

WEINTEK LABS., INC

iR-ETN 運動控制

iR-ETN 搭配 iR-PU01-P 運動控制設定範例

工程檔案範例

目錄

1. 簡介.....	1
2. 加入 Weintek Library	2
3. 系統設定.....	3
4. 範例操作.....	5

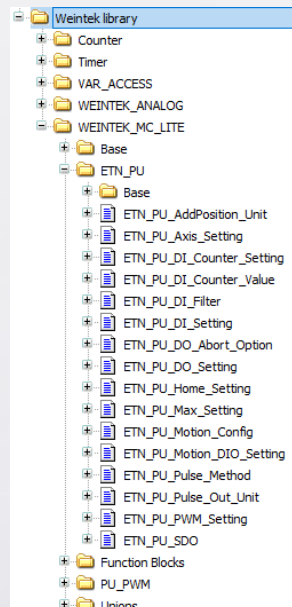
1. 簡介

簡介

此範例說明 iR-ETN 搭配 iR-PU01-P 做運動控制。

使用 iR-ETN 搭配 iR-PU01-P 做運動控制不同於 iR-COP 與 iR-ECAT, PU 的參數設定，須使用 Weintek Library 的 ETN_PU 功能塊。

PU 參數設定完成後，使用 MC 功能塊對 PU 下運動控制的命令。



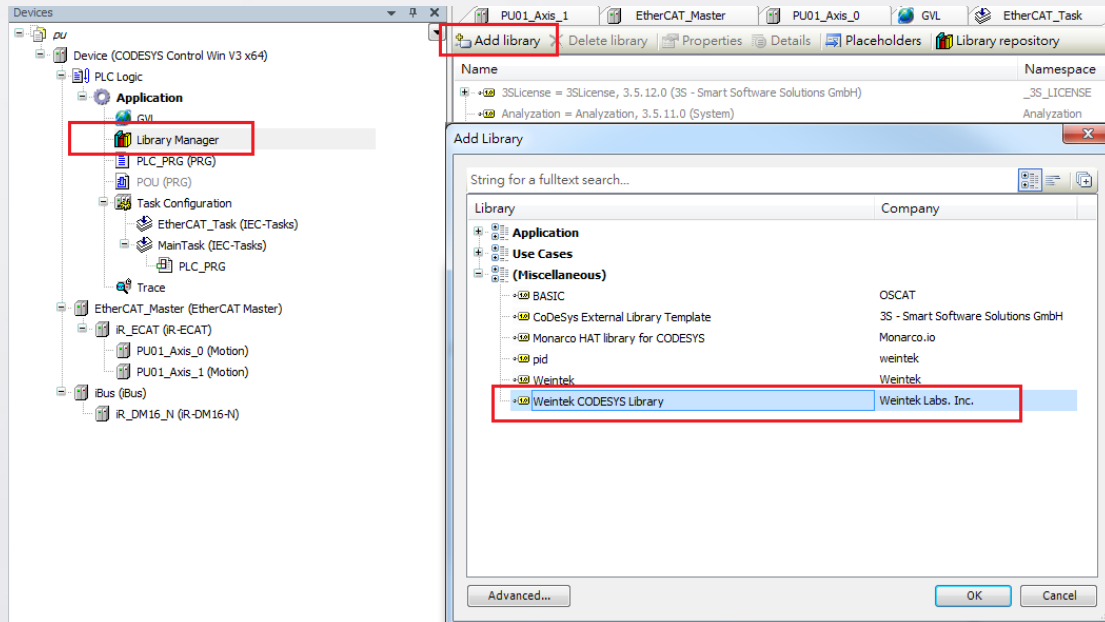
2. 加入 Weintek Library

1. 開啟威綸官網下載頁面，搜尋 [cMT+CODESYS Package] 下載並安裝。

<https://www.weintek.com/globalw/Download/Download.aspx>

(此包括 iR-PU01-P 的裝置描述檔安裝)

