



PDS-8x1 系列快速上手指南

v1.1, 2018 年 8 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:

PDS-811

PDS-821



或



PDS-8x1 x 1



快速上手指南(本文件) x1



CA-0910 Cable x1



螺絲起子 x16



歐式壓著端子 x16

前置作業

- 1) 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

- 2) 乙太網路集線器，如: NS-205 (選購品)。

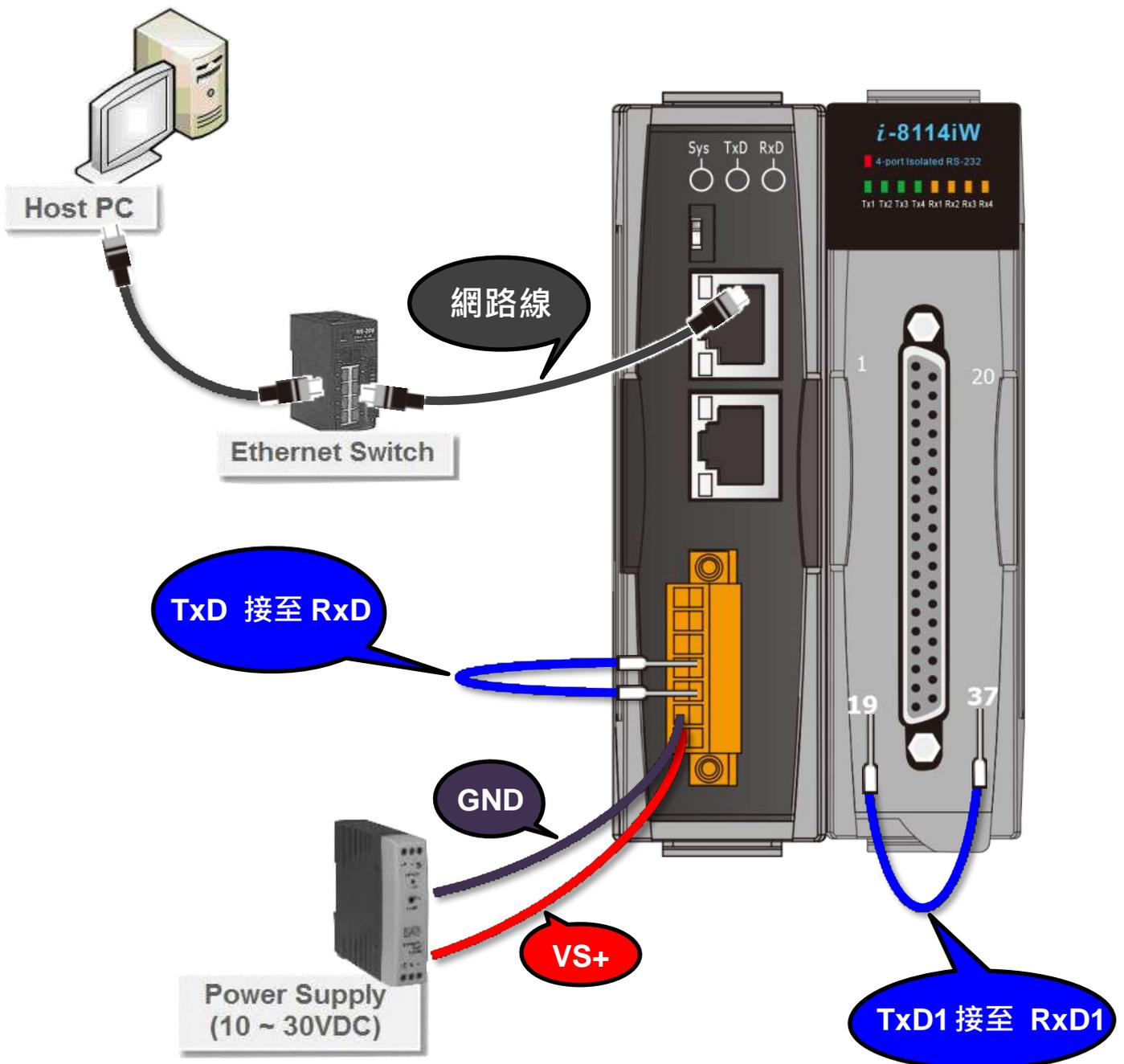
http://www.icpdas.com/products/Switch/industrial/industrial_list.htm

