

ICP DAS

RMV-760D-MTCP FAQ

FAQ Version 1.2

**ICP DAS Co., Ltd.
2018-12-19**

目錄

Q1. 當我遺忘模組 IP 設定時，我該如何取得 IP 來進行連線或設定?	3
Q2. Wi-Fi 連線不穩定，該如何改進?	3
Q3. 我不能用 Ad-Hoc 連線到 RMV-760D-MTCP，該如何解決?	3
Q4. 如何透過電腦測試 RMV-760D-MTCP 第一個模式的功能?.....	3
Q5. 如何使用 RMV-760D-MTCP 來實現一對多的通訊架構?	6

Q1. 當我遺忘模組 IP 設定時，我該如何取得 IP 來進行連線或設定?

A1. (1) 點擊 Utility 的 Module IP 鈕

步驟 1. 使用網路線連接 RMV-760D-MTCP 和 PC。

步驟 2. 關閉防火牆及防毒軟體。

步驟 3. 關閉無線網卡。

步驟 4. 設定電腦與模組在同一個網域。

步驟 5. 開啟 RMV-760D-MTCP Utility 及點擊 “Module IP” 鈕，IP 位址就會直接顯示在 UI 介面上。

(2) 初始化模式

步驟 1. 把模組後的開關調整到 Initial 模式。

步驟 2. 模組重上電。

步驟 3. 模組 IP 就會被調為 192.168.255.1 (Mask: 255.255.0.0)

(3) 七段顯示器

七段顯示器會依序顯示 IP 設定。

Q2. Wi-Fi 連線不穩定，該如何改進?

A2. (1) 使用大功率的外接天線及通訊放大器。

(2) 把模組與 AP 放近一點。

(3) 觀察七段顯示器，顯示上會跑出目前 RSSI 值，藉此判斷訊號強度。
舉例來說，-1dB 訊號強度比-99dB 好。

Q3. 我不能用 Ad-Hoc 連線到 RMV-760D-MTCP，該如何解決?

A3. (1) Ad-Hoc 連線必須使用相同的 SSID, 密碼及 Wi-Fi 通道。

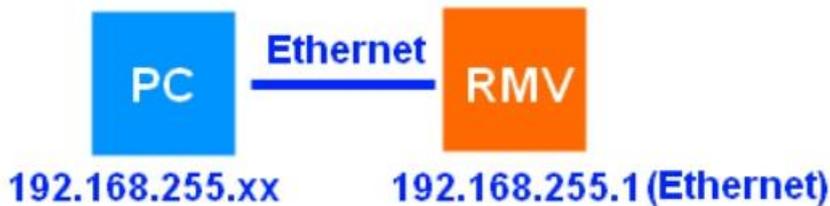
(2) 如果連線持續不穩，請參考 Q2 來改進自己的連線品質。

Q4. 如何透過電腦測試 RMV-760D-MTCP 第一個模式的功能?

A4. 透過 Wi-Fi 詢問 Modbus RTU Slave



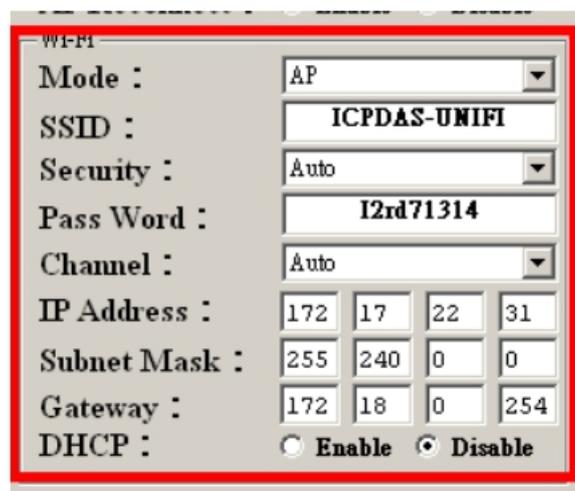
- (1) 對 RMV-760D-MTCP 進行設定，使用電腦及乙太網路線與 RMV-760D-MTCP 對接，執行 RMV-760D-MTCP Utility，在 Module IP 後鍵入 192.168.255.22(最後一碼可自定，與 RMV-760-MTCP 的 LAN 同網域即可)



