

威綸科技股份有限公司

# 原始數值轉換工程 數值

LIN\_TRAFO

工程檔案範例

## 目錄

1. 簡介.....	1
2. Function 說明 .....	2
3. 範例說明.....	2

## 1. 簡介

使用類比模組時，來自模組的原始數值(Raw Value)對使用者而言較不直覺，通常都需要轉換為工程數值(Engineering Value)，使用者才能輕易的判斷類比數值的大小。

例如，在 AI04-VI 的通道 0 預設 10V 的時候原始數值(Raw Value)為 32000，將 32000 轉為 10000 工程數值(Engineering Value)，在使用上可以很直覺地看出工程數值的 10000 表示 10.000V

將原始數值轉為工程數值有兩個方法：

1. 設定類比模組的參數 Upper Limit & Lower Limit，類比模組的通道數值可直接轉為工程數值。
2. 此 Demo 介紹另一種方法，在程式中利用功能塊 LIN\_TRAFO 將原始數值轉為工程數值。

## 2. Function 說明

Util library

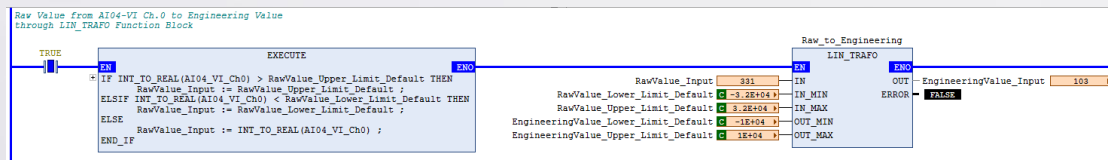
Function Block	功能
LIN_TRAFO	線性轉換：數值輸入依照設定的最大最小值按比例輸出。

## 3. 範例說明

類比輸入通道(原始數值轉換為工程數值)。

Execute：過濾原始數值大於 32000 或小於-32000 的數值。

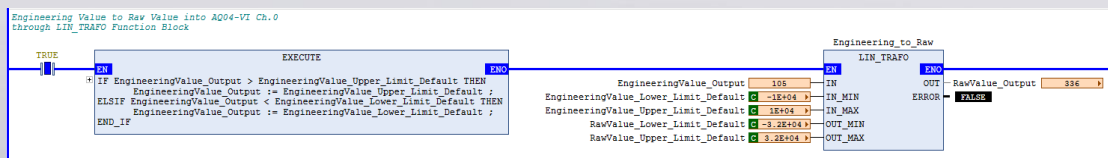
Raw\_to\_Engineering：將原始數值 32000 至-32000 線性轉換成工程數值 10000 至-10000(10V 至-10V)。



類比輸出通道(工程數值轉換為原始數值)。

Execute：過濾工程數值大於 10000 或小於-10000 的數值。

Engineering\_to\_Raw：將工程數值 10000 至-10000 線性轉換成原始數值 32000 至-32000(10V 至-10V)。



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© 2020 Weintek Lab., Inc. All rights reserved.

DEM21001T\_20210218