

威綸科技股份有限公司

# iR-AI04-TR 模組設定

工程檔案範例

## 目錄

1. 簡介.....	1
2. 操作步驟.....	1

## 1. 簡介

以下步驟說明如何在 CODESYS 中，加入 SDO 對 iR-AI04-TR 進行設定。

模擬 iR-AI04-TR 為第一個模組，其通道設定如下：

輸入通道	通道模式	慮波取樣次數	溫度偏移量
Channel.0	J-Type	5	0
Channel.1	K-Type	5	0
Channel.2	Pt100	5	0
Channel.3	Pt1000	5	0

## 2. 操作步驟

**步驟 1.** 加入 iR-COP 通訊裝置，並點擊至 [SDOs] 欄。

**步驟 2.** 依照下圖所示加入 SDO。

<b>General</b>  PDOs  SDOs  CANopen I/O Mapping  Status  Information	+ Add SDO   ✎ Edit   ✕ Delete   ⬆ Move Up   ⬇ Move Down				
	Line	Index:Subindex	Name	Value	Bit length
	1	16#3000:16#01	AI04_In_0_Mode_J-type	1	16
	2	16#3000:16#02	AI04_In_1_Mode_K-type	2	16
	3	16#3000:16#03	AI04_In_2_Mode_Pt-100	17	16
	4	16#3000:16#04	AI04_In_3_Mode_Pt-1000	19	16
	5	16#3000:16#0D	AI04_In_0_SamplingTime	5	16
	6	16#3000:16#0E	AI04_In_1_SamplingTime	5	16
	7	16#3000:16#0F	AI04_In_2_SamplingTime	5	16
	8	16#3000:16#10	AI04_In_3_SamplingTime	5	16
	9	16#3000:16#14	AI04_Unit_Celsius_degree	0	16
	10	16#3000:16#15	AI04_In_0_Offset	0	16
	11	16#3000:16#16	AI04_In_1_Offset	0	16
	12	16#3000:16#17	AI04_In_2_Offset	0	16
	13	16#3000:16#18	AI04_In_3_Offset	0	16

**步驟 3.** 在程式中宣告變數並加入通道。

```

1  PROGRAM PLC_PRG
2  VAR
3      iAI04_In_0, iAI04_In_1, iAI04_In_2, iAI04_In_3 : INT ;
4      aiIn : ARRAY[0..3] OF INT ;
5  END_VAR

1  iAI04_In_0 := aiIn[0] ;
2  iAI04_In_1 := aiIn[1] ;
3  iAI04_In_2 := aiIn[2] ;
4  iAI04_In_3 := aiIn[3] ;

```

General	Find				
	Variable	Mapping	Channel	Address	Type
PDOs			AO word 10	%QW13	INT
SDOs			AO word 11	%QW14	INT
CANopen I/O Mapping			AO word 12	%QW15	INT
			DI byte 1	%IB0	USINT
Status			DI byte 2	%IB1	USINT
Information			DI byte 3	%IB2	USINT
			DI byte 4	%IB3	USINT
			DI byte 5	%IB4	USINT
			DI byte 6	%IB5	USINT
			DI byte 7	%IB6	USINT
			DI byte 8	%IB7	USINT
	Application.PLC_PRG.aiIn[0]		AI word 1	%IW4	INT
	Application.PLC_PRG.aiIn[1]		AI word 2	%IW5	INT
	Application.PLC_PRG.aiIn[2]		AI word 3	%IW6	INT
	Application.PLC_PRG.aiIn[3]		AI word 4	%IW7	INT
			AI word 5	%IW8	INT
			AI word 6	%IW9	INT
			AI word 7	%IW10	INT
			AI word 8	%IW11	INT
			AI word 9	%IW12	INT
			AI word 10	%IW13	INT
			AI word 11	%IW14	INT
			AI word 12	%IW15	INT

**步驟 4.** 完成後按下[login]，CODESYS 會將數值寫入 iR-AI04-TR 暫存器內並開始轉換。

本文件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。

本文件的資訊可能隨時變更，本公司將不另行通知。

Copyright© 2018 Weintek Labs., INC. All rights reserved.

V1.00