tSH-72x-UL 系列快速上手指南

v1.0, Oct 2026

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:



tSH-72x-UL 模組 X 1



CA-002-UL X 1

技術支援

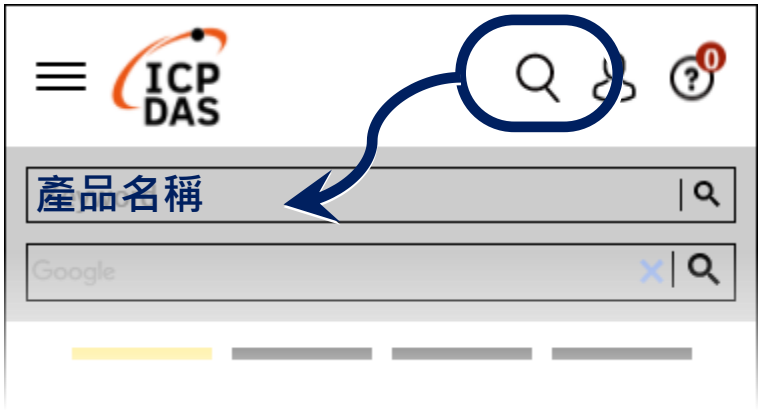
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜尋 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站



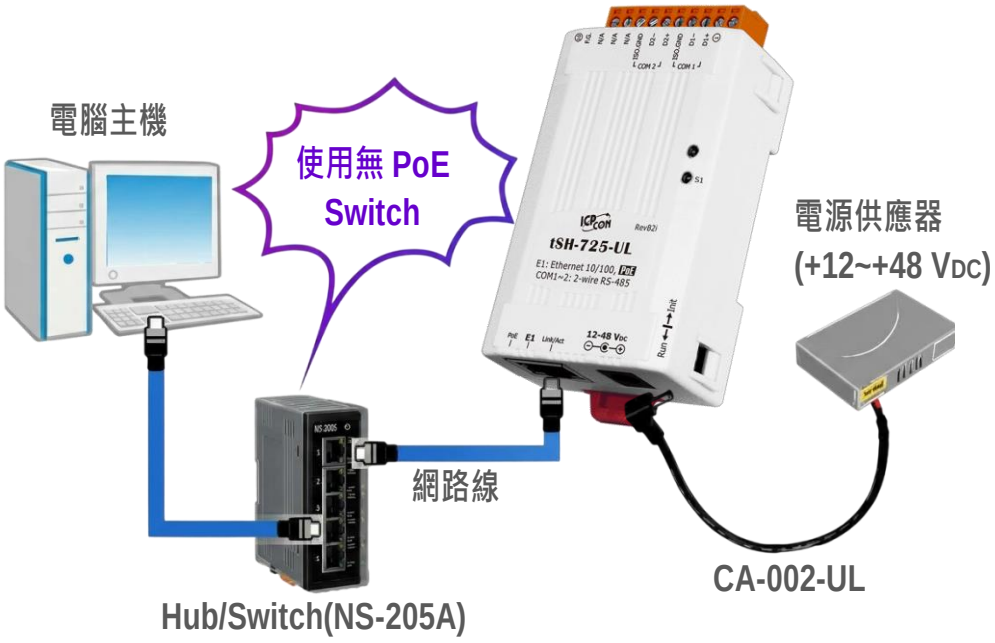
1 連接電源及電腦主機

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 tSH-72x-UL。(請與您的系統管理員確認)

2) 將 tSH-72x-UL 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 +12 ~ +48 V_{DC} 電源) 到 tSH-72x-UL。





2 安裝軟體到您的電腦



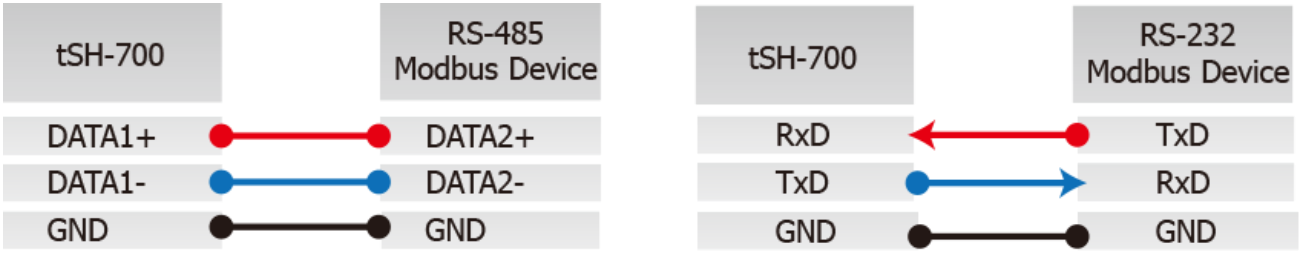
安裝 eSearch Utility，可從泓格科技網站下載。詳細位置如下:

https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=6710&nation=TW&kind1=&model=&kw=esearch

