

參考資訊

• tDS 系列產品網頁:

http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial Communication+Serial Communication+ Serial-to-Ethernet Device Server#824

• 相關文件(使用手冊/快速上手指南/Datasheet)/軟體(Firmware):

http://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=&model=&kw=tDS-700

• NS-205 產品網頁 (選購品):

http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial Communication+Ethernet Communication n+Ethernet Switch

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 4 章部份的 "Search Servers" 可能無法正確找到 tDS-700-T。(請與您的系統管理員確認)

- 2) 將 tDS-700-T 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 +12 ~ +48 V_{DC} 電源) 到 tDS-700-T。





☑:本文件是以 RS-232 及 RS-485 接線為範例。

☑ RS-232 接線		S-422 接線
tDS-700-T RxD TxD GND RTS CTS RTS RTS RTS RTS	$\begin{array}{c} 32 \\ 0 \text{evice} \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$	RS-422 Modbus Device RxD+ RxD- TxD+ TxD+ TxD- GND
☑ RS-485 接線		
tDS-700 Data+ Data- GND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRND CRNA CR	35 Device + N- D	

當您使用 RS-485 系列模組時,不可將 Data+/Data- 短接做測試。

但可將 Data1(+) 連接至 Data2(+) · Data1(-) 連接至 Data2(-) · 再進行兩埠測 試。接著從其中一個 COM Port 送發字串 · 另一個 COM Port 應接收到相同字串。



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



http://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=& model=&kw=Vxcomm



- 1) 雙擊桌面上 VxComm Utility 捷徑圖示。
- 2) 按下 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 tDS-700-T。
- 3) 雙擊您的 tDS-700-T 來開啟 "Configure Server (UDP)" 配置對話框。



tDS-700-T 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),就後按下 "OK" 按鈕。

▲注意: tDS-700-T 將會在2 秒後改用新的設定。

Configure Server (U	DP)					×
Server Name :	tDS-718_RevB2	4				
DHCP:	0: 0FF 🗨	Sub-net Mask :	255.255.255.0	Alias:	Tiny	(7 Chars)
IP Address :	10.0.8.246	Gateway :	10.0.8.254	MAC:	00:0d:e0:13:	57:9b
Warning!! Contact your Ne	twork Administrator to g	et correct configur	ation before any change.		ок	Cancel



配置虛擬 COM Port

- 1) 2 秒後,再次按下 "Search Servers" 來搜尋 tDS-700-T ,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 tDS-700-T 。

VxComm Utility [v2.13.1	6, Oct.08, 2019]					- 0	×
File Server Port Tools							
		Configure	e Server		Configure F	Port	
Add Server(s) Remove Server Web	Servers			Port	Virtual COM	Baudrate	
Search Servers]	2					
Configuration (UDP)	Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Addre	SS
comgaration (oprij	tDS-718_RevB2	Tiny	10.0.8.246	255.255.255.0	10.0.8.254	00:0d:e0:1	3:57:9b
Exit			\Im				
					-		>
Status							//

3) 單擊 "Add Server[s]" 按鈕。

4) 指定 COM Port 號碼並且單擊 "OK" 按鈕儲存設定。

Adding Servers Adding Servers Adding Servers P Range Server Options Port Options P Range Server Options Port Options P Range Server Name : tDS-718_RevB2 \vee Get name automatically P Range Start : 10.0.8.246 P Range Start : 10.0.8.246 P Range End : 10.0.8.246 Includes the following special IP : 0 (Net) \vee 254 (Gateway) 255 (Broadcast) Virtual COM and I/O Port Mappings COM Port : COM2 COM3 COM4 COM5 COM4 COM4 COM5 COM5 COM4 COM5 COM4 COM5 COM4 COM5 COM4 COM5 COM4 COM5 COM4 COM5 COM5 COM5 COM5 COM5 COM5 COM5 COM5	✓ VxComm Utility [v2.13.16, O File Server Port Tools	ct.08, 2019]			- 0	×
COM7 COM8 COM9 COM10 COM15 COM16 COM17	Image: Second	Adding Servers	3 Servers Range Server O Server Informati Server Name : P Range Start : P Range End : ncludes the follo 0 (Net) V 2 Virtual COM and COM Port : Fixed baudra Maps virtual	Detions Port Option on tDS-718_RevB2 10.0.8.246 10.0.8.246 interference to the second	ns Get name automatically Skip duplicated IP 255 (Broadcast) 4 ings of servers. I/O" on servers. OK Cancel	×

