

CR 系列

多功能計數器 / 長度計

使用說明書

感謝您購買 CR 系列計數器 / 長度計。在使用儀表之前必須先參閱本說明書，充分了解本產品以正確接線及使用。本說明書版本號為 RE-C-05A0，若有相關更改恕不通知，請留意版本號。本說明書的解釋權屬於本公司。

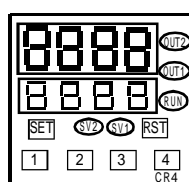
一、注意事項

- (1) 請不要在下列環境使用本產品：
 - 充滿易爆炸及易燃氣體的環境；
 - 充滿強腐蝕氣體或粉塵的環境；
 - 溫度很高的環境；
 - 振動或衝擊很強烈的環境；
 - 有水、油污、化學藥品飛濺的環境；
- (2) 接上電源前，請先確認各端子的接線是否正確，電源電壓是否在額定的範圍內，以免損壞儀表。
- (3) 嚴禁私自分解，改裝及修理本產品。
- (4) 儀表配線請遠離高壓、大電流的動力線以免受到雜訊干擾，信號線與電源線應分開配線。

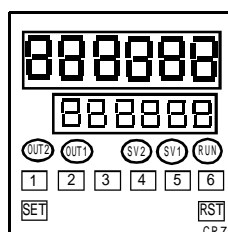
二、儀表特性

- ★ 很強的抗雜訊干擾能力；
- ★ 雙排 4 位、6 位 LED 數字顯示；
- ★ 多種機型尺寸可選：48W × 48H、72W × 72H、96W × 48H；
- ★ 使用觸控開關設定儀表參數值；
- ★ 加計數 U (NPN 或 PNP)、減計數 D (NPN 或 PNP)、相位差計數 UD 功能；
- ★ 比率 P 設定範圍：0.0001 ~ 999999；
- ★ 兩段設定及輸出（繼電器或電晶體：NPN 或 PNP）；
- ★ 8 種輸出邏輯：F、N、R、C、L、K、Q、A；
- ★ 停電記憶功能；
- ★ 儀表提供 DC24V 電源（其它規格可訂製）；
- ★ 面板開關或外接端子復歸功能；
- ★ 計數初始值預置功能

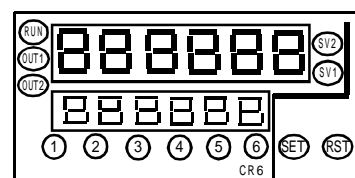
三、面板功能說明



CR4



CR7



CR6

NO	面板文字	內容說明
1	PV(上排 LED)	實際測量值 / 模式顯示器
2	SV(下排 LED)	設定值 / 模式內容顯示器
3	OUT1	輸出 1 指示燈
4	OUT2	輸出 2 指示燈
5	SV1	設定值 1 設定指示燈
6	SV2	設定值 2 設定指示燈
7	RUN	儀表工作指示燈
8	SET	確認鍵
9	RST	復歸鍵
10	1-6	第一至第六位數字設定鍵、參數修改鍵

四、型號識別

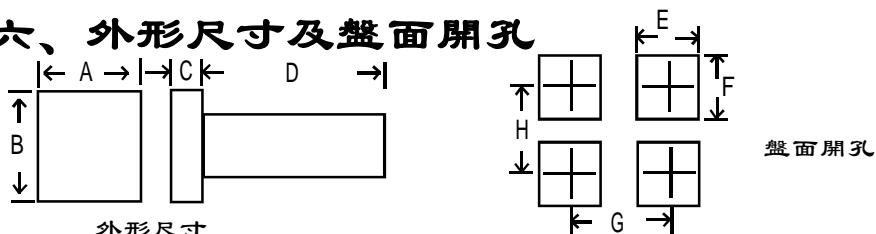
CR ■ — ■ ■ ■ — ■ ■ ■

機型尺寸	代號	輸出功能	代號	比率設定	代號	計數位數	代號	輸出	代號	通訊功能	代號
DIN48 × 48	4	一段輸出	P1	有比率設定	S	四位計數	4	繼電器	R	無	0
DIN72 × 72	7	二段輸出	P2			六位計數	6	電晶體	T	RS485	2
DIN96 × 48	6										

