



PPDS-700-IP67 快速上手指南

v1.3, 2018 年 10 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:



PPDS-700-IP67 x1



快速上手指南 x1
(本文件)



電源防水接頭組
x1



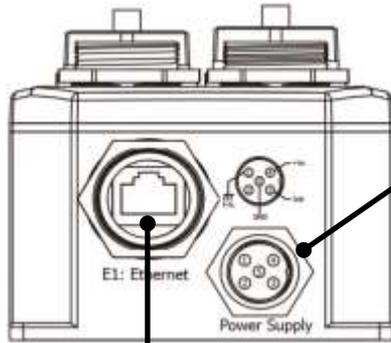
RJ-45 防水接頭組 x5

參考資訊

- PPDS-700-IP67 系列產品網頁:
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/pds/ppds-700-ip67_tc.html
- 相關文件:
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/ds_pds-700/document/
- Firmware:
http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/pds/ds_pds-700/firmware/
- M-7015 產品網頁 (選購品):
http://www.icpdas.com/products/Remote_IO/m-7000/m-7015.htm
- 如何組裝電源及 RJ-45 防水接頭，詳細步驟說明請參閱使用手冊中第 2.11 節“防水配件安裝”。

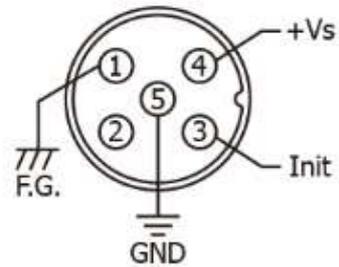
1 外觀 & 腳位定義

➤ 乙太網路插座及電源插座



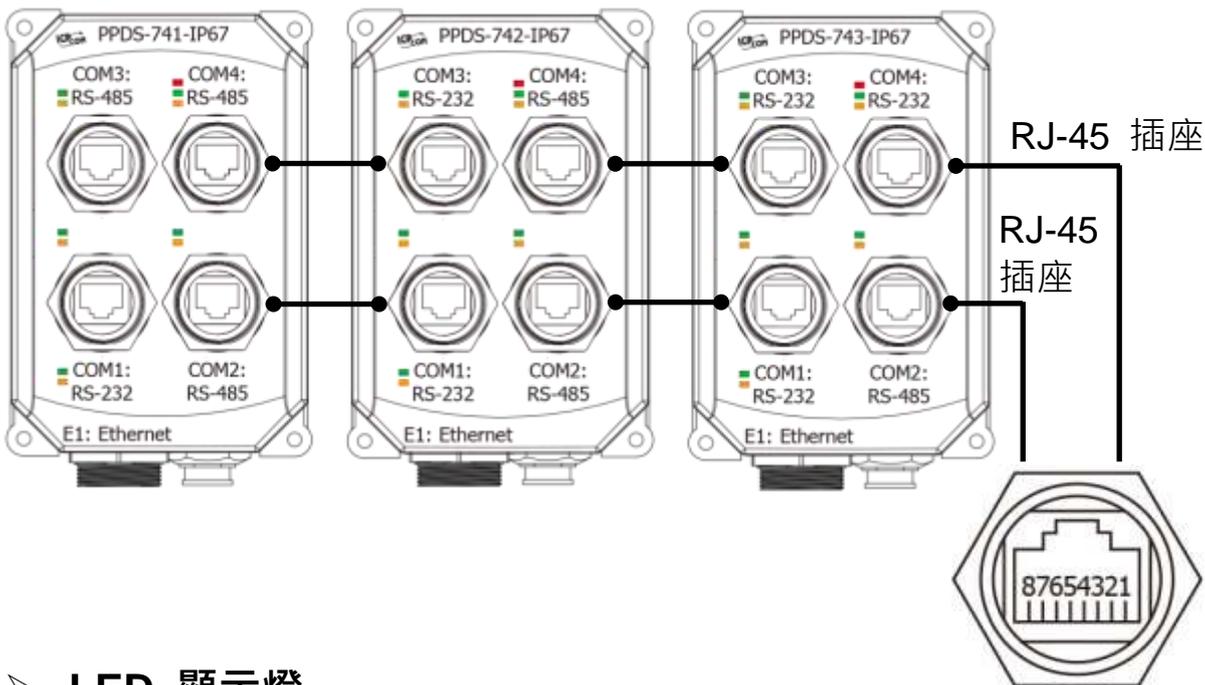
乙太網路插座

電源插座
電源輸入+12 ~ +48 VDC



Pin	腳位名稱
1	F.G.
2	--
3	Init
4	+Vs
5	GND

➤ 序列埠 (COM1 ~ COM4)