5) 單擊 tDS-700-T 模組名稱,檢查配置完成的虛擬 COM Port 號碼。

Strain Willity [v2.13.1]	6, Oct.08, 2019]					- 🗆 X
<u>File S</u> erver <u>P</u> ort <u>T</u> ools						
	F	Configure Se	ver	6	Configure	Port
VxCommon Where remote serve serve become part of your PC	Servers L. tDS-718_Re	vB2 (10.0.8.246	1	Port Port I/O Port 1	Virtual COM Reserved COM2	Baudrate N/A Dynamic
Add Server(s)		K				
X Remove Server						
- Web						
Search Servers						
Configuration (UDP)	Name	Alias	IP Address	Sub-net Mask	Gateway	MAC Address
comgutation (oprij	tDS-718_RevB2	Tiny	10.0.8.246	255.255.255.0	10.0.8.254	00:0d:e0:13:57:9b
Exit						
	<					>
Status: OK						

6) 單擊 "Tools" 功能選擇中的 "Restart Driver" 項目來開啟 "VxComm Utility:

Restarting Driver" 配置視窗。

7) 單擊 "Restart Driver" 按鈕。



6 自我測試

- 1) 單擊您的 tDS-700-T 模組·在 Port 1 處按右鍵·選擇 "<u>O</u>pen COM Port"。
- 2) 檢查 COM Port 配置設定,然後單擊 "Open COM" 按鈕。

Strain Willity [v2.13.16	, Oct.08, 2019]				– 🗆 ×
<u>File Server Port T</u> ools					
	Confi	gure Server		Configure	: Port
VXCompare entitley Where remote sense and become part of your PC	Servers tDS-718_RevB2 (10	.0.8.246)	Port Port I/O Port 1	Virtual COM Reserved COM2	Baudrate N/A Dynamic
			h	7	Open COM Port
COM Port TCP/IP Port	2				Open TCP Port Configure Port
COM Port : COM2	V Data Bits : 8	8 ~			
Baudrate : 115200	Parity Bit :	None ~	255.255.255.0	Gateway 10.0.8.254	MAC Address 00:0d:e0:13:57:9b
Open CC	DM Stop Bits :	1 ~			
	1				
	<				>
Status: OK					

- 3) 在 "Send" 發送欄位中輸入字串(如:\$01M)。
- 4) 在 "Display" 配置區,點選 "Hex/Text" 項目。
- 5) 單擊 "Send" 按鈕。
- 6) 如果接收到回應,它將顯示在 "Received" 接收欄位中。

COM2,115200 - Terminal [v2.13.15, May.15, 2019]	3	- 5 - ×
Send \$01M		CR (0x0D) Send
(Hex) 24 30 31 4D		Interval (ms)
Received: 5		Max. display lines 2000
24 30 31 4D 0D 6	\$01M.	^ Clear Recevied
		Display ● Hex/Text ○ Hex ④ ○ Text ○ None ► Exit
Status: OK		

注意:如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer,為了確保 tDS-700-T 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 "<u>工具(T)</u>" >> "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

- <u>步驟 2:</u> 進入選項性後,按下"<u>一般</u>" 標載,然後在瀏覽歷程記録區性裡按下"<u>設</u> <u>定(S)</u>"按鈕,進入設定框。
- <u>步驟 3:</u> 在 Temporary Internet Files 區框裡按下 "<u>每次造訪網頁時(E)</u>", 然 後按設定框及選項框的 "確定"按鈕,完成設定。