

EasyRemote I/O 使用手冊

## *EasyRemoteIO*

本使用手冊說明如何使用 EasyRemoteIO 設定 Weintek iR-ETN

V1.01

---

## 目錄

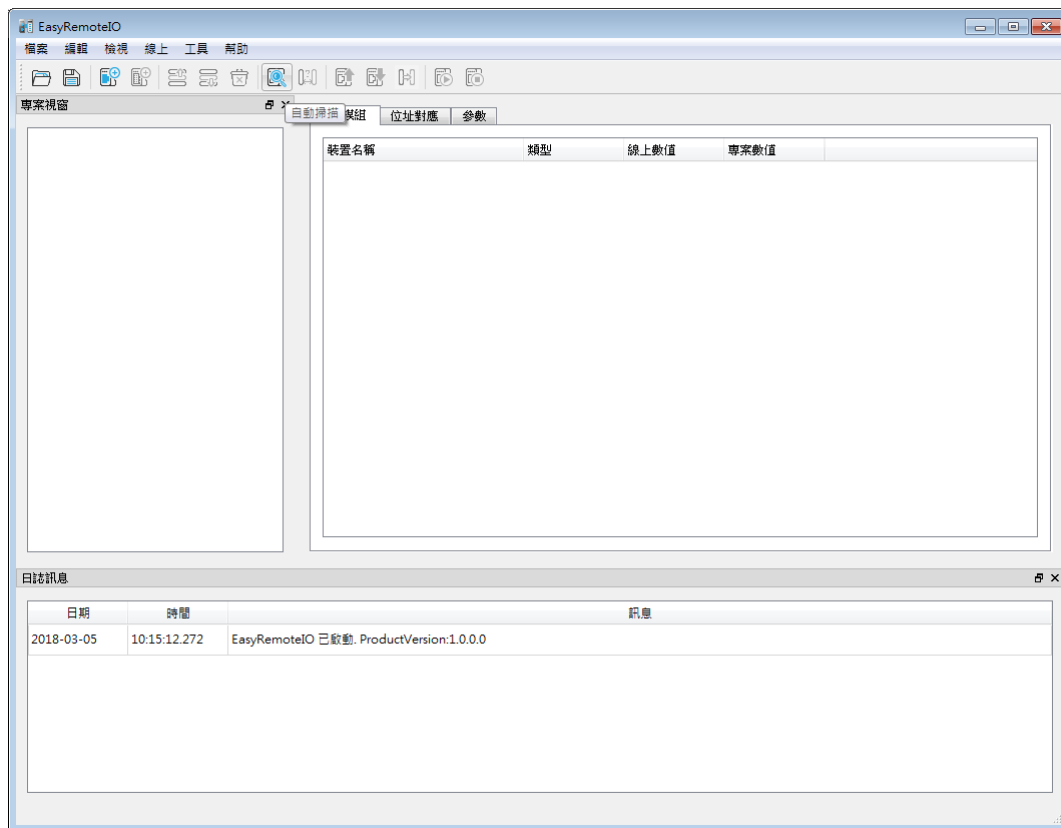
1. 概要 .....	1
2. 快速上手 .....	1
3. 設定 .....	6
編輯 .....	6
線上 .....	6
工具 .....	8
4. 類比模組 .....	9
通道數值顯示 .....	9
通道數值寫入 .....	9
通道參數設定 .....	9
模組初始化 .....	11