➤ LED 顯示燈

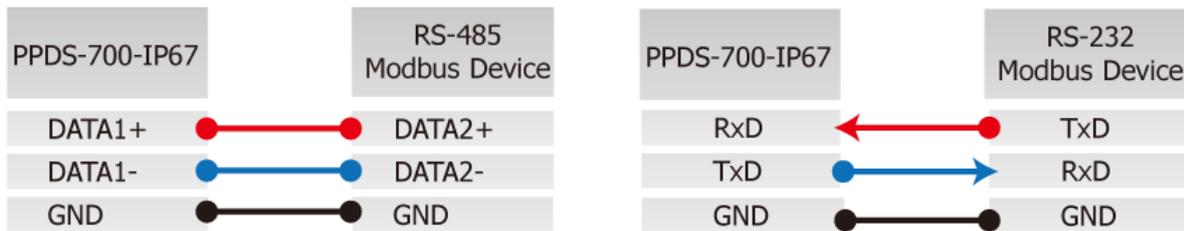
名稱	項目	顏色
System	Sys.	紅色
Ethernet	Link/Act (E1)	綠色
	10/100M (E1)	橘色
COM1~COM4	RxD	綠色
	TxD	橘燈

Pin	5 線 RS-232	2 線 RS-485
1	--	--
2	RTS	--
3	GND	GND
4	TxD	--
5	RxD	DATA+
6	--	DATA-
7	CTS	--
8	--	--

2

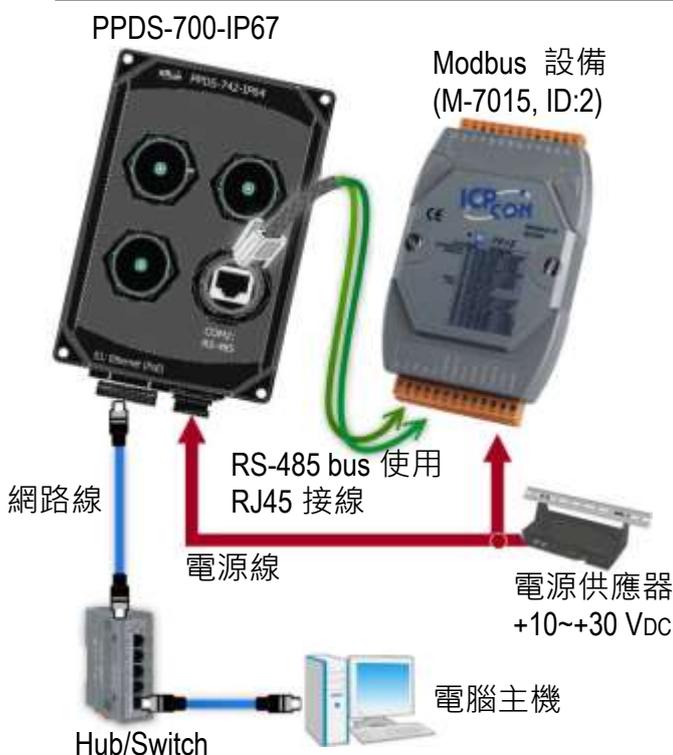
連接電源與電腦主機

- 1) 確認您 PC 的網路設定正確且可運作。
確認您 PC 的 Windows 防火牆及 Anti-virus 防火牆都已關閉，或已正確的設定，否則第 4 頁的“Search Servers”可能無法正確找到 PPDS-700-IP67。(請與您的系統管理員確認)
- 2) 將 PPDS-700-IP67 與 PC 接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。
- 3) 將 Modbus 設備 (如: M-7015, 選購品) 連接至 PPDS-700-IP67 上的 COM2 (RS-485 bus)。



- 4) 提供電源到 PPDS-700-IP67 及 Modbus 設備 (如: M-7015, 選購品)
PPDS-700-IP67: 使用 PoE 或 +12 ~ +48 VDC 電源。

無 PoE 供電開機



PoE 供電開機



注意:

1. 接線及供電方式，請依據您的 Modbus 設備來執行。
2. 請參考 PPDS-700-IP67 的腳位定義來自行製作 RJ45 接線及電源線。

3

配置正確的網路設定

- 1) 安裝 VxComm Utility，可從 ICP DAS 網站或 FTP 下載。詳細位置如下：



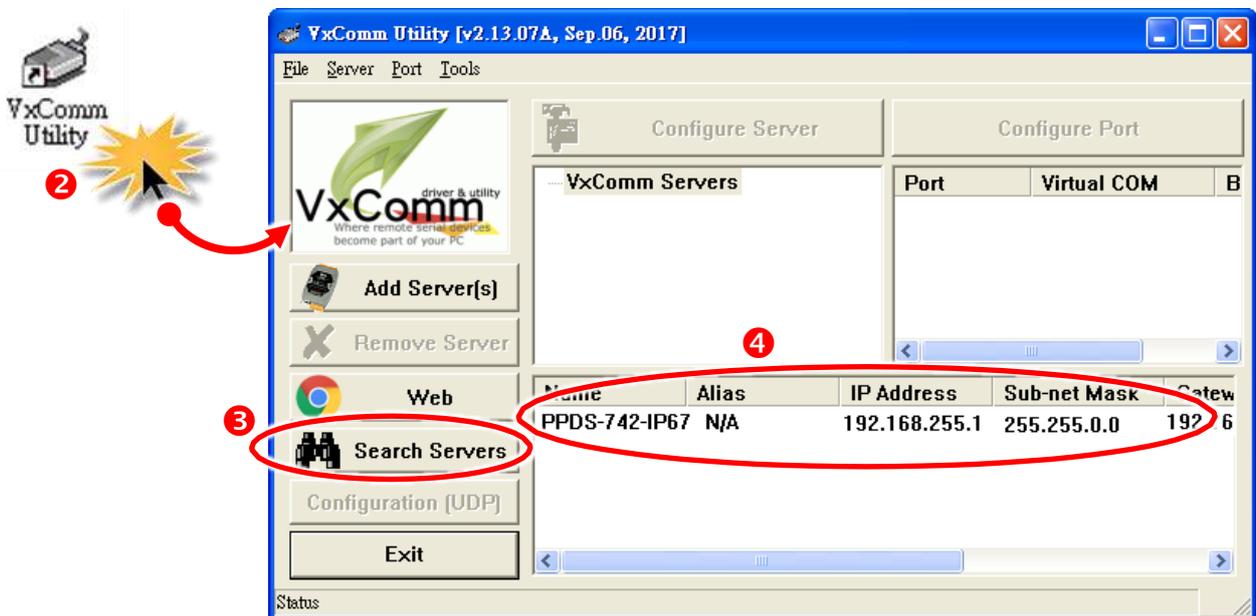
VxCommW7_v2.13.07A
_setup.exe



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

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

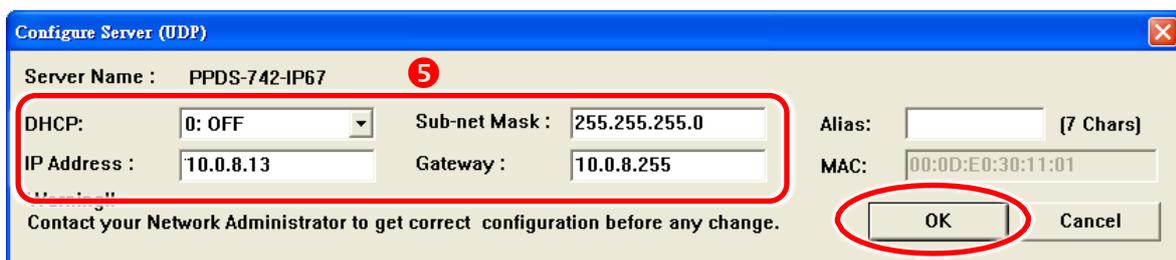
- 2) 雙擊桌面上 VxComm Utility 捷徑圖示。
3) 單擊 “Search Servers” 按鈕來搜尋您的 PPDS-700-IP67。
4) 雙擊您的 PPDS-700-IP67，開啟 “Configure Server (UDP)” 網路配置設定對話框。



