



ET-2255
PET-2255

ET-2255-32
PET-2255-32

網路型 I/O 模組, 8/16-ch DI, 8/16-ch DO

■ 特色

- 支援透過網頁設定參數
- 支援 Modbus TCP/UDP, MQTT, 和 SNMP V2c 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
- 支援雙看門狗機制
- 支援 I/O Pair-Connection (Push/Pull) 功能
- 內建 I/O
 - (P)ET-2255:
8-ch DI (Wet/Dry), 8-ch DO (Sink)
 - (P)ET-2255-32:
16-ch DI (Wet/Dry), 16-ch DO (Sink)
- 配有 LED 燈 · 可顯示 I/O 狀態



■ 介紹

(P)ET-2255/(P)ET-2255-32 是一個具有 8/16 通道數位輸入 (濕接點 / 乾接點) 與 8/16 通道數位輸出 (Sink-type) 的模組。每個輸入通道可用來當 32-bit 計數器 · 且每個輸出通道可設定上電值 (Power-on Value) 與安全值 (Safe Value) · 使模組可安全地用於存在危險電壓的應用中。模組內置 2-Port 乙太網路交換器 · 可實現菊花鏈 (Daisy-Chain) 拓樸 · 此連接方式可彈性地配置設備 · 簡化安裝 · 並降低建構成本。此模組具有 3000 Vrms 瞬態過壓保護的光隔離功能 · 但不提供通道間隔離 · 還提供 EMS (FET/ESD/Surge) 防護與 3000 VDC I/O 隔離 · 以加強工業環境中的雜訊防護能力。

■ 系統規格

型號	ET-2255	ET-2255-32	PET-2255	PET-2255-32
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		I/O: 3000 VDC	
EMS 防護	EFT (IEC 61000-4-4) ±4 kV (於電源)			
ESD (IEC 61000-4-2)	(P)ET-2255: ±8 kV (於每個接觸端子), ±16 kV (於空中非接觸) (P)ET-2255-32: ±4 kV (於每個接觸端子), ±8 kV (於空中非接觸)			
Surge (IEC 61000-4-5)	±2 kV (於電源)			
LED 燈	狀態 Run, Ethernet, I/O		Run, Ethernet, I/O, PoE	
乙太網路	Ports 2 x RJ-45, 10/100 Base-Tx, Switch Ports			
PoE	-		有	
LAN bypass	有			
存取控制	密碼與 IP 過濾器			
通訊協定	Modbus TCP, Modbus UDP, MQTT, SNMP V2c			
電源	反極性保護 有			
功耗	3.5 W (max.)	4.7 W (max.)	4.3 W (max.)	4.8 W (max.)
PoE 供電	-		IEEE 802.3af, Class2	
端子供電	+10 ~ +30 VDC		+10 ~ +48 VDC	
機構	外殼 塑膠殼			
尺寸 (mm)	(P)ET-2255: 33 x 126 x 108 (W x L x H), (P)ET-2255-32: 31 x 157 x 126 (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	-40 ~ +80 °C			
濕度	10 ~ 90% 相對濕度, 無結露			