## 1. 概要

EasyRemotelIO 是一個讓使用者設定 Weintek iR-ETN 的工具，包括 IP 與其他參數設定、監控與更改 iR-ETN 的數值。

## 2. 快速上手

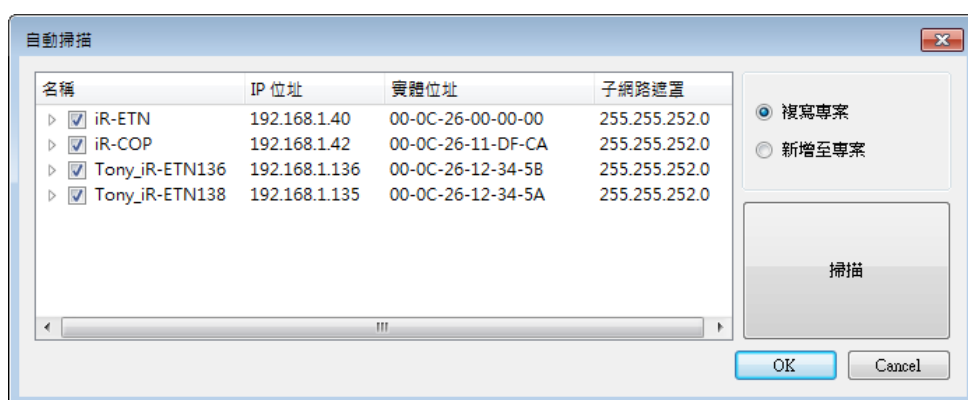
1. 開啟 EasyRemotelIO，點選 [自動掃描]。



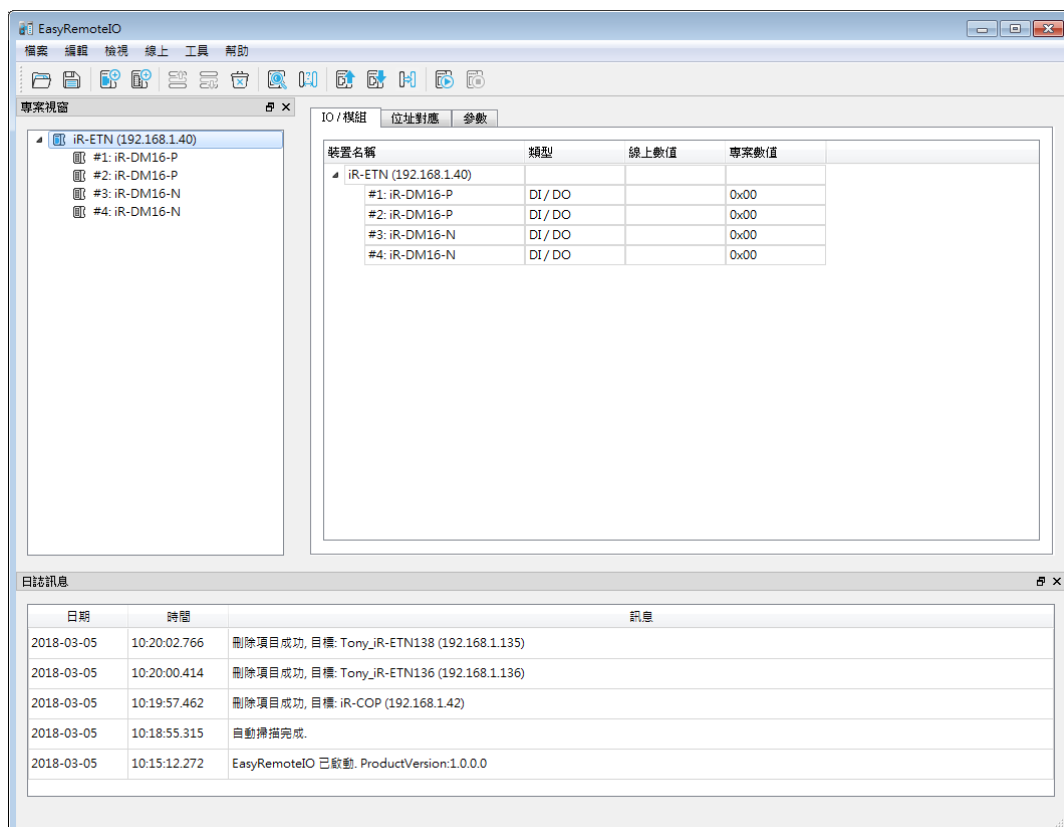
2. 點選 [複寫專案]，再按下[掃描]。iR-ETN 的預設 IP 是 192.168.0.212。請確認 PC 與 iR-ETN 在同一個網域下(192.168.0.XX)。