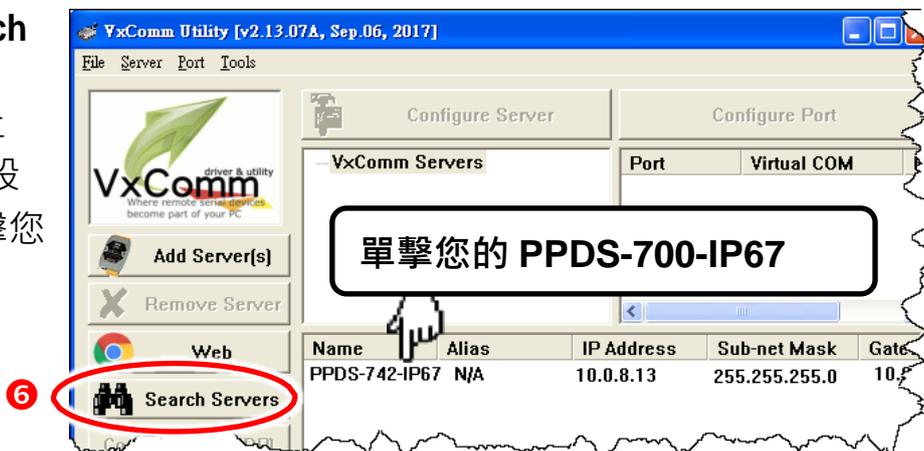
PPDS-700-IP67 出廠設定:

IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- 5) 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，然後單擊 “OK” 按鈕，PPDS-700-IP67 將會在 2 秒後改用新的設定。

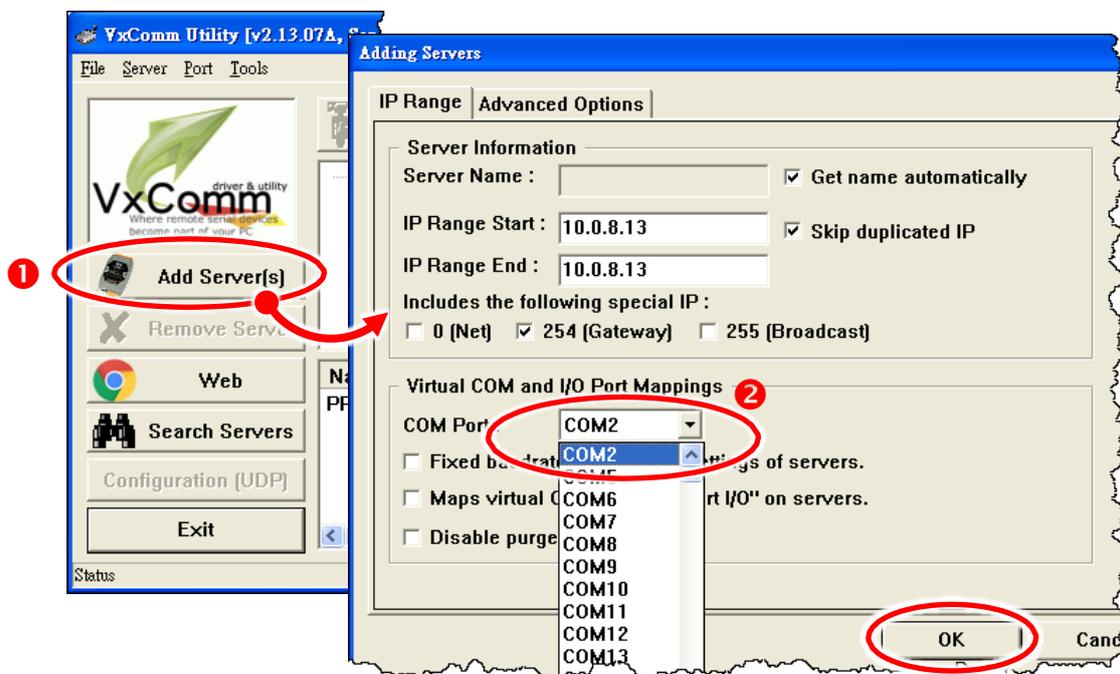


6) 2 秒後，再次單擊“Search Servers” 按鈕來搜尋 PPDS-700-IP67， 確認上一步驟的網路配置已正確設定完成，並且在列表中單擊您的模組。

