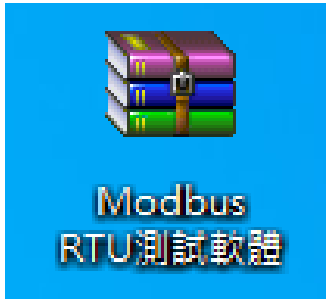
Modbus RTU 使用說明

發行者：FFUBA

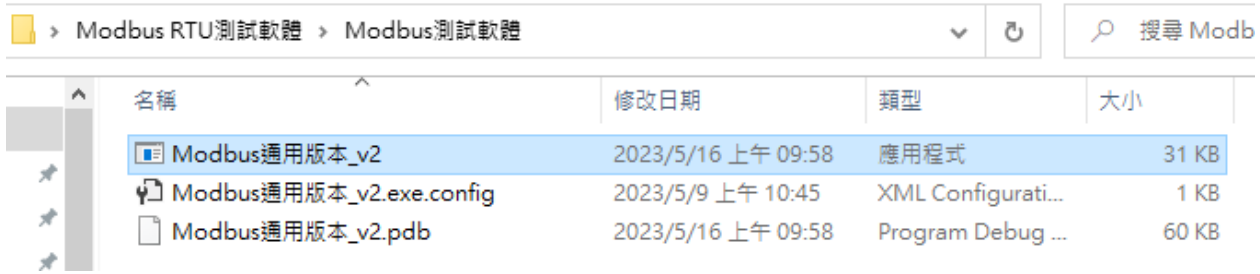
版本：V2

檔案開啟

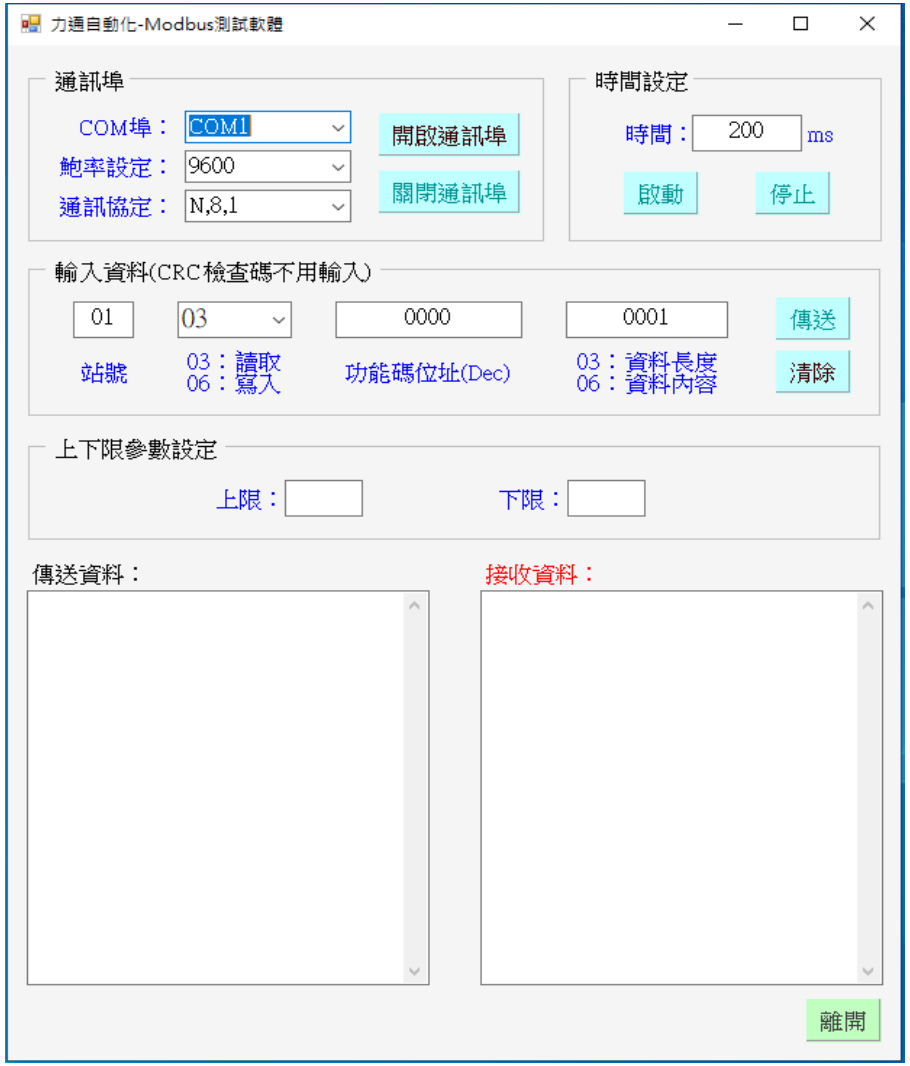
Step1. 檔案解壓縮



Step2. 打開Modbus RTU測試軟體資料夾，並點擊Modbus通用版本_v2此應用程式

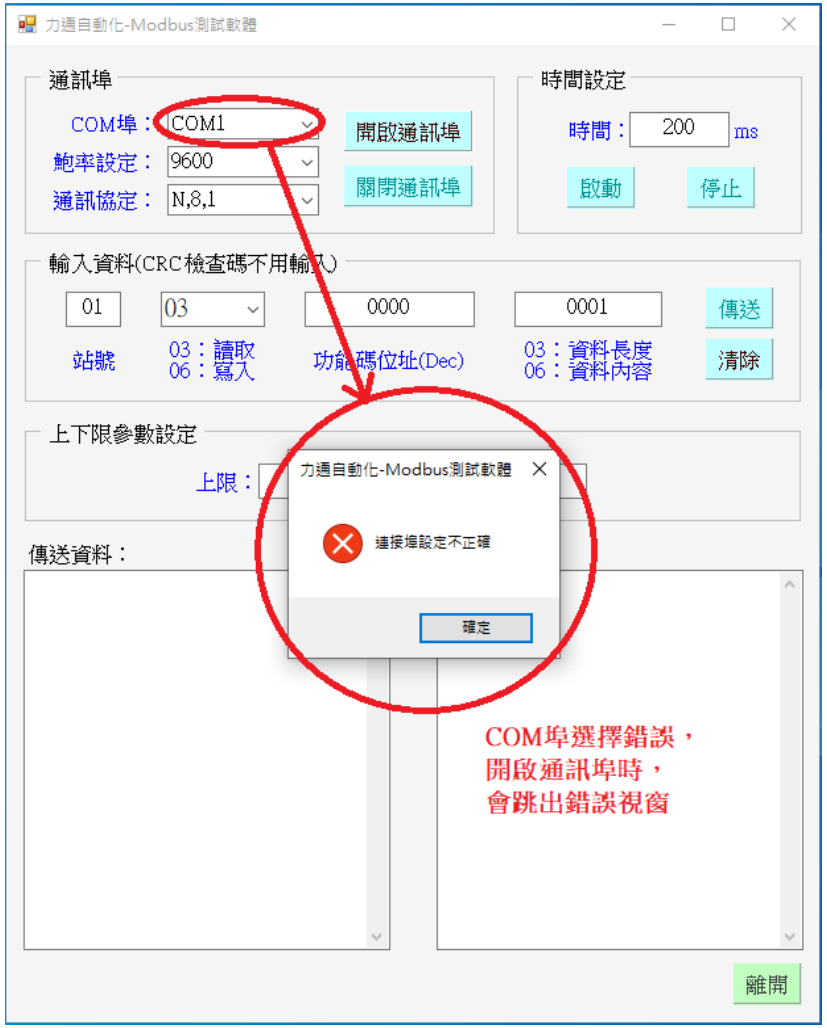


Step3.力通自動化-Modbus測試軟體操作介面開啟

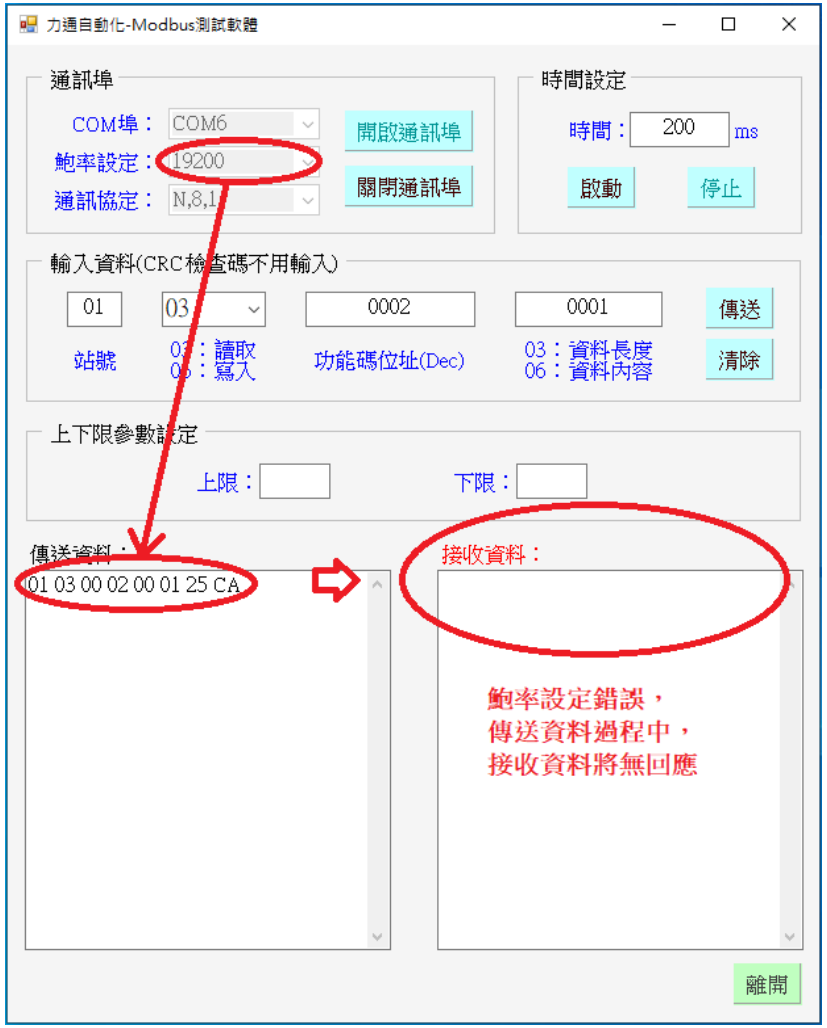


開啟通訊埠