3 連接 Master 與 Slave 設備

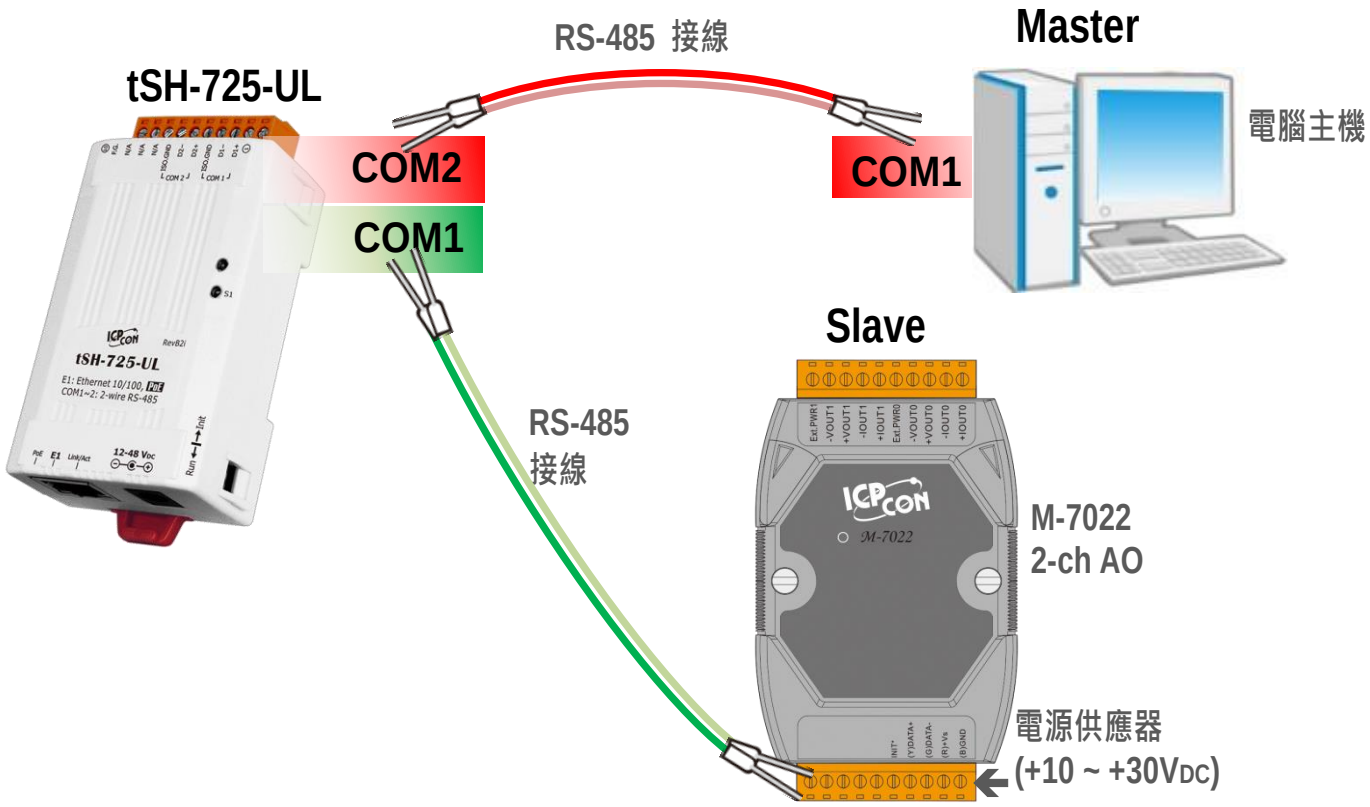
1) 將電腦 (Master 設備) **的序列埠** (COM1) **連接至 tSH-72x-UL** (如，tSH-725-UL)**上的 COM2**。