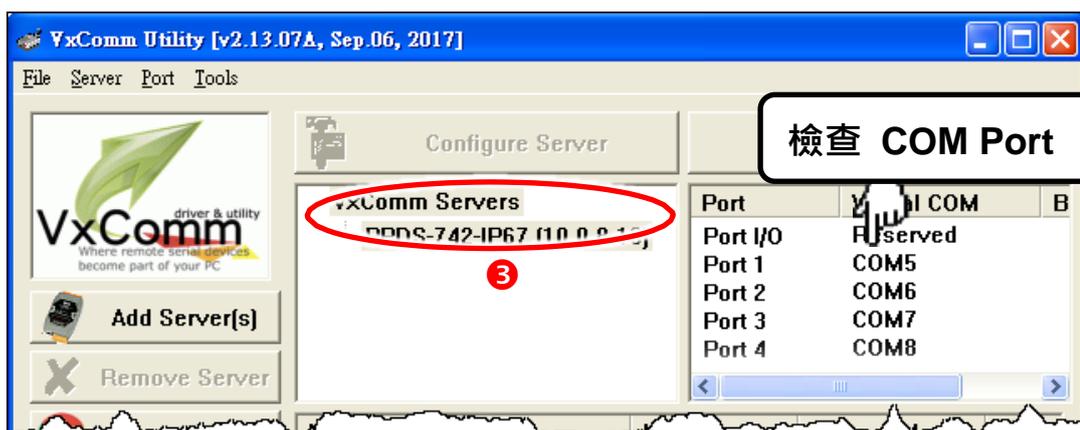


4 配置虛擬 COM Ports

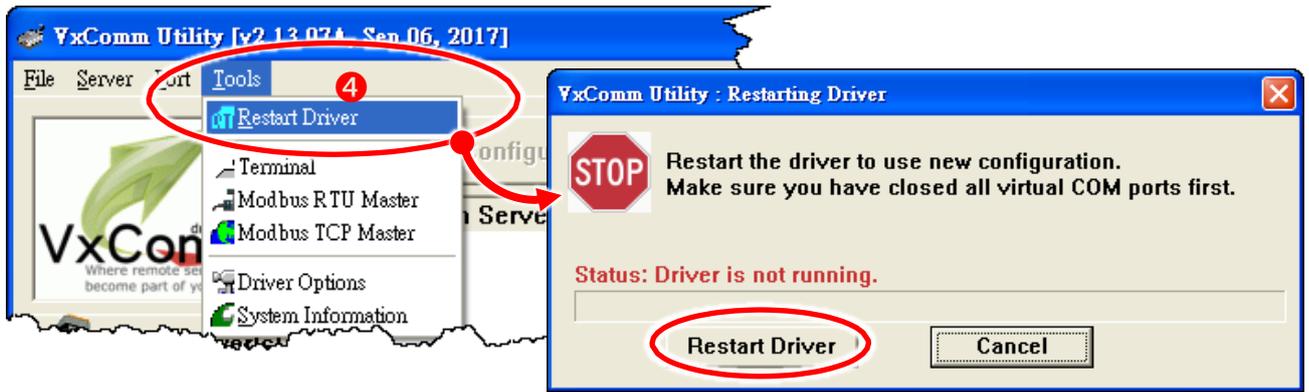
- 1) 單擊 “Add Server[s]” 按鈕。
- 2) 指定 COM Port 號碼，並且單擊 “OK” 按鈕儲存設定。



