

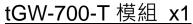
tGW-700-T 系列快速上手指南

V1.0, 2020年10月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:







快速上手指南 x1(本文件)

參考資訊

• tGW 系列產品網頁:

http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial Communication+Gateway+tGW Modbus Gateway#1063

• 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=tG W-700

• NS-205/M-7000 產品網頁 (選購品):

http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial__Communication+Ethernet__Communication+Ethernet__Switch

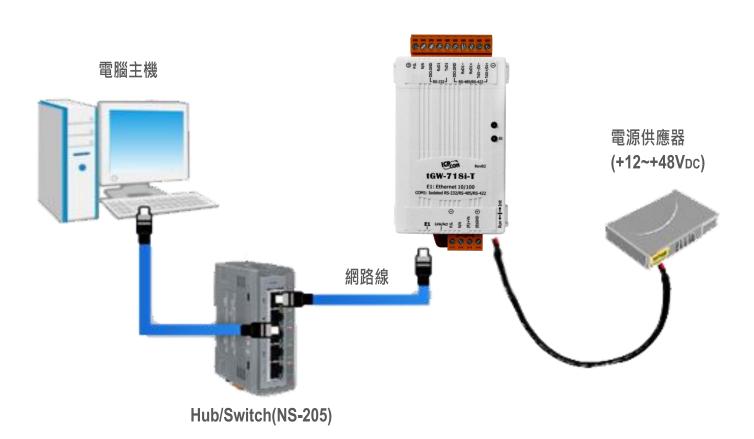
http://www.icpdas.com/en/product/guide+Remote I O Module and Unit+RS-4 85 I O Modules+I-7000#467

技術支援: <u>service@icpdas.com</u>

P1

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 5 章部份的 "Search Servers" 可能無法正確找到 tGW-700-T。(請與您的系統管理員確認)
- 2) 將 tGW-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 (+12~+48 V_{DC} 電源) 到 tGW-700-T。



2

安裝軟體到您的電腦



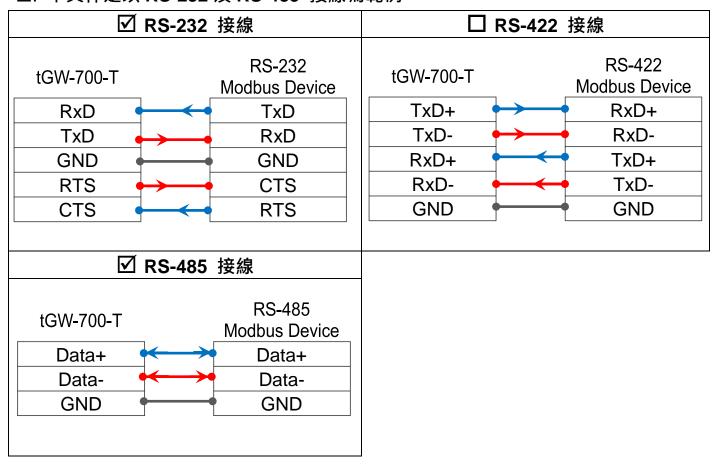
安裝 eSearch Utility,可從從泓格科技網站下載。詳細位置如下:

http://www.icpdas.com/en/product/guide+Software+Utility Driver+eSearch Utility

3

腳位定義及接線注意

図: 本文件是以 RS-232 及 RS-485 接線為範例。



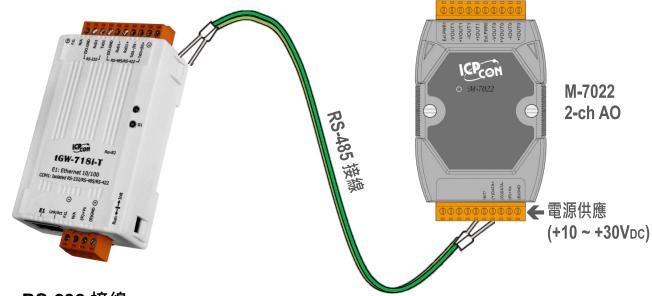
4

連接 Modbus 設備

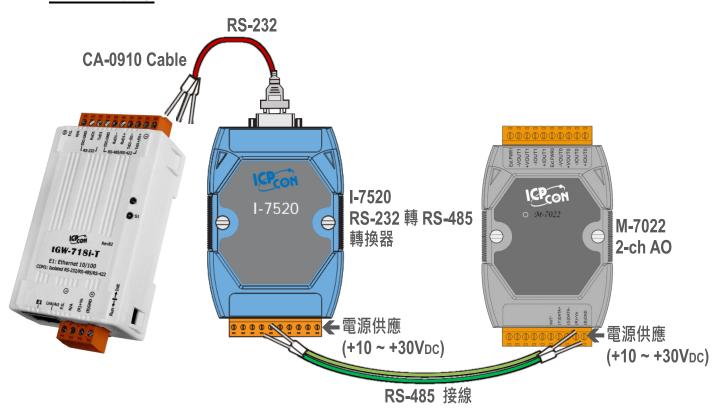
- 1) 將 Modbus 設備 (如: M-7022, 選購品) 連接至 tGW-700-T 的 COM1。
- 2) 提供電源到 Modbus 設備 (如:M-7022,設備 ID:1)。