五、性能指標

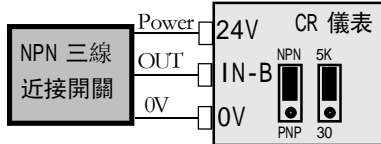
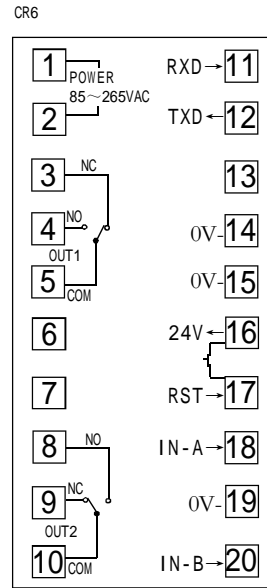
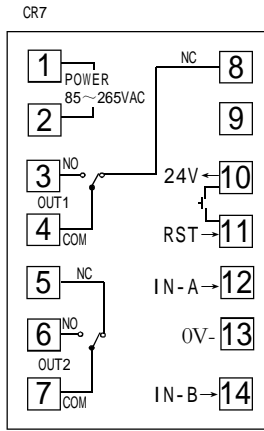
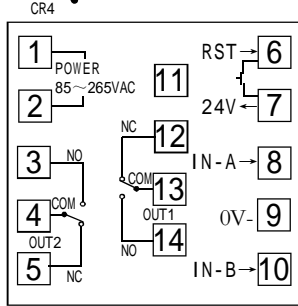
電源電壓	85V-265VAC, 50Hz/60Hz (可選購 10-50VDC input)
消耗電力	5VA MAX
輸出類型	繼電器觸點或電晶體輸出
繼電器觸點容量	250VAC/3A 或 30VDC/5A
電晶體輸出容量	30VDC/50mA
外供電源	DC24VDC 50mA MAX (其它規格可訂製)
絕緣電阻	≥ 100M Ω
抗雜訊干擾	電源: ± 2000V, 輸入: ± 500V
抗振動	10~55Hz/0.75mm
參數保存	10 年
環境溫度	0~50°C
環境濕度	35~85%RH
輸入信號	脈波信號: 方波、正弦波; 5V ≤ H ≤ 30V 0 ≤ L ≤ 2V
觸發信號	信號上昇緣
輸入阻抗	≥ 10K Ω
計數速度	30CPS/5000CPS
比率設置範圍	0.001~9999 (4 位)、 0.0001~999999 (6 位)
輸出延時時間	0.01S~99.99S (4 位)、 0.01S~9999.99S (6 位)
計數範圍	-1999~9999 (4 位, 可保留 3 位小數) -199999~999999 (6 位, 可保留 4 位小數)

六、外形尺寸及盤面開孔

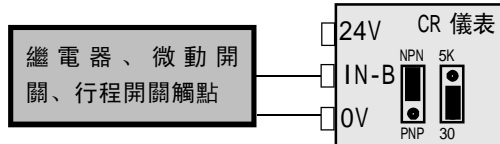
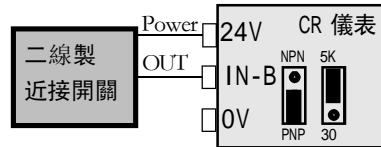
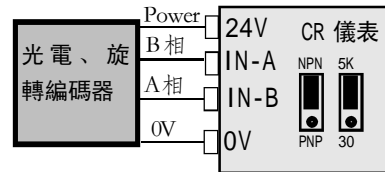
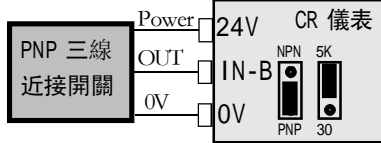


尺寸 型號	A	B	C	D	E	F	G	H
CR4	48	48	14	80	44+0.5	44+0.5	80	80
CR7	72	72	14	80	68+0.5	68+0.5	104	104
CR6	96	48	14	80	90+0.5	44+0.5	90	126

