

Q. 如何從二個 Modbus RTU/ASCII Master 設備來存取單一個 Modbus RTU/ASCII Slave 設備?

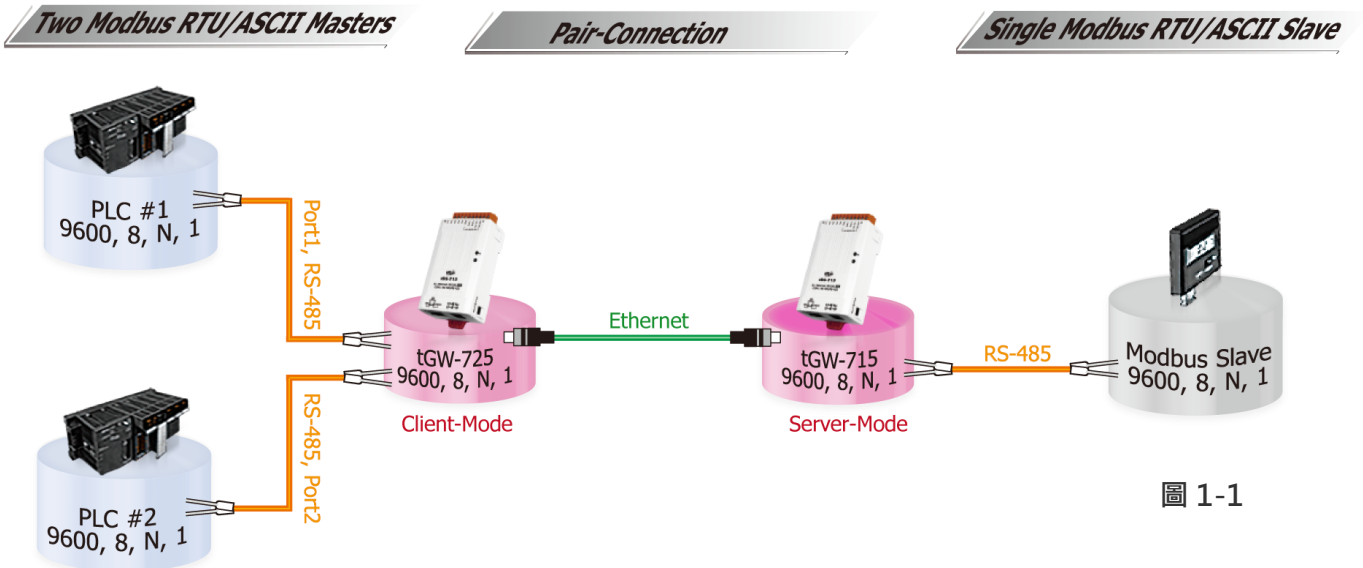


圖 1-1

A: tGW-700 模組的 Pair-connection 配置設定如下表:

Model	COM Port	Port Settings		Pair-connection Settings		
		Baud Rate	Data Format	Server Mode	Remote Server IP	Remote TCP Port (預設設定)
tGW-725	Port1	9600	8,N,1	Client	10.0.8.16	502
					tGW-715 的 IP Address 及 TCP Port	
	Port2	9600	8,N,1	Client	10.0.8.16	502
					tGW-715 的 IP Address 及 TCP Port	
tGW-715	Port1	9600	8,N,1	Server	-	-

請參考至下列步驟來配置 tGW-725 模組:

步驟 1: 請先確認您的 tGW-700 模組功能及網路連線是正常運作的，詳細啟動 tGW-700 模組及網路配置設定，請參考至 tGW-700 快速入門指南。



[下載快速入門指南](#)

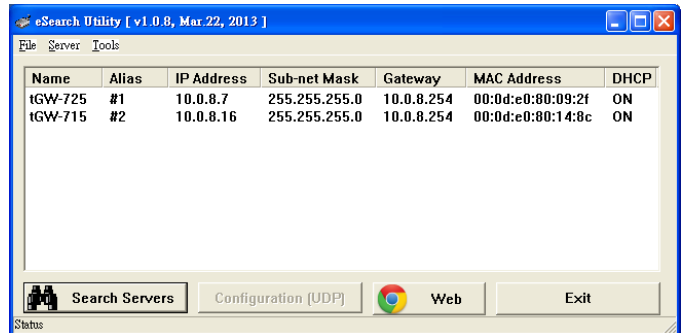


圖 1-2

步驟 2: 執行 eSearch Utility，搜尋 tGW-725 模組，然後單擊模組名稱。

步驟 3: 單擊 **“Web”** 按鈕來進入 tGW-725 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-725 的 IP 位址。

步驟 4: 單擊 **“Port1”** 標籤來進入 Port1 Settings 設定頁面。

步驟 5: 選擇適當的 **Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol**，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”**。



Tiny Modbus Gateway (tGW-72x)

[Home](#) | [Port1](#) | [Port2](#) | [Network](#) | [Filter](#) | [Monitor](#) | [Password](#) | [Logout](#)

Settings:

Port Settings	Current	Updated
Baud Rate (bps)	115200	9600 bits/S
Data Size (bits)	8	8 bits/character
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	1
Slave Timeout (ms)	300	300 (Default: 300)
Char Timeout (bytes)	4	4 (4 ~ 15, Default: 4)
Silent Time (ms)	0	0 (0, 10, 20... 65530, Default: 0)
Read Cache (ms)	980	980 (10, 20... 65530, Disable: 0)
Local TCP Port	502	502 (Default: 502)
TCP Timeout (seconds)	180	180 (1 ~ 65535, Default: 180, Disable: 0)
Modbus Protocol	Modbus RTU	Modbus RTU