2) 將 Modbus 設備 (Slave 設備，如:M-7022，選購品) **連接至 tSH-72x-UL** (如: tSH-725-UL) **上的 COM1**。



3) 提供電源到 Modbus 設備 (如:M-7022，設備 ID:1)。

⚠注意: 接線及供電方式，請依據您的 Modbus 設備為準。

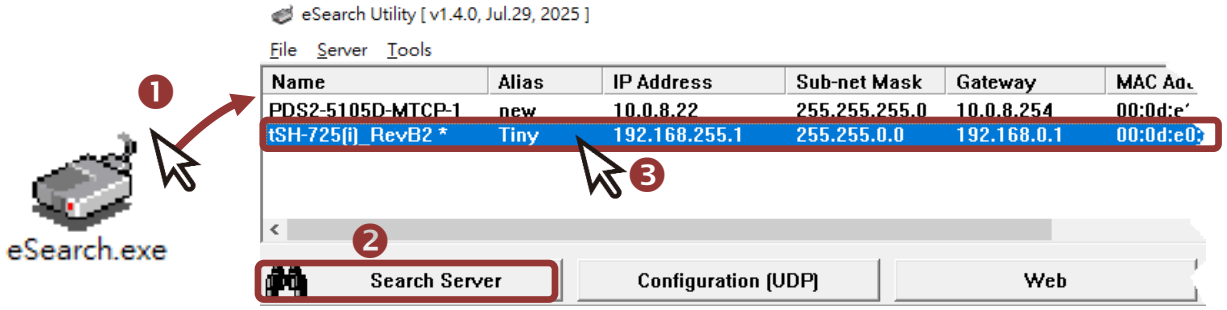


4 配置正確的網路設定

1) 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。

2) 按下 **“Search Servers”** 按鈕來搜尋您的 tSH-72x。

3) 雙擊您的 tSH-72x 來開啟 **“Configure Server (UDP)”** 配置對話框。

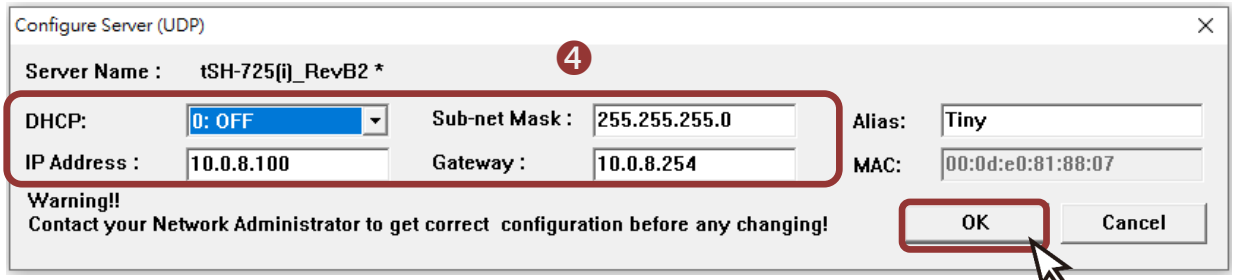


tSH-72x 出廠預設如下表:

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。

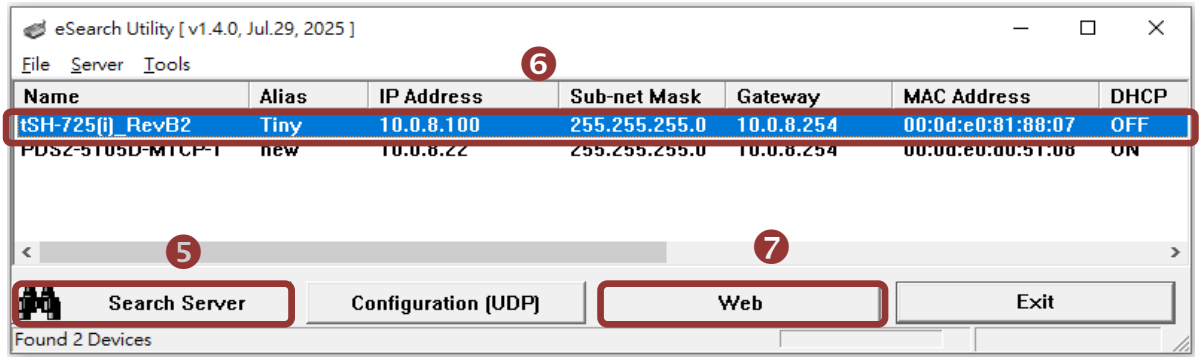
⚠注意: tSH-72x 將會在 2 秒後改用新的設定。



5) 2 秒後，再次按下 **“Search Servers”** 來搜尋 tSH-72x，確認上一步驟的網路配置已正確設定完成。

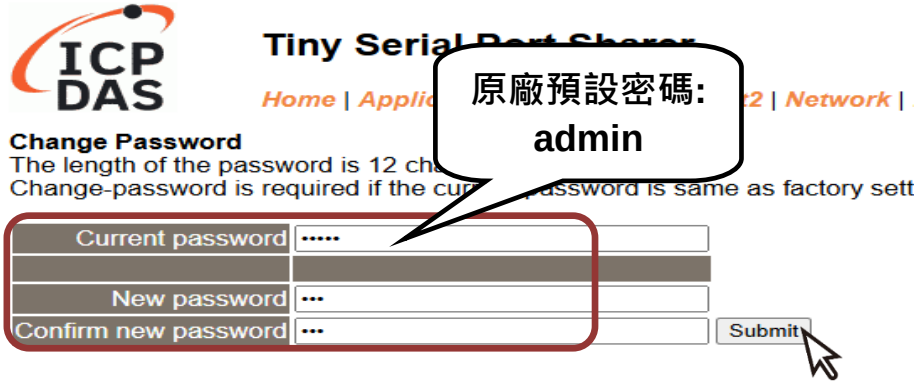
6) 在列表中點選您的 tSH-72x 。

7) 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 tSH-72x 的 IP 位址)