- 3) 單擊 PPDS-700-IP67， 檢查配置完成的虛擬 COM Port 號碼。

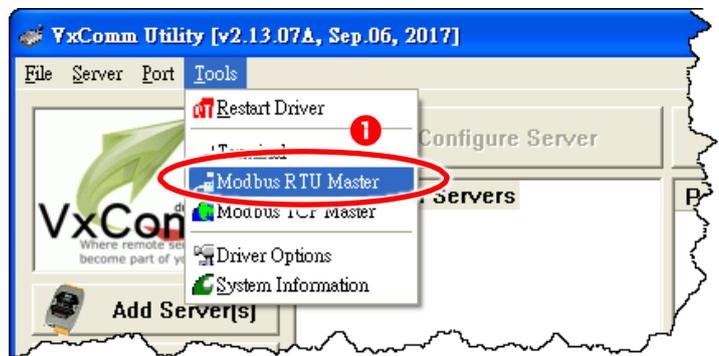


- 4) 從功能選單上，選擇 “Tools” → “Restart Driver”，再單擊 “Restart Driver” 按鈕。

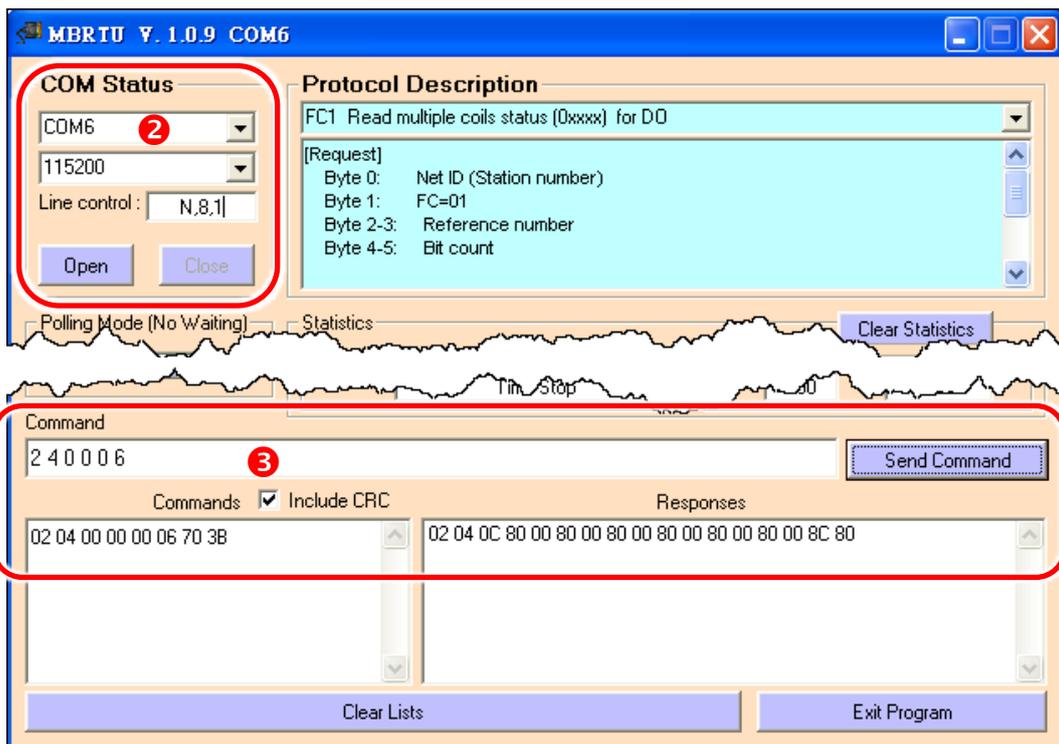


5 Modbus RTU 經虛擬 COM Port 測試

- 1) 從功能選單上，選擇 “Tools” → “Modbus RTU Master” 來開啟 Modbus RTU Master Utility。



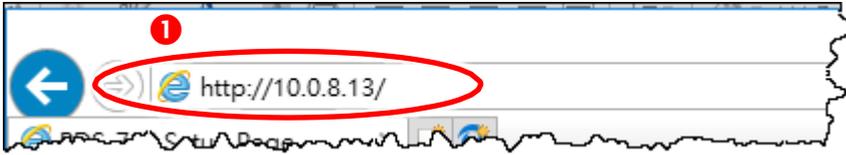
- 2) 選擇 PPDS-700-IP67 上的虛擬 COM Port 及 Baud Rate (如: COM6, 115200)，再單擊 “Open” 按鈕。
- 3) 請參考 “Protocol Description”，在 Command 欄位輸入指令，再單擊 “Send Command” 按鈕。查看 Responses 區域，如果回應資料是正確的，表示測試成功。



6

Modbus/TCP 轉 Modbus/RTU Gateway 測試

- 1) 開網頁瀏覽器，在位址欄位輸入 PPDS-700-IP67 的 IP 位址，然後按鍵盤上的“Enter”來連接到 PPDS-700-IP67 的網頁伺服器。