七、接線說明

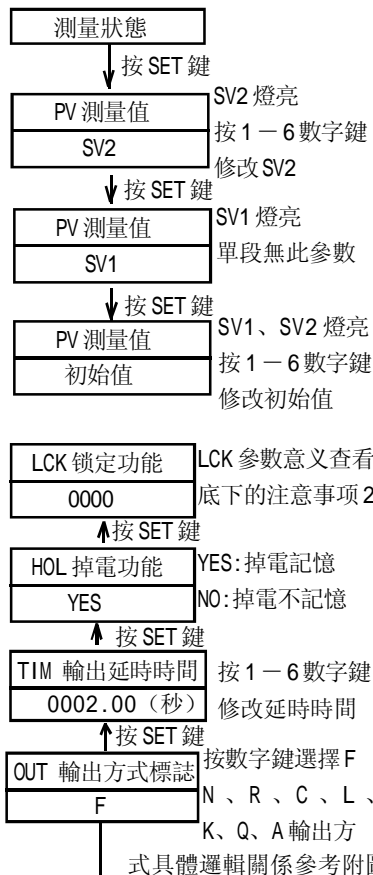


注意：SWA、SW1 選擇開關在儀表內部主線路板上。

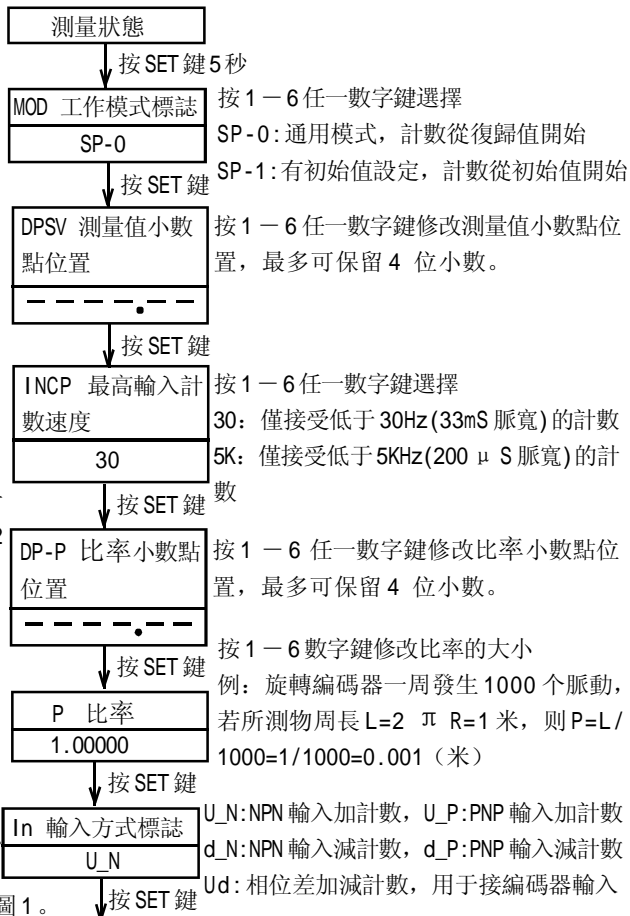


八、按鍵操作

預置值的設定方法



儀表工作參數的設定方法




注意：1、當 MOD 設為 SP-1 時，表示有初始值設定，按 RST 鍵顯示回到 SV 值並從 SV 值開始計數，無 OUT、TIM 這兩個參數設定，輸出方式儀表默認為 L 方式。

- 當 LCK=0000 時，儀表所有參數均可修改；
當 LCK=0001 時，儀表除 LCK, SV1, SV2, SV 外其它參數不能修改；
當 LCK=0110 時，除 LCK 外所有參數均不能修改；
當 LCK=1111 時，除 LCK 外所有參數均不能修改，RST 功能不起作用。

附圖 1：計數值與輸出方式邏輯關係

延時：0.01S-9999.99S可變

延時輸出 

自己保持輸出 

OUT2延時輸出 

自己保持輸出

		輸入方式			計數後動作
		IN=U	IN=d	IN=Ud	
輸出方式	F				計數值繼續加或減，輸出保持，直到復歸輸入。 單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	N				計數值和輸出一直保持到復歸輸入。 單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	R				計數值及輸出延時到預定時間後，自動回到初始狀態。OUT1 自己保持輸出，並在 OUT2 延時輸出後停止。單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	C				計數值自動回到初始狀態，輸出延時到預定時間後自動回到初始狀態。 OUT1 自己保持輸出，並在 OUT2 延時輸出後停止。單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	L				計數值繼續進行直到外復歸輸入； OUT1 輸出保持在 (計數值) ≤ (SV1) OUT2 輸出保持在 (計數值) ≥ (SV2) IN = d 方式剛剛好相反。單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	K				計數值繼續進行，OUT1 自己保持輸出，並在 OUT2 延時輸出後停止。 單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
	Q				計數值在延時輸出過程中繼續增減，延時輸出後回到初始狀態，OUT1 自己保持輸出，直到 OUT2 延時輸出後停止。 單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。
A				計數值與 OUT1 輸出保持到手動復歸輸入，OUT2 延時輸出後回到初始狀態。 單段輸出儀表無 SV1 設定及 OUT1 輸出。	