



GW-2200 系列快速上手指南

V1.0, 2020 年 3 月

產品內容

產品包裝內應包下列配件:



GW-2200 模組 x1



快速上手指南 x1(本文件)

參考資訊

- GW 系列產品網頁:

https://www.icpdas.com/en/product/guide+Serial_Communication+Gateway+GW_Modbus_Gateway#1183

- 相關文件/軟體(使用手冊/快速上手指南/Datasheet/ Firmware):

<https://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=GW-2215i>

- NS-205/NS-205PSE/M-7000 產品網頁 (選購品):

https://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial_Communication+Ethernet_Communication+Ethernet_Switch#792

https://www.icpdas.com/en/product/guide+Remote_I_O_Module_and_Unit+RS-485_I_O_Modules+I-7000#462

1 連接電源及電腦主機

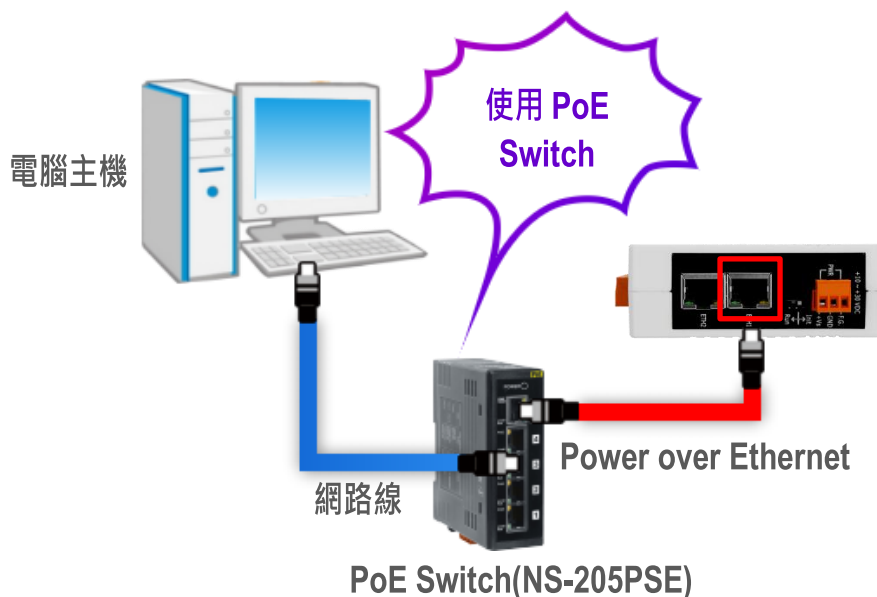
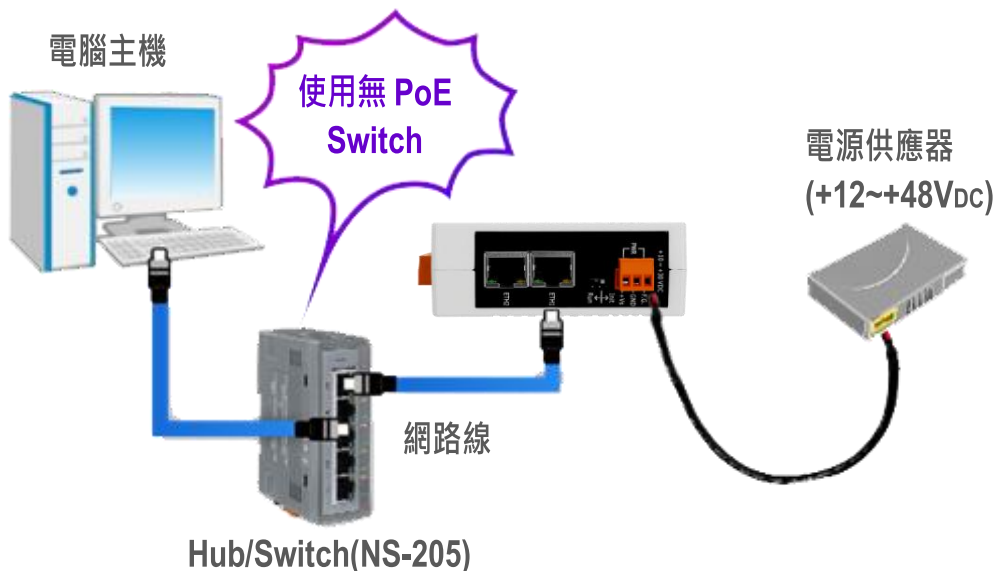
1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