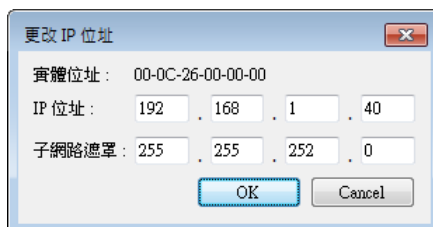
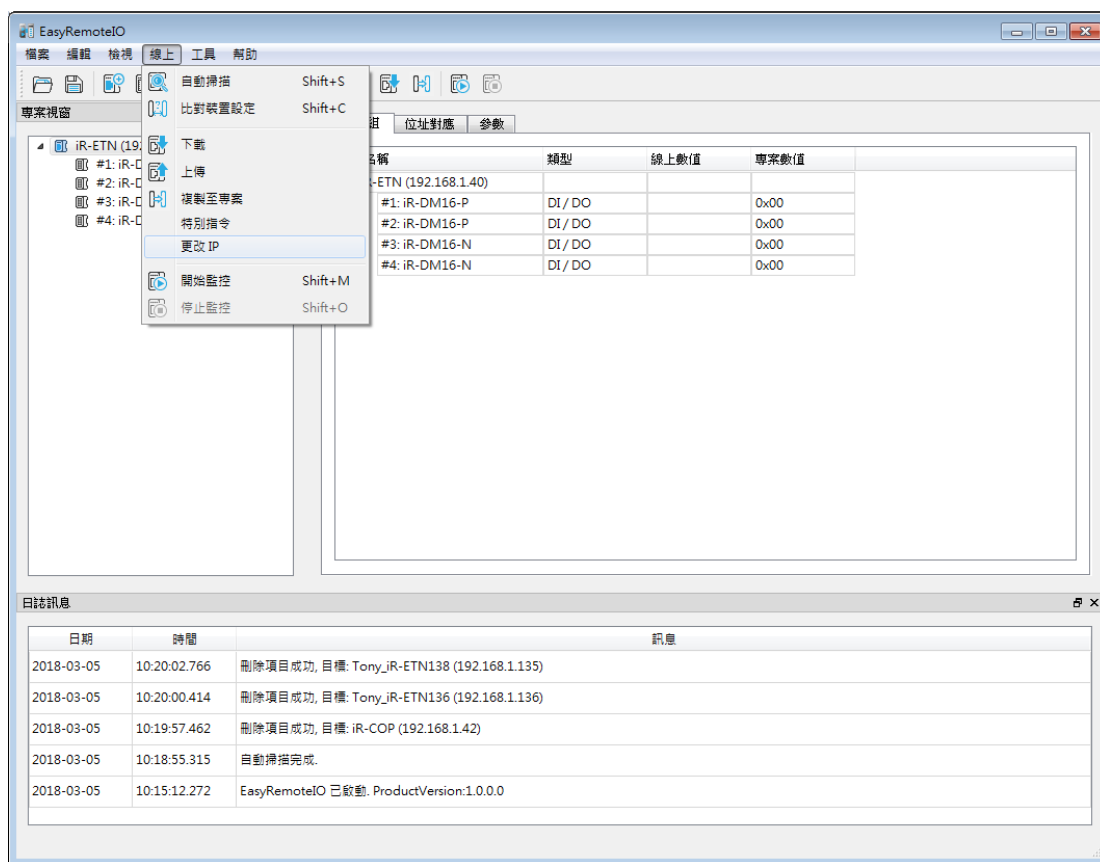
3. 在網域內的 iR-ETN 會在下列視窗中列出。選擇欲設定的 iR-ETN，按下 OK。



