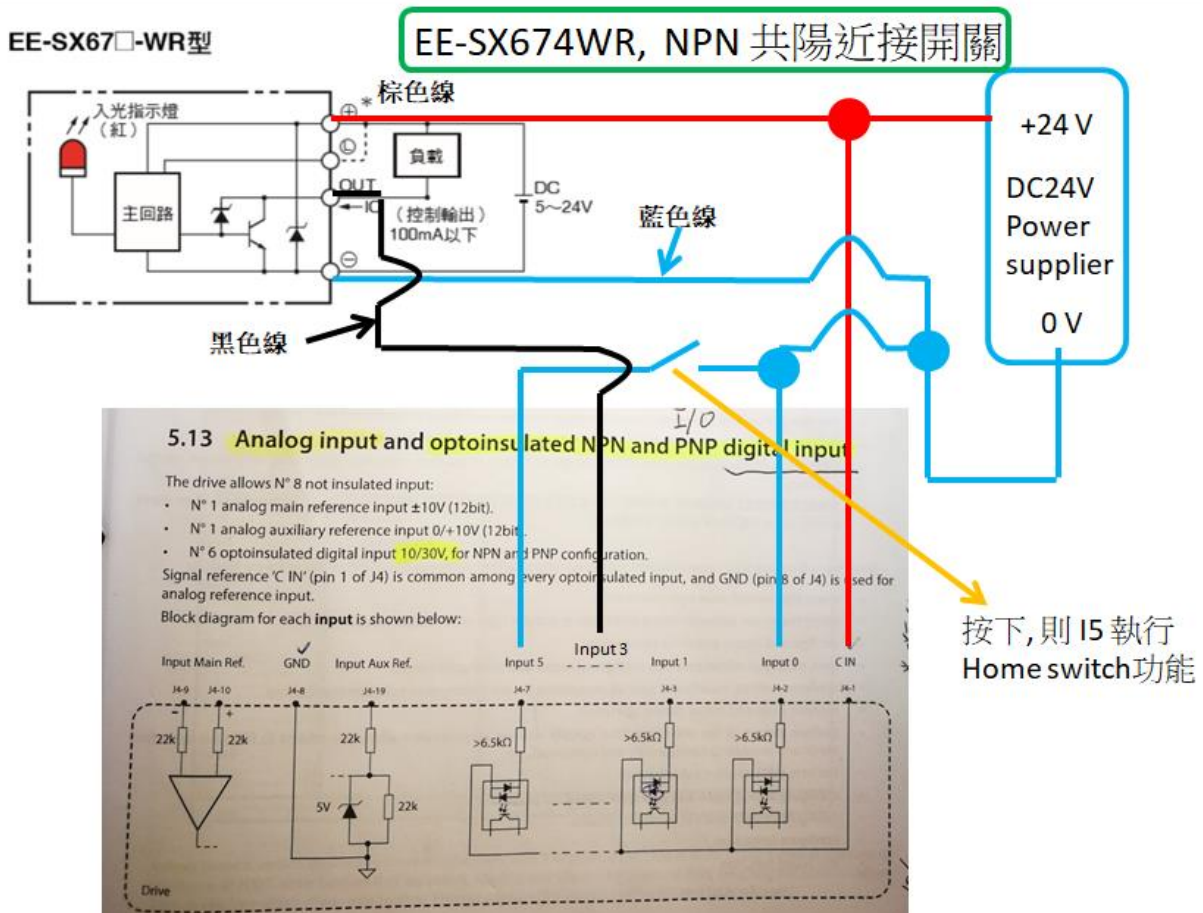




光電開關 EE-SX674WR 歸 Home 設定流程

Date: August 12th, 2020

1. 單軸螺桿直線機構或線性馬達在使用時，必須先針對 **Factor**, **Homing** 歸原點及 **Jog** 做設定後，確認位移，速度及加速度等單位是正確，才可以通電移動機構，必免機構因單位錯誤而爆走，非常重要。針對 **Factor**, **Homing** 歸原點及 **Jog** 設定，請參考文件 33, 34, 37。
2. 本文應用的範例，硬體接線如下：EE-SX674WR 光電開關為 NPN，因此採用共陽接線，如下所示。
PS: EE-SX674WR 光電開關的相關資訊請參閱附件 1. (在本文最後面)



