士研電機

H3CR

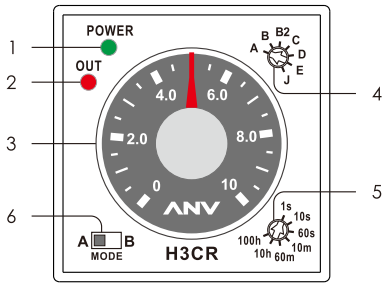
多段式限時繼電器

操作說明

■ 注意事項

1. 請勿於具有腐蝕性氣體、粉塵的場所或高溫高濕度而可能受到水、油、化學藥劑等噴濺的環境中使用。
2. 請注意端子的極性等，避免配線錯誤。
3. 請勿對未使用的端子進行任何連接。
4. 若施加非額定的電壓，可能導致內部元件損壞。
5. 計時器本體的外裝容易浸泡於有機溶劑（稀釋劑、苯等）、強鹼物質、強酸物質當中，敬請注意。
6. 不要拆開修理或修改。
7. 確保產品按照操作說明使用。

■ 操作面板說明



編號	說 明
1	電源/計時指示燈(綠色) (計時器計時中: 閃爍 計時器停止: 亮燈)
2	動作指示燈(紅色)
3	時間設定旋鈕
4	動作模式切換開關 (A, B, B2, C, D, E, J)
5	時間單位模式切換開關 (1s, 10s, 60s, 10m, 60m, 10h, 100h)
6	A/B MODE切換開關 (A : 2c , B : 1a1c)

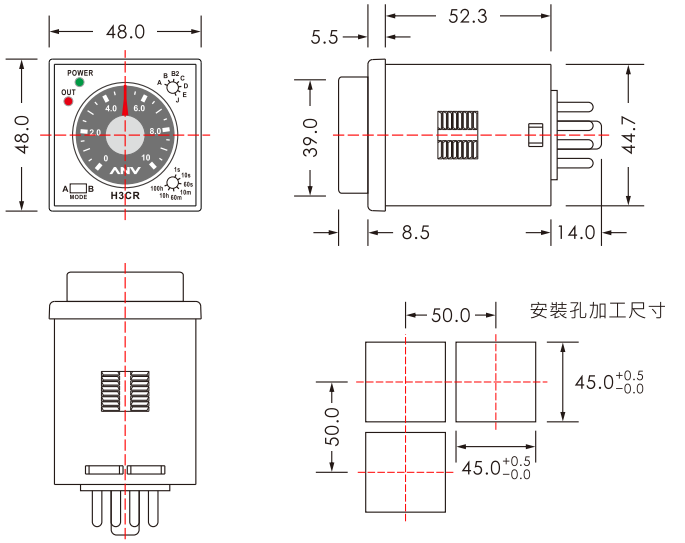
基本操作

動作模式、時間單位模式的切換:
請使用一字螺絲起子, 進行面板上的旋轉開關來做切換。
可向左或向右轉動以進行切換, 切換開關都有掣子位置, 請務必配合掣子位置切換開關, 否則可能導致誤動作。
於計時器動作中切換動作模式或時間單位模式, 會造成計時器誤動作, 請務必先關閉電源後再切換。

螺絲起子適用範圍
一字螺絲起子：2.5-3.0mm寬

■ 尺寸

(單位 : mm)



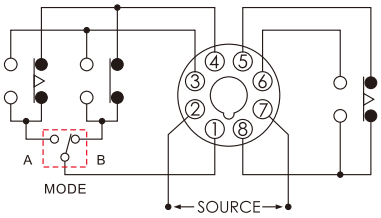
TRAK02

■ 規格型號

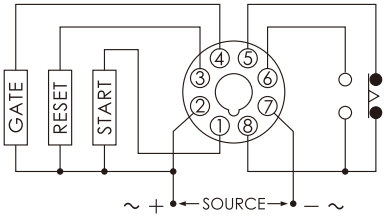
尺寸		48H x 48W x 80.3D(mm)
復歸時間		0.1sec max.
精確度	往復誤差	±0.3% max.
	設定誤差	±5% max.
	電壓誤差	±0.5% max.
	溫度誤差	±2% max.
壽命	機械	5×10^6 times
	電氣	10^5 times
絕緣電阻		100MΩ . Min(at 500VDC)
耐電壓		AC2000V 50/60Hz 1min(充電與非充電金屬部之間) AC2000V 50/60Hz 1min(控制輸出及操作回路之間) AC1000V 50/60Hz 1min(非連續接點之間)
振動	耐久性	10~55Hz單側振幅0.75mm 3方向各2h
	誤動作	10~55Hz單側振幅0.5mm 3方向各10min
衝擊	耐久性	1000m/s² 6方向各3次
	誤動作	100m/s² 6方向各3次
使用環境溫度		-10℃~+55℃
使用環境濕度		45~85%RH
防護等級		IP40(面板表面)
重量		Approx. 105g

