CR系列多功能計數器/長度計

■ 特點

- 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: 48H×48W, 72H×72W, 48H×96W
- 使用觸控按鍵設定控制器參數值
- 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: 0.0001～99999
- 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(其他規格可訂制)
- 面板按鍵或外接端子復歸功能
- 計數初始值預置功能

■ 型號識別

CR □ — □ □ □ — □ □

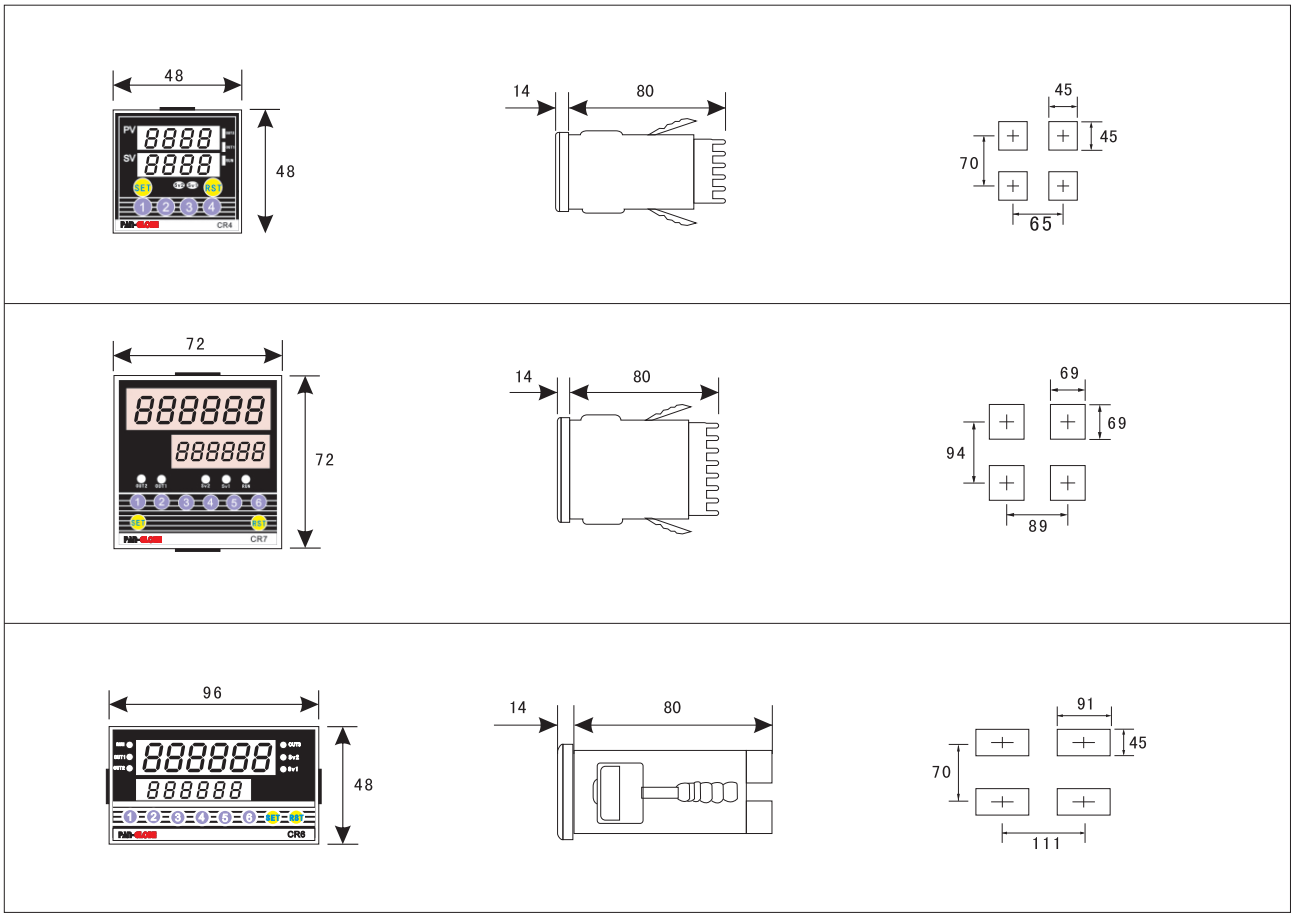
*接受客制化功能訂制

通訊功能	0	無	2	RS485
輸出	R	繼電器	T	電晶體
計數位數	4	四位計數	6	六位計數
比率設定	S	有比率設定		
輸出功能	P1	一段輸出	P2	二段輸出
基本型號	4	DIN48×48	7	DIN72×72
	6	DIN48×96		