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-2200。(請與您的系統管理員確認)

2) 將 GW-2200 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-2200。

⚠ 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

☑: 本文件是以 RS-232 及 RS-485 接線為範例。

<input checked="" type="checkbox"/> RS-232 接線 (出廠預設)	<input type="checkbox"/> RS-422 接線																																								
<div><div>GW-2200</div><table><tr><td>RxD</td><td></td><td>TxD</td></tr><tr><td>TxD</td><td></td><td>RxD</td></tr><tr><td>GND</td><td></td><td>GND</td></tr><tr><td>RTS</td><td></td><td>CTS</td></tr><tr><td>CTS</td><td></td><td>RTS</td></tr></table></div> <div><div>RS-232 Modbus Device</div><table><tr><td>TxD</td></tr><tr><td>RxD</td></tr><tr><td>GND</td></tr><tr><td>CTS</td></tr><tr><td>RTS</td></tr></table></div>	RxD		TxD	TxD		RxD	GND		GND	RTS		CTS	CTS		RTS	TxD	RxD	GND	CTS	RTS	<div><div>GW-2200</div><table><tr><td>TxD+</td><td></td><td>RxD+</td></tr><tr><td>TxD-</td><td></td><td>RxD-</td></tr><tr><td>RxD+</td><td></td><td>TxD+</td></tr><tr><td>RxD-</td><td></td><td>TxD-</td></tr><tr><td>GND</td><td></td><td>GND</td></tr></table></div> <div><div>RS-422 Modbus Device</div><table><tr><td>RxD+</td></tr><tr><td>RxD-</td></tr><tr><td>TxD+</td></tr><tr><td>TxD-</td></tr><tr><td>GND</td></tr></table></div>	TxD+		RxD+	TxD-		RxD-	RxD+		TxD+	RxD-		TxD-	GND		GND	RxD+	RxD-	TxD+	TxD-	GND
RxD		TxD																																							
TxD		RxD																																							
GND		GND																																							
RTS		CTS																																							
CTS		RTS																																							
TxD																																									
RxD																																									
GND																																									
CTS																																									
RTS																																									
TxD+		RxD+																																							
TxD-		RxD-																																							
RxD+		TxD+																																							
RxD-		TxD-																																							
GND		GND																																							
RxD+																																									
RxD-																																									
TxD+																																									
TxD-																																									
GND																																									
<input checked="" type="checkbox"/> RS-485 接線																																									
<div><div>GW-2200</div><table><tr><td>Data+</td><td></td><td>Data+</td></tr><tr><td>Data-</td><td></td><td>Data-</td></tr><tr><td>GND</td><td></td><td>GND</td></tr></table></div> <div><div>RS-485 Modbus Device</div><table><tr><td>Data+</td></tr><tr><td>Data-</td></tr><tr><td>GND</td></tr></table></div>	Data+		Data+	Data-		Data-	GND		GND	Data+	Data-	GND																													
Data+		Data+																																							
Data-		Data-																																							
GND		GND																																							
Data+																																									
Data-																																									
GND																																									