- 3) 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-8x1。(請與您的系統管理員確認)

1 連接電源及電腦主機

- 1) 將 PDS-8x1 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。
- 2) 取一條信號線，將二端分別接至 PDS-8x1 上的 RxD 和 TxD。
- 3) 再取信號線接至 I-8K 模組(如: I-8114iW，選購品)上 TxD1 和 RxD1。
- 4) 提供電源 (使用+10 ~ +30 V_{DC} 電源) 到 PDS-8x1。



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：

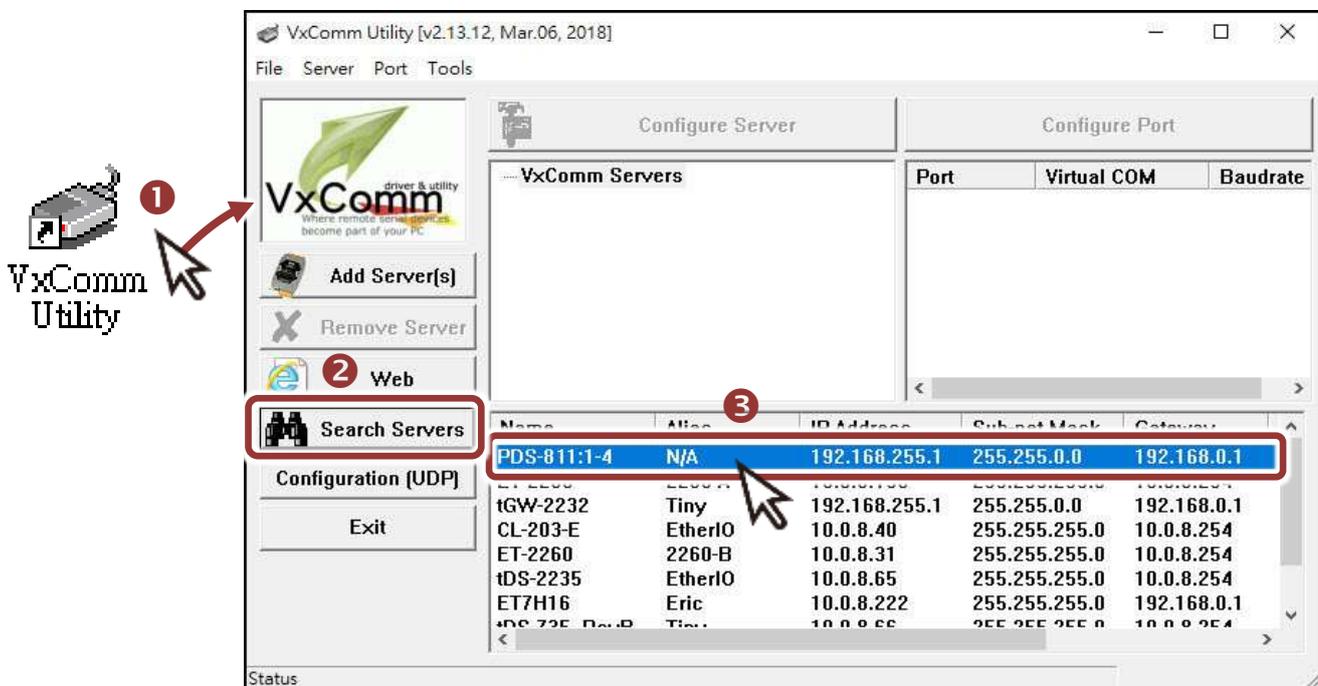
VxCommW7_v2.13.12_setup.exe

 http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/vxcomm_driver/windows/

 ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/vxcomm_driver/windows/

3 配置正確的網路設定

- 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-8x1。
- 3) 雙擊您的 PDS-8x1，開啟網路配置設定對話框。