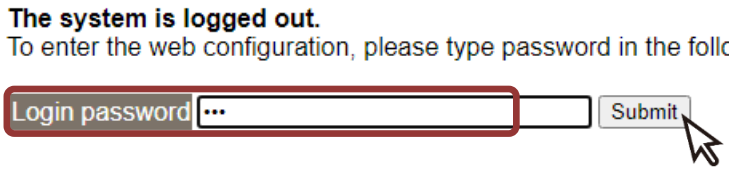


5 配置序列埠設定

1) 初次使用模組時，您必需先變更密碼，再點選 **“Submit”** 按鈕。



2) 在 ”Login password” 輸入剛剛新設定的密碼，再點選 **“Submit”** 按鈕。

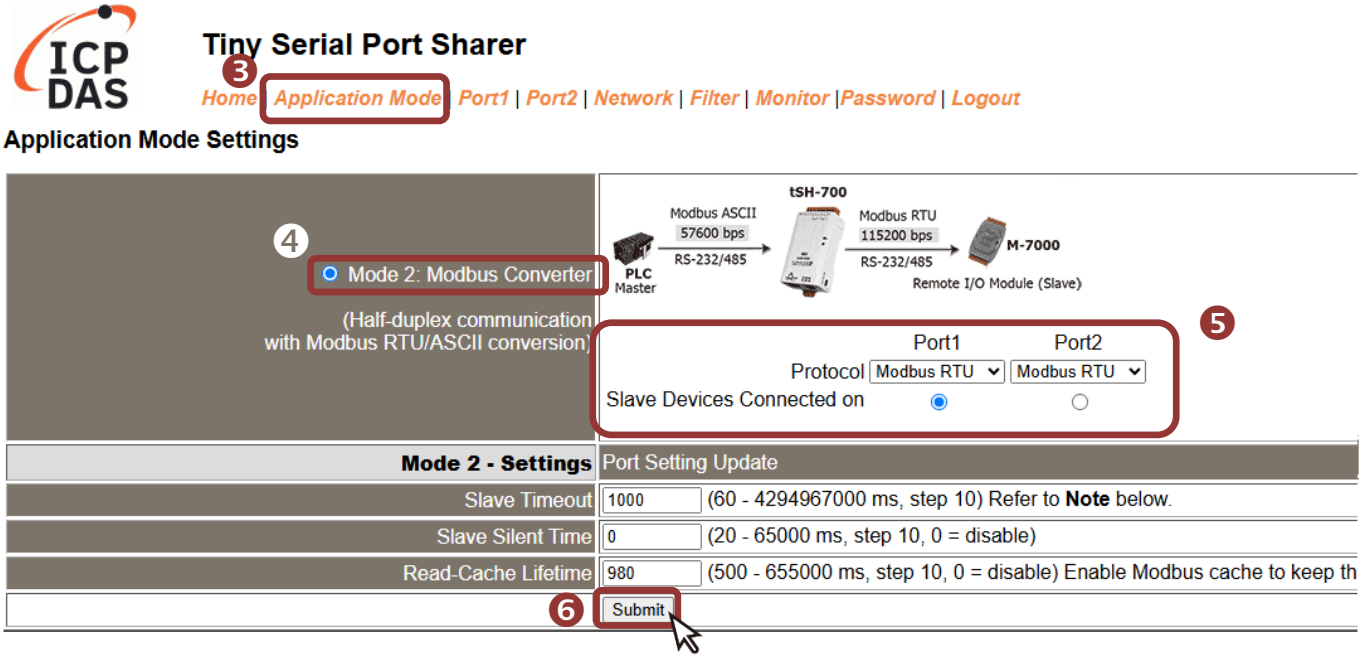


3) 單擊 **“Application Mode”** 項目來進入 Application Mode Settings 設定頁

4) 點選 **“Mode 2: Modbus Converter”** 項目。

5) 從 **“Slave Device Connected on:”** 點選項目中，選擇 M-7022 (Slave 設備) 所連接到 **tSH-72x 的 COM Port 碼** (如: Port1)。

6) 單擊 **“Submit”** 按鈕來儲存設定。

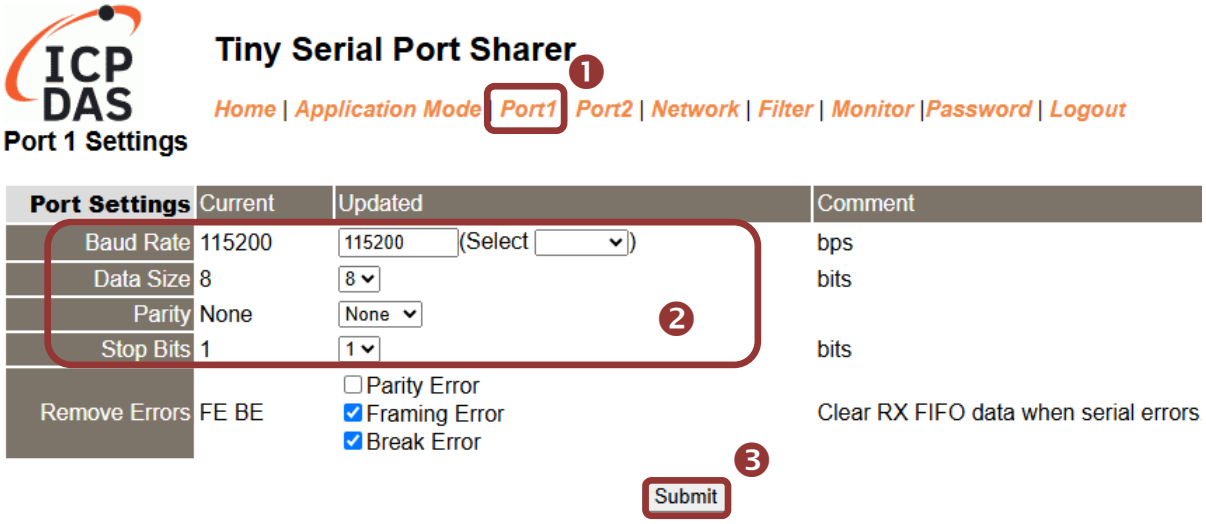


6 配置序列埠設定

1) 單擊 **“Port1”** 項目來進入 Port1 Settings 設定頁。

2) 在 Port1 Settings 相關的下拉式選單中，**根據 (Slave 設備) M-7022 來選擇適當的 Baud Rate 值及 Data Format 值** (如: BaudRate:115200 及 Data Format: 8，None，1)。