3. Caliper 軟體設定, Digital INPUT 設定如下:

I.0: [01] Power on

I.3: [06] Limit switch CCW. 滑塊往左邊接近光電開關, 如下圖所示

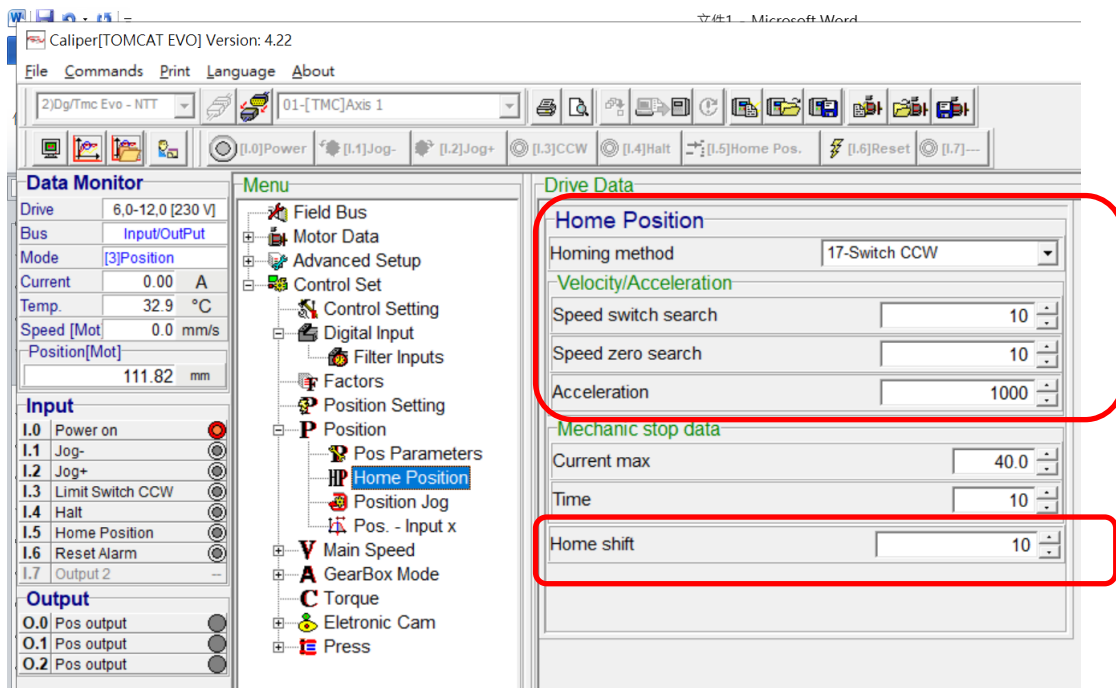
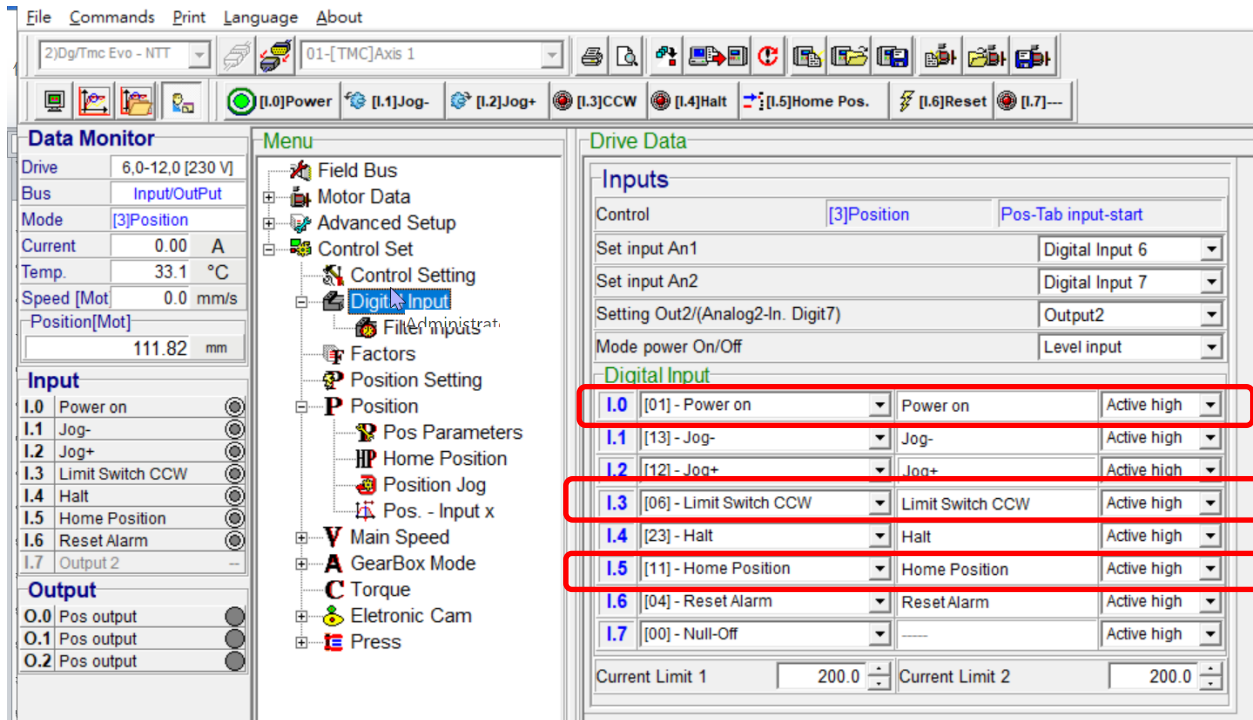
I.5: [11] Home Position

