GW-2500iM 系列快速上手指南

V1.0, 2026 年 5 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:

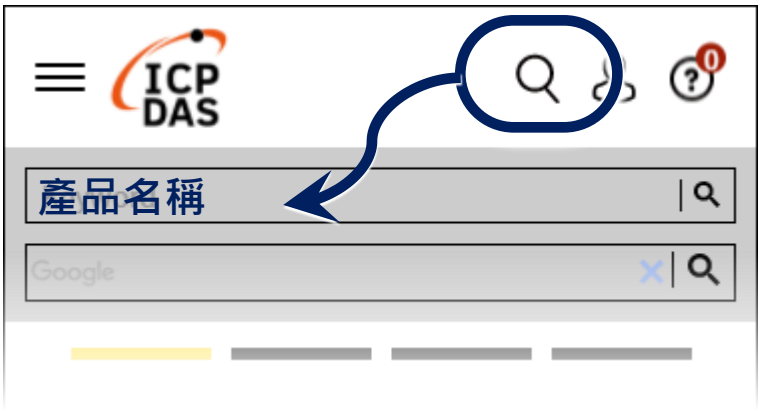


GW-2500iM 模組 x1

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站



技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

1 連接電源及電腦主機

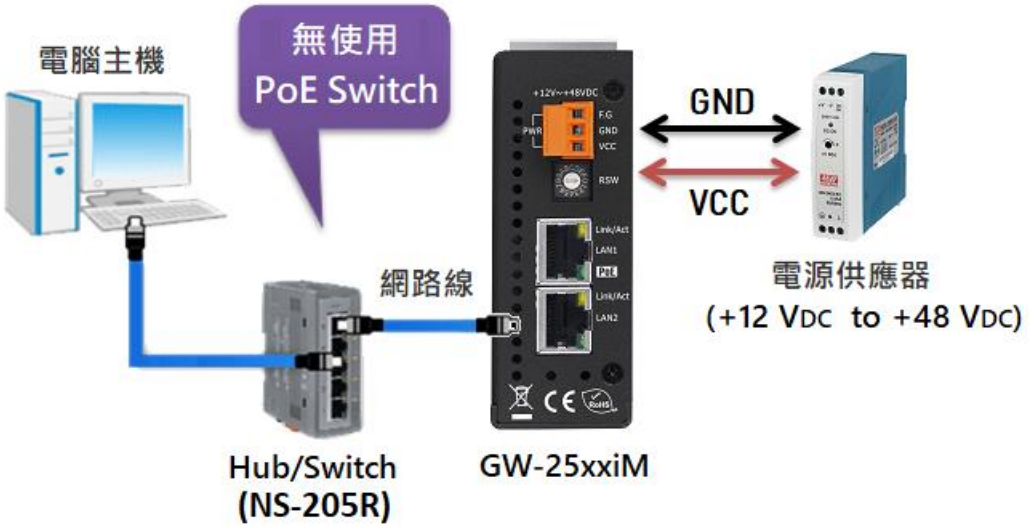
1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

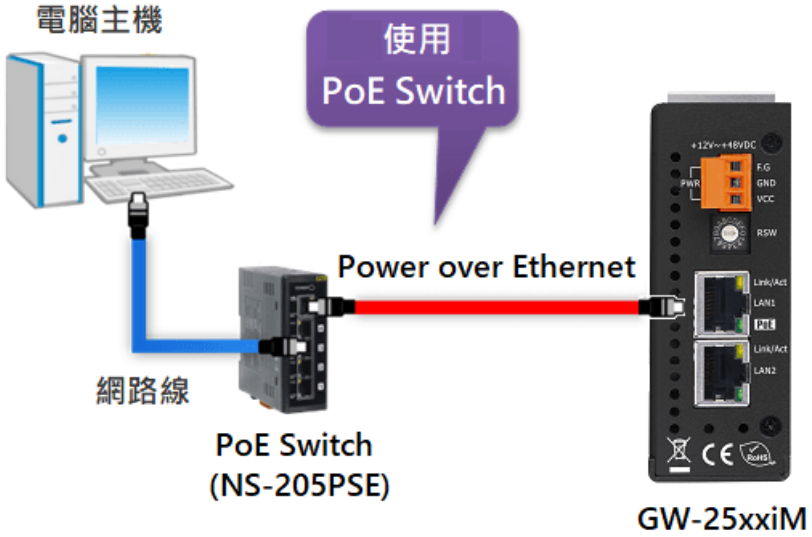
確認您電腦的 Windows 防火牆以及 Anti-virus 防火牆都已關閉，或已正確的設定，否則第 5 章部份的 **“Search Servers”** 可能無法正確找到 GW-2500iM。(請與您的系統管理員確認)

