



# tET-P(D)2POR2/tPET-P(D)2POR2 快速上手指南

v1.2, 2018 年 3 月

## 產品內容

產品包裝內應包下列配件:



tET/tPET-P(D)2POR2  
系列模組 x1



快速上手指南 x1  
(本文件)

## 參考資訊

- tET-P(D)2POR2/tPET-P(D)2POR2 系列產品網頁:  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote\\_io/ethernet\\_io/petl-7000\\_tpet\\_tet/tet-p2por2\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/ethernet_io/petl-7000_tpet_tet/tet-p2por2_tc.html)
- 相關文件及軟體 Firmware:  
<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/>
- NS-205/NS-205PSE/DP-665 產品網頁 (選購品):  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_ethernet\\_switch/ns-205.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_ethernet_switch/ns-205.html)  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_ethernet\\_switch/ns-105pse.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_ethernet_switch/ns-105pse.html)  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/power\\_supply/dp-665.htm](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/power_supply/dp-665.htm)

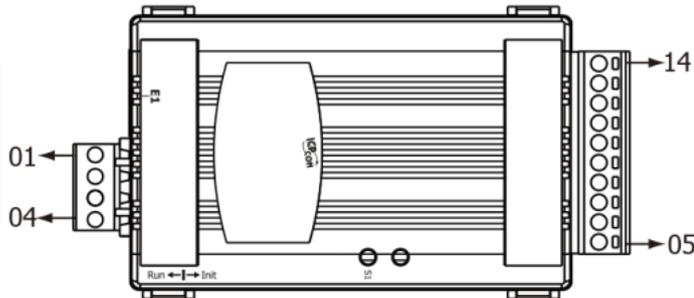


# 2

## 腳位定義與接線資訊

### ➤ tET/tPET-P2POR2 腳位定義:

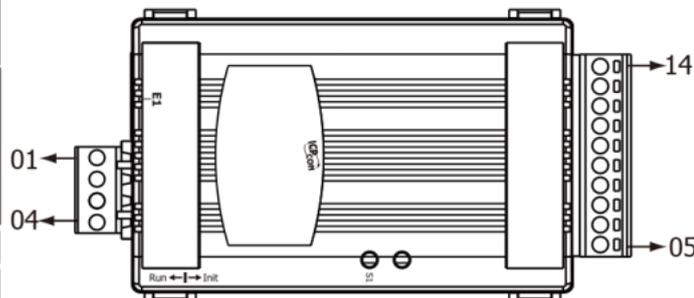
| Terminal No. | Pin Assignment  |
|--------------|---|
| E1           |  |
| 01           | F.G.  |
| 02           | N/A   |
| 03           | (R)+Vs  |
| 04           | (B)GND  |



| Terminal No. | Pin Assignment |
|--------------|----------------|
| 14           | N/A            |
| 13           | N/A            |
| 12           | RL1 COM        |
| 11           | RL1 NO         |
| 10           | RL0 COM        |
| 09           | RL0 NO         |
| 08           | N/A            |
| 07           | DI1            |
| 06           | DI0            |
| 05           | DI.COM         |

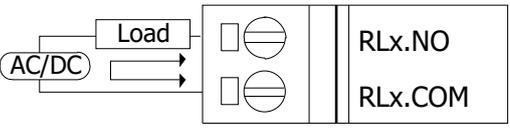
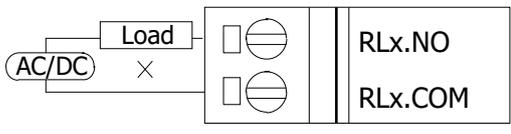
### ➤ tET/tPET-PD2POR2 腳位定義:

| Terminal No. | Pin Assignment  |
|--------------|---|
| E1           |  |
| 01           | F.G.  |
| 02           | N/A   |
| 03           | (R)+Vs  |
| 04           | (B)GND  |



| Terminal No. | Pin Assignment |
|--------------|----------------|
| 14           | N/A            |
| 13           | N/A            |
| 12           | RL1 COM        |
| 11           | RL1 NO         |
| 10           | RL0 COM        |
| 09           | RL0 NO         |
| 08           | DI.GND         |
| 07           | DI1            |
| 06           | DI0            |
| 05           | N/A            |

### ➤ tET/tPET-P(D)2POR2 Digital Output 接線:

| Output Type          | Readback as 1   | Readback as 0  |
|----------------------|---|--|
|                      | Relay ON  | Relay OFF  |
| Form A Relay Contact |  |  |