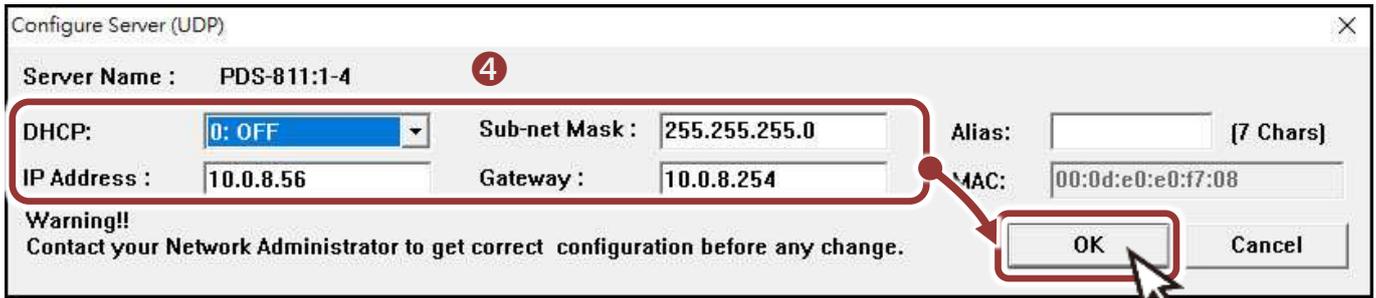


PDS-8x1 出廠預設如下表：

IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

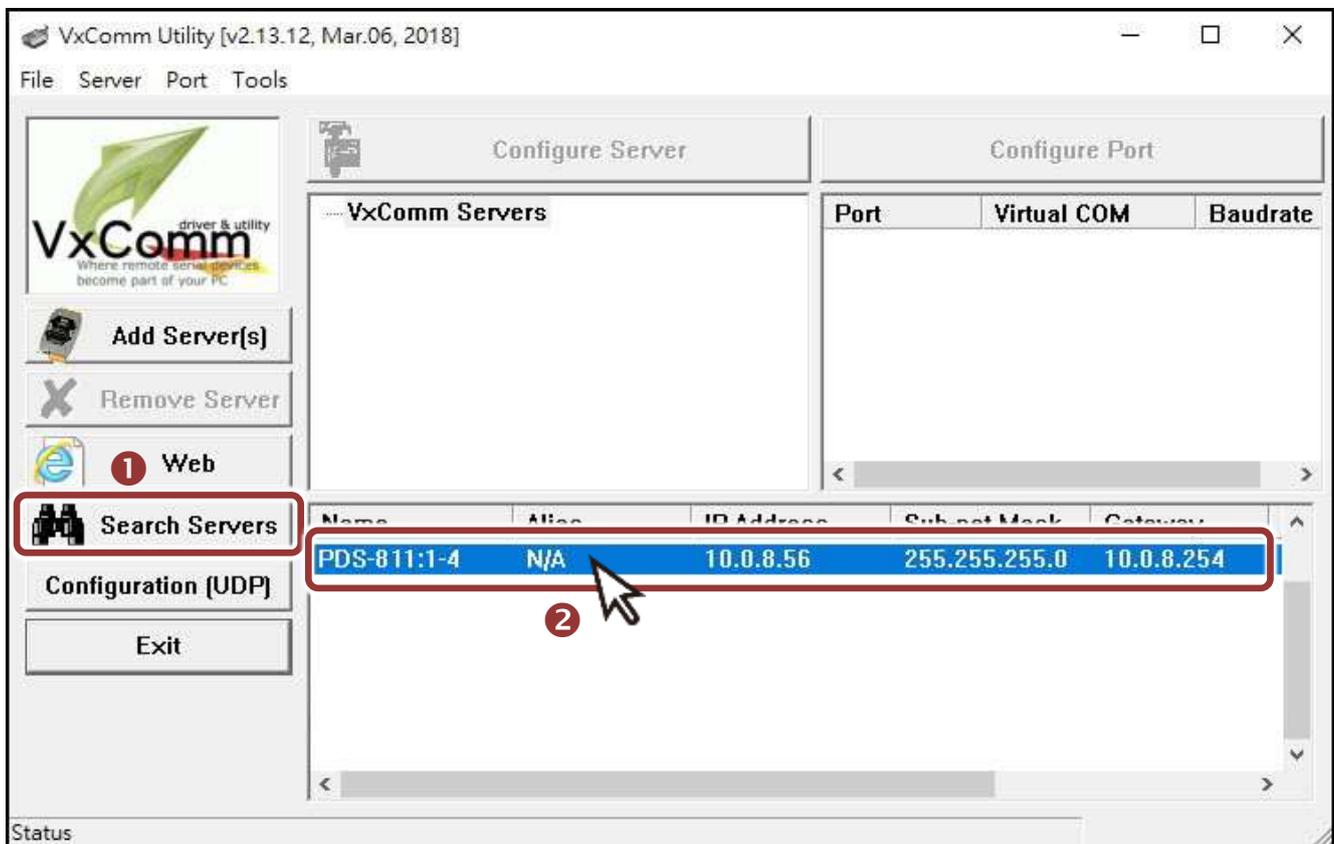
- 4) 聯繫您的網路管理員取得正確的網路配置(如 IP/Mask/Gateway)。
輸入網路設定 (IP/Mask/Gateway)，然後按下“OK”按鈕。