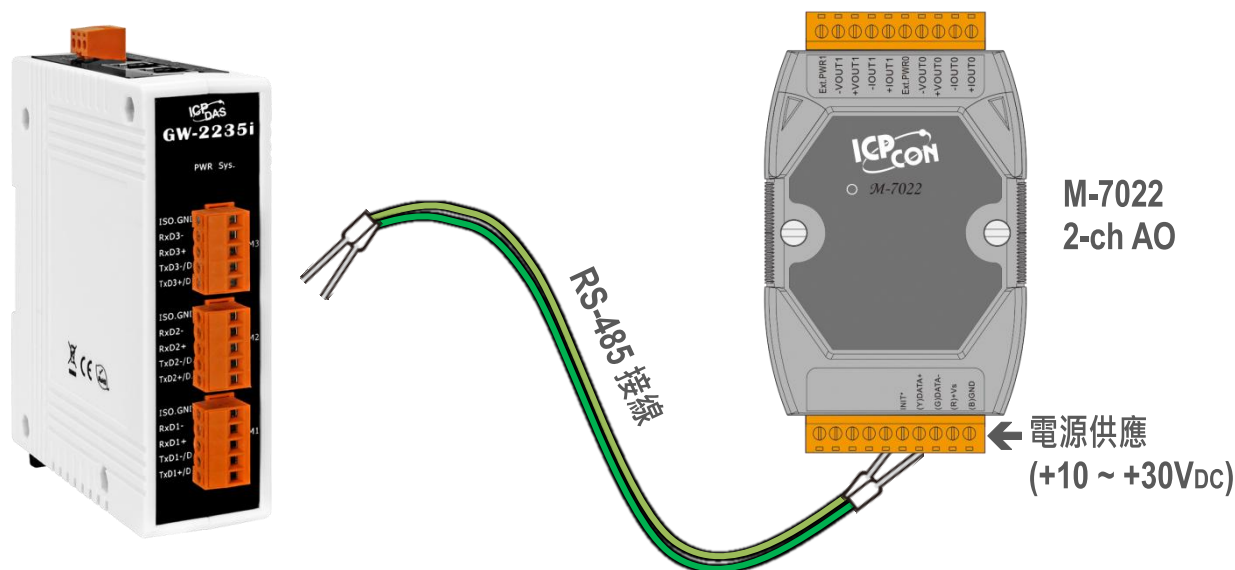
4 連接 Modbus 設備

1) 將 Modbus 設備 (如: M-7022 · 選購品) 連接至 GW-2200 的 COM1。

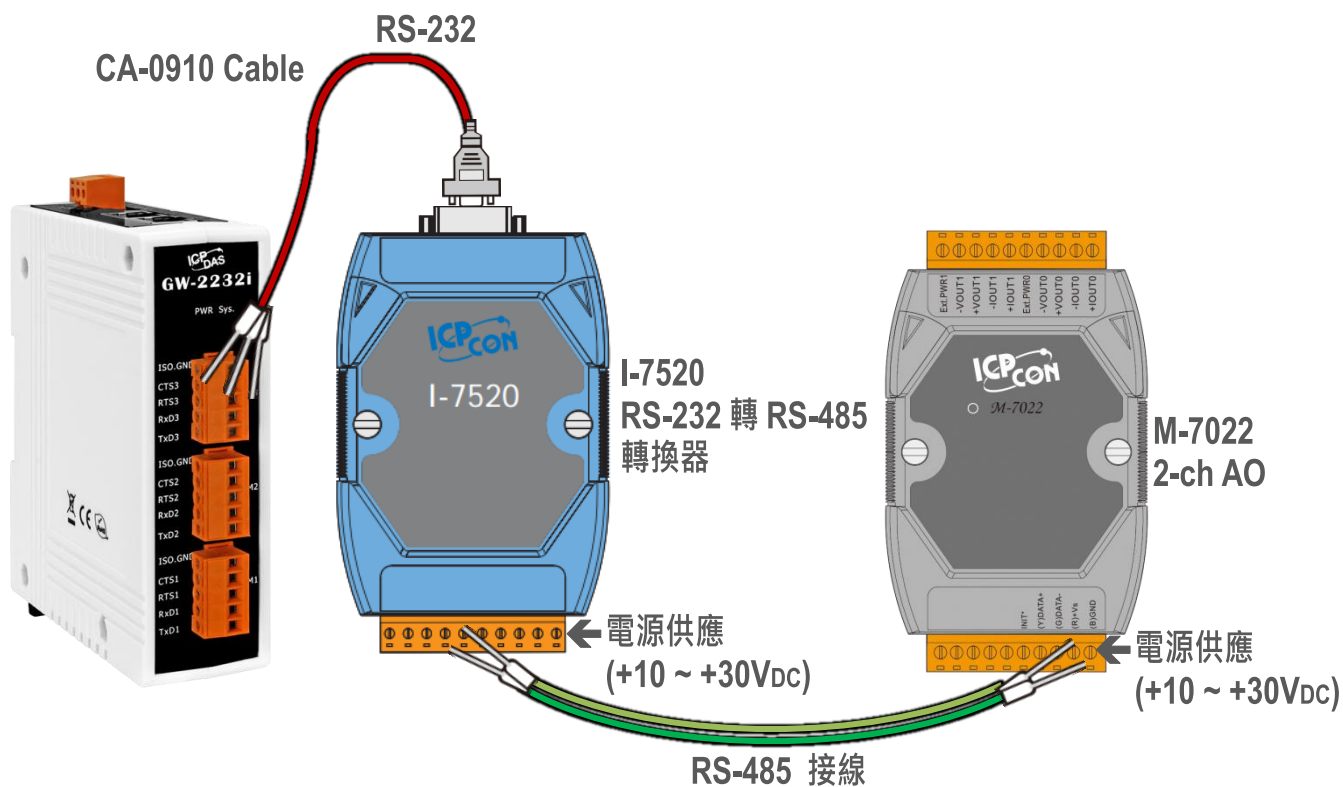
2) 提供電源到 Modbus 設備 (如:M-7022 · 設備 ID:1)。