➤ **tET/tPET-P2POR2 Digital Input 接線:**

| Digital Input | Readback as 1     | Readback as 0      |
|---------------|-------------------|--------------------|
| Sink          | +10 ~ +50 VDC<br> | OPEN or <4 VDC<br> |
|               | Source            | +10 ~ +50 VDC<br>  |

➤ **tET/tPET-PD2POR2 Digital Input 接線:**

| Input Type  | Readback as 0 | Readback as 1 |
|-------------|---------------|---------------|
| Dry Contact | Relay OFF<br> | Relay ON<br>  |

# 3 Modbus 位址定義

**(1xxxx) DI address:**

| 起始位址     | Points | 說明                       | Bits Per Point | 設定值範圍           | 存取類型 |
|----------|--------|--------------------------|----------------|-----------------|------|
| 0(0x0)   | 1~2    | Digital Input            | 1              | 0:OFF, 1:ON     | R    |
| 32(0x20) | 1~2    | Digital latched 狀態(high) | 1              | 0:NO, 1:Latched | R    |
| 64(0x40) | 1~2    | Digital latched 狀態(low)  | 1              | 0:NO, 1:Latched | R    |

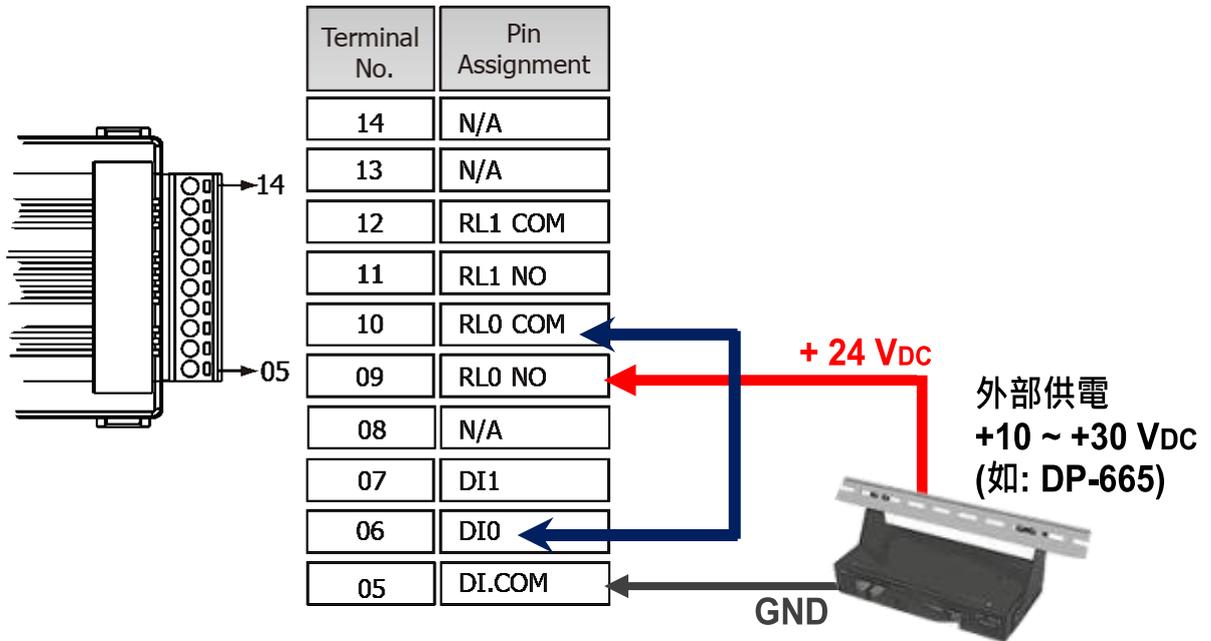
**▲注意**

更多更詳細的“DI/DO Modbus 位址定義”資訊，參考使用手冊第 6.3 章 **Modbus Register 對應表** (<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/document/>).