2) 將 GW-2500iM 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 GW-2500iM。

⚠ **注意: 如果使用 PoE 供電，請將網路線接至第一個 RJ-45 網路孔(ETH1) 第 2 個 RJ-45 網路孔(ETH2)不支援 PoE 功能。**





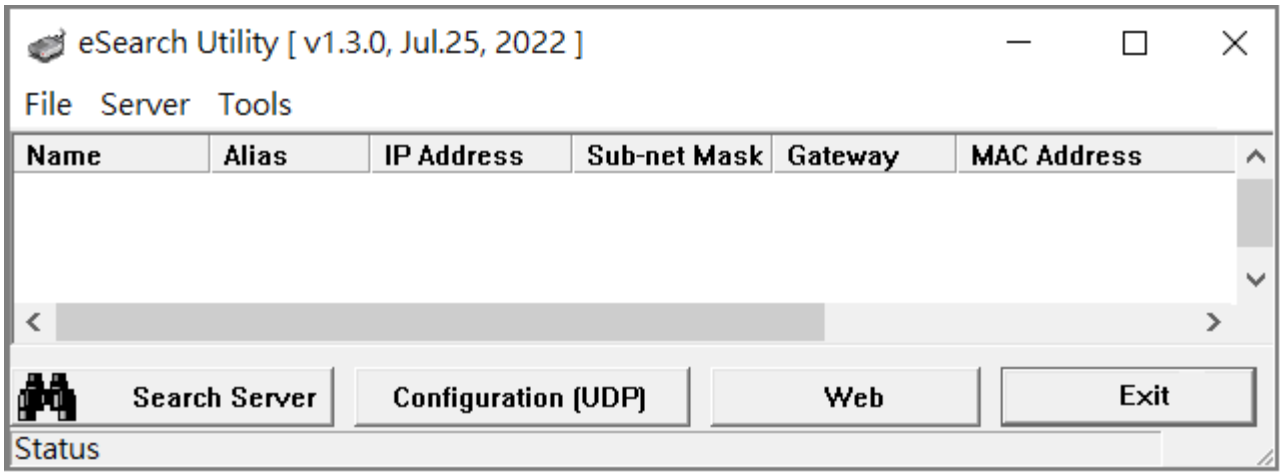
2 安裝軟體到您的電腦



安裝 eSearch Utility，可從從泓格科技網站下載。

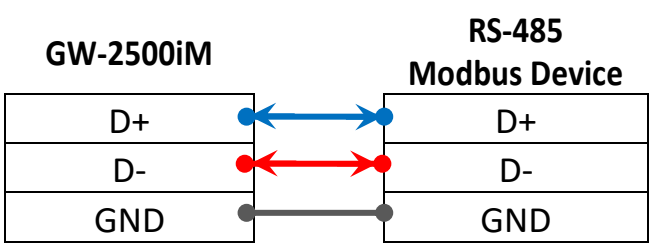
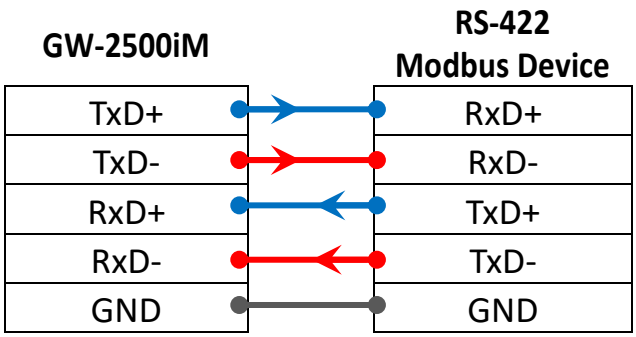
詳細位置如下:

https://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=&model=&kw=esearch



3 腳位定義及接線注意

☑: 本文以 **RS-485** 及 **RS-422** 接線為範例。

RS-485 接線	RS-422 接線
	

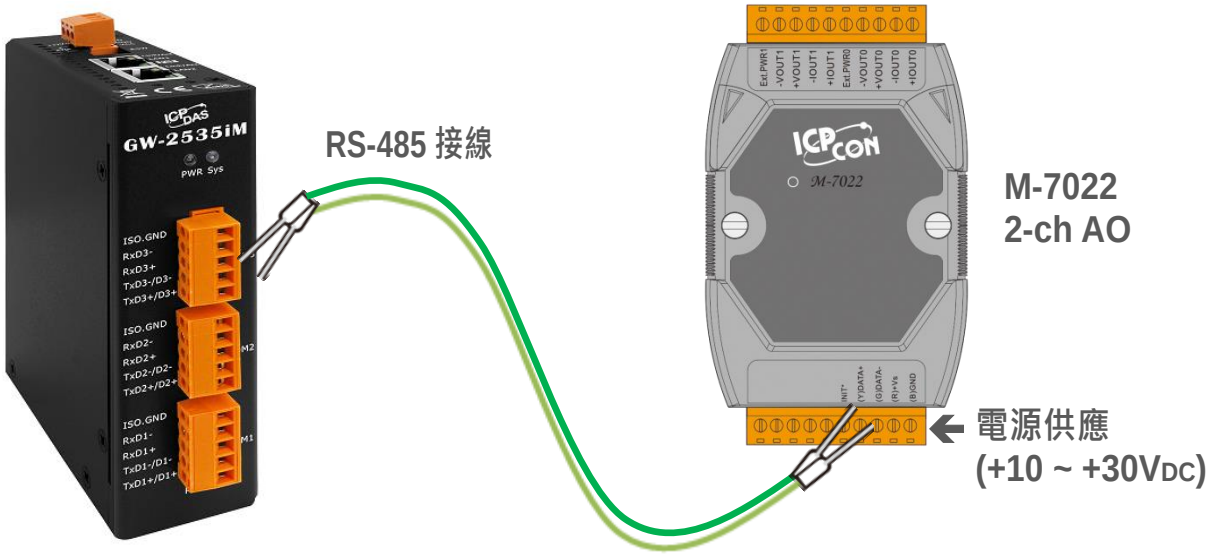
4 連接 Modbus 設備

1) 將 Modbus 設備 (如:M-7022,選購品) 連接至 GW-2500iM 的 COM1。

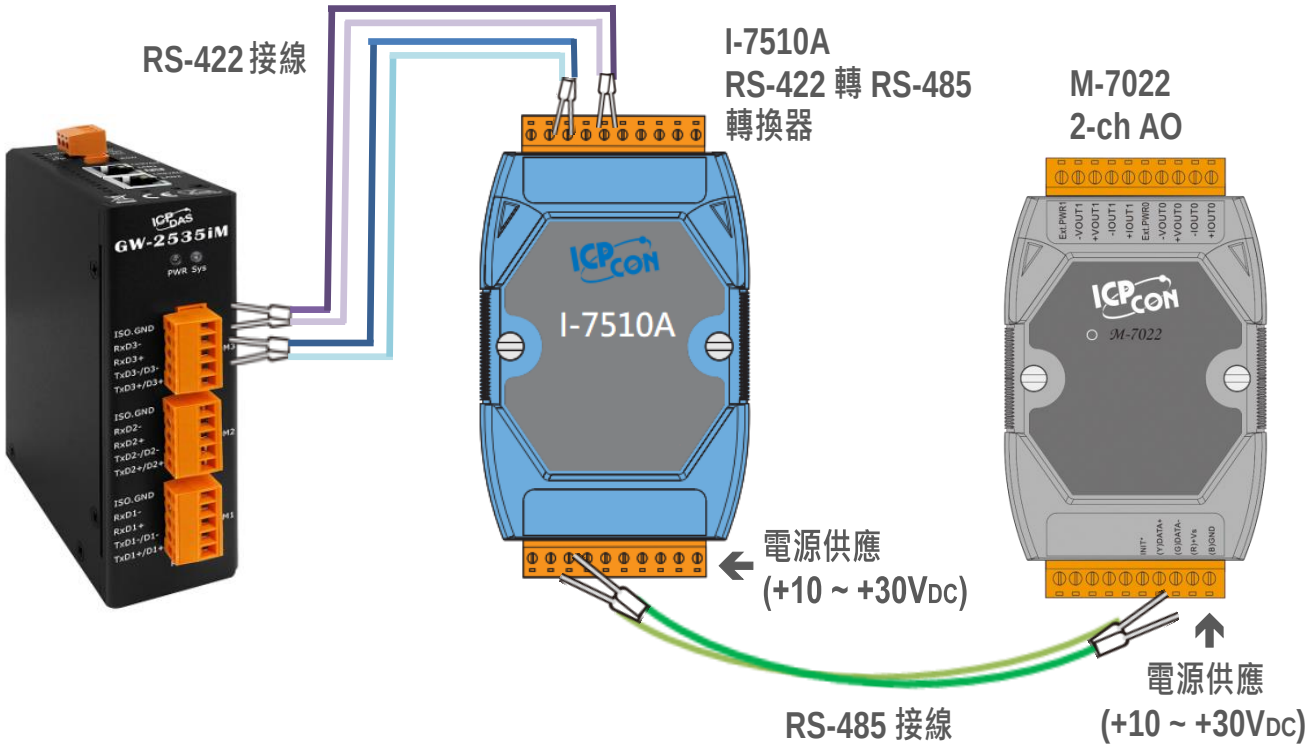
2) 提供電源到 Modbus 設備 (如：M-7022，設備 ID：1)。