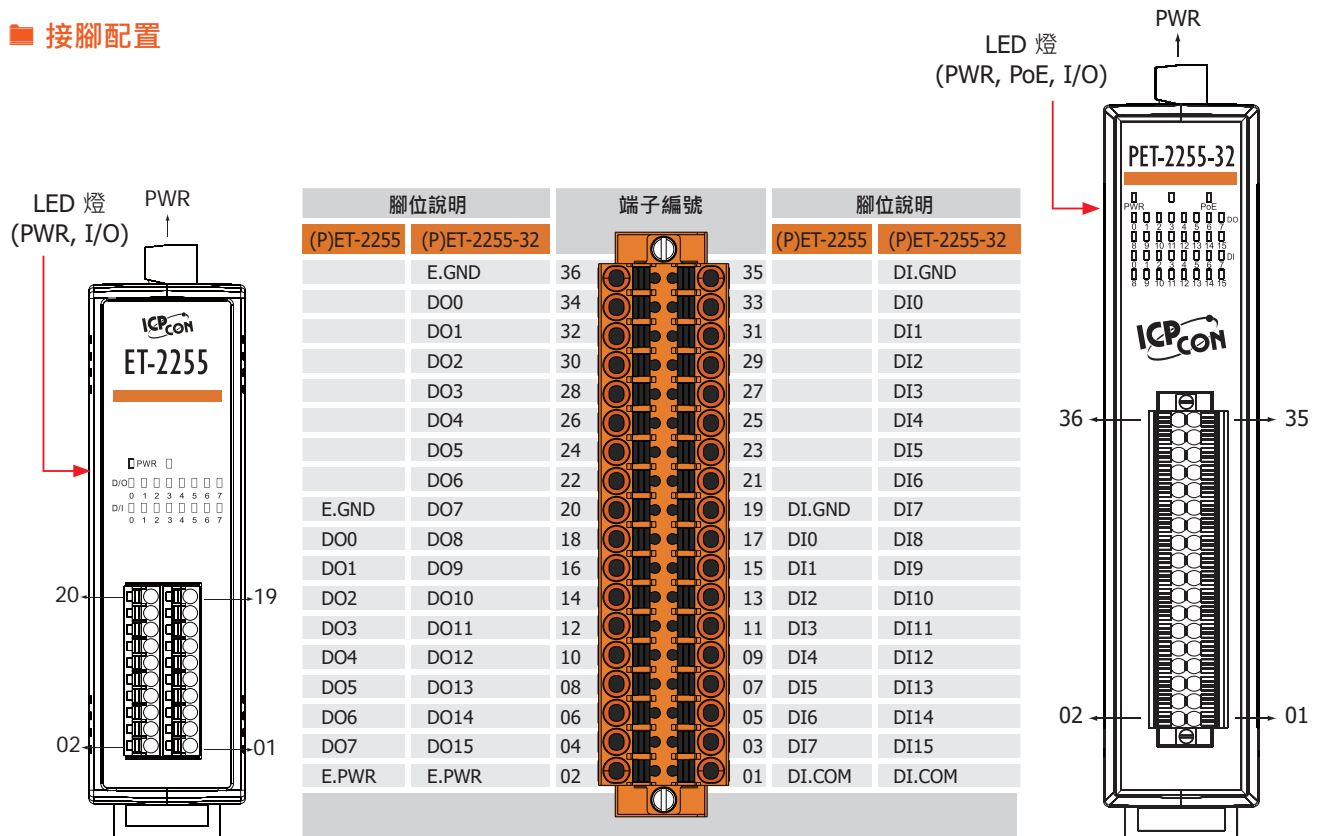
I/O 規格

型號	(P)ET-2255	(P)ET-2255-32
數位輸入 / 計數器		
通道數	8	16
類型	乾接點 濕接點	
Sink/Source (NPN/PNP)	乾接點：Source 濕接點：Sink/Source	
ON 電壓準位	乾接點：Close ~ GND 濕接點：+5 ~ +50 VDC	
OFF 電壓準位	乾接點：Open 濕接點：+1 VDC (max.)	
最大計數值	4,294,967,295 (32-bit)	
頻率	3 kHz	2.5 kHz
輸入阻抗	7.5 kΩ	
過電壓保護	+70 VDC	
低通濾波	1 ~ 6500 ms (0.08 Hz ~ 500 Hz)	
數位輸出		
通道數	8	16
類型	Open Collector	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink	
負載電壓	+3.5 ~ +50 VDC	
負載電流	每通道 650 mA	每通道 500 mA
過電壓保護	+60 VDC	
過載保護	1.4 A (具有短路保護)	
短路保護	有	
上電值	可編程	
安全值	可編程	

