

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input checked="" type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Tammy	日期/Date	2014-11-20	編號/NO.	FAQ-038

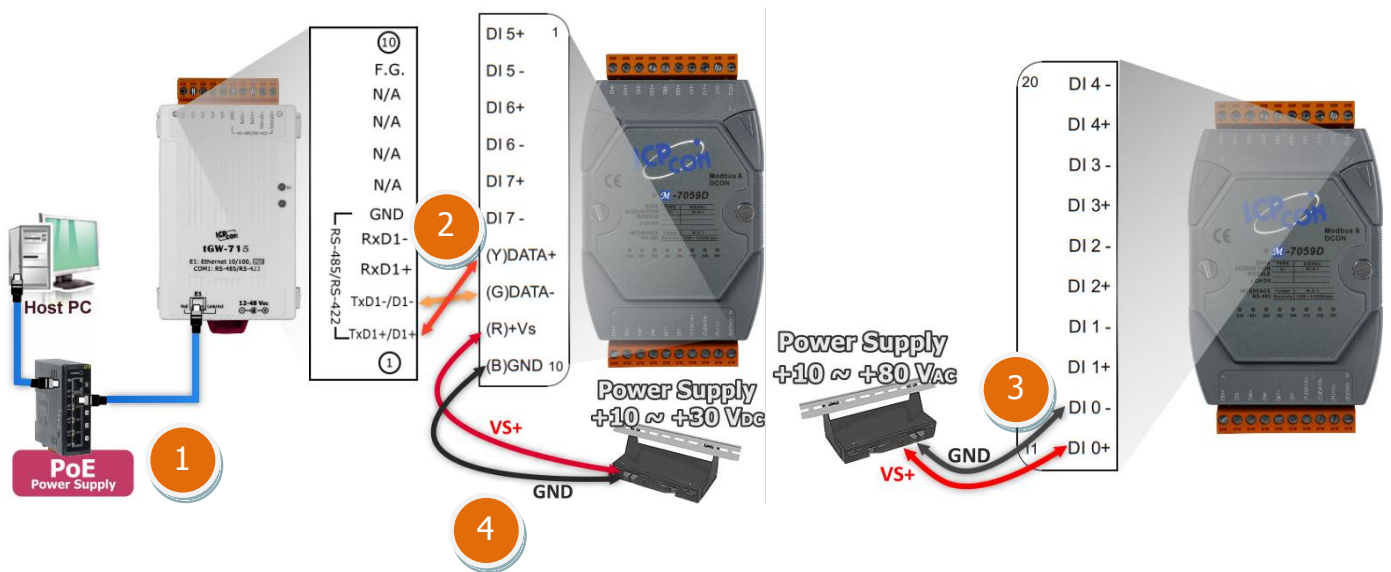
## 問題:如何透過 Modbus TCP 及 tGW-715 來存取 M-7059 的數據?

答: 請參考至下列步驟:

請先確認您電腦網路連線是正常運作的。

**步驟 1:** 將 tGW-715 模組經由 RS-485 連接至 M-7059 設備。

1. 將 tGW-715 與 PC 連接至同一個集線器或同一個子網域，並供電開機。
2. 將 M-7059 設備連接至 tGW-715 的 COM1 (RS-485 bus)。
3. 外部供電 (+10 V<sub>AC</sub> ~ +80 V<sub>AC</sub>) 到 M-7059 設備的 DI0 (+/-) pins，使 DI0 為 ON 的狀態。
4. 外部供電 (+10 V<sub>DC</sub> ~ +30 V<sub>DC</sub>) 到 M-7059 設備。



步驟 2: 安裝 Modbus Utility 及 eSearch Utility · 兩個工具程式。

✓ Modbus Utility 下載位置:

CD:\\ NAPDOS\\Software\\Modbus\_Utility\\

Web link: [http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/modbus\\_utility/](http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/modbus_utility/)

✓ eSearch Utility 下載位置:

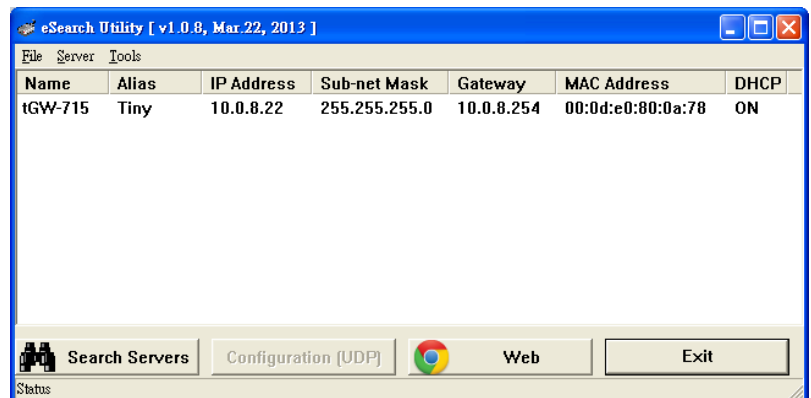
CD:\\ NAPDOS \\Software\\eSearch\\

Web link: <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/esearch/>

步驟 3: 執行 eSearch Utility 來搜尋 tGW-715 。

步驟 4: 配置正確有效的網路設定至 tGW-715 。

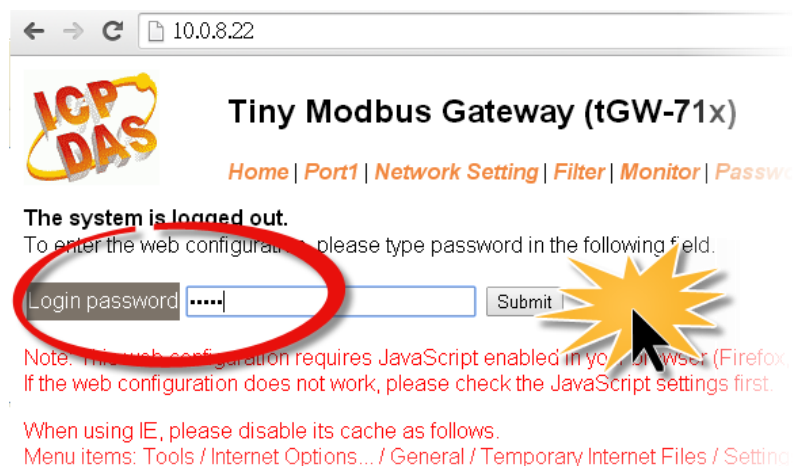
請參考至 tGW-700 快速入門指南 “第 5 章 乙太網路配置設定” 。



[下載快速入門指南](#)

步驟 5: 打開 web 瀏覽器，在網址列中輸入 tGW-715 模組的 IP 位址。(或是按 eSearch Utility 中的 “Web” 按。)

步驟 6: 將顯示登入畫面。請在 “Login password” 欄位輸入密碼 (第一次登入的用戶請輸入原廠預設的密碼 **admin**)，然後單擊 “Submit” 按鈕來進入網頁伺服器。



步驟 7: 單擊 “Port1” 標籤連結進入設定頁面。

步驟 8: 在 Port Settings 下，請依據 M-7059 設備來選擇適當的 Baud Rate、Data Format 及 Modbus Protocol，相關欄位設定請參考至下表:

M-7059 預設設定			
tGW-715 的 Port1 Settings	Baud Rate	Data Format	Modbus Protocol
	9600	8, None, 1	Modbus RTU

詳細操作步驟請參考至下圖:

**Tiny Modbus Gateway (tGW-71x)**

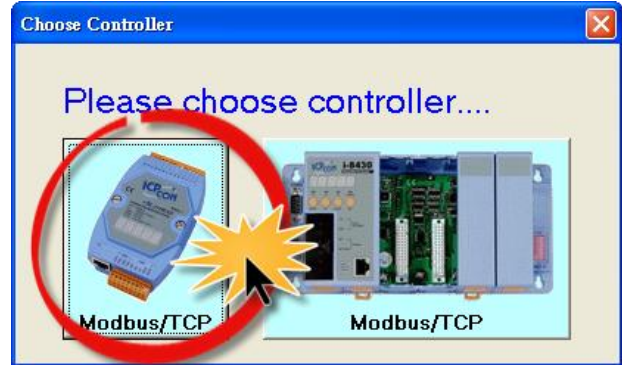
Home | **Port1** | Network Setting | Filter | Monitor | Password | Logout