4. iR-ETN 會出現如下的畫面，畫面裡會顯示 iR-ETN 與連接模組的資訊。

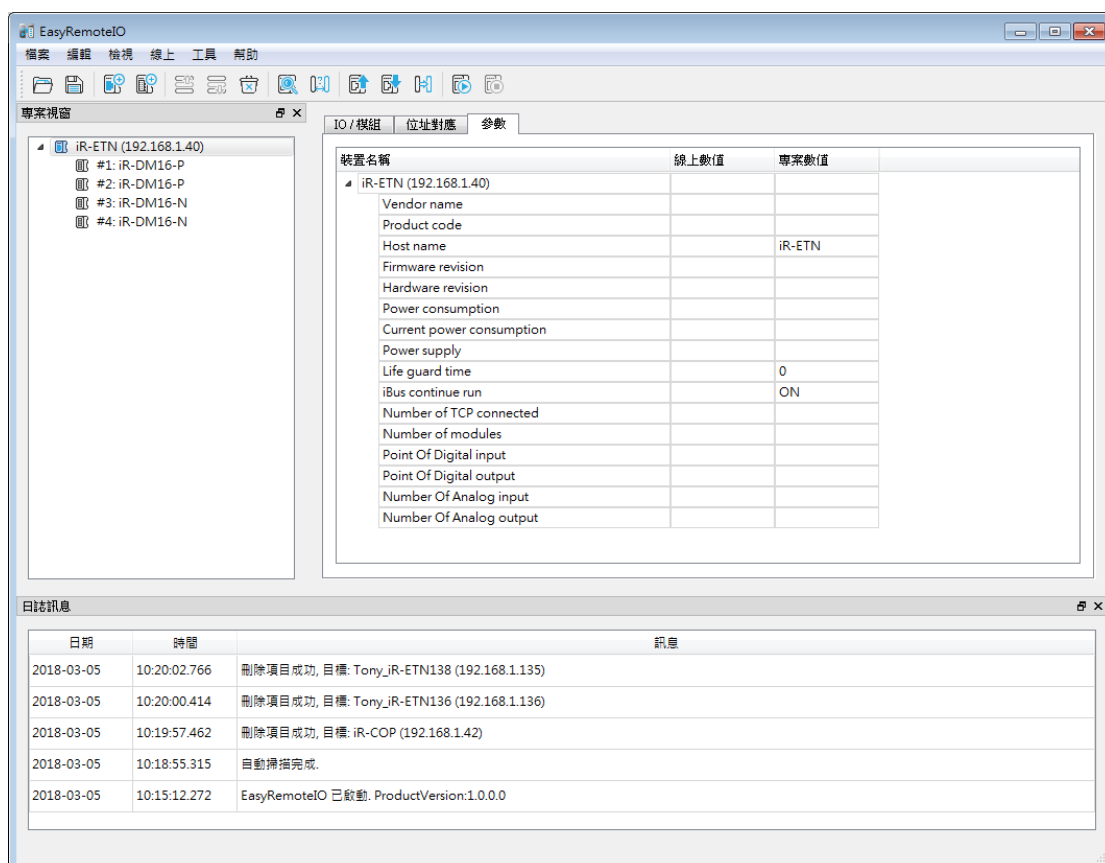


5. 選擇 [線上] » [更改 IP]，可以設定 iR-ETN 的 IP 位址。設定完後按下 OK，就能更改 IP。

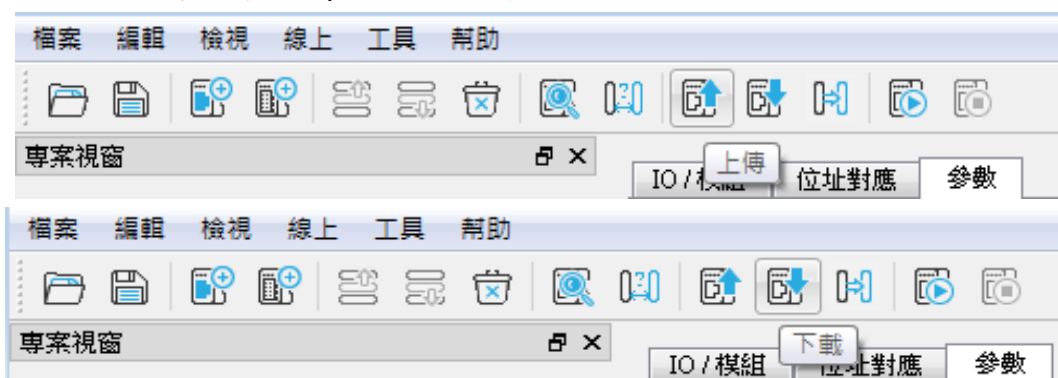


6. 在專案視窗選擇 iR-ETN。接著在右邊欄位選擇 [參數] 頁籤。在這裡可以更改 iR-ETN 的相關參數。iR-ETN 裡的實際參數在 [線上數值] 欄位，欲更改這些參數，需在 [專案數值] 修改。