# 4 連接 DI 與 DO 來做自我測試

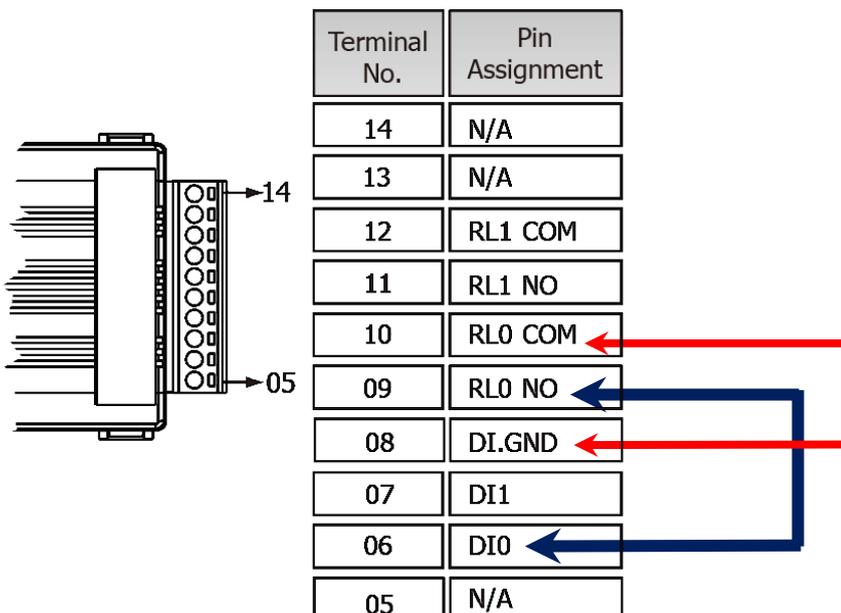
## ➤ tET/tPET-P2POR2:

- 1) 將模組上 RL0 COM pin (Pin10) 連接至 DI0 pin (Pin06)。
- 2) 外部供電 +24V 連接至模組上 RL0 NO pin (Pin09)。
- 3) 外部供電 GND 連接至模組上 DI.COM pin (Pin05)。



## ➤ tET/tPET-PD2POR2:

- 1) 將模組上 DI0 pin (Pin06) 連接至 RL0 NO pin (Pin09)。
- 2) 將模組上 DI.GND pin (Pin08) 連接至 RL0 COM pin (Pin10)。



# 5

## 配置正確的網路設定

- 1) 執行 eSearch Utility。

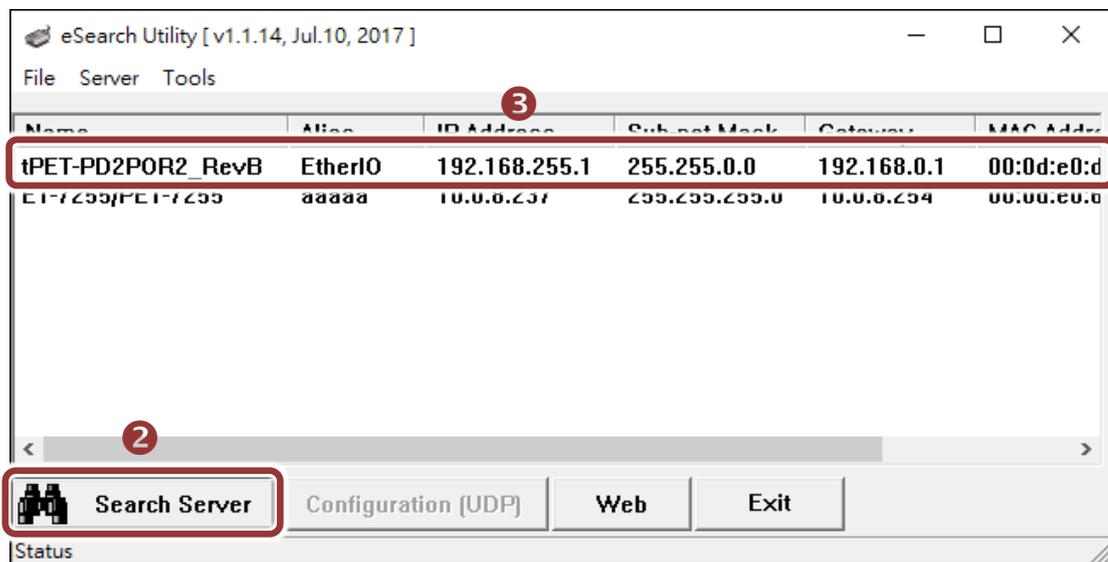
eSearch Utility 下載位置:

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/esearch/>



- 2) 按下 “Search Servers” 按鈕來搜尋您的 tET/tPET-P(D)2POR2。

- 3) 雙擊您的 tET/tPET-P(D)2POR2 來開啟 “Configure Server (UDP)” 配置對話框。

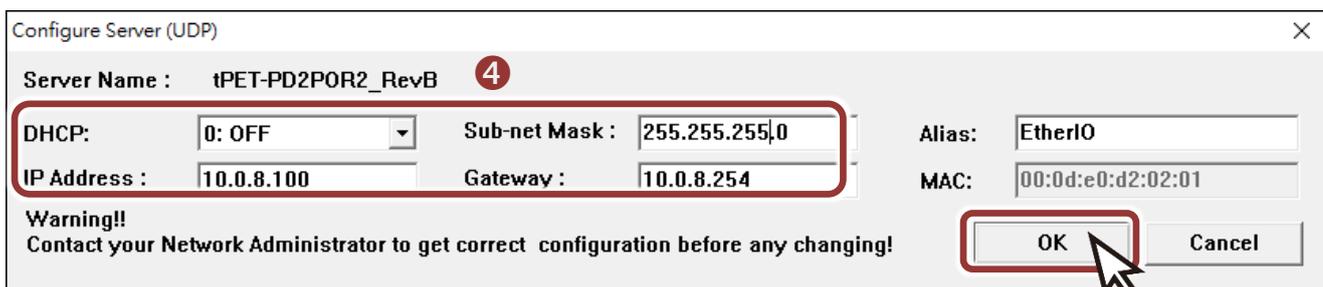


tET/tPET-P(D)2POR2 出廠預設如下表:

|             |               |
|-------------|---------------|
| IP Address  | 192.168.255.1 |
| Subnet Mask | 255.255.0.0   |
| Gateway     | 192.168.0.1   |

- 4) 聯繫您的網路管理員取得正確的網路配置(如 IP/Mask/Gateway)。輸入網路設定 (IP/Mask/Gateway)，然後按下 “OK” 按鈕。

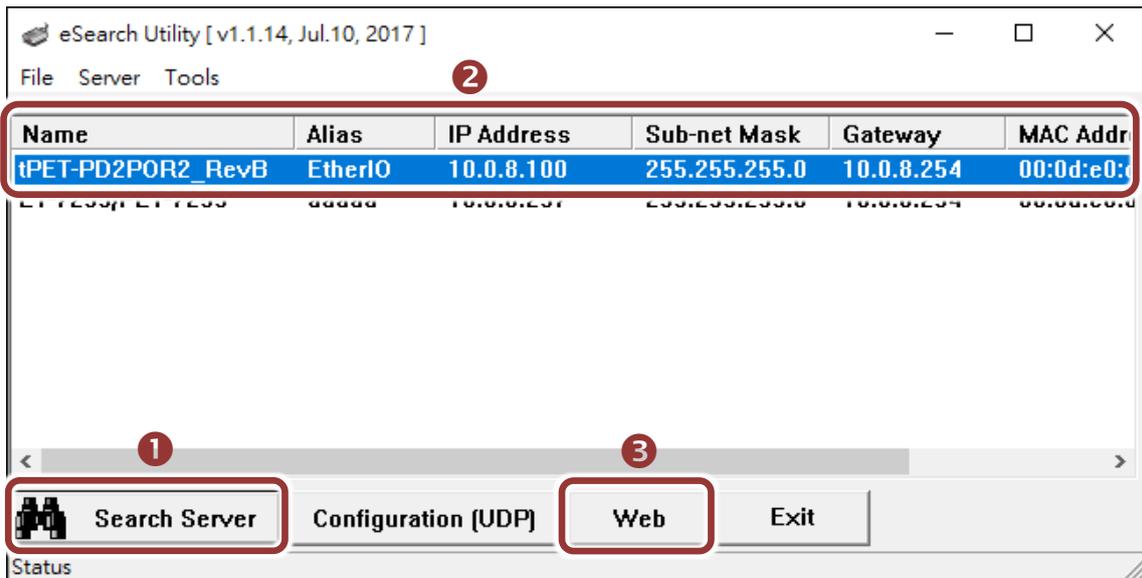
**⚠ 注意: tET/tPET-P(D)2POR2 將會在 2 秒後改用新的設定。**



# 6

## 測試您的 tET/tPET 模組

- 1) 2 秒後，再次按下 “**Search Servers**” 來搜尋 tET/tPET-P(D)2POR2，確認上一步驟的網路配置已正確設定完成。
- 2) 在列表中點選您的 tET/tPET-P(D)2POR2。
- 3) 按下 “**Web**” 按鈕來進入網頁伺服器。(或在瀏覽器的網址列中輸入 tET/tPET-P(D)2POR2 的 IP 位址)