圖 1-3

步驟 6: 在 Port1 的 Pair-connection settings 區塊，相關欄位設定請參考至下表:

欄位	Server Mode	Modbus Protocol	Remote Server IP	Remote TCP Port	TCP Slave ID (1~247)	RTU Slave ID (1~247)
Pair-Connection Settings	Client	TCP	10.0.8.16	502	0	0
		tGW-715 的 Modbus Protocol、IP address 及 TCP port				

步驟 7: 單擊 **“Submit”** 按鈕來完成設定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated
Server Mode	Client	Client (Server=Slave, Client=Master)
Modbus Protocol	TCP	TCP
Remote Server IP	10.0.8.16	10 . 0 . 8 . 16
Remote TCP Port	502	502
RTU Slave ID (1~247)	0	0 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	0 (0: Same as RTU)
Submit		

圖 1-4

步驟 8: 單擊 **“Port2”** 標籤來進入 Port2 Settings 設定頁面。

步驟 9: 選擇適當的 **Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol**。

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”**。



Tiny Modbus Gateway (tGW-72x)

[Home](#) | [Port1](#) | [Port2](#) | [Network](#) | [Filter](#) | [Monitor](#) | [Password](#) | [Logout](#)

Settings:

Port Settings	Current	Updated
Baud Rate (bps)	9600	9600 bits/S
Data Size (bits)	8	8 bits/character
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	1
Slave Timeout (ms)	300	300 (Default: 300)
Char Timeout (bytes)	4	4 (4 ~ 15, Default: 4)
Silent Time (ms)	0	0 (0, 10, 20... 65530, Default: 0)
Read Cache (ms)	980	980 (10, 20... 65530, Disable: 0)
Local TCP Port	503	503 (Default: 503)
TCP Timeout (seconds)	180	180 (1 ~ 65535, Default: 180, Disable: 0)
Modbus Protocol	Modbus RTU	Modbus RTU

圖 1-5

步驟 10: 在 Port2 的 Pair-connection settings 區塊，相關欄位設定請參考至下表：

欄位	Server Mode	Modbus Protocol	Remote Server IP	Remote TCP Port	TCP Slave ID (1~247)	RTU Slave ID (1~247)
Pair-Connection Settings	Client	TCP	10.0.8.16	502	0	0
		tGW-715 的 Modbus Protocol、IP address 及 TCP port				

步驟 11: 單擊 **“Submit”** 按鈕來完成設定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated
Server Mode	Client	Client (Server=Slave, Client=Master)
Modbus Protocol	TCP	TCP
Remote Server IP	10.0.8.16	10 . 0 . 8 . 16
Remote TCP Port	502	502
RTU Slave ID (1~247)	0	0 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	0 (0: Same as RTU)

圖 1-6

步驟 12: 單擊 **“Home”** 標籤來確認 Port1 及 Port2 的 Pair-connection 設定是否正確。

Current port settings:

Port Settings	Port 1	Port 2
Baud Rate (bps)	9600	9600
Data Size (bits)	8	8
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	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	Client
Remote Server IP	10.0.8.16	10.0.8.16
Remote TCP Port	502	502
RTU Slave ID	0	0
TCP Slave ID	0	0

圖 1-7

請參考至下列步驟來配置 tGW-715 模組:

步驟 13: 執行 eSearch Utility，搜尋 tGW-715 模組，然後單擊模組名稱，然後單擊 **“Web”** 按鈕來進入 tGW-715 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-715 的 IP 位址。

步驟 14: 單擊 **“Port1”** 標籤來進入 Port1 Settings 設定頁面。

步驟 15: 選擇適當的 **Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol**，

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 16: 在 Port1 的 Pair-connection settings 區塊，從 **“Server Mode”** 下拉式選單中選擇 **“Server”** 項目。

步驟 17: 單擊 **“Submit”** 按鈕來完成設定。

※以上步驟可參考至 **圖 1-8**。

Tiny Modbus Gateway (tGW-71x)

Home **Port1** Network | Filter | Monitor | Password | Logout

Settings:

Port Settings	Current	Updated
Baud Rate (bps)	9600	9600 bits/S
Data Size (bits)	8	8 bits/character
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	1
Slave Timeout (ms)	300	300 (Default: 300)
Char Timeout (bytes)	4	4 (4 ~ 15, Default: 4)
Silent Time (ms)	0	0 (0, 10, 20... 65530, Default: 0)
Read Cache (ms)	980	980 (10, 20... 65530, Disable: 0)
Local TCP Port	502	502 (Default: 502)
TCP Timeout (seconds)	180	180 (1 ~ 65535, Default: 180, Disable: 0)
Modbus Protocol	Modbus RTU	Modbus RTU
Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated
Server Mode	Server	Server (Server=Slave, Client=Master)
Modbus Protocol	TCP	TCP
Remote Server IP	Disabled	10 . 0 . 8 . 7
Remote TCP Port	Disabled	503
RTU Slave ID (1~247)	1	1 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	0 (0: Same as RTU)

Submit

圖 1-8

步驟 18: 單擊 “Home” 標籤來確認 Port1 的 Pair-connection 設定是否正確。

Current port settings:

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



圖 1-9