

(P)ET-2242 系列快速上手指南

v1.2, May 2023

產品內容

除了本『快速上手指南』外,此產品內容還包括以下這些配件:





(P)ET-2242 / (P)ET-2242-32 X 1

快速上手指南 x1 (本文件)

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

• 行動版網站



• 一般網站

技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com



1 連接電源及電腦主機

- 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 3 章部份的 "Search Servers" 可能無法正確找到 (P)ET-2242。(請與您的系統管理員確認)
- 2) 將(P)ET-2242 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 +10 ~ +48 V_{DC} 電源) 到 (P)ET-2242。
- ▲ 注意: 如果使用 PoE 供電 · 請將網路線接至第一個 RJ-45 網路孔(ETH1) 第 2 個 RJ-45 網路孔(ETH2)不支援 PoE 功能 [。]

電源供應器 電腦主機 ET-2242 : +10 ~ +30 VDC 使用無 PoE PET-2242 / (P)ET-2242-32 : +10 ~+48 VDC Switch 網路線 Hub/Switch(NS-205) 使用 PoE Switch 電腦主機 **Power over Ethernet** 網路線 PoE Switch(NS-205PSE)

2 連接 DI 與 DO 來做自我測試

▶ 接線注意: 將信號線連接/移除至(P)ET-2242 模組的連接器上,步驟如下圖所示。



- 1) 使用 LED 燈連接至模組上的 DO0 及 E.PWR。
- 2) 外部供電+24V 連接至模組上的 E.PWR。
- 3) 外部供電 GND 連接至模組上的 E.GND。



3 配置正確的網路設定

1) 執行 eSearch Utility。

eSearch.exe eSearch Utility

eSearch Utility 下載位置:

https://www.icpdas.com/tw/download/index.php?nation=TW&kind1=&mo del=&kw=esearch

- 2) 按下 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 (P)ET-2242。
- 3) 雙擊您的 (P)ET-2242 來開啟"Configure Server (UDP)" 配置對話框。

🥩 eSearch Utility [v1.	1.14, Jul.10, 20)17]		_	· 🗆 X
File Server Tools		8			
Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Addres
ET-2242	EtherIO	192.168.255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	00:0d:e0:ff:ff
WF3000 ET-7044/PET-7044 ET-7255/PET-7255	Compact N/A N/A	18.8.8.21 10.0.8.31 10.0.8.237	255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0	10.8.8.254 10.0.8.254 10.0.8.254	00:00:E0:30 00:0d:e0:65: 00:0d:e0:65
< 2					:
Search Serve	r Config	uration (UDP)	Web	Exit	
Status					

(P)ET-2242 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: (P)ET-2242 將會在 2 秒後改用新的設定。

Configure Server (U	DP)						×
Server Name :	ET-2242		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:ff:ff:ff	
warning!! Contact your Network Administrator to get correct configuration before any changing! OK Cancel							
						<i>w</i>	

4 測試您的 Ethernet I/O 模組

1) 再次按下 "Search Servers" 來搜尋(P)ET-2242,確認上一步驟的網路 配置已正確設定完成,並點選您的(P)ET-2242。

2) 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(P)ET-2242 的 IP 位址)

Name	Alias	IP Address	SUD-NET Mask	Gateway	MAC Addr	655
ET-2242	EtherIO	10.0.8.100	255.255.255.0	10.0.8.254	00:0d:e0:f	
FT-7255/PFT-7255	N/A	10.0.0.21	255 255 255 0	10.0.0.2.54	00.0D.CO.	50.3 65·3
ET-7044/PET-7044	N/A	10.0.8.31	255.255.255.0	10.0.8.254	00:0d:e0:6	65:3
<	r Confid	guration (VDP)	Web f	Exit		>
<	er Confi	guration (VDP)	Web	Exit		>
< Constraints Search Server Status	er Config	guration (VDP)	Web F	xit		>
Status	er Config 且時,您	guration (UDP) 必需變更密	Web 碼,再點選"	≡xit Submit"∄	安鈕 。	>
 Search Serve Status 初次使用模約 Option Control 	er Config 且時,您 Etherne Home Net MQTT (Top	guration (UDP) 必需變更密 et I/O Mode twork I/O Setti ics: DO DI)	web 碼 · 再點選 " ule ngs Sync PWM	i Submit" 打 Submit" 打 Pair Filter	安鈕 。 <i>Monitor</i> /	→ Password 碩設佰
 Search Server Status 初次使用模約 前次使用模約 前次 使用模約 前次 使用模約 	er Config 且時,您 Etherne Home Net MQTT (Top sword is 12	guration (UDP) 必需變更密 et I/O Mode twork I/O Setti ics: DO DI)	web 碼,再點選" ule ngs Sync PWM	isubmit" 打 Submit" I Pair Filter 送入密碼	安鈕。 <i>Monitor</i> <i>I</i>]	→ Password 預設值

4) 在 "Login password" 欄位, 輸入剛剛新設定的密碼, 再點選 "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)。

	Monitor Password Logout				
Model Name ET-2242	Alias Name EtherlO				
Firmware Version v2.4.2 [May.05 2023]	MAC Address 00-0d-e0-22-42-00				
IP Address 10.1.0.70	Initial Switch ON				
TCP Timeout (Socket Watchdog, Seconds)	System Timeout (Network Watchdog, Seconds)				
Digital I/O (Modbus Address: DO=00000 to 00015, DI=10000 to 10015.)					
D015 (A) D014 (A) D013 (A) D012 (A)	D011 (A) D010 (A) D09 (A) D08 (A)				



7) 檢查 LED 燈為亮狀態。