■ 接線圖

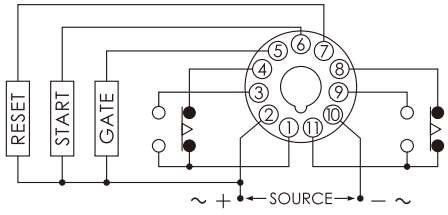
H3CR-A8



H3CR-A8X



H3CR-A

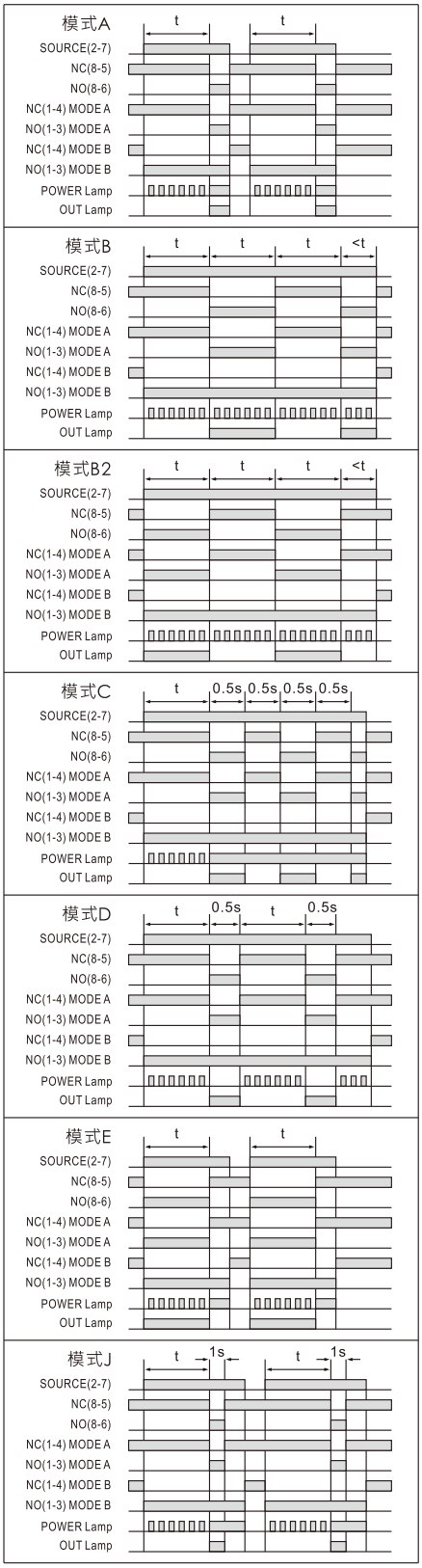


■ 訂購資料

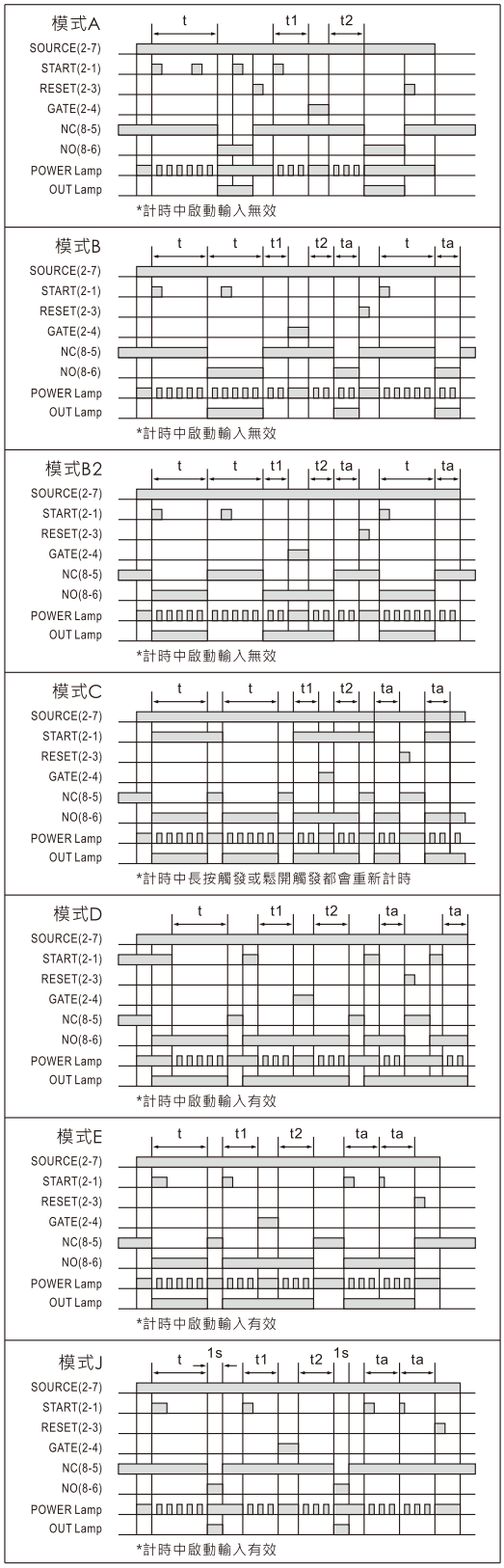
型號	時間範圍	額定電壓	輸出方式	觸發方式	Pin種類
H3CR-A8	1s ~100h	12~240VAC/DC	A/B Mode	電源觸發	8pin
H3CR-A8X	1s ~100h	12~240VAC/DC	限時1C	訊號觸發	
H3CR-A	1s ~100h	12~240VAC/DC	限時2C	訊號觸發	11pin

