



ET-7024
PET-7024

ET-7224
PET-7224

網路型 I/O 模組 · 4-ch AO, 5-ch DI, 5-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
 - 類比輸出：4 通道
 - 數位輸入 / 計數器：5 通道
 - 數位輸出：5 通道



■ 介紹

ET-7024/PET-7024/ET-7224/PET-7224 是一款多功能模組，配有 4 個類比輸出通道、5 個數位輸入通道與 5 個數位輸出通道。該模組提供多種可編程的類比輸出選項 (+/-5 V · +/-10 V · 0 ~ 20 mA 與 4 ~ 20 mA)，且每個類比輸出可依據 Jumper 對應的位置，來編程為電壓或電流輸入。(P)ET-7x24 完全符合 RoHS 環保規範，並具有 4 kV ESD 保護和 2500 VDC 模組內部隔離。

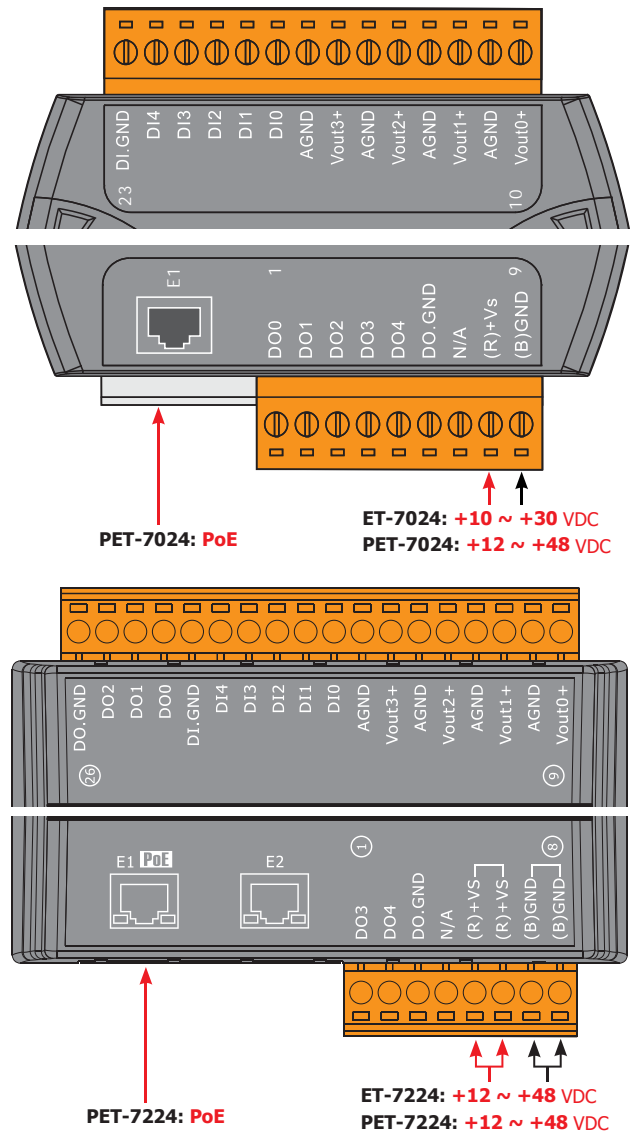
■ 系統規格

型號	ET-7024	PET-7024	ET-7224	PET-7224
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)			
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	4.3 W (max.)	4.8 W (max.)	5.2 W (max.)	5.5 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			

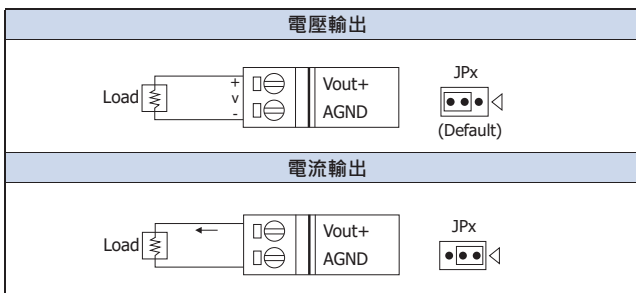
I/O 規格

類比輸出		
通道數	4	
類型	電壓, 電流	
電流	+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	
數位輸入 / 計數器		
通道數	5	
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	5	
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 600 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	

接腳配置



導線連接



訂購資訊

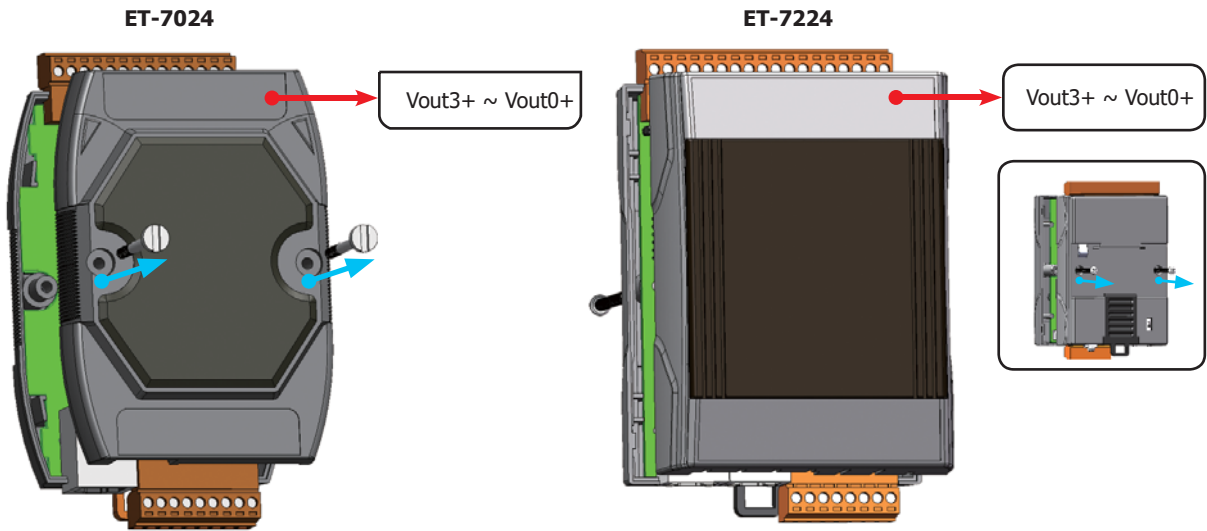
ET-7024 CR	網路型 I/O 模組, 4-ch AO, 5-ch DI, 5-ch DO (RoHS)
PET-7024 CR	PoE I/O 模組, 4-ch AO, 5-ch DI, 5-ch DO (RoHS)
ET-7224 CR	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 4-ch AO, 5-ch DI, 5-ch DO (RoHS)
PET-7224 CR	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 4-ch AO, 5-ch DI, 5-ch DO (RoHS)

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

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-7024			
通道	Vout3+	Vout2+	Vout1+	Vout0+
Jumper	JP8	JP7	JP6	JP5

型號	ET-7224			
通道	Vout3+	Vout2+	Vout1+	Vout0+
Jumper	JP4	JP3	JP2	JP1