在 Module IP 後鍵入 RMV-760D-MTCP 的 IP 後點擊 Connect 來連接模組進行設定，成功的話 Connect 鈕會變成 Disconnect 鈕。



- (2) 設定 Wi-Fi 界面，調整 Mode 為 AP，SSID 為欲連線 Wi-Fi AP 的 SSID，Security 為 Auto，Pass Word 為欲連線 Wi-Fi AP 密碼，Channel 為 Auto，IP Address/Subnet Mask 及 Gateway 請設定運行於 Wi-Fi AP 中的網路區段，以本範例來說，RMV-760D-MTCP 的 Wi-Fi 界面 IP 為 172.17.22.24，DHCP 為 Disable。



- (3) Serial Port 設定為 Modbus Slave 裝置的通訊參數，這裡為 115200/N/8/1。

Serial Port

Net ID:

Baud Rate:

Data Bits:

Parity:

Stop Bits:

(4) 設定 Operation Mode 為“MB RTU and MB TCP gateway”，然後按 Submit 鈕完成設定，如果連線成功，LED 七段顯示器會顯示目前連線到 AP 的 dB 值。

Operation Mode

MB RTU and MB TCP gateway

Pair-Connection

VxServer

(5) 完成設定後可以先透過 ping 指令確認，請先移除 PC 與 RMV-760D-MTCP 之間的乙太網路線，讓 PC 連到 Wi-Fi，確認 PC 的 Wi-Fi 網卡 IP 設置與 RMV-760D-MTCP 的 Wi-Fi 界面同網域。(範例中的 PC 為 172.17.22.22，RMV 模組為 172.17.22.31)

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Ping statistics for 172.17.22.31:
    Packets: Sent = 1, Received = 1, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 40ms, Maximum = 40ms, Average = 40ms
Control-C
^C
C:\Documents and Settings\明穎>ping 172.17.22.31 -t

Pinging 172.17.22.31 with 32 bytes of data:

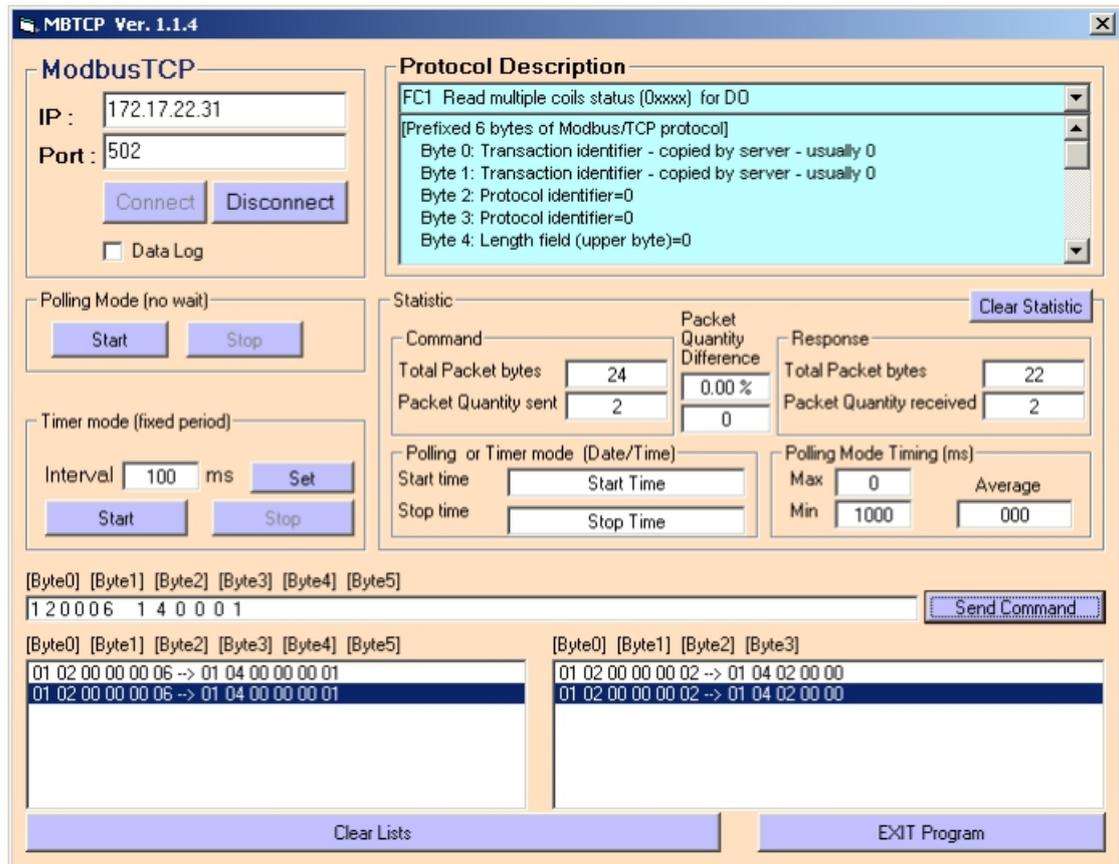
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=4ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=9ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=6ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 172.17.22.31: bytes=32 time=3ms TTL=255