⚠ 注意: 接線及供電方式, 請依據您的 Modbus 設備為準。

➤ RS-485 接線

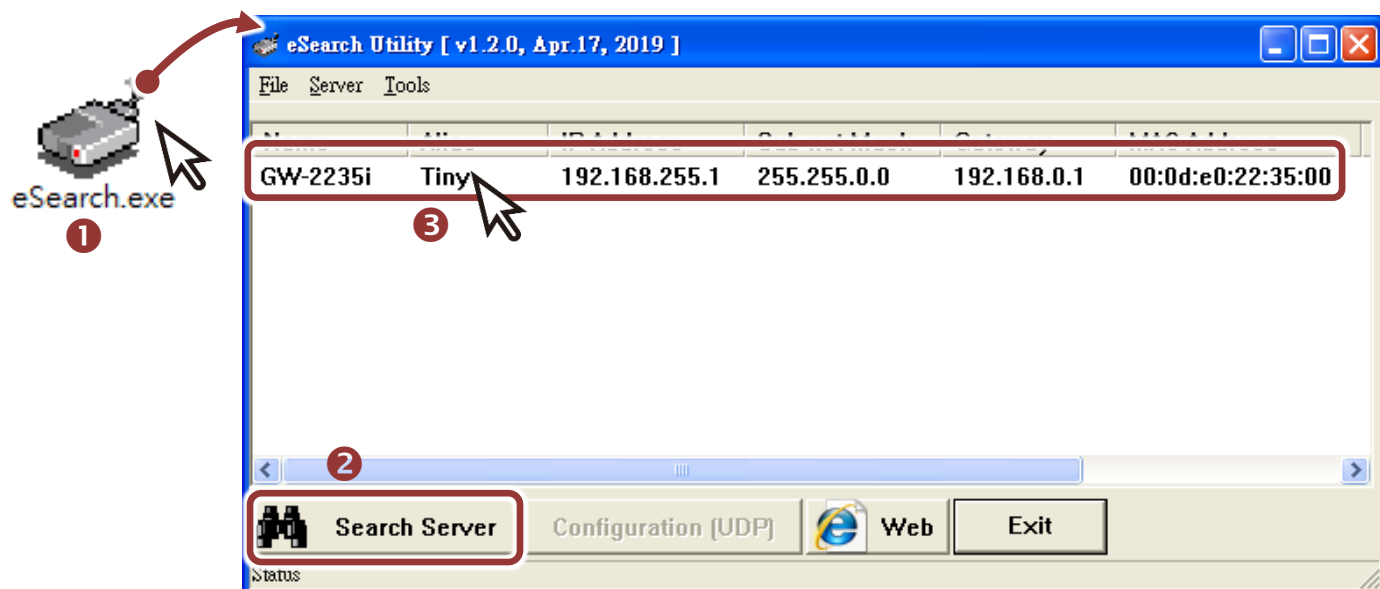


➤ RS-232 接線



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 GW-2200。
- 3) 雙擊您的 GW-2200 來開啟 “Configure Server (UDP)” 配置對話框。