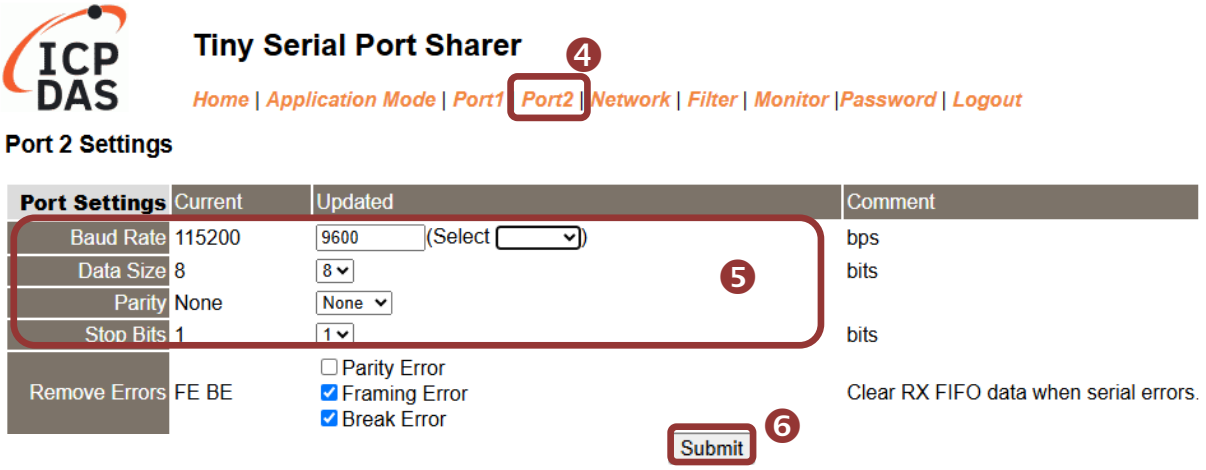
3) 單擊 **“Submit”** 按鈕來儲存設定。



4) 單擊 **“Port2”** 項目來進入 Port2 Settings 設定頁。

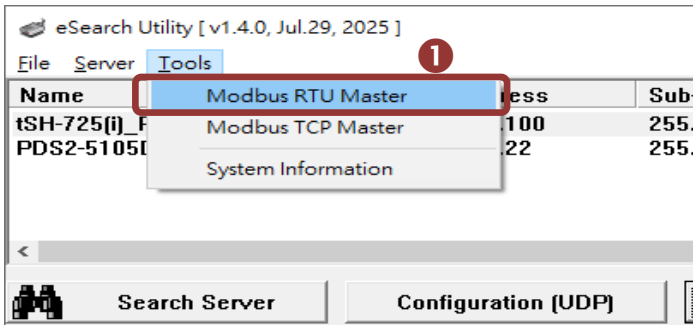
5) 在 Port2 Settings 相關的下拉式選單中，**根據 (Master 設備) 電腦的序列埠來選擇適當的 Baud Rate 值及 Data Format 值** (如: BaudRate: 9600 及 Data Format: 8，None，1)。