在 Home Position 設定如下:

Homing method: 17 Switch CCW

Home Shift = 10. 滑塊再往光電開光向右移動 10mm.

速度=10 mm/s, 加速度 = 1000mm/s²





- 光電開關位置也是極限位置，到達會停. Speed 0, 可以在 Output 設定輸出.
- Local control 記得要 release, 要用外部 IO 控制, 不可以用電腦控制.
- 先確認 I.0 有 power on, 然後按下 I.5 的按鍵, 則滑塊就會向左移向光電開關, 到達後再往右移動 10mm, 到達 Home 的設定位置.

附件 1: EE-SX674WR 光電開關的相關資料

NPN輸出

型號	動作模態	時序圖	接續端子	輸出回路
EE-SX67□ EE-SX67□-WR	入光時ON		①~⊕ 間 短路時	EE-SX67□型 EE-SX67□A型 <p>* 端子配置因型號而異，請確認外觀尺寸圖。</p>
	遮光時ON		①~⊕ 間 開路時 * 1 * 2	
EE-SX670A EE-SX671A EE-SX672A EE-SX673A EE-SX674A	入光時ON		①~⊕ 間 短路時	EE-SX67□-WR型 <p>* 端子配置因型號而異，請確認外觀尺寸圖。</p>
	遮光時ON		①~⊕ 間 開路時 * 1 * 2	

1. 若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。

2. 使用EC-1000型、EC-1010型系列的接頭附導線時，若未使用L)端子(②粉紅色)線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使用的(L)端子線，再纏上絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

■出線型

□ 紅外線

形狀	檢測方式	檢測距離	動作模態	指示燈模式	連接方式	型號	
						NPN輸出	PNP輸出
標準型	對照型 (溝槽型)	5mm (溝槽寬度)	遮光時ON 入光時ON (可切換) *1 *2	入光時 亮燈	出線型 (1m)	EE-SX670-WR 1M	EE-SX670P-WR 1M
L型					出線型 (1m)	EE-SX671-WR 1M	EE-SX671P-WR 1M
T型 溝槽中心 7mm					出線型 (1m)	EE-SX672-WR 1M	EE-SX672P-WR 1M
密合 安裝型					出線型 (1m)	EE-SX673-WR 1M	EE-SX673P-WR 1M
密合 安裝型					出線型 (1m)	EE-SX674-WR 1M	EE-SX674P-WR 1M

