



### 前置作業

- 外部電源供應設備,如:MDR-20-24 (選購品)。 http://www.icpdas.com/products/Accessories/power\_supply/power\_list.htm
   乙太網路轉光纖界面轉換器,如:NS-200AF 系列 (選購品)。 http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\_ethern et\_switch/ns-200af.html
   乙太網路集線器,如:NS-205 (選購品)。 http://www.icpdas.com/products/Switch/industrial\_list.htm
- 4) 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 PDS-220Fx。(請與您的系統管理員確認)

## 連接電源及電腦主機

- **1)** 將 PDS-220Fx 透過 Fiber Optic Converter 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。
- 2) 將 PDS-220Fx COM2 上的 TxD+ 接至 RxD+ 及 TxD- 接至 RxD-。



3) 提供電源 (使用+12~+48 V<sub>DC</sub> 電源) 到 PDS-220Fx。



# 2 安裝 VxComm Utility

VxComm Utility 可以從泓格科技網站及 FTP 下載。 詳細下載位置如下:



http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/vxcomm\_driver/windows/

ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/vxcomm\_driver/windows/



- 1) 雙擊桌面上的 VxComm Utility 捷徑圖示。
- 2) 單擊 VxComm Utility 上的 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 PDS-220Fx。
- 3) 雙擊您的 PDS-220Fx , 開啟網路配置設定對話框。

File Server Port Tools	, Mar.06, 2018] — 🗆						×	
VxCommunity Where remote sense users	Configure Server VxComm Servers			Port	Virtual COM E		3audrate	
Add Server(s)				<			>	
🦉 2 Web	Name	Alia	IP Addre	ss	Sub-net Mask	Gateway	^	
Search Servers	PDS-220F×	N/A	192.168.	255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	]_	
Configuration (UDP)	VP1231	Compa	10.0.8.70	)	255.255.255.0	10.0.8.254		
Exit	<	Eric	10.0.8.22	22	255.255.255.0	192.168.0.1	> ~	
	File Server Port Tools	File Server Port Tools File Server Port Tools Add Server(s) Remove Server Configuration (UDP) Exit Exit Configuration (UDP)	File Server Port Tools         File Server Port Tools         Configure Server         Add Server(s)         Remove Server         Remove Servers         Configuration (UDP)         Exit	File Server Port Tools         File Server Port Tools         Image: Server	File Server Port Tools         Image: Server Port Port Port Port Port Port Port Por	WComm Utility [V2.13.12, Mar.00, 2016]         File Server Port Tools         Configure Server       Configure Server         Add Server[s]       Port       Virtual C         Add Server[s]       Name       Alia       IP Address       Sub-net Mask         Marco Servers       Port       Virtual C       Configure Server         Mame       Alia       IP Address       Sub-net Mask         Marco Servers       Port       Configuration (UDP)       Port       Compare         Exit       VP1231       Compare       10.0.8.70       255.255.255.0         VP1231       Compare       10.0.8.70       255.255.255.0         VP1231       Compare       10.0.8.70       255.255.255.0         Ventor       10.0.8.222       255.255.255.0	File Server Port Tools         File Server Port Tools         Image: Server Port Port Port Port Port Port         Image: Server Port Port Port Port Port Port Port Por	

#### PDS-220Fx 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: PDS-220Fx 將會在 2 秒後改用新的設定。

		•				
Server Name :	PDS-220Fx					
DHCP:	0: OFF	▼ Sub-net Mask :	255.255.255.0	Alias:		(7 Chars)
P Address :	10.0.8.69	Gateway :	10.0.8.254	MAC:	ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff	
Warning!!	10000000000000000					
Contact your Ne	twork Administrator	to get correct configura	ation before any chan	ge.	ок 🔪	Cancel



- 1) 二秒後單擊 "Search Servers" 按鈕,再次搜尋 PDS-220Fx,確認上 一步驟的網路配置已正確設定完成。
- 2) 在列表中單擊您的 PDS-220Fx。



- 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。



5) 單擊 PDS-220Fx 模組名稱,檢查配置完成的虛擬 COM Port 號碼。

e Server Port Tools	<b>1</b>	Configure Serve	:r		Configure I	Port	
Add Server(s) Remove Server	- VxComm Ser	vers × (10.0.8.69)	Por	t 1/0 1 2 5	Virtual COI Reserved COM2 COM3	M Bau N/A Dyr Dyr	udrati namic namic
😌 Web	Name	Alias	IP Address	Sub	net Mask	Gateway	~
Search Servers	PDS-220Fx JDS-735_RevB	N/A	10.0.8.69	255. 255-	255.255.0	10.0.8.254	1 1

- 6) 從功能選單上,選擇 "Tools" → "Restart Driver"。
- 7) 單擊 "Restart Driver" 按鈕。

VxComm Utility [v2.13.* File Server Port Tools	12, Mar.06, 2018]		
	Restart Driver	. Server	
VxConfigure Where remote series become part of your	Modbus RTU Master Modbus TP Master	Accomm Utility : Restarting Driver Restart the driver to use new configuration. Make sure you have closed all virtual COM ports first.	×
		Status: Driver is not running.  Restart Driver Cancel	

**5** 自我測試

- 1) 單擊您的 PDS-220Fx 模組,在 Port 2 處按右鍵,選擇 "<u>Open COM</u> Port"。
- 2) 檢查 COM Port 配置設定,然後單擊 "Open COM" 按鈕。



- 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。

> сомз	,115200 - Terminal V2.13.12 [Mar.06, 2018]	×
Send	\$01M <b>3</b>	CR (0x0D) Send
(Hex)	24 30 31 4D	Interval (ms) 0
Receiv	ed	Max. display lines 2000
		Clear Recevied
		Display
		● Hex/Text
		O None
		Exit
Status: OK		

6) 如果接收到回應,它將顯示在 "Received" 接收欄位中。

>_ COM3	3,115200 - Terminal V2.13.12 [Mar.06, 2018]		8	>	<
Send	\$01M		☑ CR (0x0	D) Send	
(Hex)	24 30 31 4D		Interval (n	ns) 0	
Receiv	ed		Max. display line	es 2000	j
24 30	31 4D 0D 6	\$01M.	^	Clear Recevie	d
				Display Hex/Text	
				O Hex	
				O None	
				Exit	
Status: OK					

測試成功後,您的 COM Port 應用程式就能直接使用虛擬 COM Port 與設備通訊。

• PDS-220Fx 系列產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/Industrial/pds/pds-220fx.htm

• 相關文件:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/pds-220fx/document/

- 軟體 Firmware: http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/pds-220fx/firmware/
- MDR-20-24、NS-205、NS-200AF 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/accessories/power\_supply/mdr-20-24.html http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\_ethernet\_switch/ns-200af.html

## 注意事項

在出廠設定中, Flash Lock 保護功能預設為關閉,所以使用者能夠自行編程或更新檔案。如想啟用 Flash Lock 保護功能,詳細資訊請參考 PDS-220Fx 使用手冊 章節 "SW1 開關 (Init 及 Flash Lock)"。 詳細下載位置如下:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/pds-220fx/document/