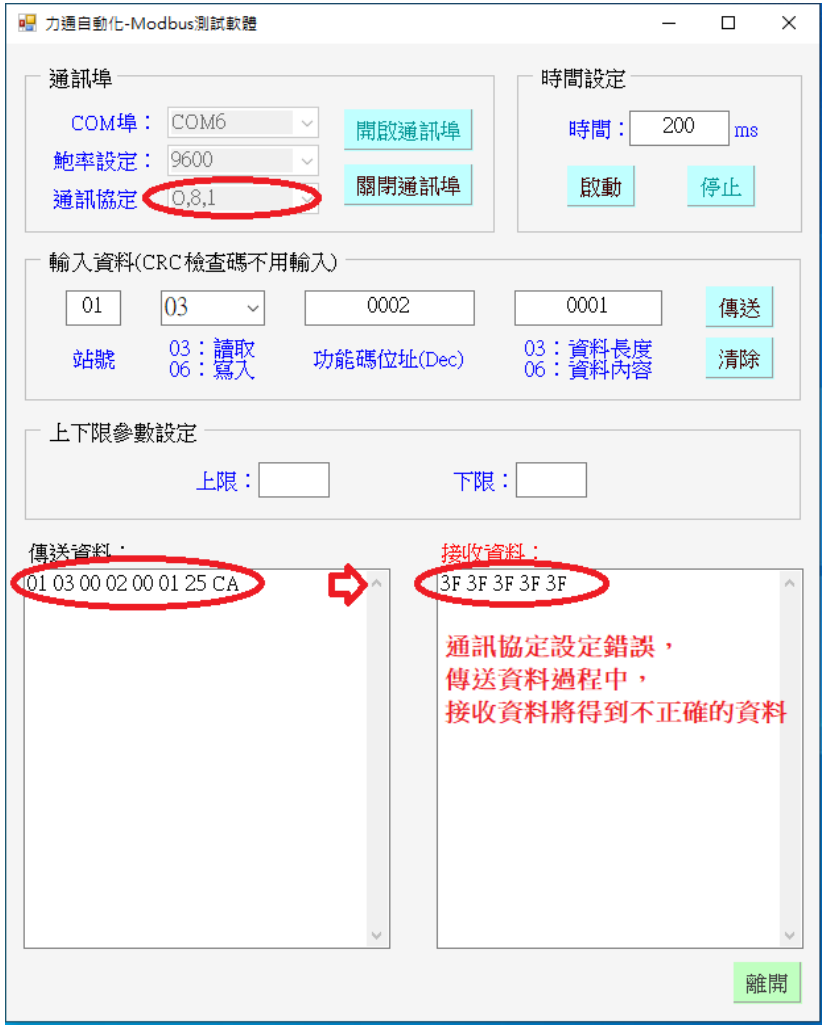
Step1. COM埠選擇



Step2. 鮑率設定選擇



Step3. 通訊協定選擇

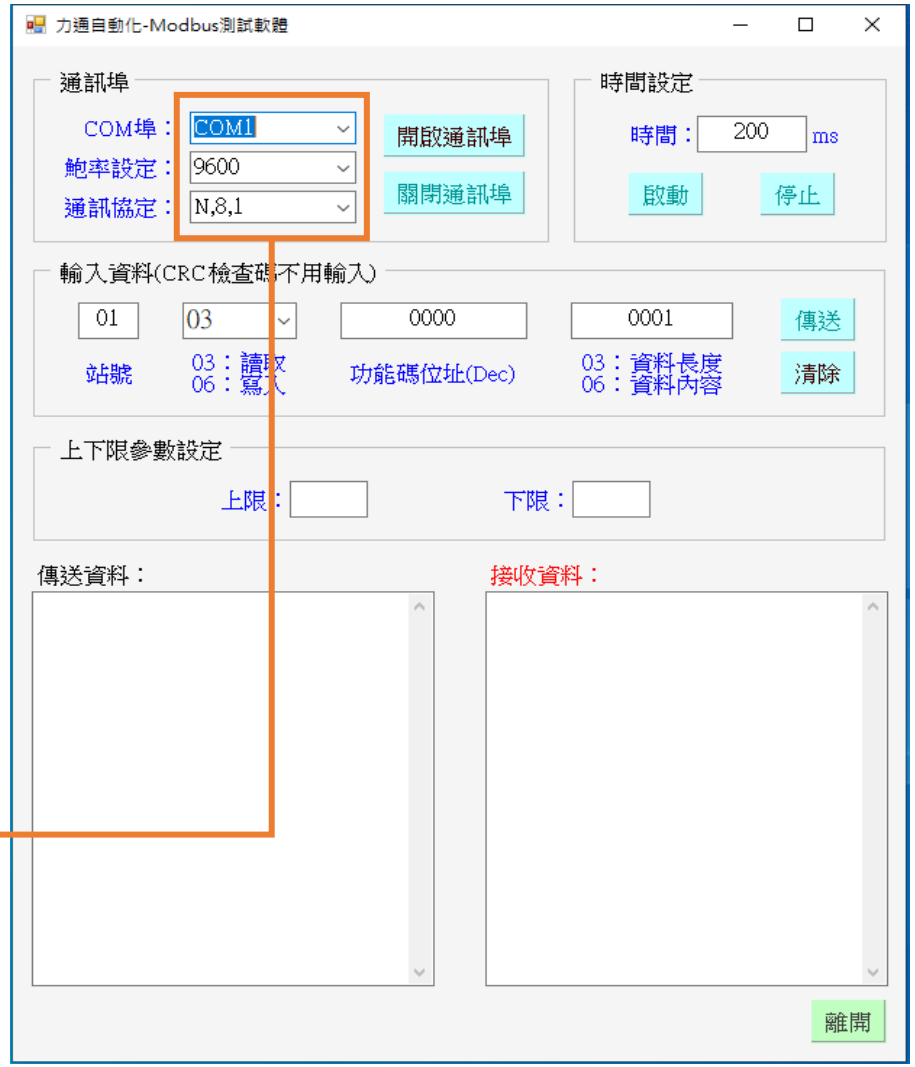


關閉通訊埠

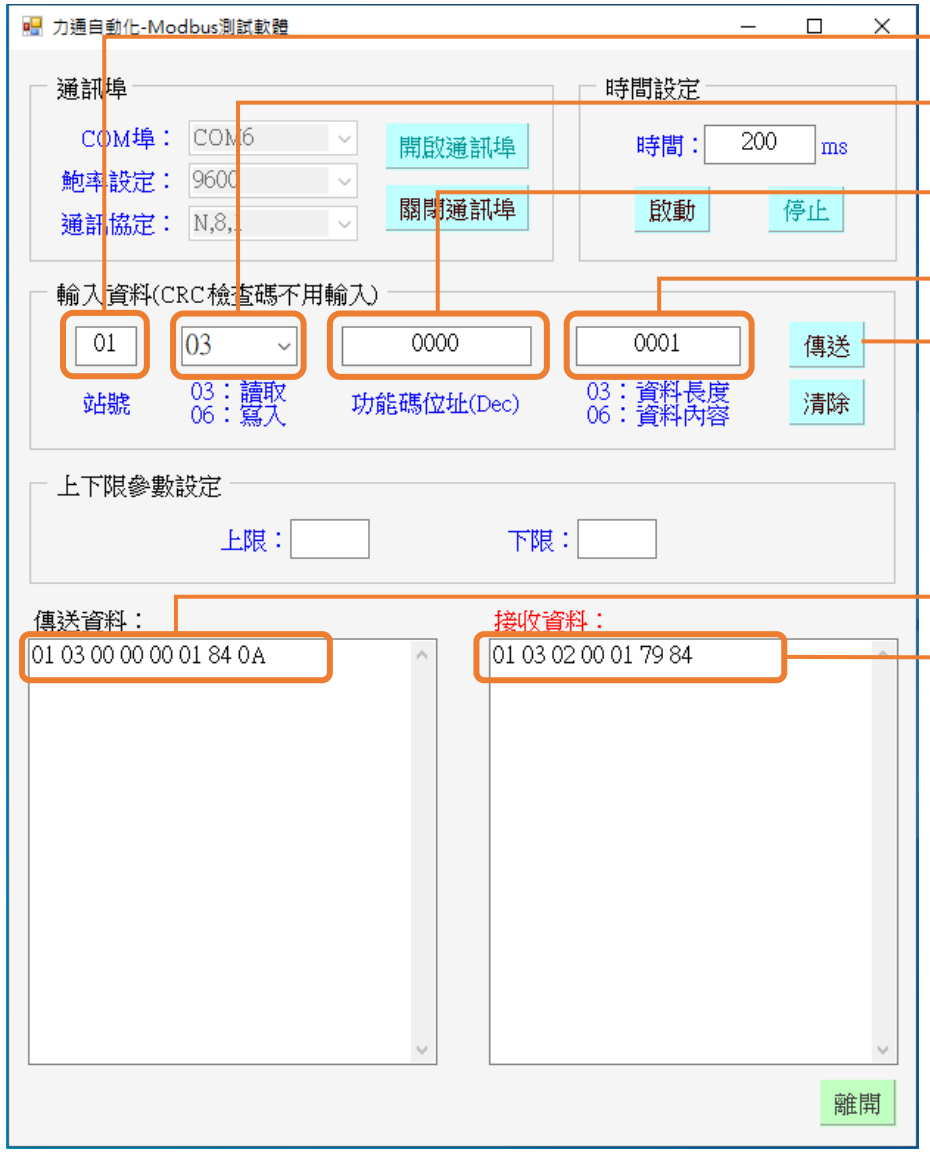
通訊埠開啟-
COM埠選項(Disable)
鮑率設定選項(Disable)
通訊協定選項(Disable)

關閉通訊埠按鈕

通訊埠開啟-
COM埠選項(Enabled)
鮑率設定選項(Enabled)
通訊協定選項(Enabled)



資料讀取範例(讀取1筆)



Step1. Modbus站號輸入

Step2. Modbus資料讀取or寫入選擇

