



A: 當連接多台 tGW-700 (RS-485)模組時,可使用模組 COM Port 上的 Modbus RTU ID 功能 來連線至指定的 Modbus TCP slave 設備。 詳細配置 tGW-725 模組的 Modbus RTU ID 及 Modbus TCP ID Mapping 功能,請參考至下列步驟:

seSearch Utility [v1.0.8, Mar.22, 2013] 步驟 1: 請先確認您的 tGW-700 模組功能及網 <u>File S</u>erver <u>T</u>ools 路連線是正常運作的,詳細啟動 tGW-700 模組 Name Alias IP Address Sub-net Mask Gateway MAC Address tGW-725 tDS-734 
 #2
 10.0.8.7
 255.255.255.0
 10.0.8.254

 Tiny
 192.168.255.200
 255.255.255.0
 192.168.255.254
00:0d:e0:80:09:2f 00:0d:e0:80:03:c7 及網路配置設定,請參考至 tGW-700 快速入門 指南。 Search Servers Configuration (UDP) Web Exit 下載快速入門指南 圖 1-2



步驟 2: 執行 eSearch Utility, 搜尋 tGW-700 模組, 然後單擊模組名稱。

**步驟 3:** 單擊 "Web" 按鈕來進入 tGW-700 網頁伺服器 (使用原廠預設密碼 "admin" 來登入),或在瀏覽器的網址列中輸入 tGW-700 的 IP 位址。

步驟 4: 確認 tGW-700 模組 Firmware 版本為 v1.3.4 [Aug. 19, 2013]或更新版本。

如·Firmware 為舊版本 (版本為 v1.3.4 [Aug. 19, 2013]之前)·請務必更新您的 tGW-700 模組 Firmware 至最新版本·詳 細 Firmware 更新方式·請參考至 tGW-700 Firmware Update 說明文件。







步驟 5: 單擊 "Port1" 標籤來進入 Port1 Settings 設定頁面。 步驟 6: 選擇適當的 <u>Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol</u>, 設定範例如下: Baud Rate (bps) "9600"、Data Size (bits) "8"、Parity "None"、Stop Bits (bits) "1" 及 Modbus Protocol "Modbus RTU"。





步驟 7·	在 Port1 的 Pair-connection settings 區塊,	相關欄位設定請參考至下表·

欄位	Server	Modbus	Remote	Remote	TCP Slave ID	RTU Slave ID
	Mode	Protocol	Server IP	TCP Port	(1~247)	(1~247)
Pair-		ТСР	10.0.8.49	502	1	7
connection	Client	MTCP Slave 設備的 Modbus Protocol、IP address、				tGW-700 模組的
Settings		TCP port 及 TCP Slave ID				RTU Slave ID

## 步驟 8: 單擊 "<u>Submit</u>" 按鈕來完成設定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)		Current	Updated
	Server Mode	Server	Client ▼ (Server=Slave, Client=Master)
	Modbus Protocol	ТСР	TCP V
	Remote Server IP	Disabled	10 . 0 . 8 . 49
	Remote TCP Port	Disabled	502
	RTU Slave ID (1~247)	0	7 (0: Bypass, No check)
	TCP Slave ID (1~247)	0	1 (0: Same as RTU)
			Submit
			圖 1-5

## 步驟 9: 單擊 "Home" 標籤來確認 Port1 的 Pair-connection 設定是否正確。

Port Settings	Port 1	Port 2
Baud Rate (bps)	9600	115200
Data Size (bits)	8	8
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1 5	1
Modbus Protocol	RTU	RTU
Slave Timeout (ms)	300	300
Char Timeout (bytes)	4	4
Silent Time (ms)	0	0
Read Cache (ms)	980	980
Local TCP Port	502	503
TCP Timeout (Seconds)	180	180
Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Port 1	Port 2
Server Mode	Client	Server
Remote Server IP	10.0.8.49	-
Remote TCP Port	502	-
RTU Slave ID	7 5	I _
TCP Slave ID	1	-

## Current port settings:



步驟 10: 單擊 "Port2" 標籤來進入 Port2 Settings 設定頁面。 步驟 11: 選擇適當的 <u>Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol</u>, 設定範例如下: Baud Rate (bps) "9600"、Data Size (bits) "8"、Parity "None"、Stop Bits (bits) "1"及 Modbus Protocol "Modbus RTU"。 ※<u>步驟 10 - 11 可參考至 圖 1-4。</u>

步驟	12:	在 Port2 的 I	Pair-connection	settings 區塊,	相關欄位設定請參考至表:
-					

欄位	Server Mode	Modbus Protocol	Remote Server IP	Remote TCP Port	TCP Slave ID (1~247)	RTU Slave ID (1~247)
Pair-		ТСР	10.0.8.50	502	1	6
connection Settings	Client	MTCP Slav	tGW-700 模組的 RTU Slave ID			

## 步驟 13: 單擊 "<u>Submit</u>" 按鈕來完成設定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mo <u>de)</u>		Current	Updated
	Server Mode	Server	Client ▼ (Server=Slave, Client=Master)
	Modbus Protocol	TCP	TCP V
	Remote Server IP	Disabled	10 . 0 . 8 . 50
	Remote TCP Port	Disabled	502
	RTU Slave ID (1~247)	0	6 (0: Bypass, No check)
	TCP Slave ID (1~247)	0	1 (0: Same as RTU)
			Submit

圖 1-7

步驟 14: 單擊 "Home" 標籤來確認 Port2 的 Pair-connection 設定是否正確。 ※<u>步驟 14 可參考至 圖 1-6。</u>