⚠注意: 接線及供電方式，請依據您的 Modbus 設備為準。

➢ **RS-485 接線**



➢ **RS-422 接線**



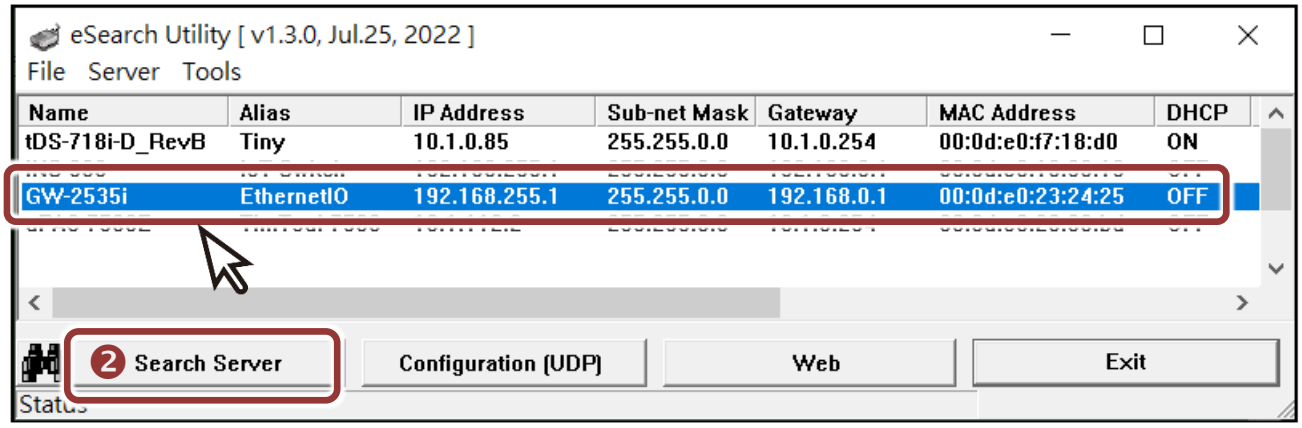
5 配置正確的網路設定

1) 雙擊桌面上 eSearch Utility 捷徑圖示。



2) 按下 **“Search Servers”** 按鈕來搜尋您的 GW-2500iM。

3) 雙擊您的 GW-2500 模組名稱，以開啟 **“Configure Server (UDP)”** 配置對話框。

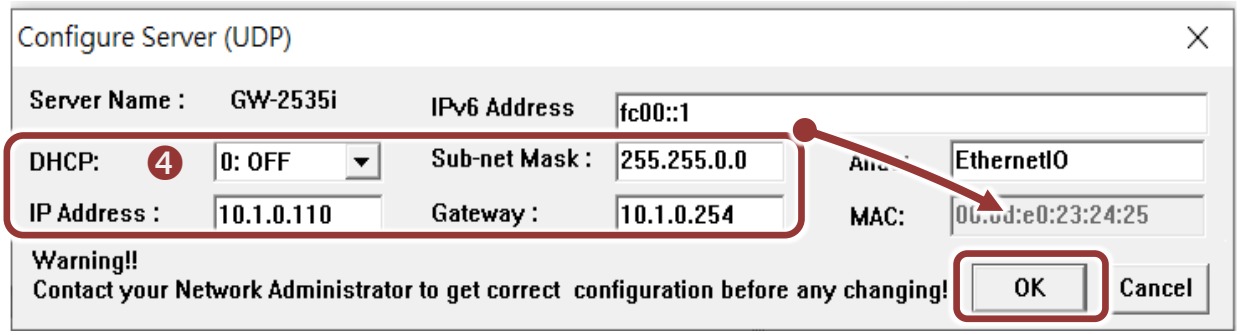


GW-2500iM 出廠預設如下表:

IP Address	Subnet Mask	Gateway	User Name	Password
192.168.255.1	255.255.0.0	192.168.0.1	Admin	Admin

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。

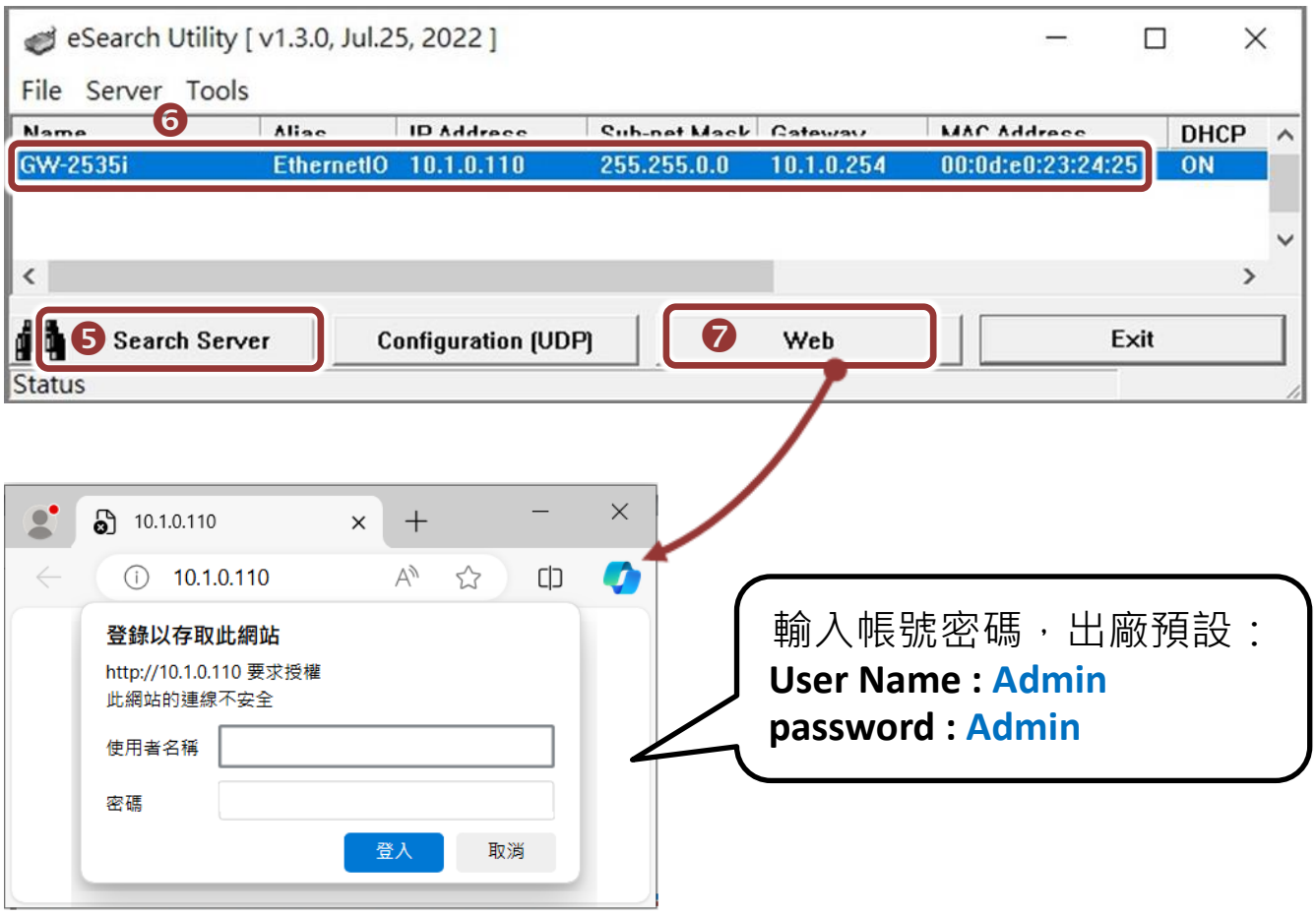
⚠注意: GW-2500iM 將會在 2 秒後改用新的設定。



5) 經過 2 秒後，再次按下 **“Search Servers”** 來搜尋 GW-2500iM，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 GW-2500iM。