Step3. Modbus功能碼位址(Dec)輸入
PS. 如有些產品提供的功能碼位址為16進制，請自行換算成10進制輸入

Step4. Modbus讀取長度輸入。1代表讀取1筆功能碼位址0000

Step5. 按下傳送鈕

結果：

1. 傳送資料顯示Step1~Step4輸入的資料格式+4碼CRC檢查碼

2. 接收資料 01 03 02 00 01 79 84
   01：Modbus站號
   03：Modbus資料讀取
   02：Byte Count
   00 01：Modbus功能碼位址的資料值，此值為16進制，請自行換算成10進制
   79 84：CRC檢查碼

資料讀取範例(讀取2筆)

Step1. Modbus站號輸入

Step2. Modbus資料讀取or寫入選擇

Step3. Modbus功能碼位址(Dec)輸入
PS. 如有些產品提供的功能碼位址為16進制，請自行換算成10進制輸入

Step4. Modbus讀取長度輸入。2代表讀取2筆功能碼位址0000、0001

Step5. 按下傳送鈕

結果：

1. 傳送資料顯示Step1~Step4輸入的資料格式+4碼CRC檢查碼

2. 接收資料 01 03 04 00 01 00 03 EB F2
   - 01：Modbus站號
   - 03：Modbus資料讀取
   - 04：Byte Count
   - 00 01：Modbus功能碼位址0000的資料值，此值為16進制，請自行換算成10進制
   - 00 03：Modbus功能碼位址0001的資料值，此值為16進制，請自行換算成10進制
   - EB F2 ：CRC檢查碼

清除按鈕範例

力通自動化-Modbus測試軟體
通訊埠
COM埠：
COM6
鮑率設定：
9600
通訊協定：
N,8,1
開啟通訊埠
關閉通訊埠
時間設定
時間：
200
ms
啟動
停止
輸入資料(CRC檢查碼不用輸入)
01
03
0003
0001
傳送
站號
03：讀取
06：寫入
功能碼位址(Dec)
03：資料長度
06：資料內容
清除
上下限參數設定
上限：
下限：
傳送資料：
01 03 00 03 00 01 74 0A
01 06 00 03 00 02 F8 0B
01 03 00 03 00 01 74 0A
接收資料：
01 03 02 00 01 79 84
01 06 00 03 00 02 F8 0B
01 03 02 00 02 39 85
離開