2. 在 CODESYS 軟體介面上加入 Weintek CODESYS Library。



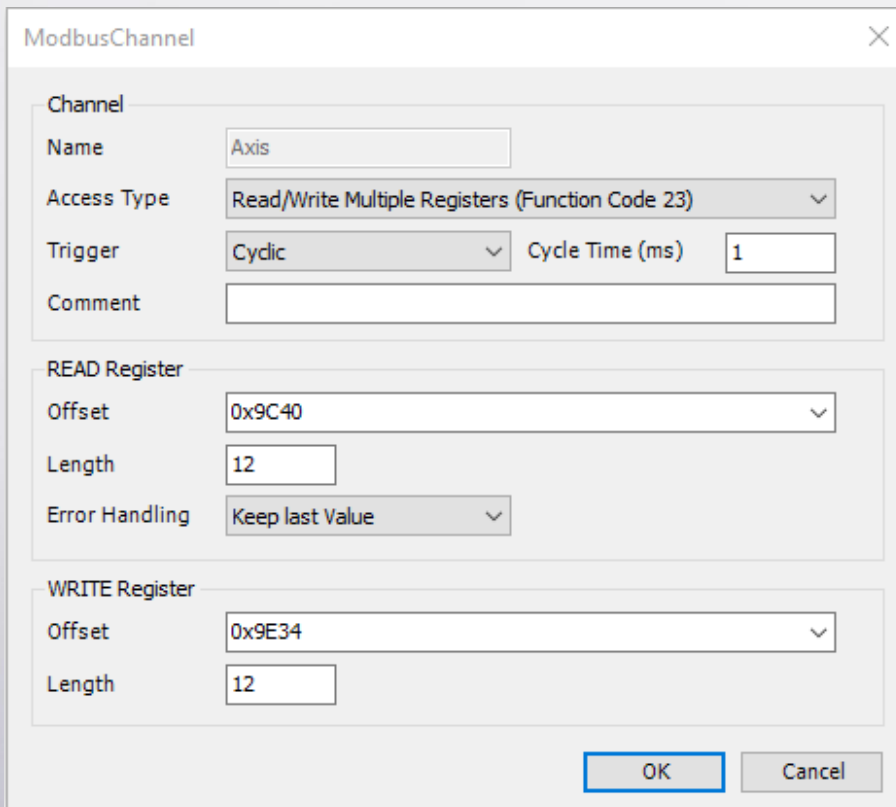
3. 系統設定

加入 Mapping 通道

Modbus 地址：

	Mapping_I	Mapping_Q
Axis 0	40000	40500
Axis 1	40016	40516
Axis 2	40032	40532
Axis 3	40048	40548

Mapping 通道建議使用 Function Code 23 可一次寫入/讀取所有 I/O 參數。



The image shows a 'ModbusChannel' configuration dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog is divided into several sections:

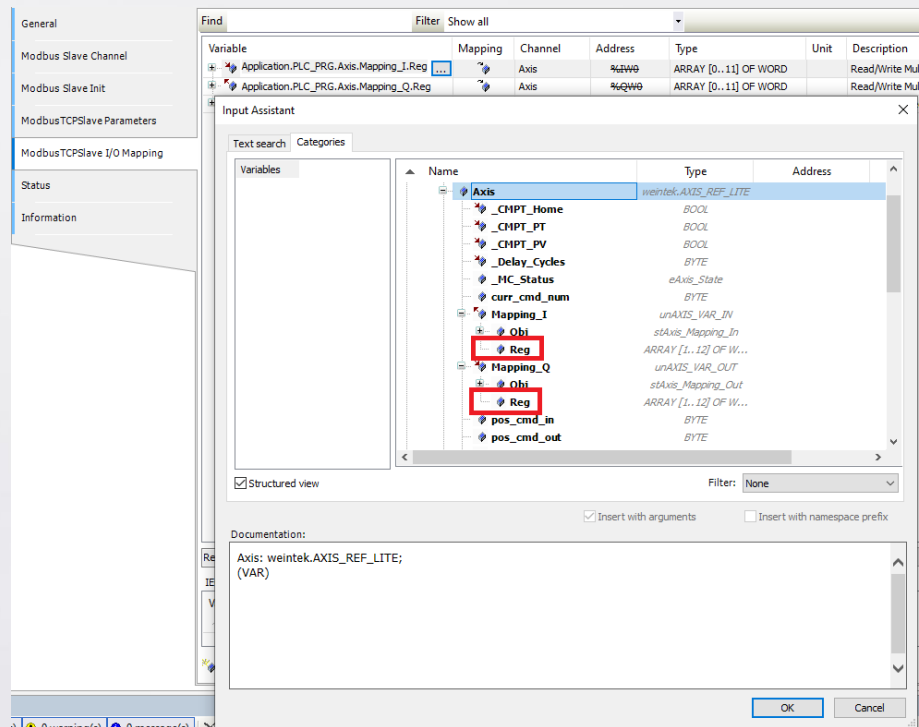
- Channel**: Contains fields for 'Name' (set to 'Axis'), 'Access Type' (set to 'Read/Write Multiple Registers (Function Code 23)'), 'Trigger' (set to 'Cyclic'), 'Cycle Time (ms)' (set to '1'), and a 'Comment' text box.
- READ Register**: Contains fields for 'Offset' (set to '0x9C40'), 'Length' (set to '12'), and 'Error Handling' (set to 'Keep last Value').
- WRITE Register**: Contains fields for 'Offset' (set to '0x9E34') and 'Length' (set to '12').