▲注意:接線及供電方式,請依據您的 Modbus 設備為準。

➤ RS-485 接線



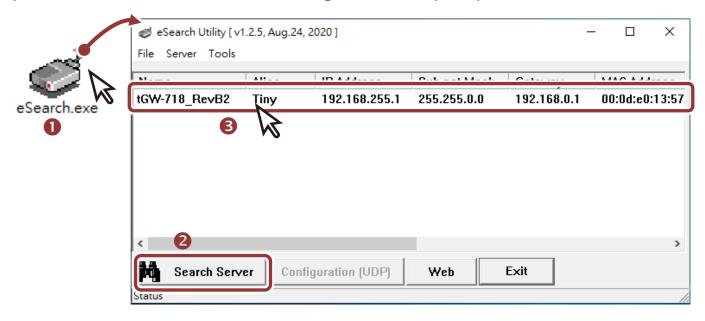
➤ RS-232 接線



5

配置正確的網路設定

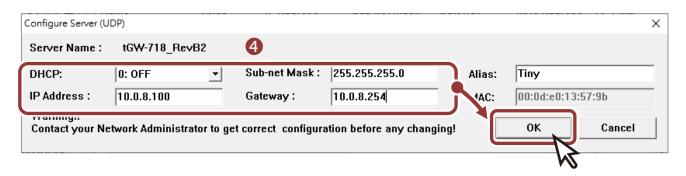
- 1) 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。
- 2) 按下 "Search Servers" 按鈕來搜尋您的 tGW-700-T。
- 3) 雙擊您的 tGW-700-T 來開啟 "Configure Server (UDP)" 配置對話框。



tGW-700-T 出廠預設如下表:

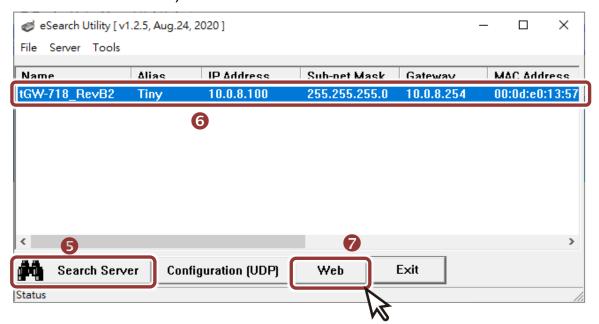
IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- 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),然後按下 "OK"按鈕。
- ▲注意: tGW-700-T 將會在 2 秒後改用新的設定。



技術支援: <u>service@icpdas.com</u>

- 5) 2 秒後,再次按下 "Search Servers" 來搜尋 tGW-700-T ,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 tGW-700-T 。
- 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 tGW-700-T 的 IP 位址)





配置序列埠設定

注意: 如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer,為了確保 tGW-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)" >> "網際網路選項(O)"。</u>

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"設定(S)"按鈕,進入設定框。

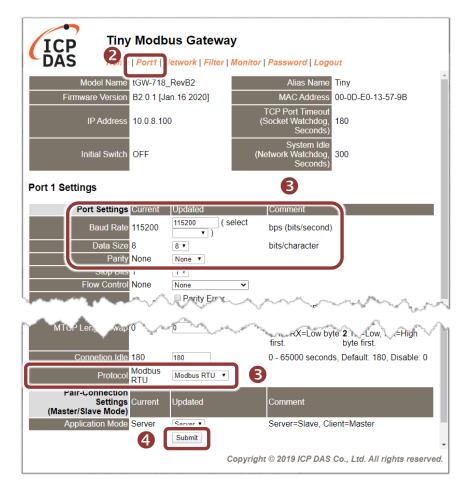
步驟 3: 在 Temporary Internet Files 區框裡按下 "每次造訪網頁時(E)",然 後按設定框及選項框的"確定"按鈕,完成設定。

技術支援: <u>service@icpdas.com</u>

1) 在 Login password 欄位輸入密碼後,按下 "Submit" 按鈕。

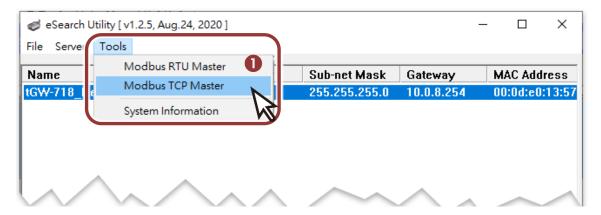


- 2) 單擊 "Port1" 項目後,將顯示 Port1 Settings 配置頁面。
- 3) 從 "Baud Rate"、 "Data Size"、 "Parity"、 "Stop Bits"及 "Modbus Protocol"下拉式選單中,選擇適當的設定 (如:19200、8N2 及 Modbus RTU)。
- ⚠注意: 此 Baud Rate、Data Format、Modbus 協定設定是根據您的 Modbus 設備來配置。
- 4) 按下 "Submit" 來儲存設定。



自我測試

1) 回到 eSearch Utility,從 "Tools" 功能選單中,按下 "Modbus TCP Master" 來開啟 Modbus TCP Master Utility。



- **2)** 在 Modbus TCP Modbus Utility 中·輸入tGW-700-T的 IP 位址·並按下 "Connect" 按鈕來連接至tGW-700-T 模組。
- 3) 在指令欄位輸入 Modbus 命令,再按下 "Send command" 按鈕。
- 4) 如果接收到的回應訊息是正確的,表示測試成功。
- ⚠注意: Modbus 命令是根據您的 Modbus 設備來設定的,您可參考 "Protocol Description"資訊或各自設備的使用手冊來配置。

