



**ET-7015
PET-7015**

**ET-7215
PET-7215**

網路型 I/O 模組，7-ch RTD 輸入

■ 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
- 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
- 內建 I/O
- RTD 輸入：7 通道



■ 介紹

ET-7015/PET-7015/ET-7215/PET-7215 是專門設計用於遠距離的 RTD 量測。此模組具備三線式 RTD 自動補償功能，不需考量引線長度，並提供 RTD 量測時的斷線檢知功能。(P)ET-7x15 配有 7 個通道，每一通道可連接不同種類的熱電阻 (RTD，像是 Pt100 · Pt1000 · Ni120 · Cu100 · Cu1000)。同時，它完全符合 RoHS 標準，並具有 4kV ESD 保護與 2500 VDC 模組內部隔離。

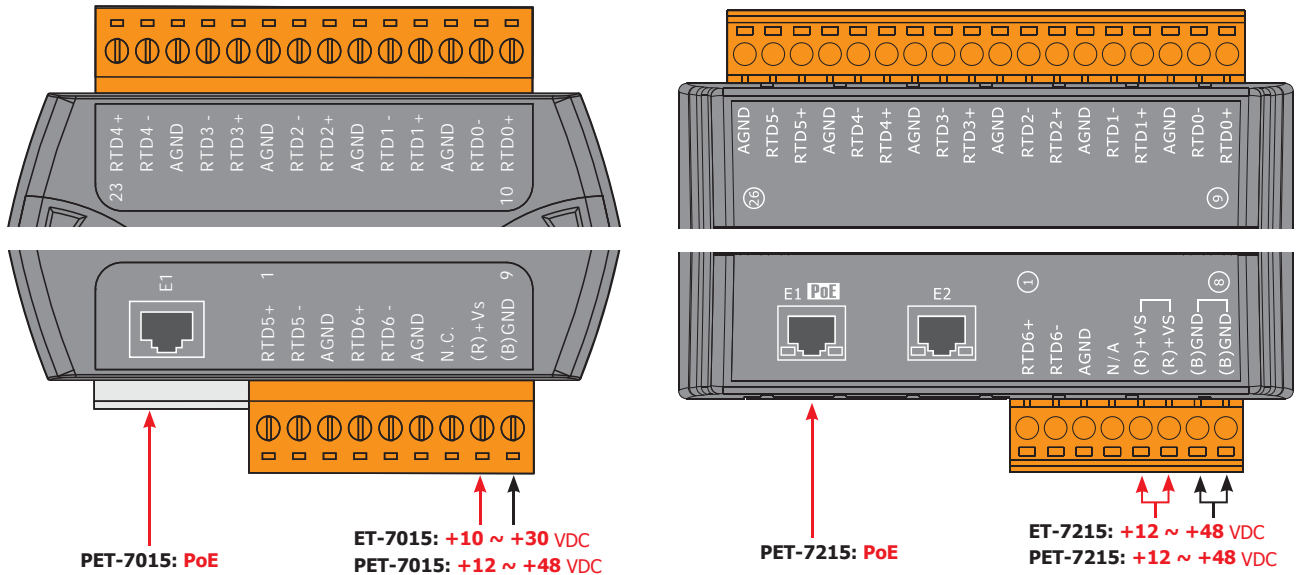
■ 系統規格

型號	ET-7015	PET-7015	ET-7215	PET-7215
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		3000 VDC	
EMS 防護				
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)		±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)	±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, Swtich 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	2.2 W (max.)	2.6 W (max.)	3.0 W (max.)	3.2 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

類比輸入	
通道數	7 (差動)
類型	RTD (2-wire, 3-wire)
感測器類型	Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000
電阻量測	3.2 K Ω (max.)
解析度	16-bit
精度	$\pm 0.05\%$
採樣率	12 Hz (全部通道)
輸入阻抗	>1M Ω
過電壓保護	+120 VDC
個別通道設定	有
3 線式 RTD 線阻消除	有
斷線檢知	有

接腳配置



導線連接

隔離型開集極 (Sink)	CH0, 1, 2, 5, 6	CH3, CH4
2 線式 RTD		
3 線式 RTD		

訂購資訊

ET-7015 CR	網路型 I/O 模組, 7-ch RTD 輸入 (RoHS)
PET-7015 CR	PoE I/O 模組, 7-ch RTD 輸入 (RoHS)
ET-7215 CR	網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 7-ch RTD 輸入 (RoHS)
PET-7215 CR	PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 7-ch RTD 輸入 (RoHS)