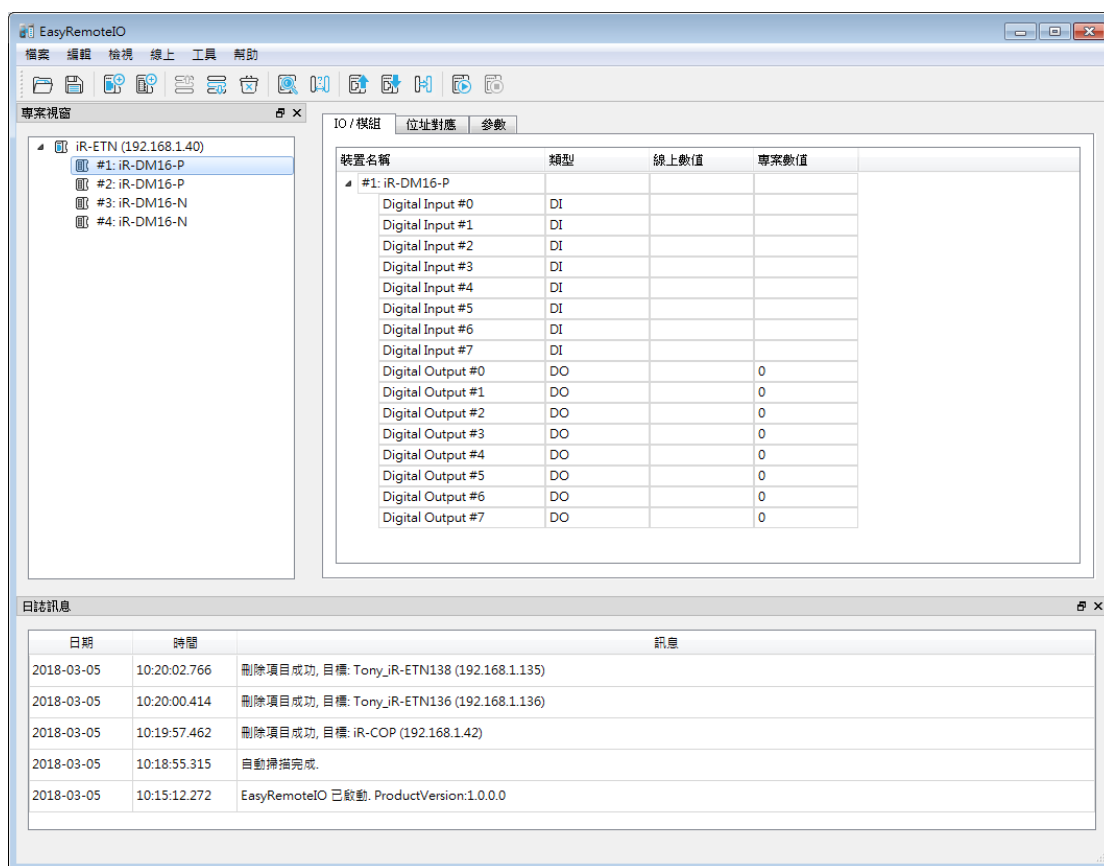




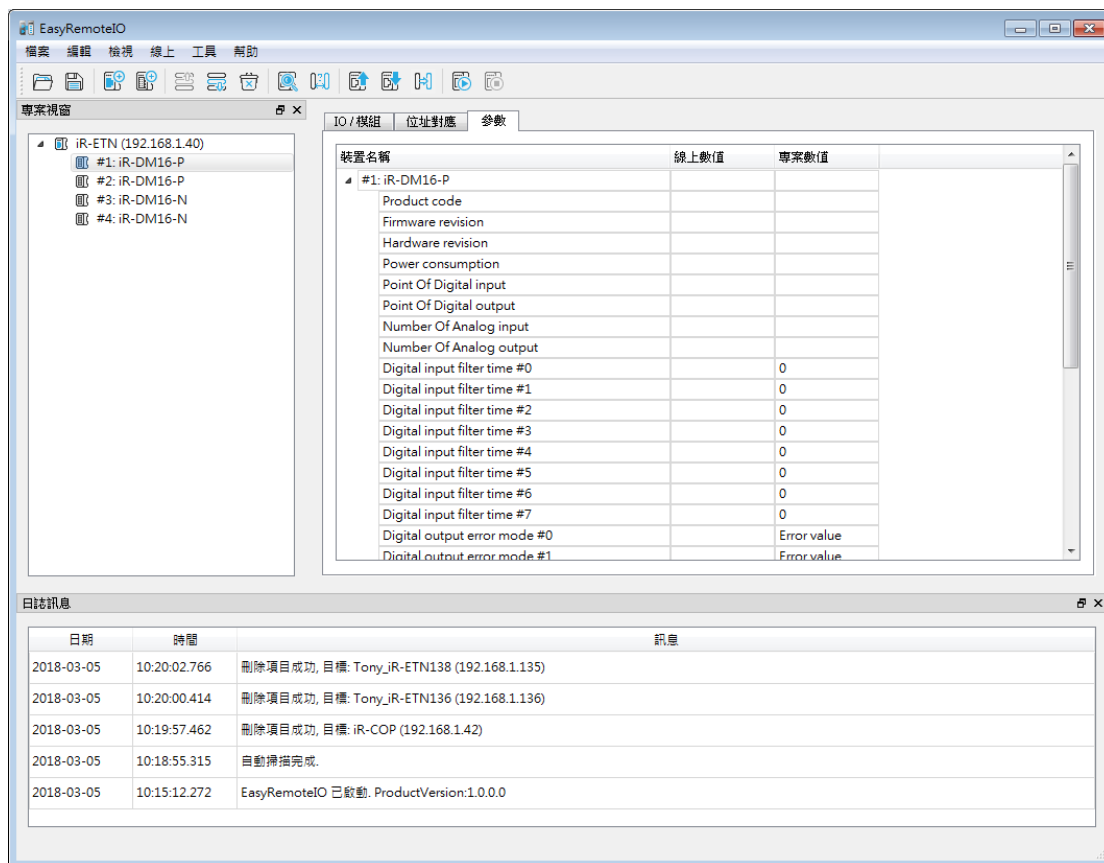
7. 選擇 [上傳] 以從 iR-ETN 讀取參數到 EasyRemotelIO 裡，選擇 [下載] 來將欲更改的參數從 EasyRemotelIO 寫入 iR-ETN。



