



ET-2217CI-4

ET-2217CI

網路型 I/O 模組, 4/8-ch AI

■ 特色

- 支援透過網頁設定參數
- 支援 Modbus TCP/UDP 和 MQTT 通訊協定
- 內建雙通道乙太網交換器 (Lan Bypass) · 可建構菊花鏈 (Daisy-Chain) 拓樸
- 支援 I/O Pair-Connection (Push/Pull) 功能
- 提供可軟體設定的電壓 / 電流輸入
- 提供可調整的採樣率 (每通道 200Hz/10Hz)
- 提供有時間標記的電壓和電流量測記錄
 - ET-2217CI-4: 480,000 筆 / 通道
 - ET-2217CI: 320,000 筆 / 通道
- 內建 I/O
 - ET-2217CI-4: 4-ch AI (差動式)
 - ET-2217CI: 8-ch AI (差動式)
- 具有 3000 VDC 通道間隔離



■ 介紹

ET-2217CI-4/ET-2217CI 是一個具有 4/8 通道的類比輸入模組，並提供通道間隔離。所有類比輸入通道可設為個別的輸入範圍，包括 $\pm 1\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 10\text{ V}$ 、 $0 - 20\text{ mA}$ 、 $4 - 20\text{ mA}$ 和 $\pm 20\text{ mA}$ ，可由軟體設定為電壓 / 電流輸入，並提供高達 120 VDC 過電壓保護，和在 110 VDC/VAC 下 50 mA 過電流保護，且每個 4 ~ 20 mA 輸入通道具有斷線檢知功能。

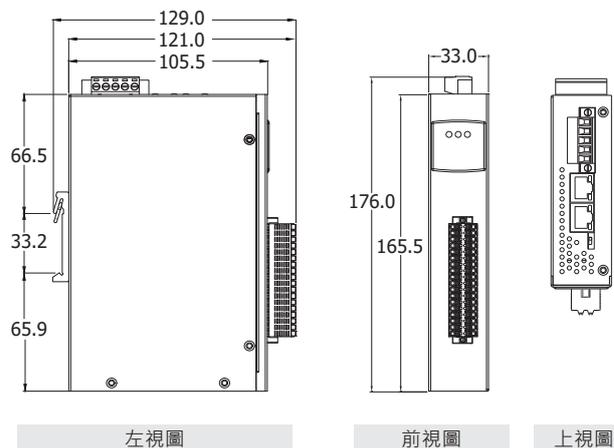
ET-2217CI-4/ET-2217CI 可調整其採樣率為快速模式 (200 Hz) 或一般模式 (10 Hz)，來記錄包含時間戳記的電壓和電流值。此模組支援一般常見的工業通訊協定，像是 Modbus TCP 和新興的機器對機器 (M2M) / 物聯網 (IoT) 連線通訊協定 - MQTT，還提供 EMS (FET/ESD/Surge) 防護、3000 VDC I/O 隔離與通道間隔離保護，以加強工業環境中的雜訊防護能力。

■ 系統規格

型號	ET-2217CI-4	ET-2217CI
軟體		
內建 Web Server	有	
CPU 模組		
CPU	32-bit ARM	
看門狗計時器	模組，通訊 (可編程)	
隔離		
2 端隔離	Ethernet: 1500 VDC I/O: 3000 VDC	
EMS 防護		
EFT (IEC 61000-4-4)	$\pm 4\text{ kV}$ (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)	
LED 燈		
狀態	Run, Ethernet	
系統		
實時時鐘	有	
資料儲存	最多 480,000 筆紀錄 (ET-2217CI-4) 最多 320,000 筆紀錄 (ET-2217CI)	
乙太網路		
Ports	2 x RJ-45, 10/100 Base-Tx, Switch Port	
LAN bypass	有	
存取控制	密碼與 IP 過濾器	
通訊協定	Modbus TCP, Modbus UDP, MQTT	
環境		
工作溫度	$-25 \sim +75\text{ }^{\circ}\text{C}$	
儲存溫度	$-40 \sim +80\text{ }^{\circ}\text{C}$	
濕度	10 ~ 90% RH, 相對濕度, 無結露	

型號	ET-2217CI-4	ET-2217CI
電源		
反極性保護	有	
功耗	3.6 W (max.)	5.4 W (max.)
端子供電	$+10 \sim +48\text{ VDC}$	
機構		
外殼	金屬殼	
尺寸 (mm)	33 x 176 x 129 (W x L x H)	
安裝	DIN 導軌式安裝 / 壁掛式安裝 (選購 ASO-0015)	
防水防塵等級	IP30	