⚠ 注意: PDS-8x1 將會在 2 秒後改用新的設定。



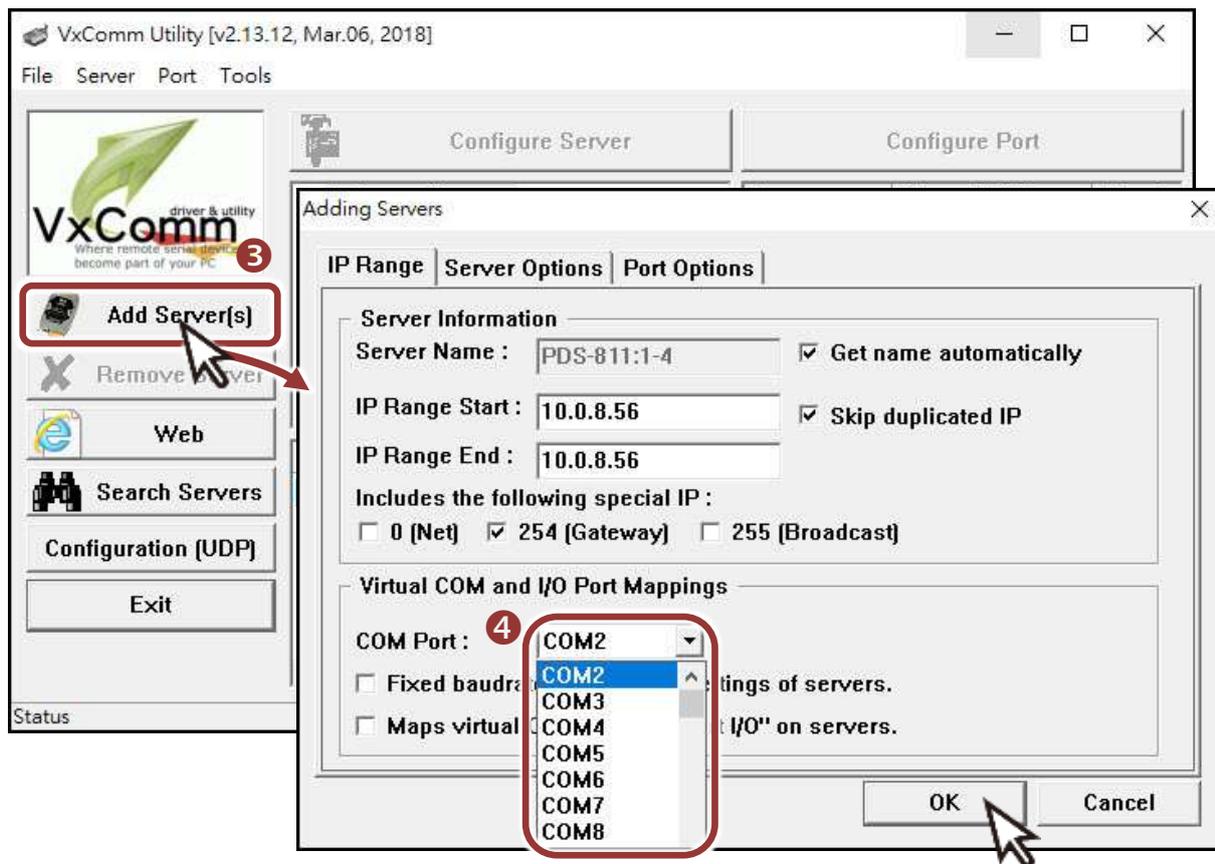
4 設定虛擬 COM Ports

- 1) 二秒後單擊“Search Servers”按鈕，再次搜尋 PDS-8x1，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-8x1。