8. 在專案視窗選擇 iR-ETN 連接的模組。在 IO/Modules 欄位可以讀取/寫入輸入位元與輸出位元的值。選擇 [下載]，將 EasyRemotelIO 的值寫到 iR-ETN。



9. 在參數的欄位可以更改模組的參數。



### 3. 設定

#### 編輯

#### 新增

網路耦合器：手動新增網路耦合器

模組：手動新增模組

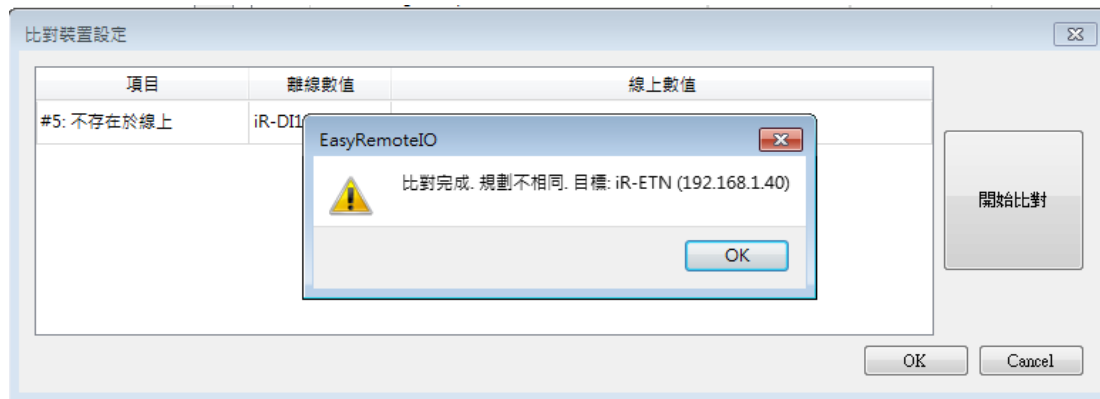
#### 線上

#### 自動掃描

掃描在相同網域內的所有 iR-ETN

#### 比對裝置設定

確認 EasyRemotelO 欄位中列出的裝置是否實際連線。



#### 下載

將 EasyRemotelO 的 Project 值寫入 iR-ETN

#### 上傳

從 iR-ETN 將值讀到 EasyRemotelO 的線上數值

#### 複製至專案

將 iR-ETN 的值讀到 EasyRemotelO 的線上數值與專案數值



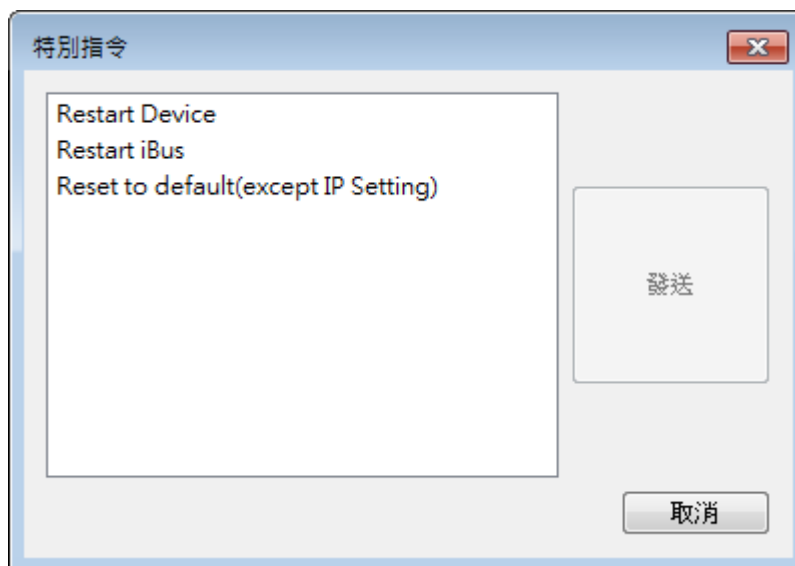
裝置名稱	類型	線上數值	專案數值
#4: iR-DM16-N			
Digital Input #0	DI	1	
Digital Input #1	DI	1	
Digital Input #2	DI	1	
Digital Input #3	DI	1	
Digital Input #4	DI	1	
Digital Input #5	DI	1	
Digital Input #6	DI	1	
Digital Input #7	DI	1	
Digital Output #0	DO	1	1
Digital Output #1	DO	1	1
Digital Output #2	DO	1	1
Digital Output #3	DO	1	1
Digital Output #4	DO	1	1
Digital Output #5	DO	1	1
Digital Output #6	DO	1	1
Digital Output #7	DO	1	1