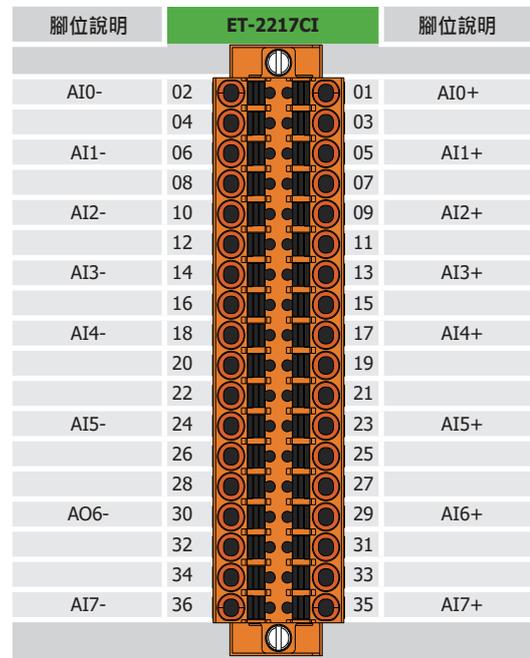
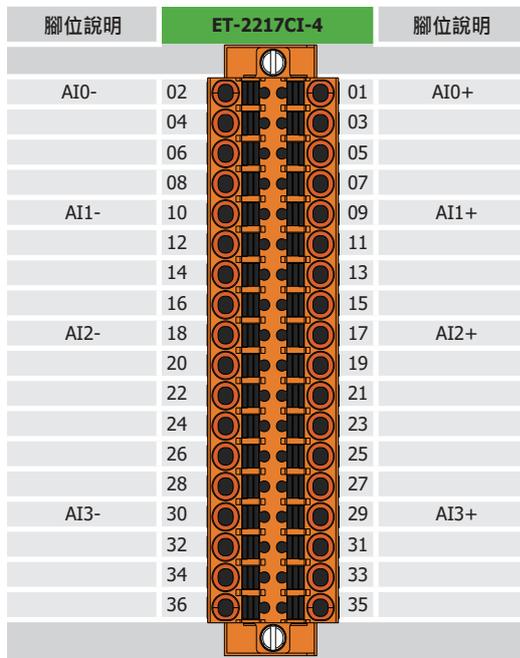
■ 尺寸 (單位: 毫米)



I/O 規格

型號	ET-2217CI-4		ET-2217CI	
類比輸入				
通道數	4 (差動式)		8 (差動式)	
類型	電壓, 電流 (可軟體設定)			
範圍	電壓	±1 V, ±2.5 V, ±5 V, ±10 V		
	電流	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA		
解析度	16-bit			
精度	±0.1% FSR			
採樣率	一般模式	10 Hz (每通道)		
	快速模式	200 Hz (每通道)		
輸入阻抗	電壓: 20 MΩ, 電流: 135 Ω			
過電壓保護	+120 VDC			
過電流保護	50 mA @ 110 VDC (max.)			
個別通道設定	有			
通道間隔離	3000 VDC			
斷線檢知	僅供 4 ~ 20 mA			

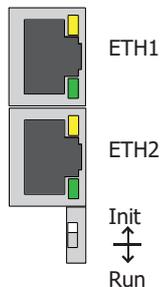
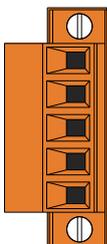
接腳配置



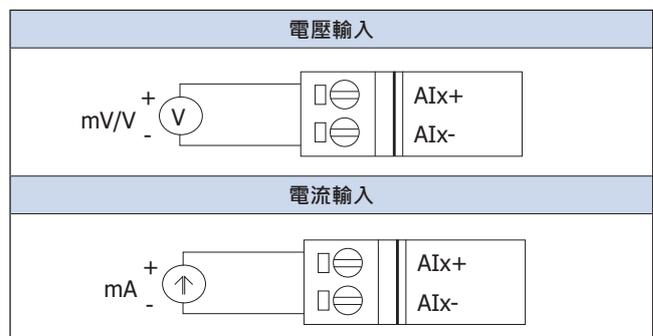
ET-2217CI-4/ET-2217CI 的上端

電源輸入: +10 ~ +48 VDC

SW2



導線連接



訂購資訊

ET-2217CI-4 CR	網路型 I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 4-ch AI (有通道間隔離) (RoHS)
ET-2217CI CR	網路型 I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 8-ch AI (有通道間隔離) (RoHS)