■ 規格

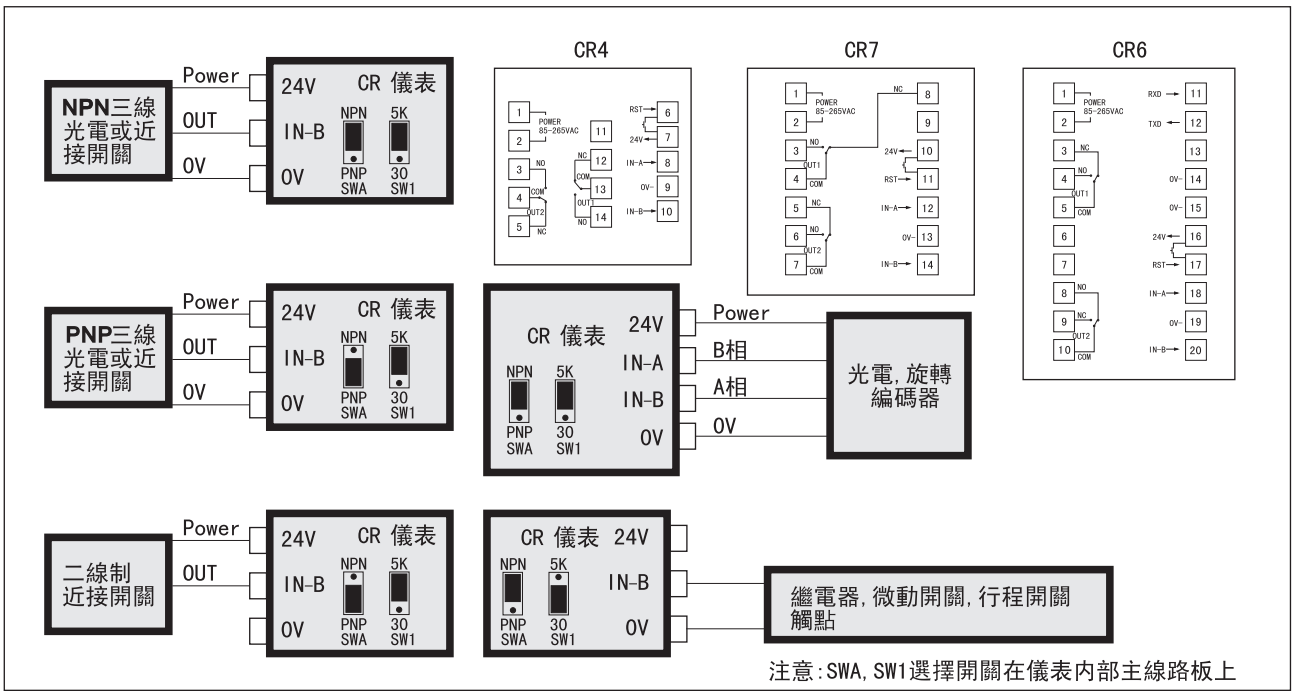
電源電壓及消耗電力	85V～265VAC, 50/60HZ(可選購10-50VDC input) 5VA MAX
輸出類型	繼電器觸點或電晶體輸出
繼電器觸點容量	250VAC/3A或30VDC/5A
電晶體輸出容量	30VDC/50mA
外供電源	DC24VDC 50mA MAX(其他規格可訂制)
絕緣電阻	≥100MΩ
抗雜訊干擾	電源: ±2000V, 輸入: ±500V
抗振動	10-55Hz/0.75mm
環境溫度濕度	0～50°C, 0～85%RH
輸入信號	脈波信號: 方波, 正弦波; 5V≤H≤30V 0≤L≤2V
數據保存	10年以上
觸發信號	信號上升沿
輸入阻抗	≥10KΩ
計數速度	30CPS/5000CPS
比率設置範圍	0.001-9999(4位), 0.0001-999999(6位)
輸出延遲時間	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)

▣ 外型及盤面開孔尺寸



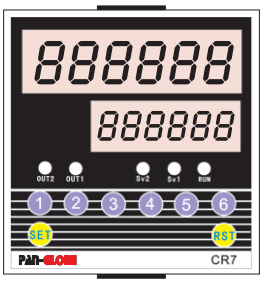
注:固定儀表時,請把儀表配備的鎖緊扣先往里推,推到位再用一字螺絲刀頂進一兩個齒,使鎖緊扣彎曲,就能可靠地把儀表固定在配電柜上.