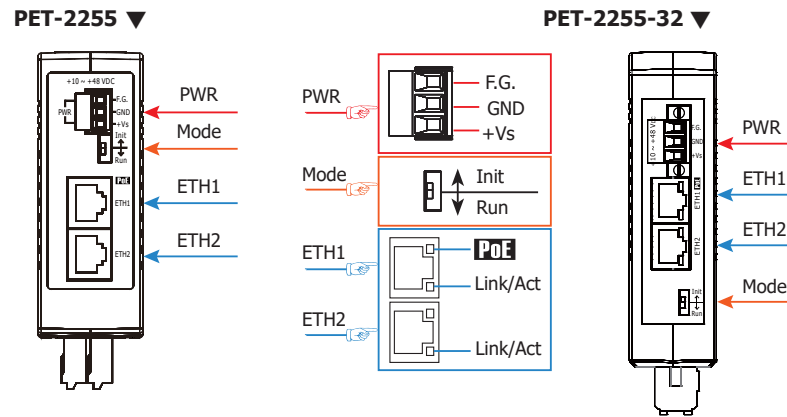
導線連接

數位輸入 / 計數器	Readback = 1	Readback = 0
	Close to GND	Open
乾接點		
濕接點 (Sink)	+5 ~ +50 VDC	OPEN 或 <1 VDC
濕接點 (Source)	+5 ~ +50 VDC	OPEN 或 <1 VDC
輸出類型	ON 狀態 Readback = 1	OFF 狀態 Readback = 0
電感性負載		
電阻性負載		

接腳配置

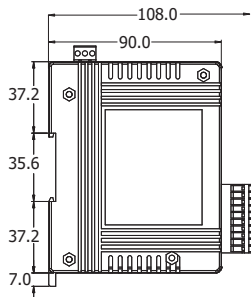


外觀配置圖

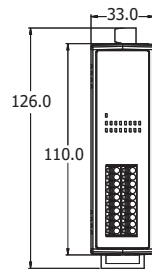


尺寸 (單位: 毫米)

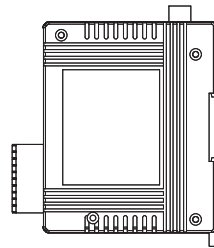
(P)ET-2255



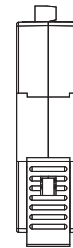
左側視圖



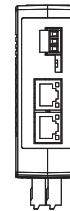
前視圖



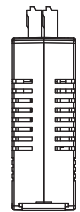
右側視圖



後視圖

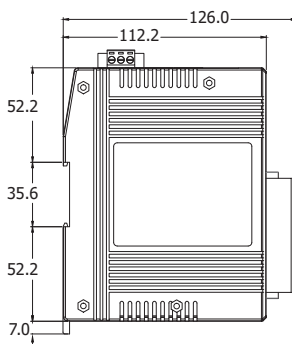


上視圖

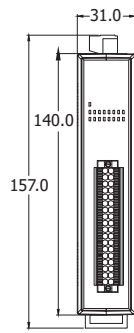


下視圖

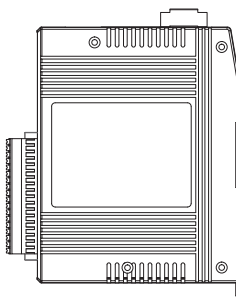
(P)ET-2255-32



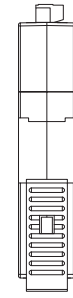
左側視圖



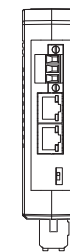
前視圖



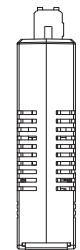
右側視圖



後視圖



上視圖



下視圖

訂購資訊

ET-2255 CR	網路型 I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 8-ch DI, 8-ch DO (Sink) (RoHS)
PET-2255 CR	PoE I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 8-ch DI, 8-ch DO (Sink) (RoHS)
ET-2255-32 CR	網路型 I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 16-ch DI, 16-ch DO (Sink) (RoHS)
PET-2255-32 CR	PoE I/O 模組, 2-Port 乙太網路交換器, 16-ch DI, 16-ch DO (Sink) (RoHS)