



## ET-7217-A5

## PET-7217-A5

網路型 I/O 模組，2-port 乙太網交換器，  
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、提供高電壓輸入
  - 數位輸出：4 通道



### 介紹

ET-7217-A5/PET-7217-A5 是一款配有 8 個差動式類比輸入通道、4 個類比輸出與 4 個數位輸入通道的模組。該模組提供所有類比通道可編程的輸入範圍 ( $\pm 50\text{ V}$  或  $\pm 150\text{ V}$ )，且數位輸出通道可設為警報輸出，並具有短路與過載保護。每個類比通道可配置為個別的範圍，且具有  $\pm 200\text{ VDC}$  高電壓防護。(P)ET-7217-A5 的採樣率可變更為快速或一般模式，並具有 4 kV ESD 保護和 2500 VDC 模組內部隔離。

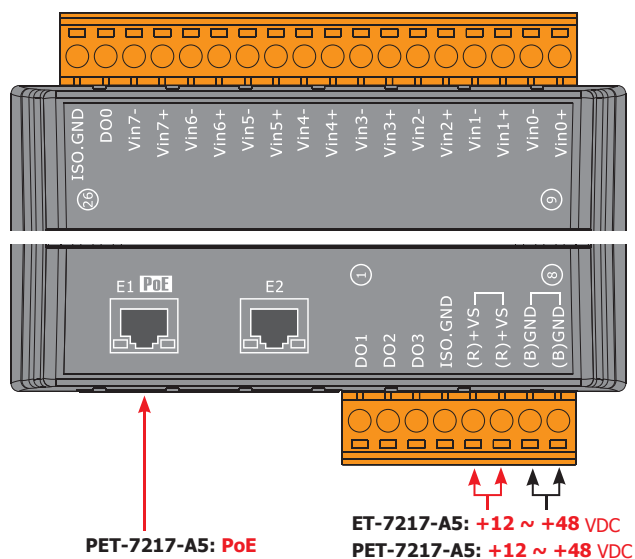
### 系統規格

型號	ET-7217-A5	PET-7217-A5
<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	-
I/O	2500 VDC	
<b>EMS 防護</b>		
EFT (IEC 61000-4-4)	$\pm 2\text{ kV}$ (於電源)	
ESD (IEC 61000-4-2)	$\pm 4\text{ kV}$ (於每個接觸端子) $\pm 8\text{ kV}$ (於空中非接觸)	
Surge (IEC 61000-4-5)	$\pm 2\text{ kV}$ (於電源)	
<b>LED 燈</b>		
狀態	Run, Ethernet, I/O	Run, Ethernet, I/O, PoE
<b>乙太網路</b>		
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	
<b>電源</b>		
反極性保護	有	
功耗	4.2 W (max.)	4.4 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+12 ~ +48 VDC	+12 ~ +48 VDC
<b>機構</b>		
尺寸 (mm)	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	

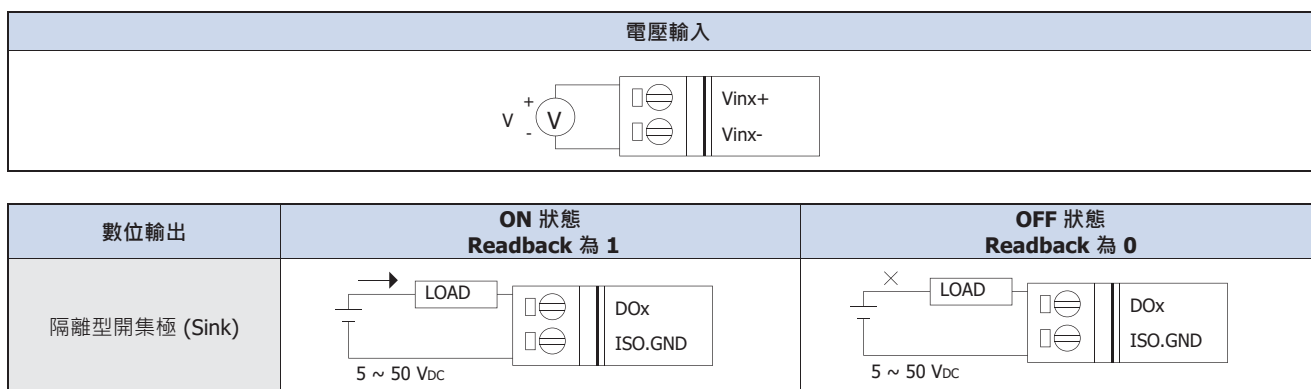
## I/O 規格

類比輸入		
通道數	8 (差動)	
類型	電壓	
範圍	$\pm 50\text{ V}$ , $\pm 150\text{ V}$	
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	290 k $\Omega$
共模電壓保護		$\pm 200\text{ VDC}$
過電壓保護		$\pm 200\text{ VDC}$
個別通道設定		有
隔離		$\pm 400\text{ VDC}$ , 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	
負載電壓	$+5 \sim +50\text{ VDC}$	
負載電流	每通道 700 mA	
過電壓保護	$+60\text{ VDC}$	
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

<b>ET-7217-A5 CR</b>	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)
<b>PET-7217-A5 CR</b>	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 8-ch AI, 4-ch DO (RoHS)