I/O	2500 VDC	
EMS 防護		
EFT (IEC 61000-4-4)	±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)	±2 kV (於電源)	
LED 燈		
狀態	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
乙太網路		
Ports	2 x RJ-45, 10/100 Base-TX, Swtich Ports	
PoE	-	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	4.9 W (max.)	5.5 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+12 ~ +48 VDC	
機構		
尺寸 (mm)	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	4 (差動)	
類型	電壓, 電流	
範圍	± 500 mV, ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V $+0$ mA \sim $+20$ mA, ± 20 mA, 4 \sim 20 mA (可用 Jumper 選擇)	
解析度	16-bit	
精度	一般模式	$\pm 0.1\%$
	快速模式	$\pm 0.5\%$ 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 M Ω
	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 \sim 20 mA	
隔離	± 400 VDC, 虛擬通道間隔離	
類比輸出		
通道數	4	
類型	電壓, 電流	
範圍	$+0 \sim +5$ VDC, ± 5 VDC, $+0 \sim +10$ VDC, ± 10 VDC 0 \sim 20 mA, 4 \sim 20 mA (可用 Jumper 選擇)	
解析度	12-bit	
精度	$\pm 0.1\%$ FSR	
斷線檢知	僅供 4 \sim 20 mA	
電壓輸出推力	10 V @ 20 mA	
電流負載阻值	400 Ω	
個別通道設定	有	
上電值	可編程	
安全值	可編程	
數位輸入 / 計數器		
通道數	4	
類型	乾接點, 濕接點	
ON 電壓準位	乾接點	Open
	濕接點	$+1$ VDC (max.)
OFF 電壓準位	乾接點	Close to GND
	濕接點	$+3.5 \sim +30$ 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	

接腳配置



導線連接

電壓 (預設)	輸入		
		J1 ~ J4	(Default)
輸出		J5 ~ J8	(Default)
	輸入		
電流		J1 ~ J4	
	輸出		
		J5 ~ J8	
數位輸入 / 計數器	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0	
乾接點			

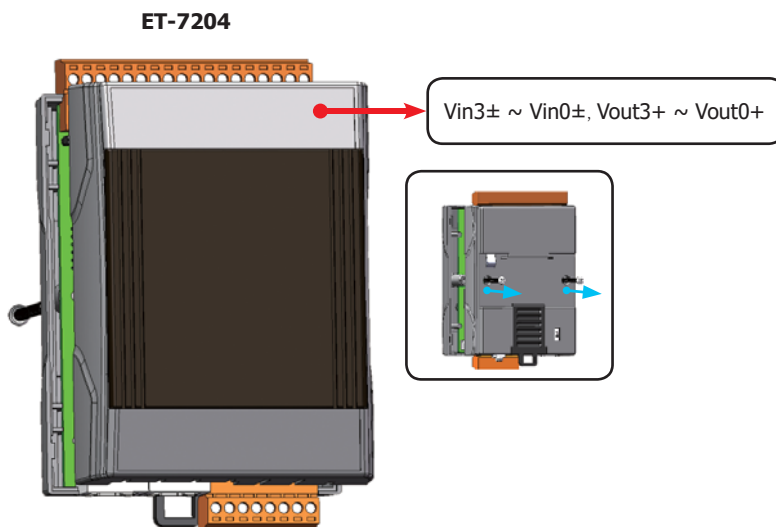
訂購資訊

ET-7204 CR	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 4-ch AI, 4-ch AO, 4-ch DI (RoHS)
PET-7204 CR	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 4-ch AI, 4-ch AO, 4-ch DI (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。

通道	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±	Vout3+	Vout2+	Vout1+	Vout0+
Jumper	J4	J3	J2	J1	J8	J7	J6	J5