Ping statistics for 172.17.22.31:
    Packets: Sent = 7, Received = 7, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 9ms, Average = 3ms
Control-C
^C
C:\Documents and Settings\明穎>

```

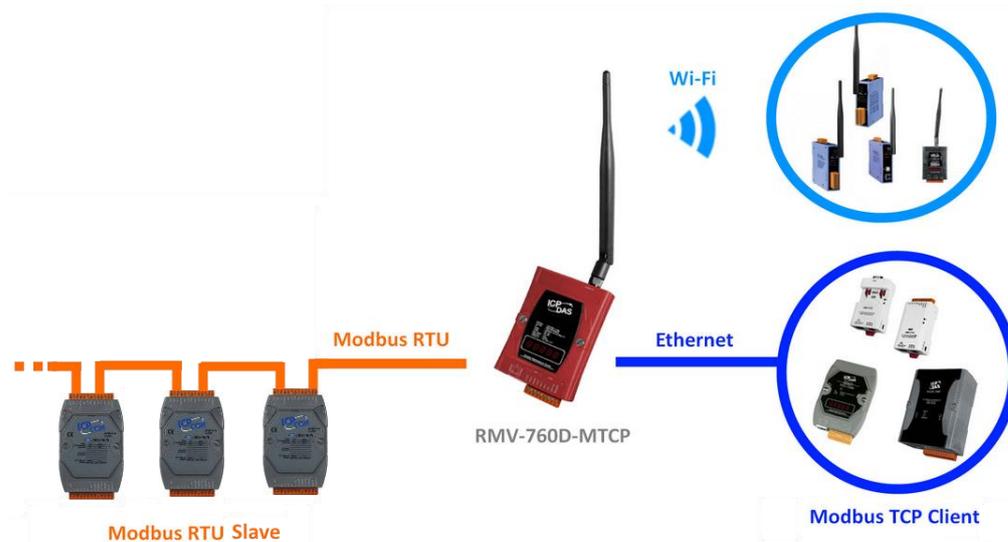
使用 ping 指令“ping 172.17.22.31 -t” 進行通訊確認，若 LED 顯示器上有顯示 -XXdB 但 ping 不到有可能是路由器的關係，可直接跳下一個步驟。

(6) 透過主端的 Modbus TCP Client 對 RMV-760D-MTCP 做連線，連線成功後發送 Modbus Command。



Q5. 如何使用 RMV-760D-MTCP 來實現一對多的通訊架構?

A5. 架構如下，主端為Wi-Fi或乙太網路設備，作為Modbus TCP Client；從端為RS-485設備，作為Modbus RTU Slave。



當主端與 RMV-760D-MTCP 建立連線後，在 Modbus RTU 端會透過 RS-485 進行收送指令，當收到回覆指令後，再反饋給連線中的主端設備。