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

IO Mapping

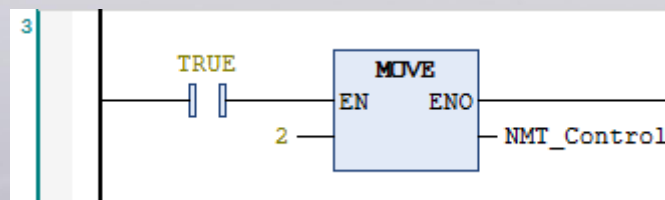
軸變數實例在 ETN 上的 IO Mapping 已經將 Mapping_I 及 Mapping_Q 的變數轉為 12 個 word 的陣列。

Mapping 變數選擇 Axis.Mapping_I.Reg & Axis.Mapping_Q.Reg。



NMT 控制

PU 重新上電後處在 Pre-operational 模式，將 NMT 控制地址(65528)設定為 2(Operation 模式)，PU 的 Mapping 參數在 Operation 模式下做資料交換。

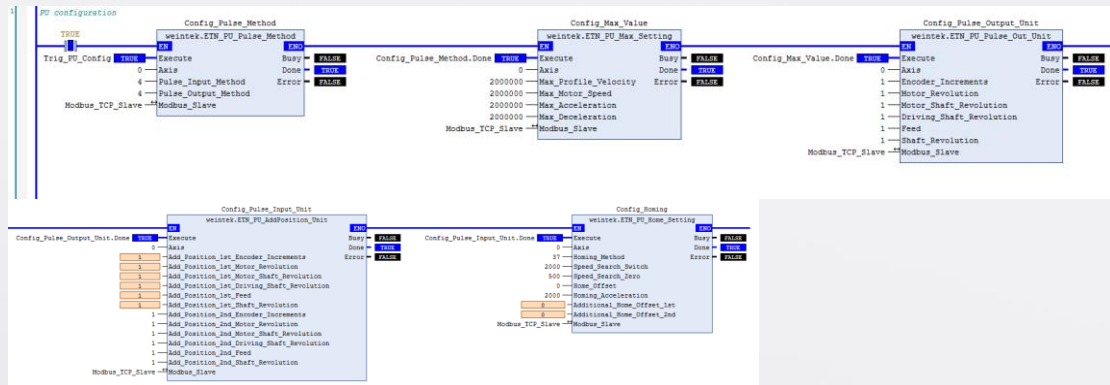


4. 範例操作

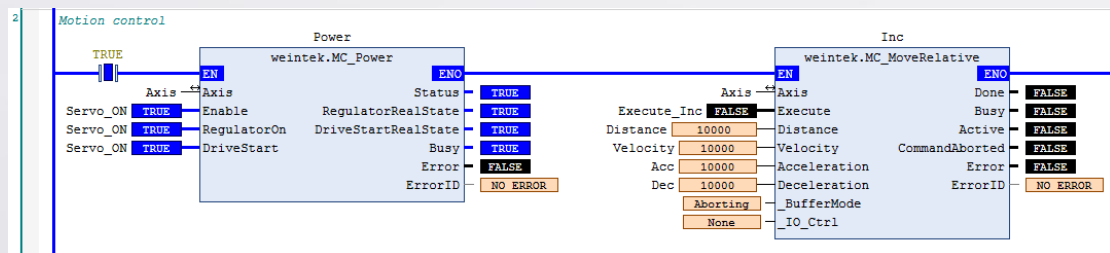
使用 ETN_PU 功能塊做 PU 的參數設定，一次只能一個功能塊寫入 PU 參數。

所以在編程上不能同時觸發所有 ETN_PU 功能塊，必須等待前一個寫入完成

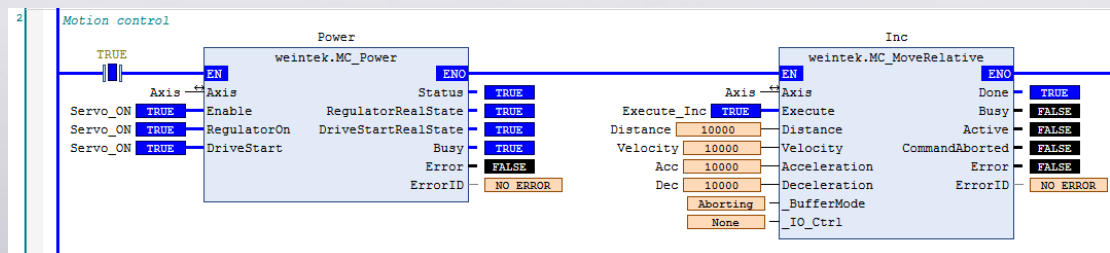
(Done=TRUE)才能觸發下一個功能塊。



PU 參數寫入完成後，” Servo_ON” 啟動 PU 模組。



觸發” Execute_Inc” 送出脈波。



CODESYS® is a trademark of 3S-Smart Software Solutions GmbH.

本文中出現的其他公司名、產品名或商標均為各公司的商標或註冊商標。

本文件中的資訊可能隨時變更，本公司將不另行通知。

Copyright© 2021 Weintek Lab., Inc. All rights reserved.

DEM21004T_20210526