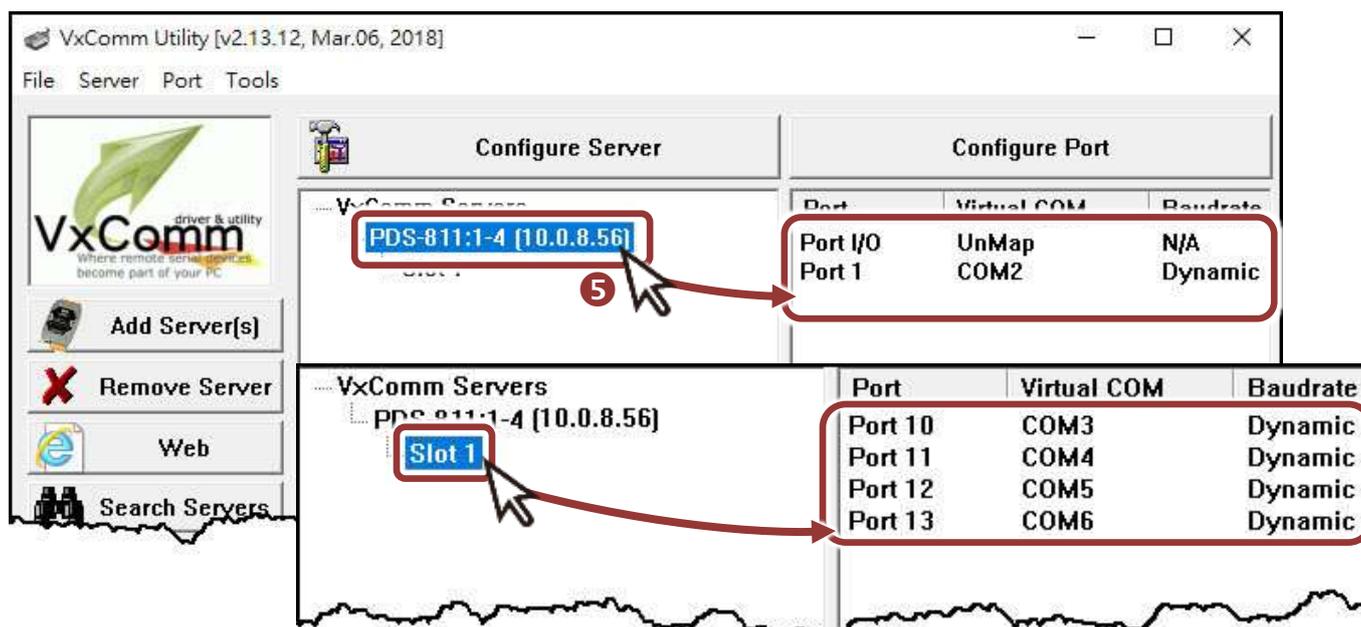


3) 單擊 “Add Server[s]” 按鈕。

4) 指定 COM Port 號碼並且單擊 “OK” 按鈕儲存設定。

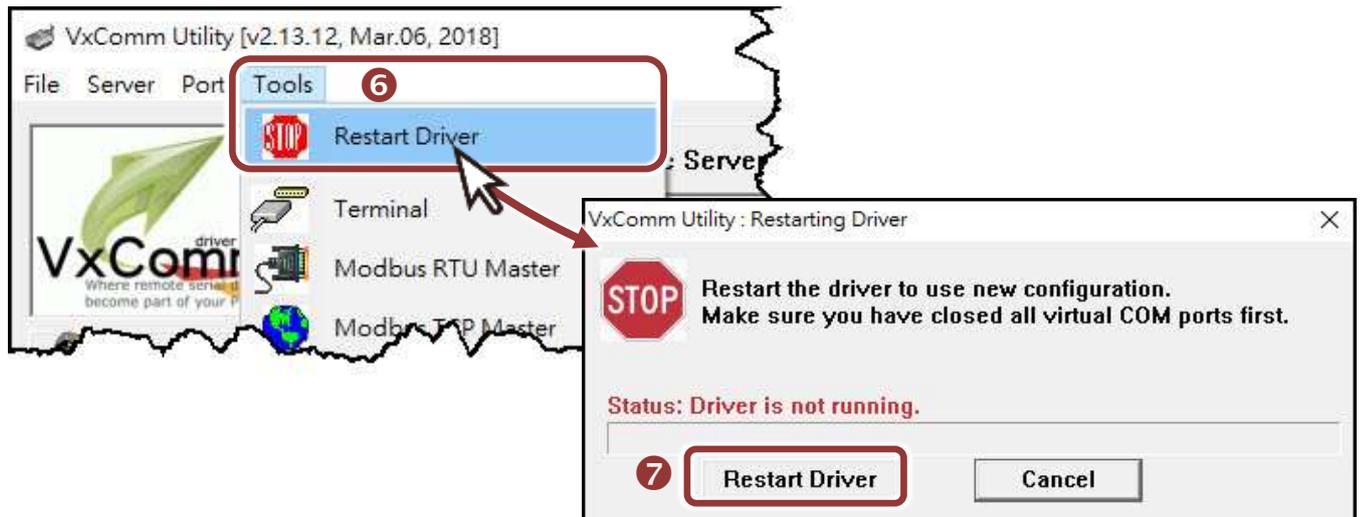


5) 單擊 PDS-8x1 模組名稱或 I-8K 模組 (如: Slot 1) , 檢查配置完成的虛擬 COM Port 號碼。



6) 從功能選單上，選擇 “Tools” → “Restart Driver”。

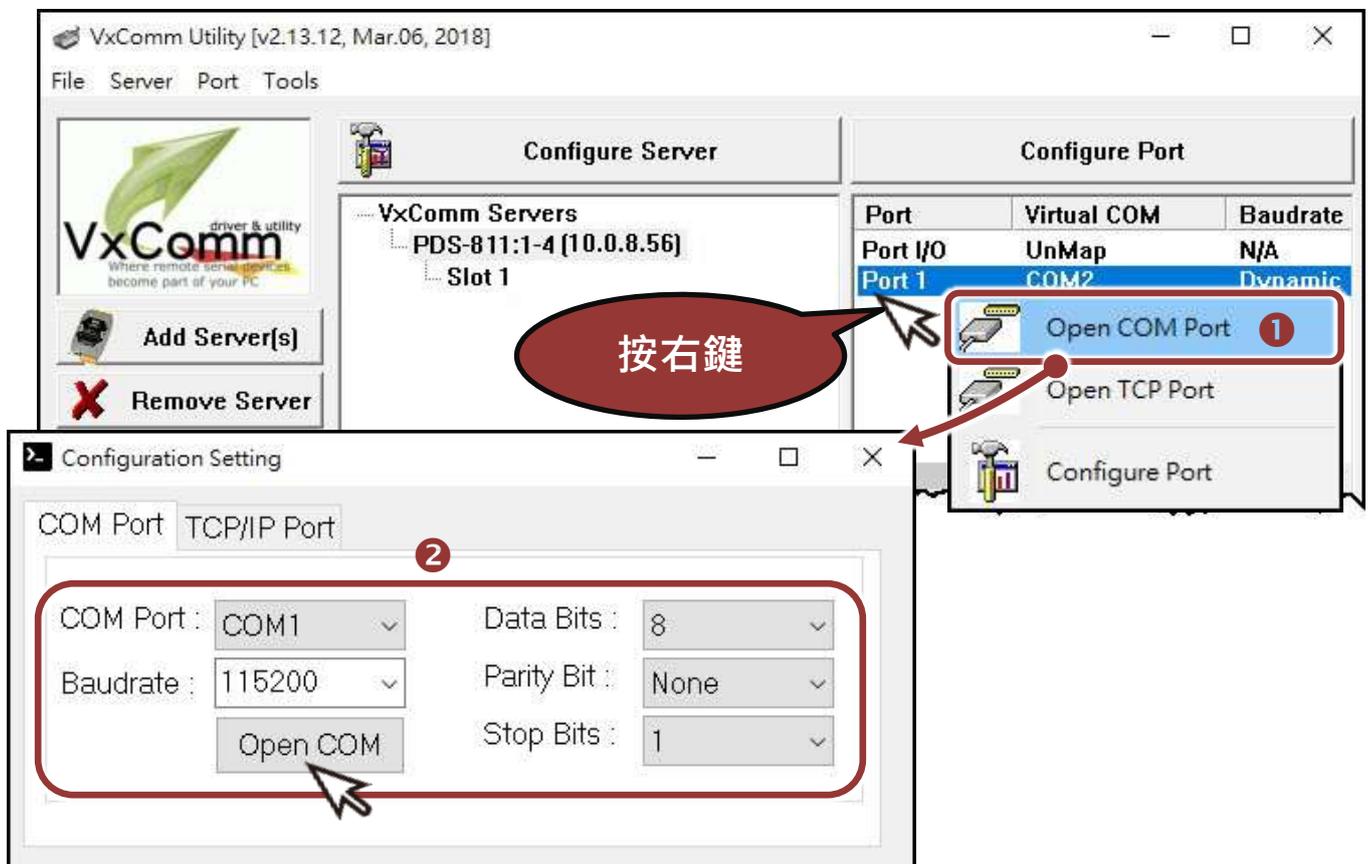
7) 單擊 “Restart Driver” 按鈕。



5 自我測試

