



**ET-7051**  
**PET-7051**

**ET-7251**  
**PET-7251**

網路型 I/O 模組, 16-ch DI

### 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
  - 數位輸入 / 計數器 : 16 通道



### 介紹

ET-7051/PET-7051/ET-7251/PET-7251 配有 16 個濕接點數位輸入通道, 每個通道都可用來當成一個 32-bit 的計數器。該模組具有 3750 Vrms 瞬態過電壓保護的光隔離功能, 但沒有通道間隔離, 可安全地應用在存有危險電壓的現場。

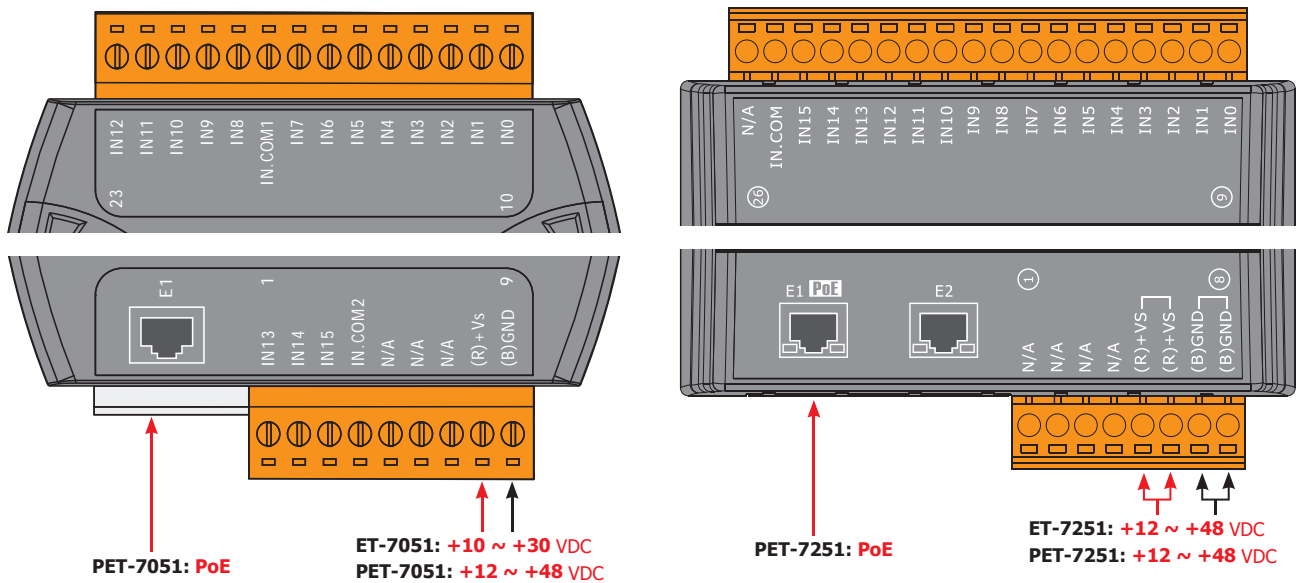
### 系統規格

| 型號                  | ET-7051                           | PET-7051             | ET-7251                                 | PET-7251                |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------|---|-------------------------|
| <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                          | -                    | 1500 VDC                                | -                       |
| I/O                 | 2500 VDC                          |                      |   |                         |
| <b>EMS 防護</b>       |                                   |                      |   |                         |
| EFT (IEC 61000-4-4) | ±4 kV (於電源)                       |                      |   |                         |
| ESD (IEC 61000-4-2) | ±4 kV (於每個接觸端子)<br>±8 kV (於空中非接觸) |                      |   |                         |
| <b>LED 燈</b>        |                                   |                      |   |                         |
| 狀態                  | Run, Ethernet                     | Run, Ethernet, PoE   | Run, Ethernet, I/O                      | Run, Ethernet, I/O, PoE |
| <b>乙太網路</b>         |                                   |                      |   |                         |
| 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            |                      |   |                         |
| <b>電源</b>           |                                   |                      |   |                         |
| 反極性保護               | 有                                 |                      |   |                         |
| 功耗                  | 2.1 W (max.)                      | 2.1 W (max.)         | 2.9 W (max.)                            | 3.1 W (max.)            |
| PoE 供電              | -                                 | IEEE 802.3af, Class1 | -                                       | IEEE 802.3af, Class1    |
| 端子供電                | +10 ~ +30 VDC                     |                      | +12 ~ +48 VDC                           |                         |
| <b>機構</b>           |                                   |                      |   |                         |
| 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                         |                      |   |                         |
| <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

| 型號                    | ET-7051                | PET-7051 | ET-7251 | PET-7251 |
|-----------------------|------------------------|----------|---------|----------|
| 數位輸入 / 計數器            |                        |          |         |          |
| 通道數                   | 16                     |          |         |          |
| 類型                    | 濕接點                    |          |         |          |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Sink/Source            |          |         |          |
| ON 電壓準位               | +10 ~ +50 VDC          |          |         |          |
| OFF 電壓準位              | +4 VDC (max.)          |          |         |          |
| 最大計數值                 | 4,294,967,295 (32-bit) |          |         |          |
| 頻率                    | 500 Hz                 |          |         |          |
| 最小脈波寬度                | 1 ms                   |          |         |          |
| 輸入阻抗                  | 10 kΩ                  |          |         |          |
| 過電壓保護                 | +70 VDC                |          |         |          |

## 接腳配置



## 導線連接

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

## 訂購資訊

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ET-7051 CR</b>  | 網路型 I/O 模組, 16-ch DI (RoHS)                 |
| <b>PET-7051 CR</b> | PoE I/O 模組, 16-ch DI (RoHS)                 |
| <b>ET-7251 CR</b>  | 網路型 I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 16-ch DI (RoHS) |
| <b>PET-7251 CR</b> | PoE I/O 模組, 2-port 乙太網路交換器, 16-ch DI (RoHS) |