### 特別指令

Restart Device：重新啟動 iBus 與模組。

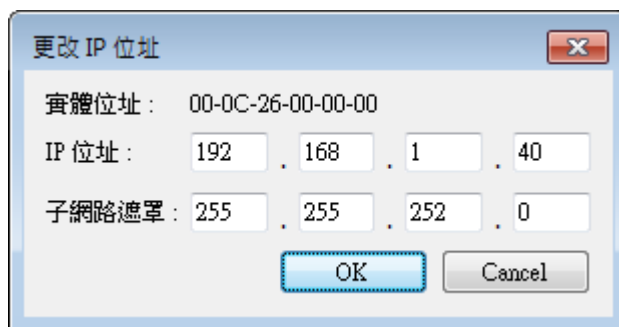
Restart iBus：僅重新啟動 iBus

Reset to default(except IP setting)：將參數設定為預設值



### 更改 IP

更改 iR-ETN 的 IP 位址



更改 IP 位址

實體位址 : 00-0C-26-00-00-00

IP 位址 : 192 . 168 . 1 . 40

子網路遮罩 : 255 . 255 . 252 . 0

OK Cancel

開始監控

監控 iR-ETN(唯讀)

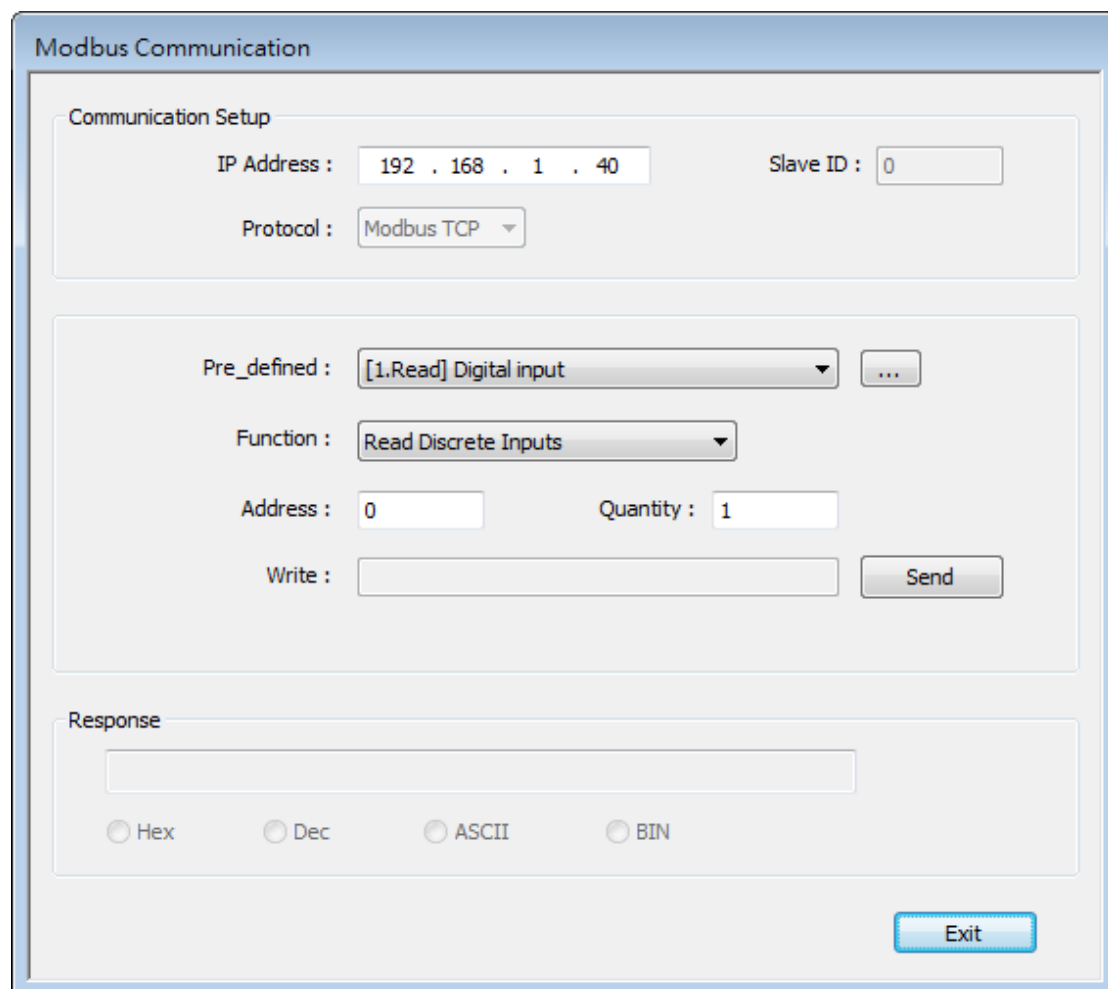
停止監控

停止監控

工具

### Modbus

讓使用者在電腦上執行 MODBUS TCP/IP 的從端



Modbus Communication

Communication Setup

IP Address : 192 . 168 . 1 . 40 Slave ID : 0

Protocol : Modbus TCP

Pre\_defined : [1.Read] Digital input

Function : Read Discrete Inputs

Address : 0 Quantity : 1

Write : Send

Response

Hex Dec ASCII BIN

Exit

## 4. 類比模組

### 通道數值顯示

輸入通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下，按下 [開啟監視] 讀回當前數值。

IO / Modules			
Channel Name	Type	Online Value	Project Value
▼ #3: iR-AI04-VI			
Analog Input #0	AI	0	
Analog Input #1	AI	0	
Analog Input #2	AI	0	
Analog Input #3	AI	0	

### 通道數值寫入

輸出通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下，按下 [開啟監視] 讀回當前數值。  
在 [專案數值] 下給定數值後 按下 [下載] 即寫入 [線上數值]。

IO / Modules			
Channel Name	Type	Online Value	Project Value
▼ #2: iR-AQ04-VI			
Analog Output #0	AO	10000	10000
Analog Output #1	AO	0	0
Analog Output #2	AO	0	0
Analog Output #3	AO	0	0

### 通道參數設定

輸入通道參數顯示在 [參數] 的標籤下，按下 [全部上傳] 讀回模組當前內部參數。

IO / Modules			
Channel Name	Online Value	Project Value	
▼ #3: iR-AI04-VI			
Product Code	0x0425		
Firmware Revision	1.0.0.0		
Hardware Revision	1.0.0.0		
Power Consumption	0.35 W		
Point of Digital Input	0		