1) 單擊您的 PDS-8x1 模組，在 **Port 1** 處按右鍵，選擇 “Open COM Port”。

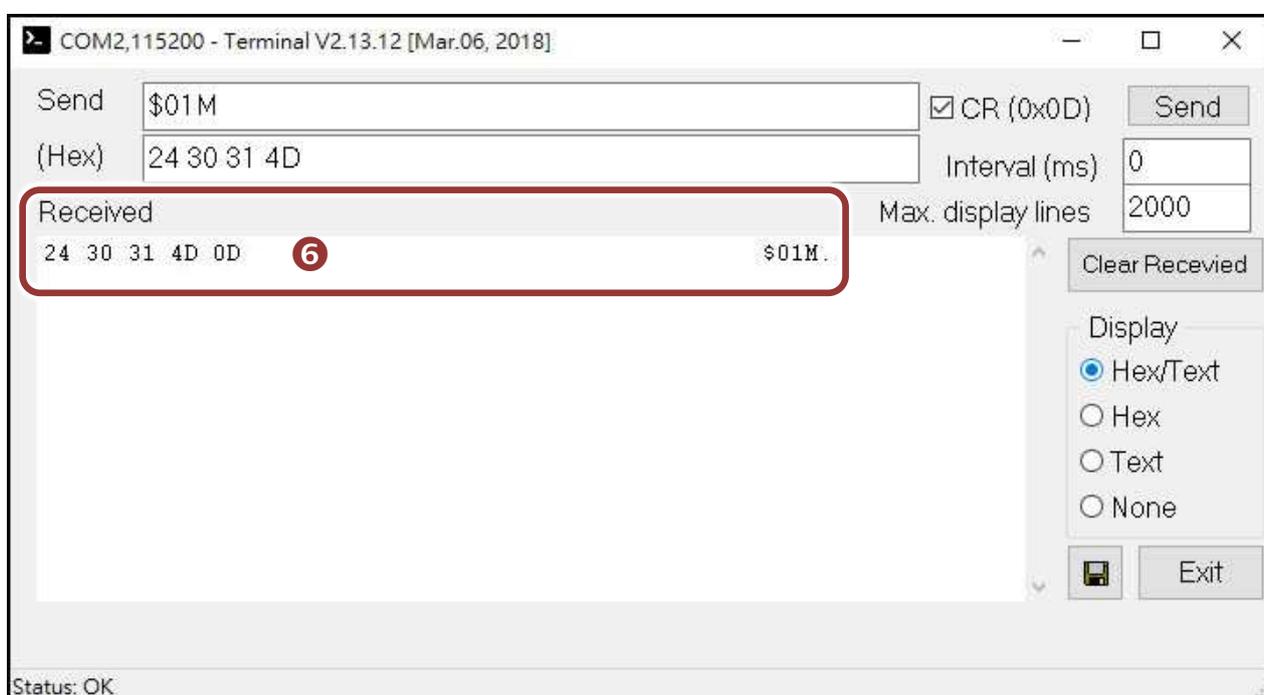
2) 檢查 COM Port 配置設定，然後單擊 “Open COM” 按鈕。



- 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。



- 6) 如果接收到回應，它將顯示在 “**Received**” 接收欄位中。



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。

6

測試 I-8K 模組(選購品)

- 1) 單擊 “Slot 1”，在 Port 10 按右鍵，並選擇 “Open COM Port”。(如第 5 章，第 6 頁)
- 2) 檢查 COM Port 配置設定，然後單擊 “Open COM” 按鈕。(第 5 章，第 6 頁)
- 3) 在發送欄位輸入字串，然後單擊 “Send” 按鈕。檢查接收字串是否和發送字串相同。(第 5 章，第 7 頁)
- 4) 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。
- 5) 使用 RS-485 模組 (如: I-8144iW) 時，請將 Data1+ 連接至 Data2+，Data1-連接至 Data2-。接著開啟相對應的虛擬 COM ports，從其中一個 COM port 發送字串，另一個 COM port 應接收到相同字串。

參考資訊

- PDS 系列產品網頁:

http://www.icpdas.com/products/Industrial/pds/PDS-800_Series.htm

- 相關文件:

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/pds-8x1/document/>

- 軟體 Firmware:

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/pds-8x1/firmware/>

- MDR-20-24、NS-205 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