清除按鈕

力通自動化-Modbus測試軟體
通訊埠
COM埠：
COM6
鮑率設定：
9600
通訊協定：
N,8,1
開啟通訊埠
關閉通訊埠
時間設定
時間：
1000
ms
啟動
停止
輸入資料(CRC檢查碼不用輸入)
01
03
0002
0001
傳送
站號
03：讀取
06：寫入
功能碼位址(Dec)
03：資料長度
06：資料內容
清除
上下限參數設定
上限：
下限：
傳送資料：
接收資料：
離開

資料寫入範例

Step1. 先讀取位址0003的資料內容

位址0003的資料內容為00 01(Hex)，
自行轉換為十進制(Dec)

Step2. 寫入欲變更位址0003的資料內容 0002(Dec)

欲寫入位址0003的資料內容為00 02(Hex)，
自行轉換為十進制(Dec)

Step3. 讀取位址0003的資料內容(修改後)

位址0003修改後的資料內容為00 02(Hex)，
自行轉換為十進制(Dec)

連續自動讀取範例

Step1. 時間設定與輸入資料(欲讀取的位址)

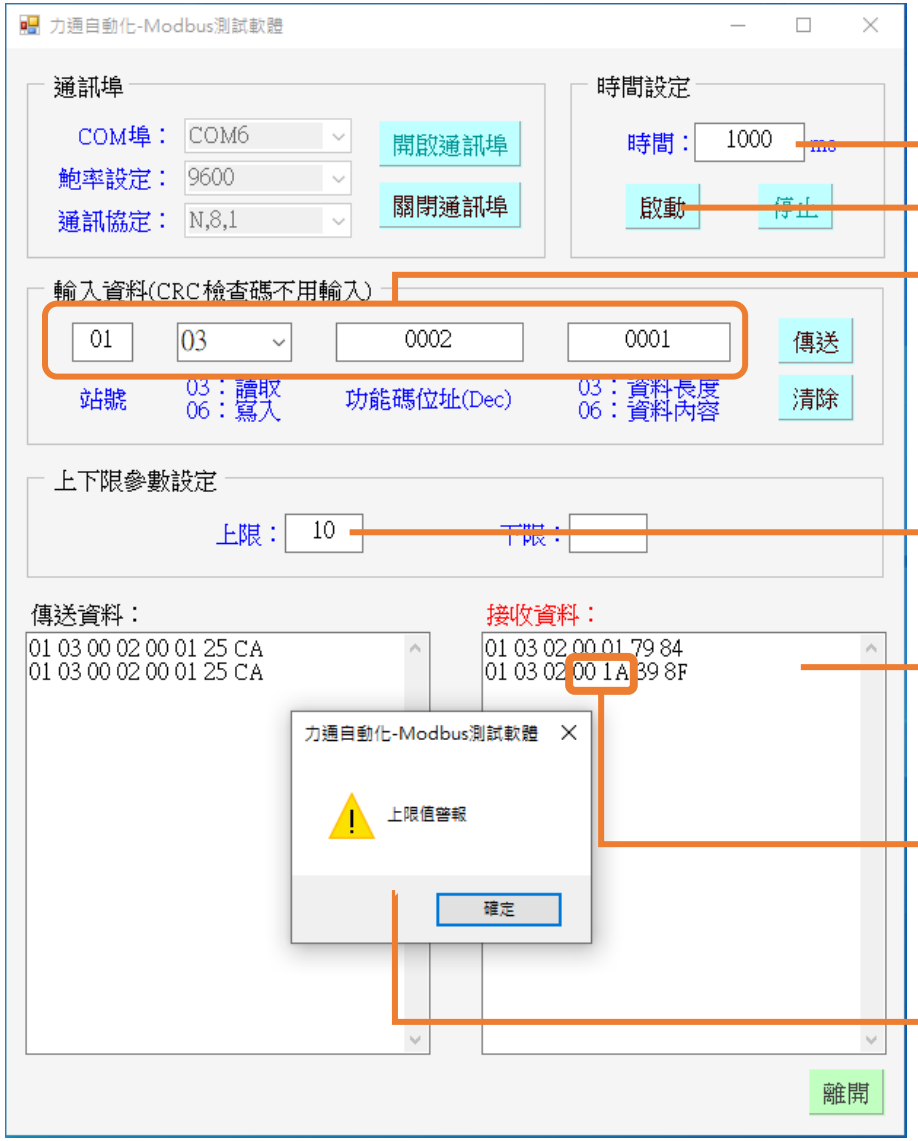
Step2. 按下啟動鈕

連續讀取的資料

Step3. 按下停止鈕

停止傳送與接收資料

上限 - 連續自動讀取範例



Step1. 時間設定

Step2. 輸入資料(欲讀取的位址)