Point of Digital Output	0		
Number of Analog Input	4		
Number of Analog Output	0		
Input Mode #0	Close		Close ▼
Input Mode #1	Close		Close ▼
Input Mode #2	Close		Close ▼
Input Mode #3	Close		Close ▼
Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000	
Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000	

在 [專案數值] 修改通道參數。

Channel Name	Online Value	Project Value
▼ #3: iR-AI04-VI		
Product Code	0x0425	
Firmware Revision	1.0.0.0	
Hardware Revision	1.0.0.0	
Power Consumption	0.35 W	
Point of Digital Input	0	
Point of Digital Output	0	
Number of Analog Input	4	
Number of Analog Output	0	
Input Mode #0	Close	±10V
Input Mode #1	Close	Close
Input Mode #2	Close	Close
Input Mode #3	Close	Close
Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000
Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000

按下 [下載] 即可將 [專案數值] 寫入至 [線上數值]。

Channel Name	Online Value	Project Value
▼ #3: iR-AI04-VI		
Product Code	0x0425	
Firmware Revision	1.0.0.0	
Hardware Revision	1.0.0.0	
Power Consumption	0.35 W	
Point of Digital Input	0	
Point of Digital Output	0	
Number of Analog Input	4	
Number of Analog Output	0	
Input Mode #0	±10V	±10V
Input Mode #1	Close	Close
Input Mode #2	Close	Close
Input Mode #3	Close	Close
Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000
Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000

※通道參數功能請參考“UM018013T\_iR-Axxx-VI\_UserManual\_20190401\_cht”手冊的第 6 章節。

※類比模組參數皆寫入類比模組的內部暫存器，在安裝時可先使用 EasyRemoteIO 設定，再安裝置機台上。

## 模組初始化

[線上] » [特別指令]

點選要初始化的類比模組再發送，模組即回復出廠預設值。