**Settings:**

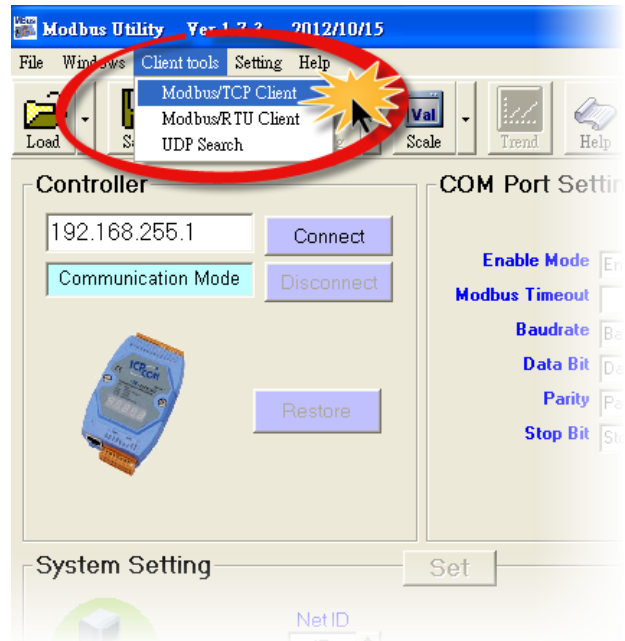
Port Settings	Current	Updated
Baud Rate (bps)	9600	9600 bits/S
Data Size (bits)	8	8 bits/character
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	1
Slave Timeout (ms)	300	300 (Default: 300)
Char Timeout (bytes)	4	4 (4 ~ 15, Default: 4)
Silent Time (ms)	0	0 (0, 10, 20... 65530, Default: 0)
Read Cache (ms)	980	980 (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 . 244
Remote TCP Port	Disabled	502
RTU Slave ID (1~247)	0	0 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	0 (0: Same as RTU)

Submit

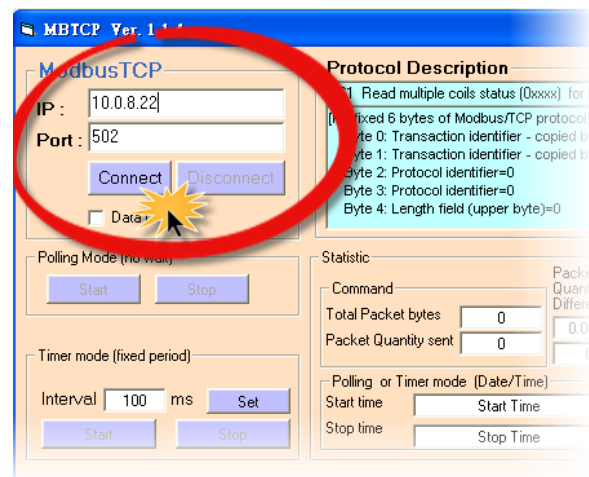
步驟 9: 執行 Modbus Utility，單擊  
“Modbus/TCP” 按鈕。