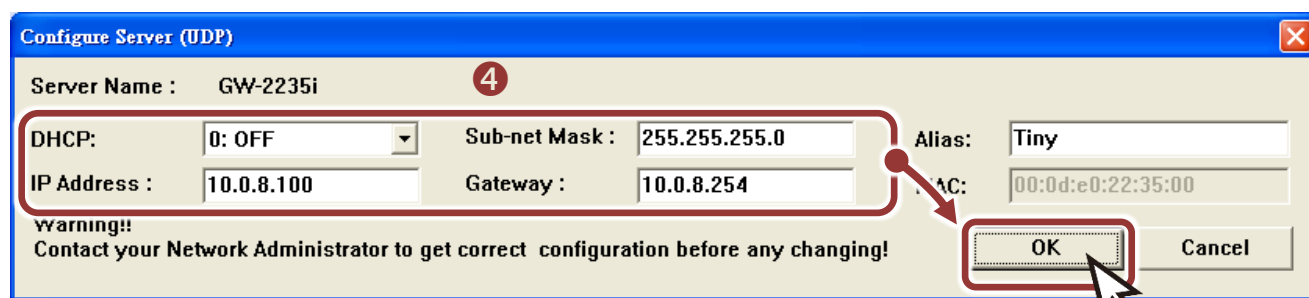


GW-2200 出廠預設如下表:

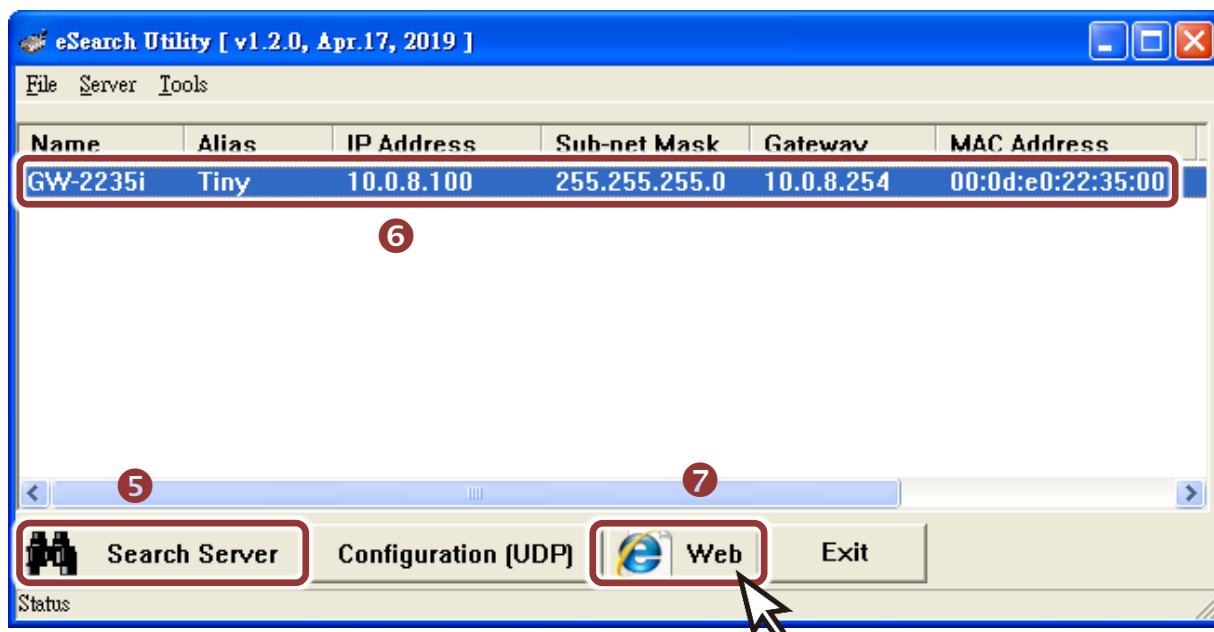
IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- 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: GW-2200 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 GW-2200 ，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-2200 。
- 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-2200 的 IP 位址)



6 配置序列埠設定

注意：如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer，為了確保 GW-2200 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 “工具(T)” >> “網際網路選項(O)”。