▣ 接線圖(端子功能以儀表后面標簽為準)



注意:SWA,SW1選擇開關在儀表內部主線路板上

■ 控制面板各部位功能說明



NO	符號	功能說明
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,參數修改鍵

■ 各階層參數說明

各階層示意圖

LEVEL1

SV2燈亮 可按數字鍵修改SV2數值

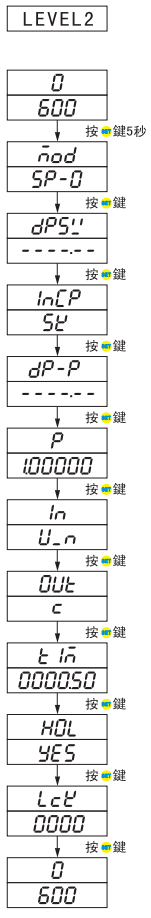
SV1燈亮 可按數字鍵修改SV1數值
(當有二段輸出時才有此參數)

SV1,SV2燈亮 可按數字鍵修改初始值
(當工作模式為SP-1時才有此參數)

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.

2.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;

LEVEL2



工作模式標誌(按任一數字鍵選擇)
SP-0:通用模式,計數從復歸值開始
SP-1:有初始值設定,計數從初始值開始

測量值小數點位置(按任一數字鍵修改測量值小數點位置,最多可保留4位小數)

最高輸入計數速度(按任一數字鍵選擇)
30:僅接受低於30Hz[33mS脈寬]的計數
5K:僅接受低於5KHz[200μS脈寬]的計數

比率小數點位置(按任一數字鍵修改比率小數點位置,最多可保留4位小數)

比率(按數字鍵修改比率的大小)

輸入方式標誌(U_N:NPN輸入加計數,U_P:PNP輸入加計數,d_N:NPN減計數,d_P:PNP輸入減計數,Ud:相位差加減計數,用於接編碼器輸入)

輸出方式標誌(按數字鍵選擇F,N.R,C,L,K,Q,A輸入方式具體邏輯關係參考附圖)

輸出延遲時間(按數字鍵修改延遲時間)

掉電功能(YES:掉電記憶;NO:掉電不記憶)

鎖定功能(LCK參數意義查看左面的注意事項二)