步驟 10: 在 Modbus Utility 中，從功能選單裡，單擊 “Client tools” → “Modbus/TCP Client” 項目。



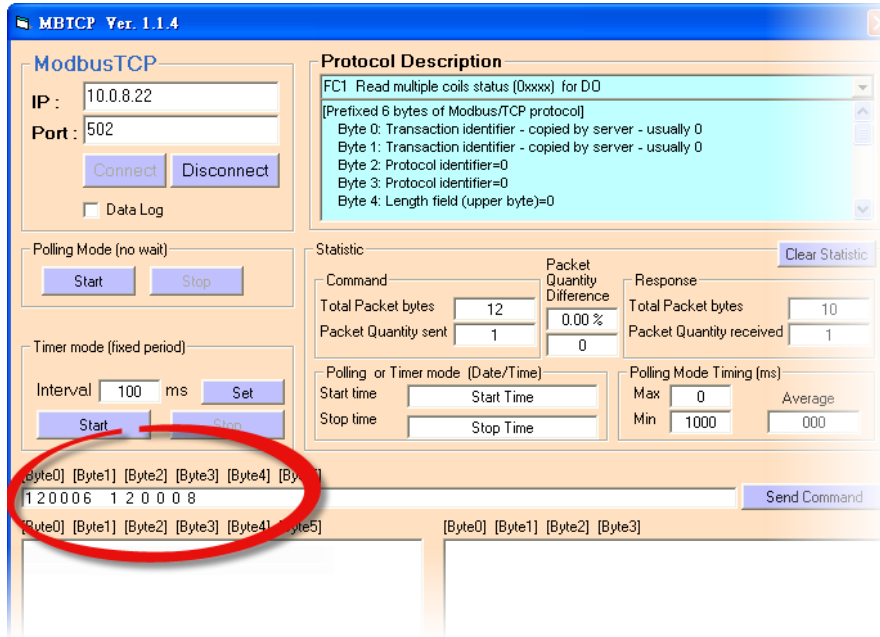
步驟 11: 在 Modbus TCP 配置區域中，輸入 tGW-715 的 IP 位址 and TCP Port，在單擊 “Connect” 按鈕來連線至 tGW-715。