6) 單擊 **“Submit”** 按鈕來儲存設定。



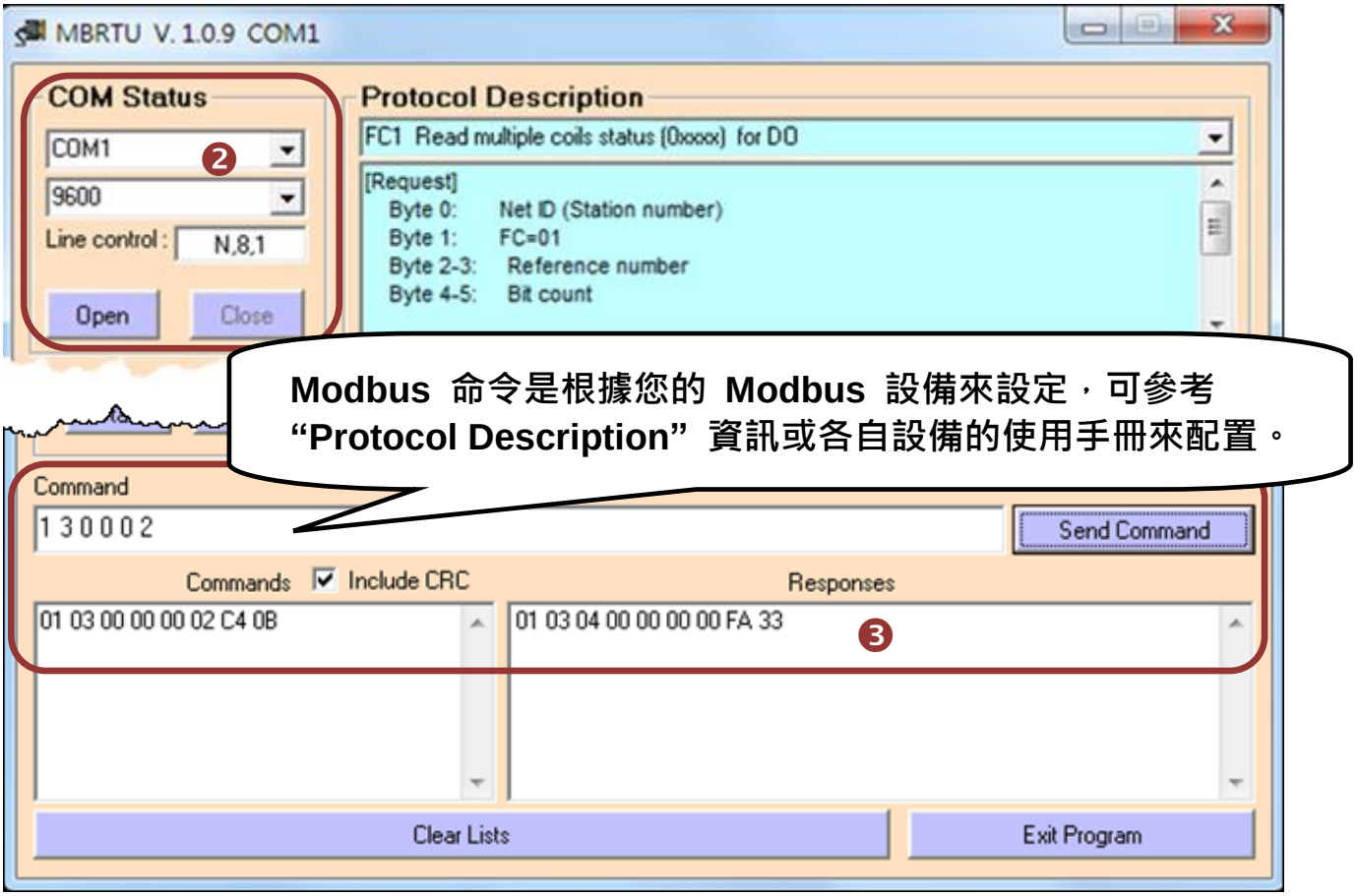
7 自我測試

1) 回到 eSearch Utility，從 **“Tools”** 功能選單中，按下 **“Modbus RTU Master”** 來開啟 Modbus RTU Master Utility。



2) 在 Modbus RTU Master Utility 中，在 **“COM Status”** 區域，**選擇 (Master 設備)電腦上的 COM Port、Baud Rate 及 Data Format** (如: COM1/9600/N,8,1)，再按下 **“Open”** 按鈕。

3) 請參考 **“Protocol Description”**，在**指令欄位輸入 Modbus 命令**，再按下 **“Send command”** 按鈕。查看 Responses 區域如果接收到的回應訊息是正確的，表示測試成功。



安全注意事項

為防止可能的觸電、火災、人身傷害，以及確保產品的安全使用，請遵守以下安全須知：

1. 電源供應

- 使用符合產品標籤上所指定電壓與頻率的電源。

2. 使用環境注意事項

- 雷雨期間請斷開電源與網路線，以防止損壞。
- 避免在爆炸性氣體、蒸氣、潮濕或易燃環境中使用本產品。

3. 散熱與通風

- 請勿堵塞通風孔，應保留足夠空間以利散熱。

4. 避免液體接觸

- 本產品並非防水設計，請遠離液體與高濕環境。

5. 維護與檢修

- 請勿打開機殼，內部零件無法自行維修或更換。
- 若產品損壞或發現異常，請勿繼續使用並聯繫服務單位。

6. 保固限制

- 未依照安全指示操作所導致的損壞，不在保固範圍內。
- 本產品依泓格科技官方保固政策享有有限保固。

聯絡資訊

Website: https://www.icpdas.com/

Email: service@icpdas.com

Phone: +886-(03)-597 3366

Address: 30351 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 111 號