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 GW-2500iM 的 IP 位址)。



8) 一旦完成輸入「使用者名稱」及「密碼」後，使用者即可登入 GW-2500iM 產品首頁。

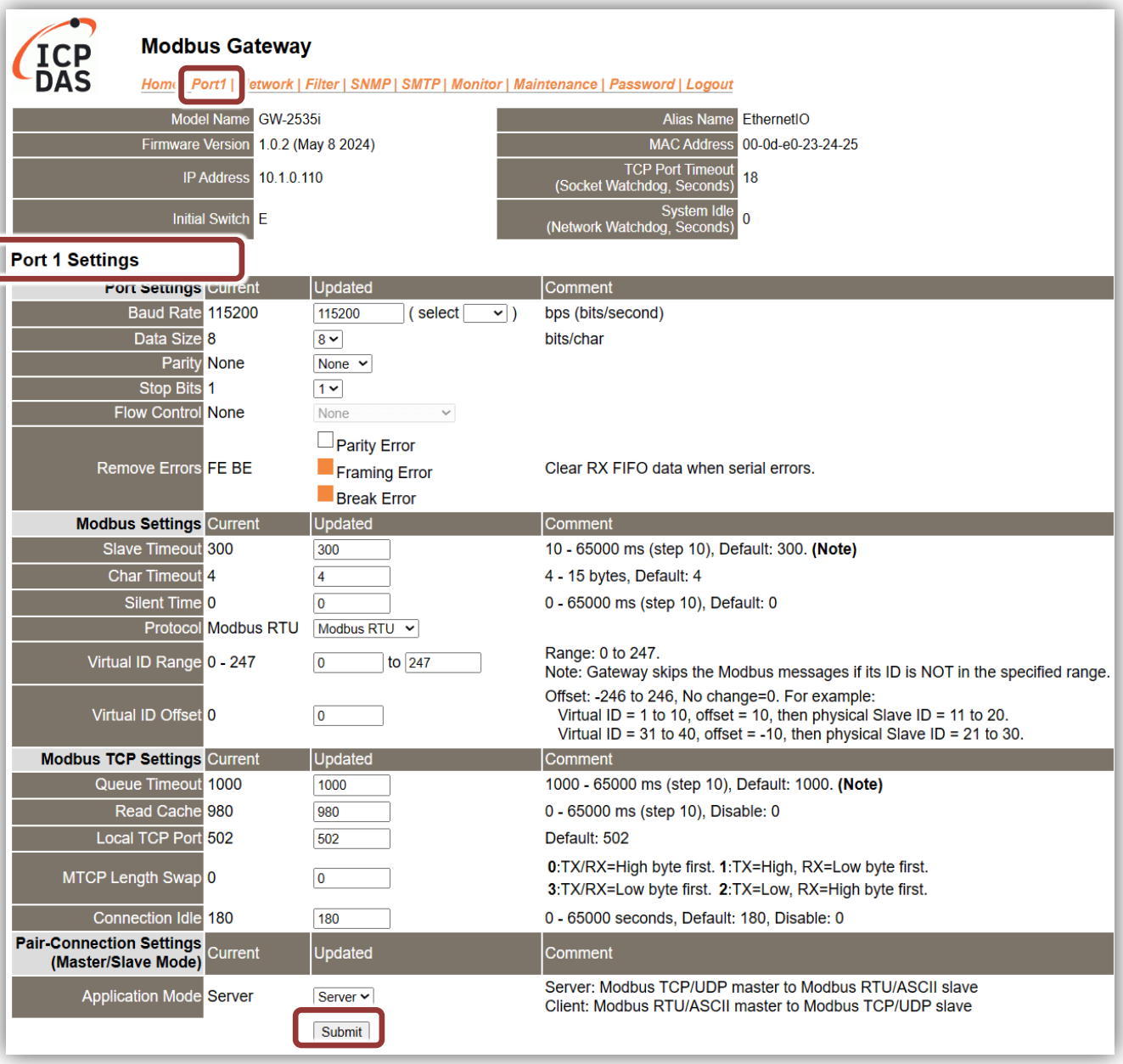
6 配置序列埠設定

1) 單擊 **“Port1”** 項目後，將顯示 Port1 Settings 配置頁面。

2) 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。

3) 按下 **“Submit”** 來儲存設定。



ICP DAS

Modbus Gateway

Hom | Port1 | etwork | Filter | SNMP | SMTP | Monitor | Maintenance | Password | Logout

