

### tET-P2A2/tPET-P2A2 快速上手指南

v1.1, 2018年3月

#### 產品內容



#### 參考資訊

• tET-P2A2/tPET-P2A2 系列產品網頁:

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote\_io/ethernet\_io/petl-7000\_tpet\_t et/tet-p2c2.html

- 相關文件及軟體 Firmware:
  <a href="http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/">http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/</a>
- 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-105pse.html http://www.icpdas.com/root/product/solutions/accessories/power\_supply/dp-665.htm

### 連接電源及電腦主機

1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

確認您電腦的 Windows 防火牆以及 Anti-virus 防火牆都已關閉,或已正確的設定,否則第 6 章部份的 "Search Servers" 可能無法正確找到 tET/tPET-P2A2。(請與您的系統管理員確認)

- 2) 將 tET/tPET-P2A2 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。
- 3) 提供電源 (使用 PoE 或 +12 ~ +48 V<sub>DC</sub> 電源) 到 tET/tPET- P2A2。



# 2 腳位定義與接線資訊

▶ 腳位定義:



Terminal No.	Pin Assignment
14	N/A
13	N/A
12	N/A
11	DI1
10	DIO
09	DI.COM
08	DO1
07	DO0
06	DO.PWR
05	DO.GND

#### ➤ Digital Input/Output 接線:





技術支援: <u>service@icpdas.com</u>



➤ (0xxxx) DO 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 Output	1	0: OFF, 1: ON	R/W
32 (0x20)	1	清除所有 DI latched 狀態 (high)	1	1: Clear	W
33 (0x21)	1	清除所有 DI latched 狀態 (low)	1	1: Clear	W
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•		
235 (0xEB)	1~2	DO 的 Power-on value 1 0: OFF, 1: O (Default: 0)		0: OFF, 1: ON (Default: 0)	R/W/F
267 (0x10B)	1~2	DO 的 Safe value	1	0: OFF, 1: ON (Default: 0)	R/W/F

(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 (<u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/tpet/document/</u>).



- 1) 模組上 DO0 pin (Pin07) 連接至 DI0 pin (Pin10)。
- 2) 模組上 DO.GND pin (Pin05) 連接至 DI.COM pin (Pin09)。
- 3) <u>外部供電 +24V</u> 連接至模組上 <u>DO.PWR pin (Pin06)</u>。
- 4) 外部供電 GND 連接至模組上 DO.GND pin (Pin05)。



+10 ~ +30 VDC



安裝 eSearch Utility,可從從泓格科技網站下載。 詳細位置如下:



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

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

## 6 配置正確的網路設定

- 1) 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。
- 2) 按下 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 tET/tPET-P2A2。
- 3) 雙擊您的 tET/tPET- P2A2 來開啟 "Configure Server (UDP)" 配置對話 框。



#### tET/tPET-P2A2 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-P2A2 將會在 2 秒後改用新的設定。

Configure Server (U	DP)					$\times$
Server Name :	tPET-P2A2_RevB	4				
DHCP:	0: OFF 🔹	Sub-net Mask :	255.255.255.0	Alias:	EtherIO	
IP Address :	10.0.8.100	Gateway :	10.0.8.254	MAC:	00:0d:e0:00:c2:01	
Warning!! Contact your Network Administrator to get correct configuration before any changing! OK Cancel						

# 】 測試您的 tET/tPET 模組

- 1) 2 秒後,再次按下 "Search Servers" 來搜尋 tET/tPET-P2A2,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-P2A2。
- 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-P2A2 的 IP 位址)

🥩 eSearch Utility [v1.1.14, Jul.10, 2017 ] –					- 0	×
File Server Tools		2				
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Ad	Idress
tPET-P2A2_RevB	EtherIO	10.0.8.100	255.255.255.0	10.0.8.254	00:0d:e	0:00:c
			LUUILUUILUUI		00.00.0	0.00.0
< <b>U</b>	_		B			>
Search Serve	r Config	uration (UDP)	Web	Exit		
Status						

注意:如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer · 為了確保 tET/tPET-P2A2 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,怎辦辦?"

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 DIO 顯示 ON 起狀態 (綠燈亮起)。