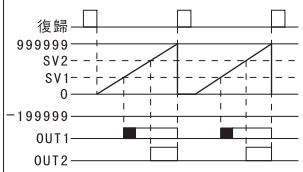
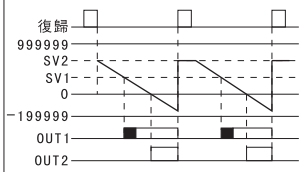
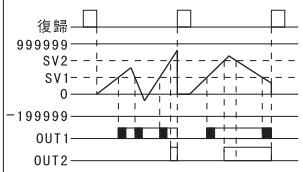
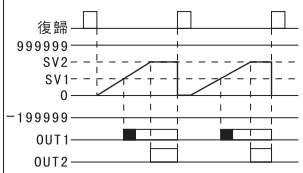
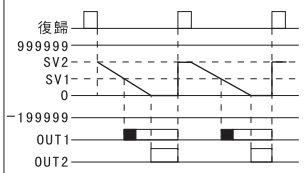
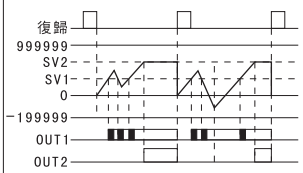
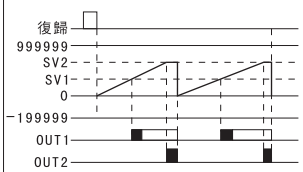
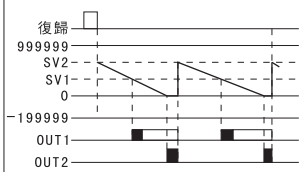
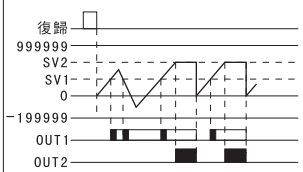
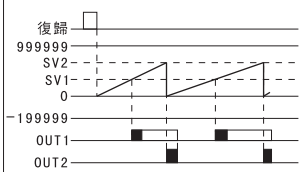
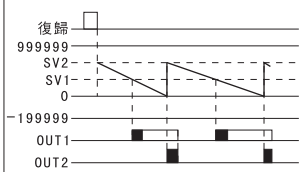
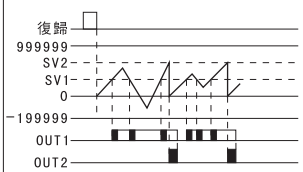
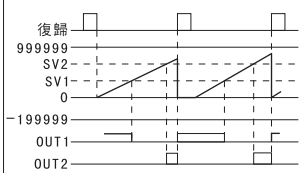
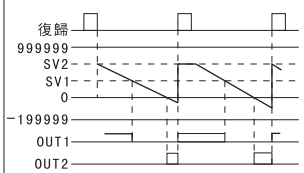
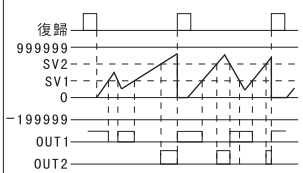
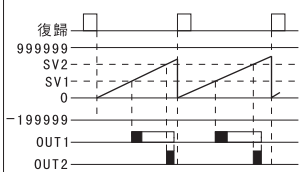
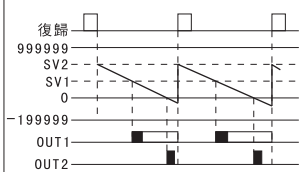
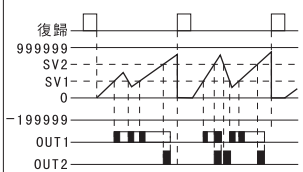
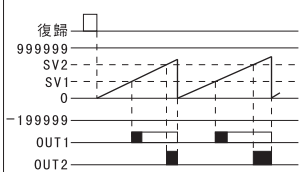
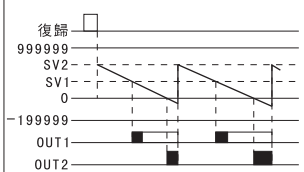
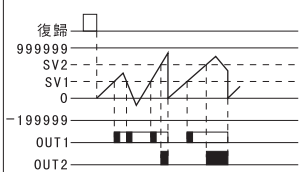
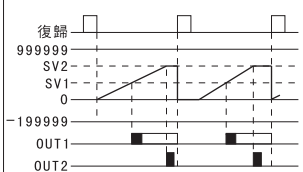
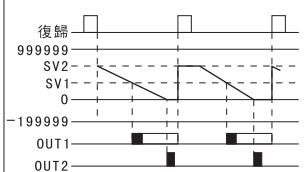
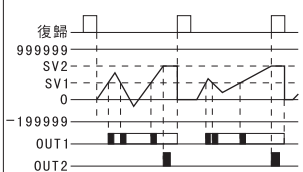
回到LEVEL1

故障訊息

訊息	原因說明	排除方法
Erro	SV1>SV2	正確設定儀表參數,SV2必須大於SV1
停電后上電,儀表不記憶過程時間	HOL=NO	正確設定儀表參數HOL=YES
控制器無故復歸或計時嚴重不準	雜訊噪聲干擾	在儀表電源輸入端並接壓敏電阻或RC濾波器

▣ 附圖

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

輸出方式	輸入方式 IN=U	輸入方式 IN=d	輸入方式 IN=Ud	計數后動作
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后,自動回到初始狀態. OUT1自己保持輸出,並在OUT2延時輸出后停止. 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后自動回到初始狀態. OUT1自己保持輸出,並在OUT2延時輸出后停止.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方式輸入剛好相反. 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延時輸出后停止. 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,延時輸出后回到初始狀態,OUT1自己保持輸出,直到OUT2延時輸出后停止. 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延時輸出后回到初始狀態. 單段輸出儀表無SV1設定及OUT1輸出.