注意：如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer，為了確保 tET/tPET-P(D)2POR2 的網頁伺服器能正常顯示，請務必先關閉 IE cache，步驟如下：**(如不是使用 IE 瀏覽器，請跳過此步驟。)**

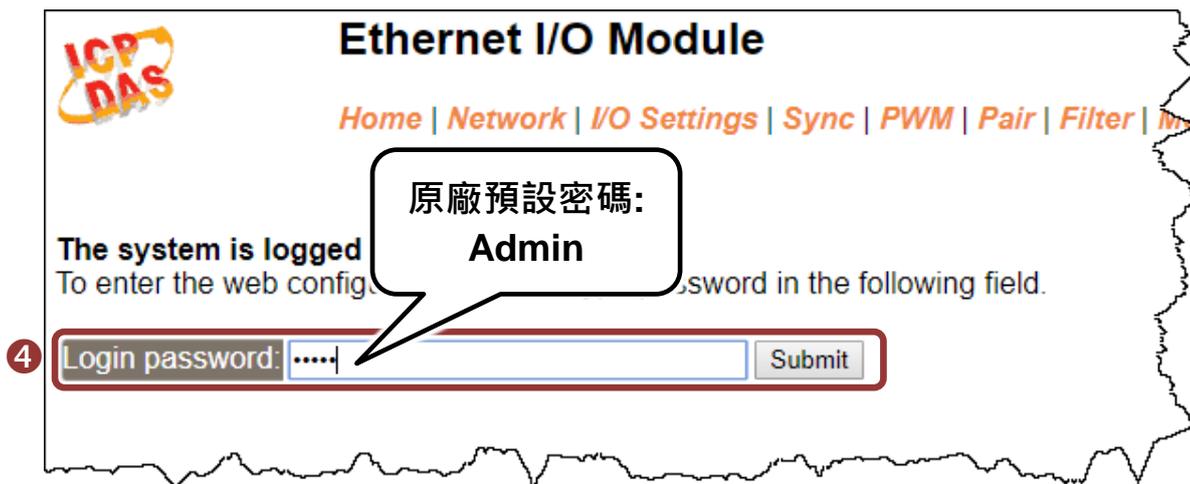
**步驟 1:** 在 IE 瀏覽器功能選單上，按下 “工具(T)” >> “網際網路選項(O)”。

**步驟 2:** 進入選項框後，按下 “一般” 標籤，然後在瀏覽歷程記錄區框裡按下 “設定(S)” 按鈕，進入設定框。

**步驟 3:** 在 **Temporary Internet Files** 區框裡按下 “每次造訪網頁時(E)”，然後按設定框及選項框的 “確定” 按鈕，完成設定。

詳細步驟說明，請參考 [“問題集: 使用 IE 瀏覽器進入 tDS/tGW/tPET/tM-752N 網頁伺服器時畫面顯示為空白，怎麼辦?”](#)

4) 在 Login password 欄位輸入密碼後，按下 “Submit” 按鈕。



5) 進入“Home” 頁面來控制 Digital I/O 做簡單的自我測試。

6) 在 “Digital I/O” 配置區，按下 “D00” 按鈕使 DO0 輸出為 ON (紅燈亮起)。

7) 檢查相對應的 DI0 顯示 ON 起狀態 (綠燈亮起)。

|  |                      |   |                   |
|--|----------------------|---|-------------------|
| Model Name:                                      | tPET-PD2PDR2_RevB    | Alias Name:                                     | EtherIO           |
| Firmware Version:                                | B1.4.4 [Jul.04 2016] | MAC Address:                                    | 00-0d-e0-d2-02-01 |
| IP Address:                                      | 10.0.8.100           | Initial Switch:                                 | OFF               |
| TCP Port Timeout:<br>(Socket Watchdog, Seconds): | 180                  | System Timeout:<br>(Network Watchdog, Seconds): | 0                 |

Digital I/O (Modbus Address: DO=00000 to 00015, DI=10000 to 10015)

| DI Channel | Value (10000) | Counter (30016) / Frequency (30064) | High Latched (10032) | Low Latched (10064) |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| DI0:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI1:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI2:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI3:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI4:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI5:       |               | -                                   | -                    | -                   |
| DI6:       |               | -                                   | -                    | -                   |