



ET-7016

PET-7016

網路型 I/O 模組, 2-ch 應變規輸入, 2-ch DI, 2-ch DO

特色

- 內建 Web Server
- Web HMI
- 支援 Modbus TCP/UDP 通訊協定
- 提供通訊安全機制
- 內建雙看門狗機制
- 支援 I/O Pair-Connection 功能
- 內建 I/O
 - 應變規輸入: 2 通道
 - 數位輸入 / 計數器: 2 通道
 - 數位輸出: 2 通道



介紹

ET-7016/PET-7016 是一款應變規 (Strain Gauge) 模組, 配有 2 個類比輸入通道、1 個激勵電壓輸出通道、2 個數位輸入通道 與 2 個數位輸出通道。該模組提供了多種可編程的類比輸入範圍 (+/-1 mV, +/-50 mV, +/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, and +/-2.5 V) 並支援全橋、半橋與 1/4 電橋。每個類比通道可設定個別的輸入範圍。激勵電壓的輸出範圍為 0 ~ 10 V。驅動能力為 60 mA。數位輸出通道可設為警報輸出。(P)ET-7016 還可提供長距離的應變規量測, 可補償長距離量測所導致的電壓損失。

系統規格

型號	ET-7016	PET-7016
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	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)	
LED 燈		
狀態	Run, Ethernet	Run, Ethernet, PoE
乙太網路		
Ports	1 x RJ-45, 10/100 Base-TX	
PoE 供電	-	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	2.9 W (max.)	3.2 W (max.)
PoE 供電	-	IEEE 802.3af, Class1
端子供電	+10 ~ +30 VDC	+12 ~ +48 VDC
機構		
尺寸 (mm)	72 x 123 x 35 (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

型號	ET-7016, PET-7016
數位輸入 / 計數器	
通道數	2
類型	濕接點
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source
ON 電壓準位	+3.5 VDC ~ +50 VDC
OFF 電壓準位	+1 VDC (max.)
最大計數值	4,294,967,295 (32-bit)
頻率	100 Hz
最小脈波寬度	5 ms
過電壓保護	+70 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
應變計 / 荷重單元輸入	
通道數	2 (差動)
類型	應變規, 電壓, 電流
範圍	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA, 10 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
接線	全橋, 半橋, 1/4 橋
精度	±0.05%
解析度	16-bit
採樣率	10 Hz (全部通道)

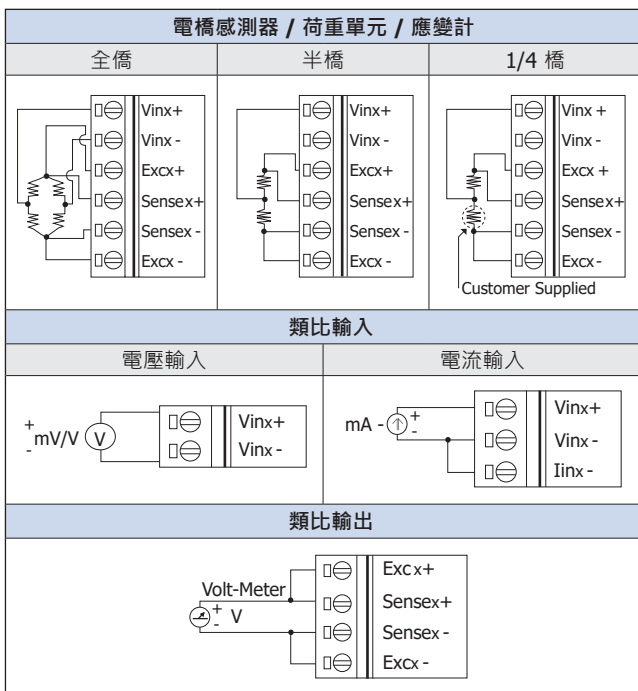
I/O 規格

應變計 / 荷重單元輸入	
阻抗	電壓輸入：>400 k Ω , 電流輸入：125 Ω
個別通道設定	有
過電壓保護	+30 VDC
激勵電壓輸出	
通道數	1
範圍	0 ~ 10 V
精度	$\pm 0.05\%$ FSR
最大負載電流	60 mA
偏移	± 50 ppm/ $^{\circ}$ C
上電值	可編程

激勵電壓

應變計	1/4 橋	半橋	全橋
120 R	7.0 V	7.0 V	3.5 V
350 R	10 V	10 V	10 V

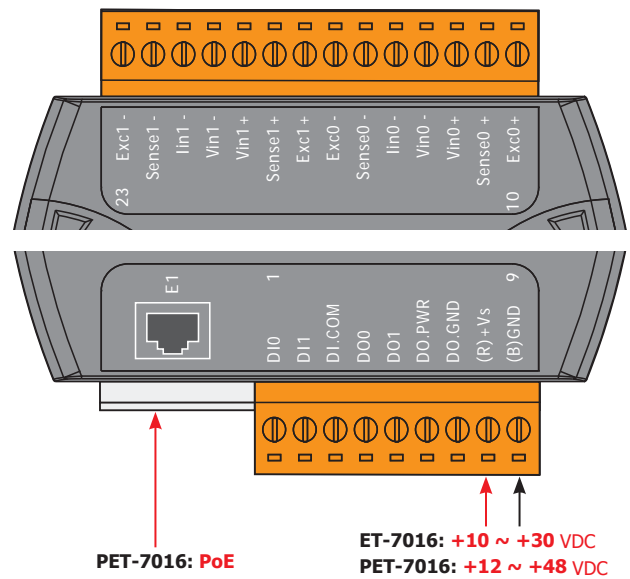
導線連接



訂購資訊

ET-7016 CR	網路型 I/O 模組, 2-ch 應變規輸入, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)
PET-7016 CR	PoE I/O 模組, 2-ch 應變規輸入, 2-ch DI, 2-ch DO (RoHS)

接腳配置



數位輸入 / 計數器	Readback 為 1	Readback 為 0
	+10 ~ +50 VDC	OPEN 或 <4 VDC
Sink		
Source		

輸出類型	ON 狀態	OFF 狀態
	Readback 為 1	Readback 為 0
Drive Relay		
Resistance Load		