

威綸科技股份有限公司

# Modbus 特殊地址類型

工程檔案範例

## 目錄

1. 簡介與操作.....	1
2. 設定程序.....	2
3. 位址設定.....	4

## 1. 簡介與操作

### 簡介

Modbus RTU 驅動程式新增了一些特殊的地址類型。以下範例介紹如何設定與使用這些特殊的 Modbus 地址類型。

### 操作

首先，請先將電腦(使用連線模擬)或是人機連接上 Modbus RTU 設備。

若有需要，可使用序列埠監控程式來檢視在 MAX1W, MAX2W 等位址的訊息交換。

在視窗 12 中，於 4x-(1)以及 4x-(2)輸入數值，即可在 4x\_double 看到高低字元互換後的結果。

## 2. 設定程序

### 一般設定

新增一個 Modbus RTU 裝置，並設定適當的通訊參數。本範例程式設定的參數為：

(9600, N, 8, 1)

### 頁面設定

視窗 10：建立一些數值物件，分別設定位址為 4x-(1), 4x-(5), 4x\_MAX2W-(1), 4x\_MAX2W-(5)。

視窗 11：建立一些數值物件，分別設定位址為 4x-(1)以及 4x\_MAX1W-(1)，並設定資料格式為 32-bit Unsigned。

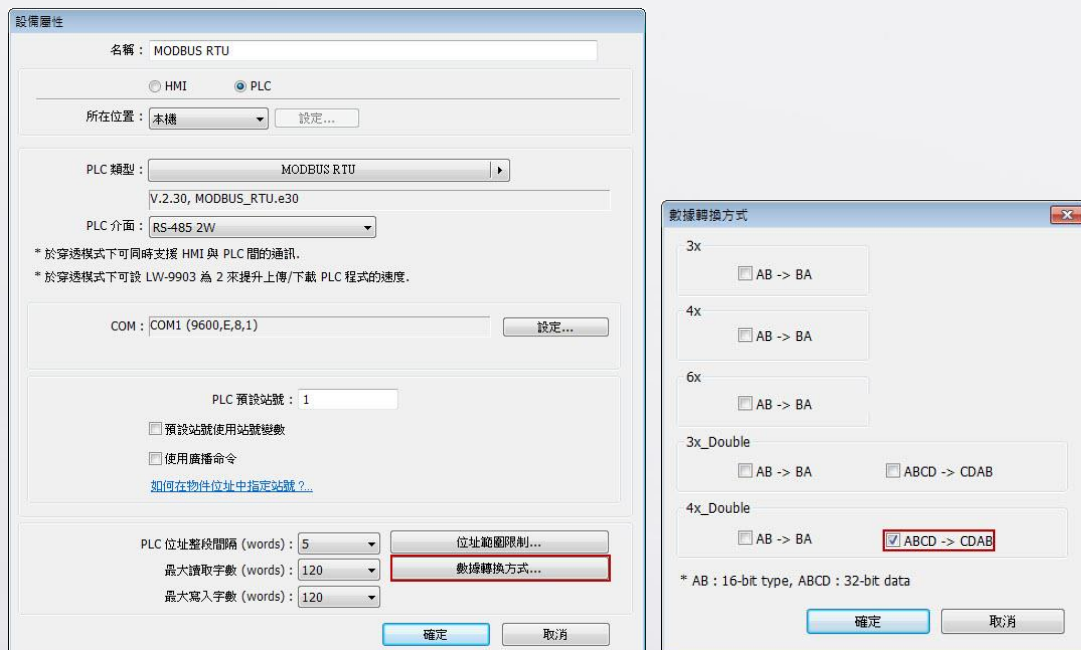


視窗 12：

**步驟 1.** 建立一些數值物件，分別設定位址為 4x-(1)以及 4x\_double-(1)，並設定資料格式為 32-bit Unsigned。

**步驟 2.** 建立一些數值物件，分別設定位址為 4x-(1)以及 4x-(2)，並設定資料格式為 16-bit Unsigned。

**步驟 3.** 設定 PLC 參數時點選 [數據轉換方式]，並在 4x\_Double 勾選 [ABCD -> CDAB]。



### 3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表，請依實際需要調整。

物件	位址	描述
視窗 10		
數值物件	4x-1	讀取 PLC 位址
數值物件	4x-5	讀取 PLC 位址
數值物件	4x_MAX2W-1	讀取 PLC 位址，上限為 2 個字元
數值物件	4x_MAX2W-5	讀取 PLC 位址，上限為 2 個字元
視窗 11		
數值物件(32bit)	4x-1	讀取 32-bit PLC 位址
數值物件(32bit)	4x_MAX1W-1	讀取 PLC 位址，上限為 1 個字元
視窗 11		
數值物件(32bit)	4x-1	讀取 32-bit PLC 位址
數值物件(32bit)	4x_Double-1	讀取 32-bit PLC 位址，高低字元互換
數值物件	4x-1	讀取 PLC 位址
數值物件	4x-2	讀取 PLC 位址