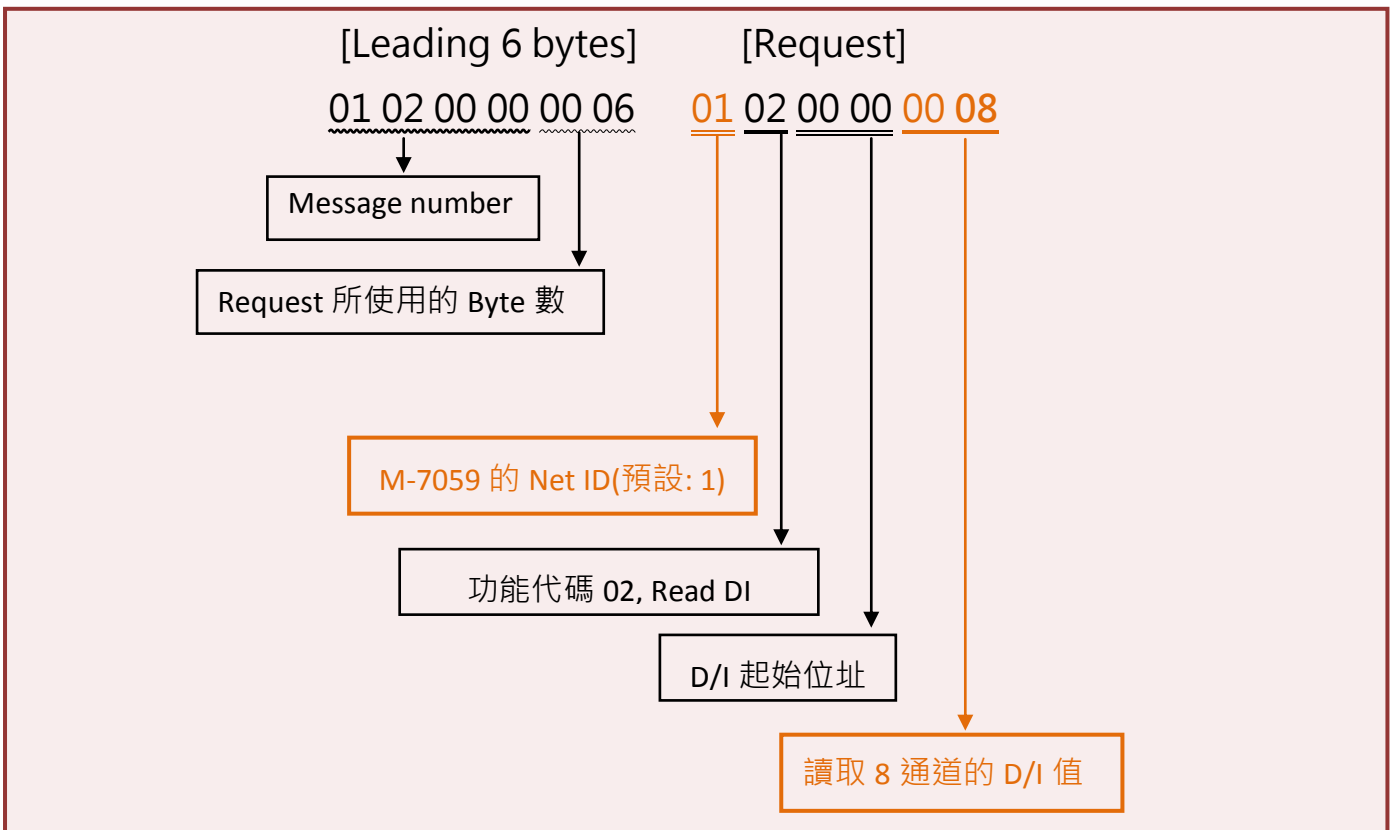


**步驟 12:** 請參考 "**Protocol Description**"，在指令欄位輸入指令，然後單擊 "Send Command" 按鈕。如果回應資料是正確的，表示測試成功。

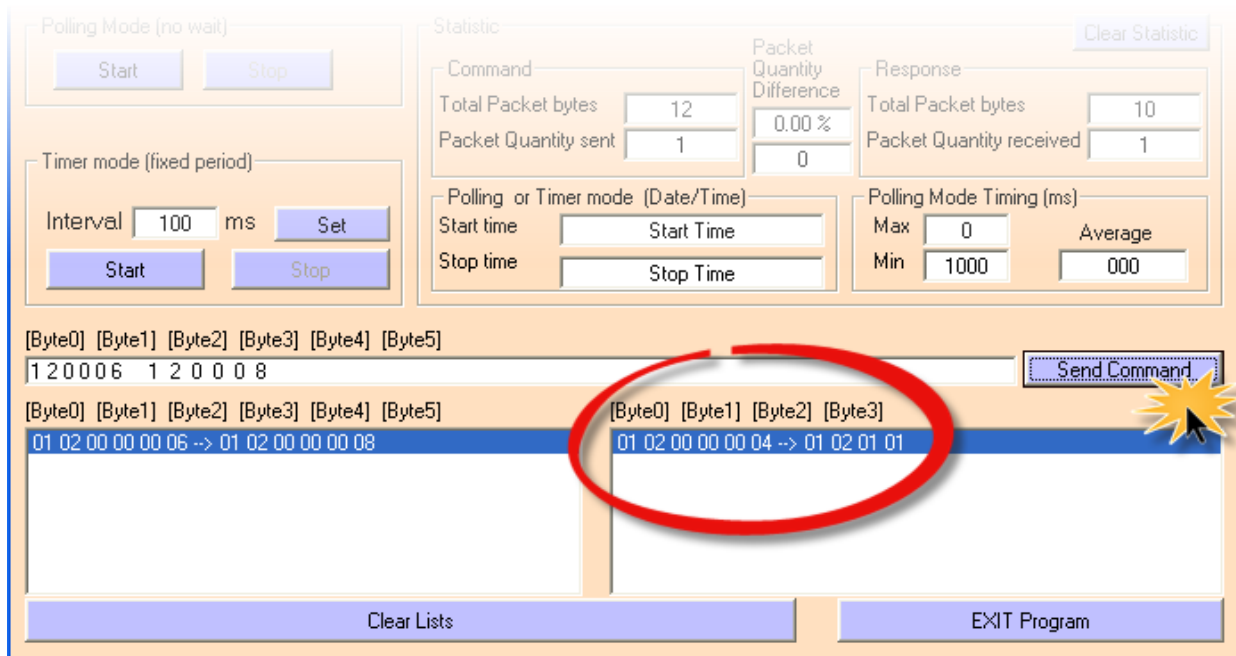