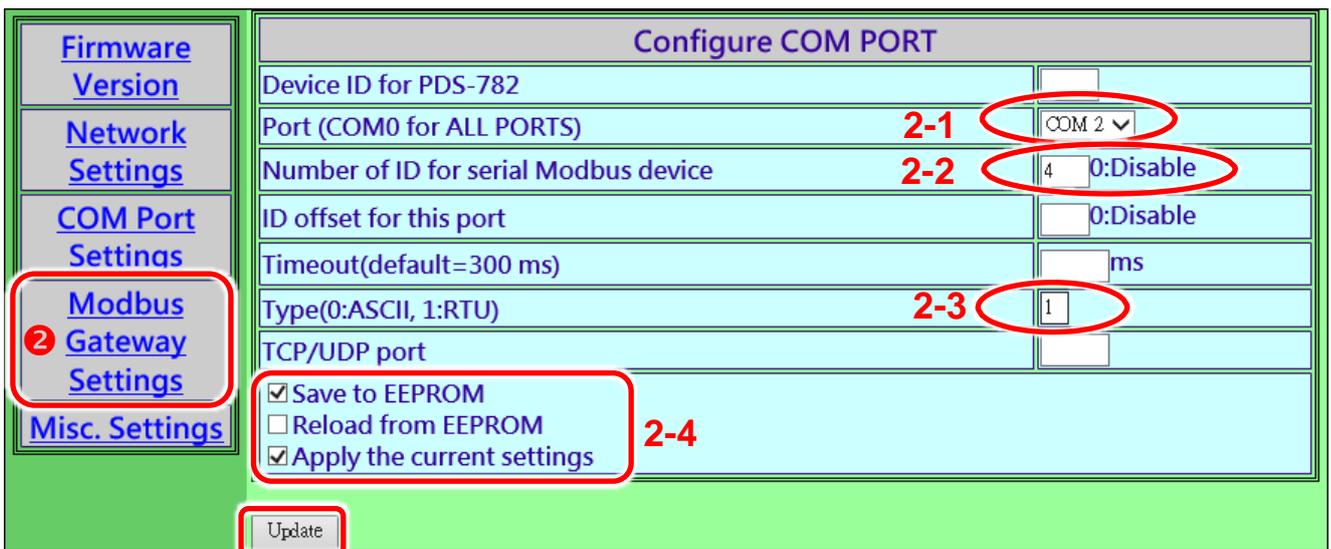
- 2) 單擊網頁上的“Modbus Gateway Settings”來配置 COM Port，設定如下：

2-1: 選擇適當的 COM Port (如: COM2)。

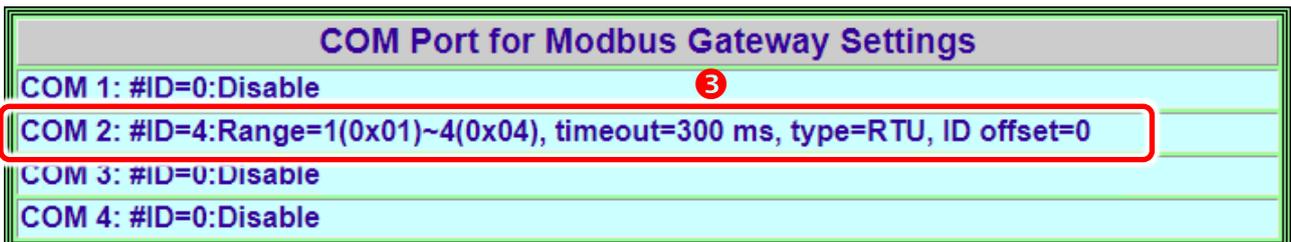
2-2: 輸入 Modbus 設備的 Device ID 範圍值 (如: 4)。

2-3: 輸入 Modbus 類型 (如: 1 “Modbus RTU”)。

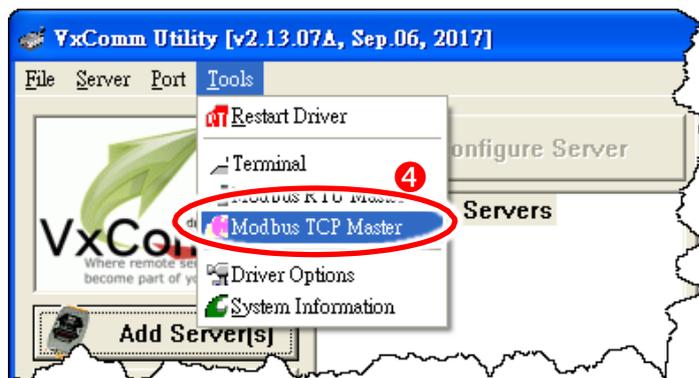
2-4: 勾選“Save to EEPROM”及“Apply the current setting”項目後，再單擊“Update”按鈕來更新 PPDS-700-IP67 模組的新設定。