Model Name	GW-2535i	Alias Name	EthernetIO
Firmware Version	1.0.2 (May 8 2024)	MAC Address	00-0d-e0-23-24-25
IP Address	10.1.0.110	TCP Port Timeout (Socket Watchdog, Seconds)	18
Initial Switch	E	System Idle (Network Watchdog, Seconds)	0

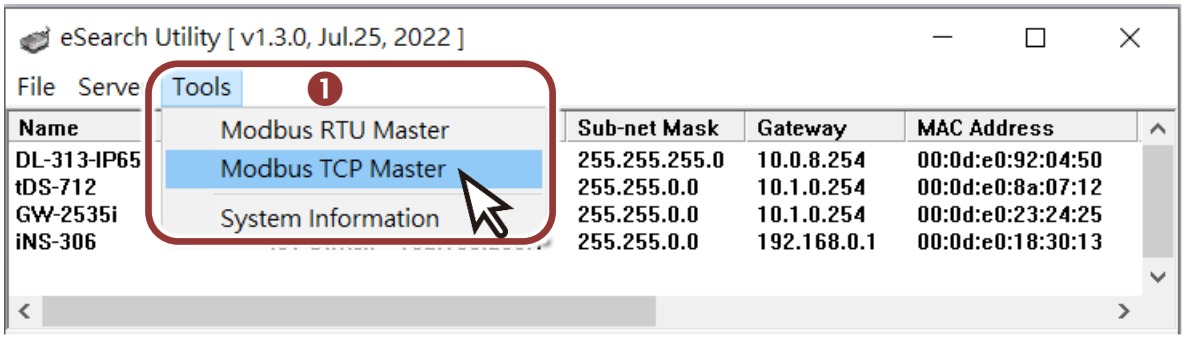
Port 1 Settings

Port Settings	Current	Updated	Comment
Baud Rate	115200	115200 (select)	bps (bits/second)
Data Size	8	8	bits/char
Parity	None	None	
Stop Bits	1	1	
Flow Control	None	None	
Remove Errors	FE BE	☐ Parity Error ☐ Framing Error ☐ Break Error	Clear RX FIFO data when serial errors.
Modbus Settings	Current	Updated	Comment
Slave Timeout	300	300	10 - 65000 ms (step 10), Default: 300. **(Note)**
Char Timeout	4	4	4 - 15 bytes, Default: 4
Silent Time	0	0	0 - 65000 ms (step 10), Default: 0
Protocol	Modbus RTU	Modbus RTU	
Virtual ID Range	0 - 247	0 to 247	Range: 0 to 247. Note: Gateway skips the Modbus messages if its ID is NOT in the specified range.
Virtual ID Offset	0	0	Offset: -246 to 246, No change=0. For example: Virtual ID = 1 to 10, offset = 10, then physical Slave ID = 11 to 20. Virtual ID = 31 to 40, offset = -10, then physical Slave ID = 21 to 30.
Modbus TCP Settings	Current	Updated	Comment
Queue Timeout	1000	1000	1000 - 65000 ms (step 10), Default: 1000. **(Note)**
Read Cache	980	980	0 - 65000 ms (step 10), Disable: 0
Local TCP Port	502	502	Default: 502
MTCP Length Swap	0	0	**0**:TX/RX=High byte first. **1**:TX=High, RX=Low byte first. **3**:TX/RX=Low byte first. **2**:TX=Low, RX=High byte first.
Connection Idle	180	180	0 - 65000 seconds, Default: 180, Disable: 0
Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated	Comment
Application Mode	Server	Server	Server: Modbus TCP/UDP master to Modbus RTU/ASCII slave Client: Modbus RTU/ASCII master to Modbus TCP/UDP slave

Submit

7 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 GW-2500iM 的 IP 位址，並按下 **“Connect”** 按鈕來連接至 GW-2500iM 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。