Step3. 上限值設定(或者在連續讀取過程中輸入判斷值)

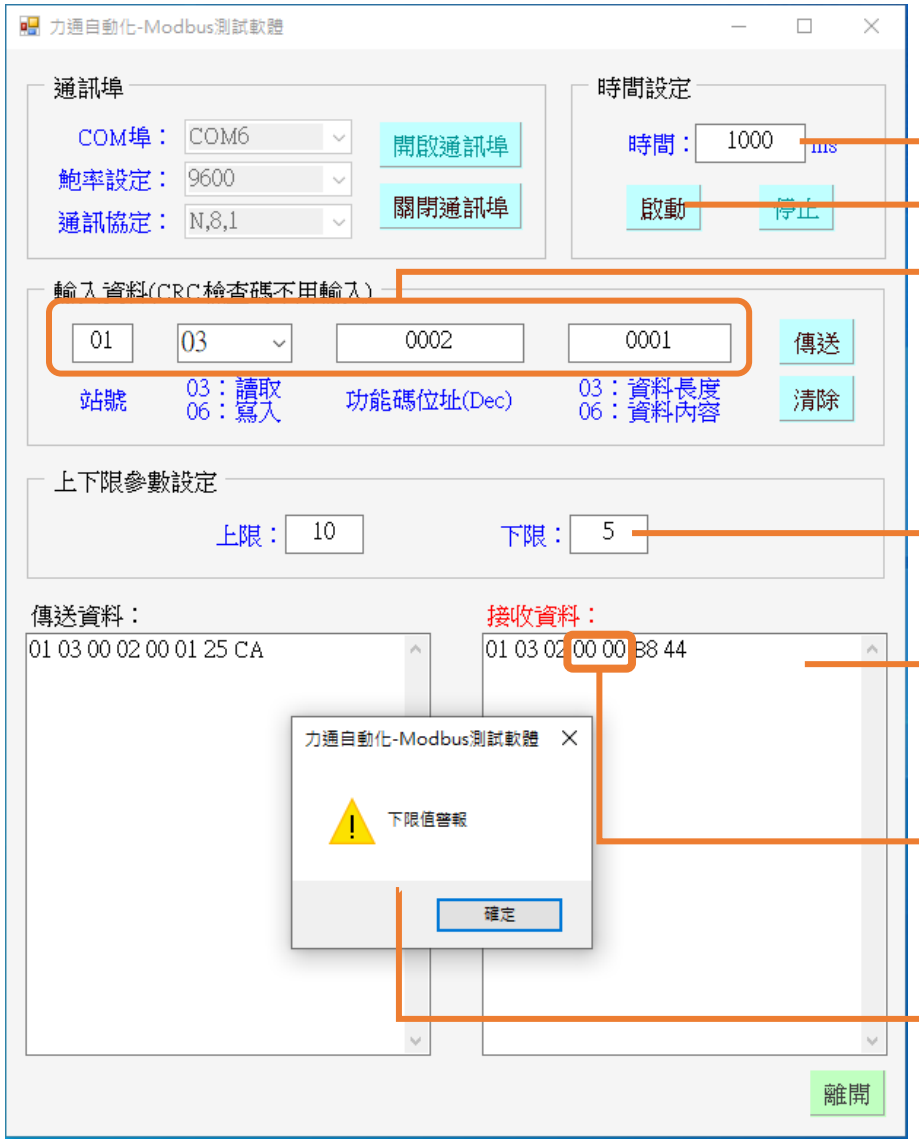
Step4. 按下啟動鈕

流程1. 連續資料讀取+判斷(程式會自動將接收的資料值進行16進制轉10進制)

流程2. 當數值 (26) ≧ 上限值 (10)
Ps. 數值00 1A(Hex) → 26(Dec)

流程3. 會跳出警報視窗，並自動停止讀取

下限 - 連續自動讀取範例



Step1. 時間設定

Step2. 輸入資料(欲讀取的位址)

Step3. 下限值設定(或者在連續讀取過程中輸入判斷值)