*1. (L) 端子開路時，遮光時ON；(L) 端子與 (+) 端子短路時，入光時ON。但是，若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。

*2. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時，若未使用(L)端子 (②粉紅色) 線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

種類

■連接器型

□ 紅外線

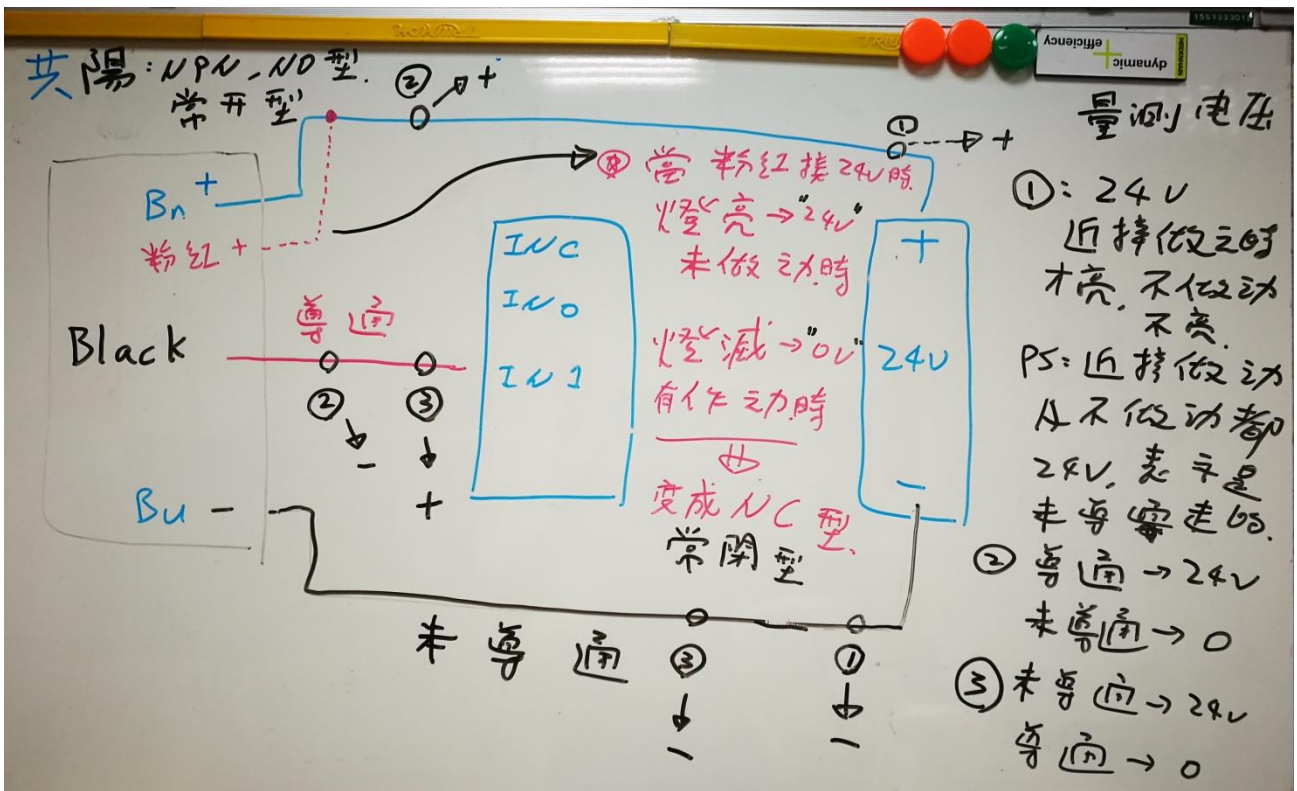
形狀	檢測方式	連接方式	檢測距離	動作模態	指示燈模式	型號	
						NPN輸出	PNP輸出
標準型	對照型 (溝槽型)	連接器型 (4極)	5mm (溝槽寬度)	遮光時ON 入光時ON (可切換) *3 *4	入光時亮燈	EE-SX670	EE-SX670P
L型					遮光時亮燈	EE-SX670A	EE-SX670R
					入光時ON	入光時亮燈	EE-SX470
T型 溝槽中心 7mm				遮光時ON 入光時ON (可切換) *3 *4	入光時亮燈	EE-SX671	EE-SX671P
					遮光時亮燈	EE-SX671A	EE-SX671R
				入光時ON	入光時亮燈	EE-SX471	—
密合 安裝型				遮光時ON 入光時ON (可切換) *3 *4	入光時亮燈	EE-SX672	EE-SX672P
					遮光時亮燈	EE-SX672A	EE-SX672R
				入光時ON	入光時亮燈	EE-SX472	—
密合 安裝型				遮光時ON 入光時ON (可切換) *3 *4	入光時亮燈	EE-SX673	EE-SX673P
					遮光時亮燈	EE-SX673A	EE-SX673R
				入光時ON	入光時亮燈	EE-SX473	—
密合 安裝型				遮光時ON 入光時ON (可切換) *3 *4	入光時亮燈	EE-SX674	EE-SX674P
					遮光時亮燈	EE-SX674A	EE-SX674R
				入光時ON	入光時亮燈	EE-SX474	—