■ 時序圖

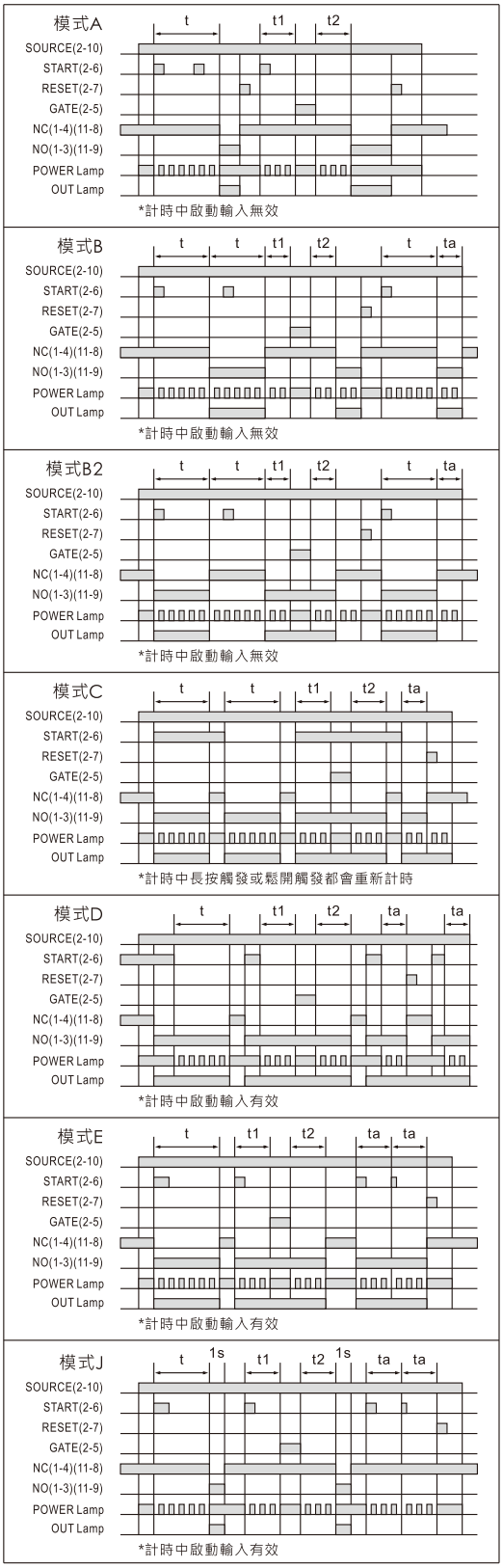
● H3CR-A8　　t = 設定時間



● H3CR-A8X　　t 設定時間 = t1 + t2 ; ta < t



● H3CR-A　　t 設定時間 = t1 + t2 ; ta < t



■ 動作模式說明

● H3CR-A8

模式A	ON延遲	供電計時, 計時到繼電器ON。
模式B	閃爍 OFF啟動	供電計時, 計時到繼電器ON並且重新計時, 計時到繼電器OFF。持續循環(OFF啟動+閃爍)。
模式B2	閃爍 ON啟動	供電繼電器ON並計時, 計時到繼電器OFF並且 重新計時。持續循環(ON啟動+閃爍)。
模式C	ON延遲 之後閃爍	供電計時, 計時到繼電器ON, 之後每0.5秒持續循環 (閃爍警示功能)。
模式D	循環 脈衝輸出	供電計時, 計時到繼電器ON, 且延時0.5秒後 繼電器OFF, 並重新計時。持續循環(閃爍)。
模式E	定時間隔	供電繼電器ON並計時, 計時到繼電器OFF(反動作)。
模式J	單脈衝輸出	供電計時, 計時到繼電器ON, 延時1秒後繼電器OFF。

● H3CR-A8X, H3CR-A

模式A	ON延遲	供電不計時, 觸發後開始計時, 計時到繼電器ON。
模式B	閃爍OFF啟動	供電不計時, 觸發後開始計時, 計時到繼電器ON, 且又重新計時, 計時到繼電器OFF。持續循環。
模式B2	閃爍ON啟動	供電不計時, 觸發後繼電器ON並開始計時, 計時到繼電器OFF, 又重新計時且持續循環。
模式C	訊號 ON/OFF延遲	供電不計時, 長按觸發後繼電器ON並開始計時, 計時到繼電器OFF。 (計時中長按觸發或鬆開觸發都會重新計時)。
模式D	訊號OFF延遲	供電不計時, 長按觸發後繼電器ON但不計時, 鬆開觸發後開始計時, 計時到繼電器OFF。
模式E	定時間隔	供電不計時, 觸發後繼電器ON並開始計時, 計時到繼電器OFF。
模式J	單脈衝輸出	供電不計時, 觸發後計時, 計時到繼電器ON, 延時1秒後繼電器OFF。