Step4. 按下啟動鈕

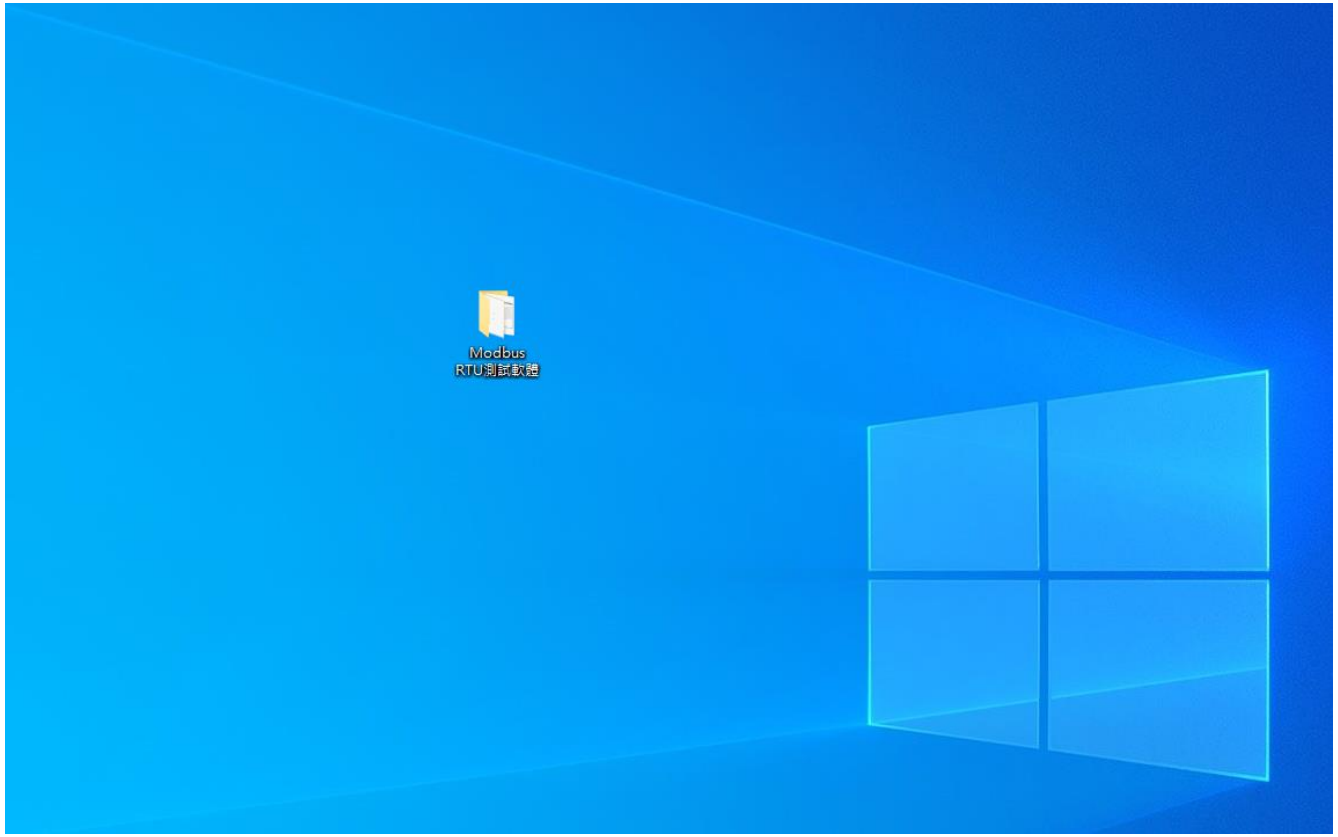
流程1. 連續資料讀取+判斷(程式會自動將接收的資料值進行16進制轉10進制)

流程2. 當數值 (0) ≦ 上限值 (5)
Ps. 數值00 00(Hex) → 0(Dec)

流程3. 會跳出警報視窗，並自動停止讀取

離開按鈕範例

力通自動化-Modbus測試軟體
通訊埠
COM埠：
COM6
鮑率設定：
9600
通訊協定：
N,8,1
開啟通訊埠
關閉通訊埠
時間設定
時間：
1000
ms
啟動
停止
輸入資料(CRC檢查碼不用輸入)
01
03
0002
0001
傳送
站號
03：讀取
06：寫入
功能碼位址(Dec)
03：資料長度
06：資料內容
清除
上下限參數設定
上限：
下限：
傳送資料：
接收資料：
離開


Modbus
RTU測試軟體

離開按鈕