- 3) 檢查 COM Port 配置為 Modbus Gateway。

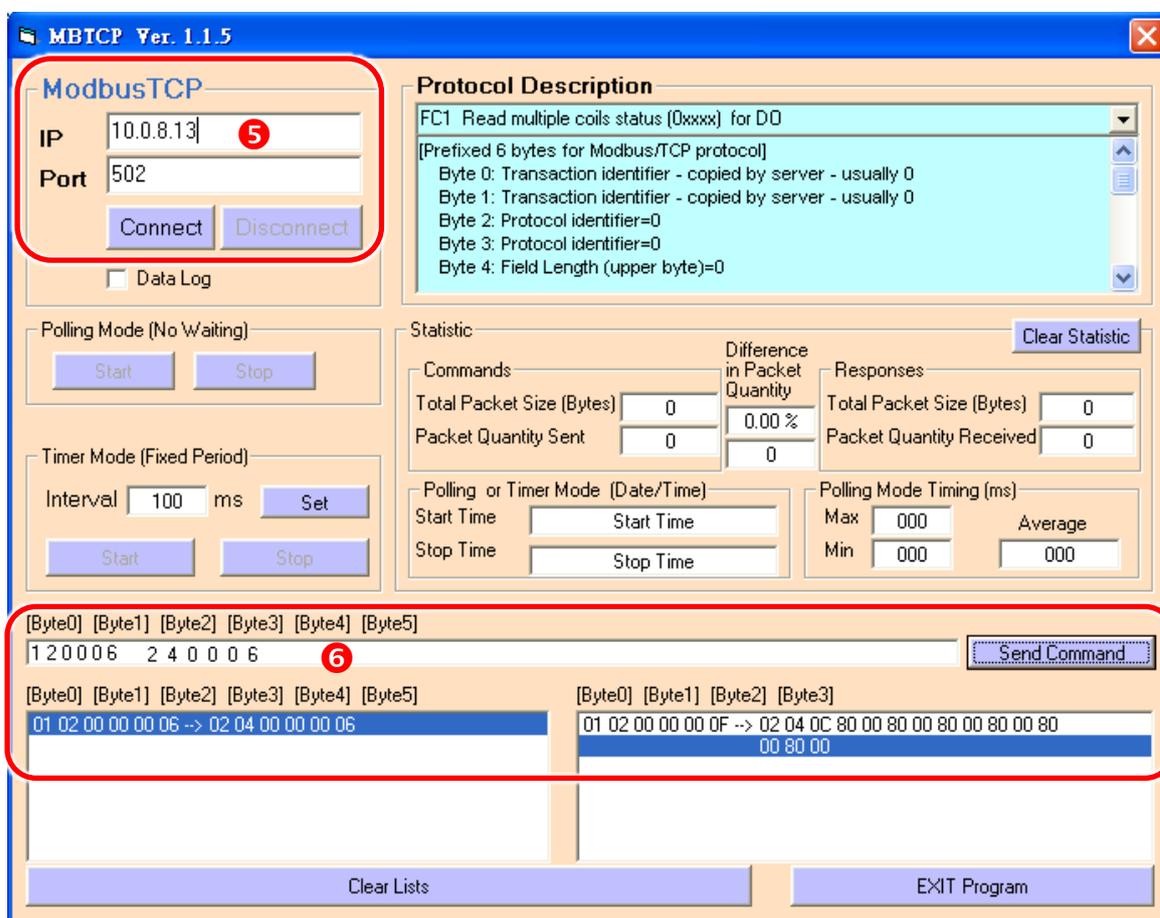


4) 回到 VxComm Utility 程式，從功能選單上，選擇 “**Tools**” → “**Modbus TCP Master**” 來開啟 Modbus TCP Master Utility。



5) 輸入您 PPDS-700-IP67 的 IP 位址，再單擊 “**Connect**” 按鈕來連接至該模組。

6) 請參考 “**Protocol Description**”，在 Command 欄位輸入指令，然後單擊 “**Send Command**” 按鈕。如果回應資料是正確的，表示測試成功。



注意: Modbus 指令是根據您的 Modbus 設備來設定，您可參考 “**Protocol Description**” 資訊或各自設備的使用手冊來配置。