*3. 連接器的 (L) 端子開路時，遮光時ON；(L) 端子與 (+) 端子短路時，入光時ON。但是，若為遮光時ON，請勿將L端子設為0V短路。用連接器EE-1001-1型相當方便。此連接器預先將 (L) 端子與 (+) 端子短路。

*4. 使用EE-1006型、EE-1010型系列的接頭附導線時，若未使用(L)端子 (②粉紅色) 線，可能受到雜訊影響。因此請從連接器根部切斷未使絕緣膠帶等，避免與其他端子接觸。

額定/性能

項目	種類	標準型	L型	T型 溝槽中心7mm	密合安裝型		T型 溝槽中心 10mm	F型	R型
	NPN	連接器型	EE-SX670 EE-SX670A EE-SX470	EE-SX671 EE-SX671A EE-SX471	EE-SX672 EE-SX672A EE-SX472	EE-SX673 EE-SX673A EE-SX473	EE-SX674 EE-SX674A EE-SX474	EE-SX675	EE-SX676
	出線型	EE-SX670-WR	EE-SX671-WR	EE-SX672-WR	EE-SX673-WR	EE-SX674-WR	EE-SX675-WR	EE-SX676-WR	EE-SX677-WR
PNP	連接器型	EE-SX670P EE-SX670R	EE-SX671P EE-SX671R	EE-SX672P EE-SX672R	EE-SX673P EE-SX673R	EE-SX674P EE-SX674R	EE-SX675P	EE-SX676P	EE-SX677P
	出線型	EE-SX670P-WR	EE-SX671P-WR	EE-SX672P-WR	EE-SX673P-WR	EE-SX674P-WR	EE-SX675P-WR	EE-SX676P-WR	EE-SX677P-WR
檢測距離	5mm (溝槽寬度)								
標準檢測物體	2×0.8mm以上的不透明體								
應差	0.025mm以下								
光源 (峰值發光波長)	紅外線發光二極體 (940nm)								
指示燈 *1	入光時亮燈 (紅色) (A型、R型為遮光時亮燈)								
電源電壓	DC5~24V±10% 漣波 (p-p) 10%以下								
消耗電流	12mA以下 (連接器型、L端子開放時)、35mA以下 (NPN出線型)、30mA以下 (PNP出線型)								
控制輸出	NPN型: NPN開集極式 輸出DC5~24V 100mA以下 殘留電壓0.8V以下 (負載電流100mA時)、殘留電壓0.4V以下 (負載電流40mA時)、OFF電流 (漏電流) 0.5mA以下 PNP型: PNP開集極式 輸出DC5~24V 50mA以下 殘留電壓1.3V以下 (負載電流50mA時)、OFF電流 (漏電流) 0.5mA以下								
保護回路	負載短路保護 (連接器型)、無 (出線型)								
應答頻率 *2	1kHz以上 (平均值為3kHz)								



以下空白



嵐天自動化股份有限公司
i-Maku Automation CO., LTD.



Motors & Digital Drives

謝謝您的選用

E-mail: sales@imaku.com.tw

聯絡人: 范揚昇

手機: 0937583280