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。

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

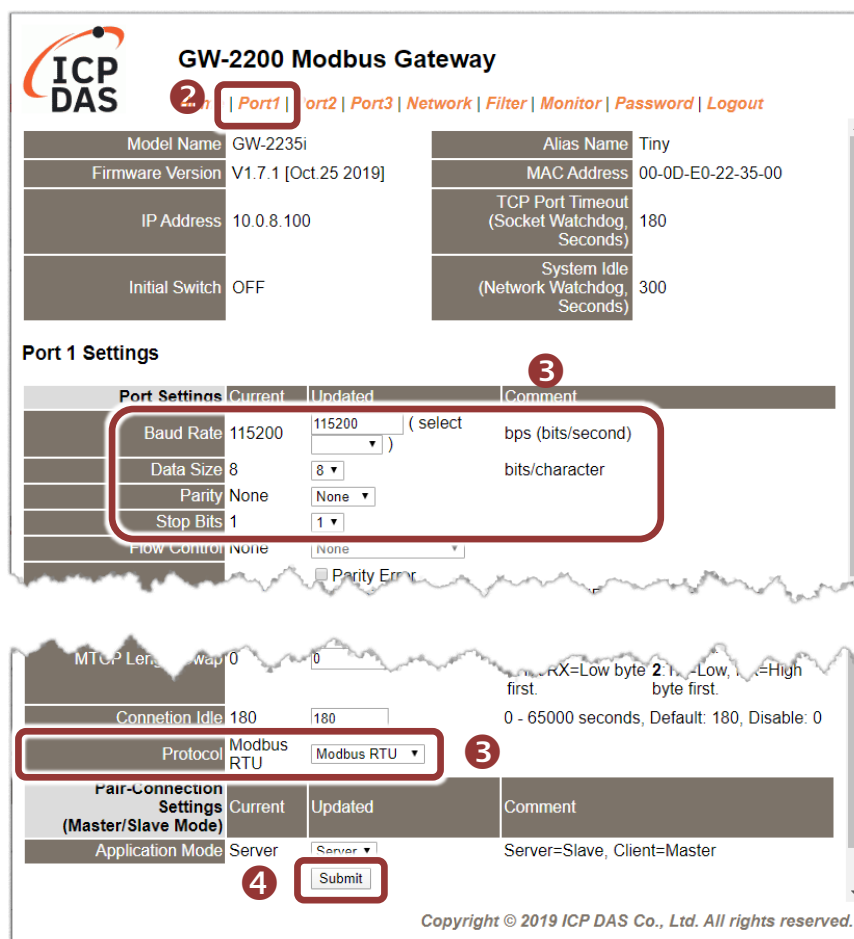


2) 單擊 “Port1” 項目後，將顯示 Port1 Settings 配置頁面。

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)。

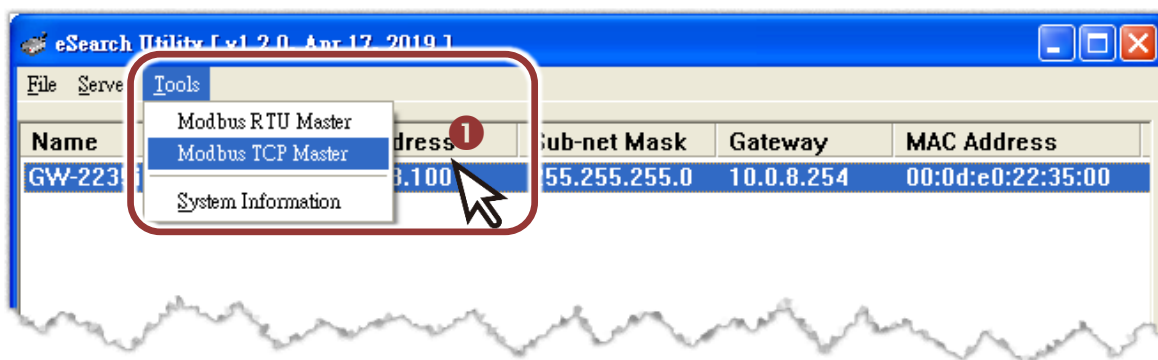
⚠注意: 此 Baud Rate、Data Format、Modbus 協定設定是根據您的 Modbus 設備來配置。

4) 按下 “Submit” 來儲存設定。



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-2200 的 IP 位址，並按下 “Connect” 按鈕來連接至 GW-2200 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。