1. **輸入 Modbus 指令**，如下圖所示。



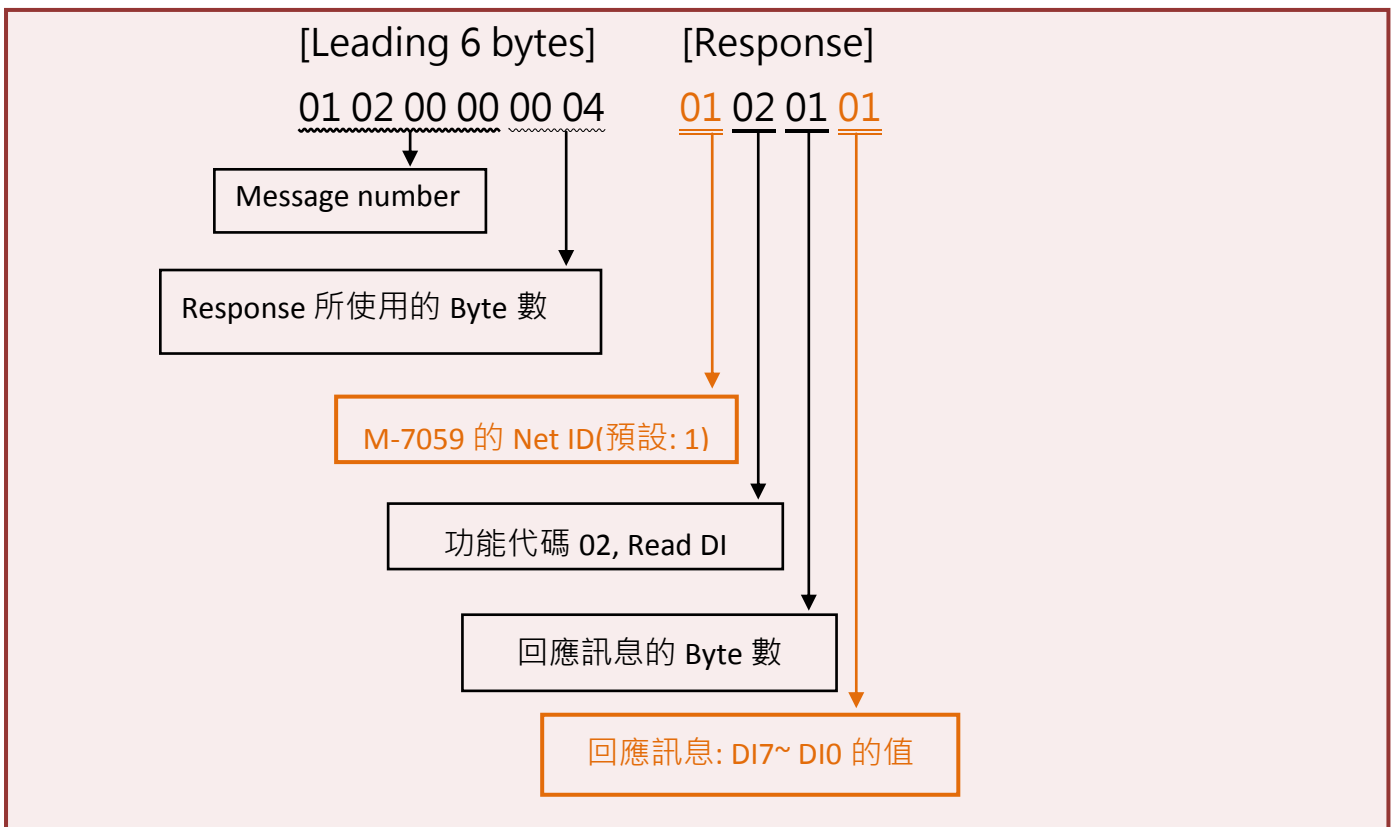
指令格式說明如下:



2. 單擊 “Send Command” 按鈕。
3. 確認回應的訊息是否正確，如下圖所示。



回應格式說明如下:



- 完成 -