## 特點

- ◎可配合各式感應器(開關,近接開關,編碼器,砲臺,齒盤 ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃 í .) 完成計數多段控制與類比訊號傳送
- ◎計數範圍-999999~999999

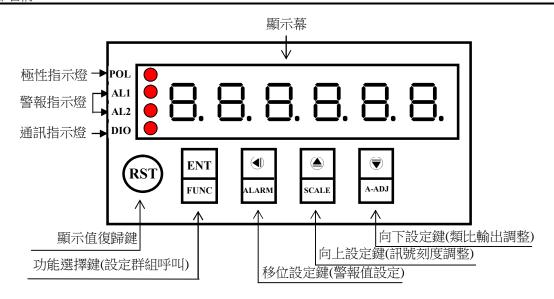
- ◎七種警報輸出模式(N/F/R/Q/C/P/K)可選擇

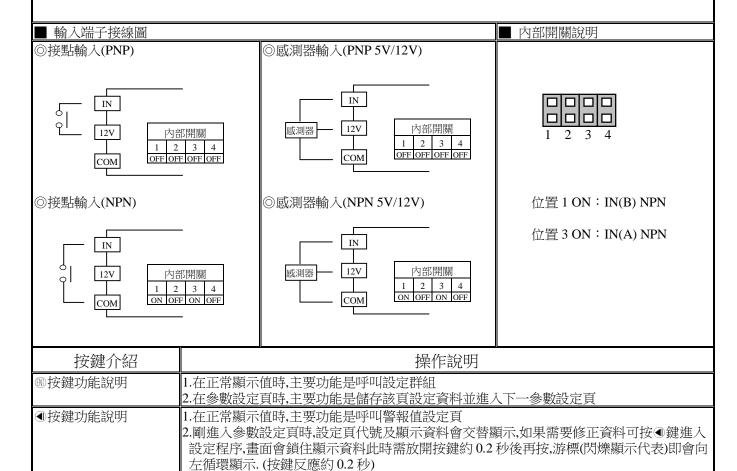
减算,方向性加減算,90度相位差加減算

- ◎七種輸入模式:前/後緣觸發加算,前/後緣觸發減算,加 ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎具斷電記憶功能
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎ 具有輸入訊號刻度功能(0.00001~9.99999)
- ◎具有溢位自動歸零與外部復歸功能(面板與端子)
- ◎90 度相位差具有內部 4 倍解析功能

- ©BAUD RATE: 38400/19200/9600/4800/2400
- ◎0.56ö LED 高亮度大型顯示幕
- ○交談式人機介面操作簡單
- ◎EEPROM 儲存方式,資料可保 10 年以上
- ◎須具備通關密碼方可進入內部設定參數

## 各部名稱

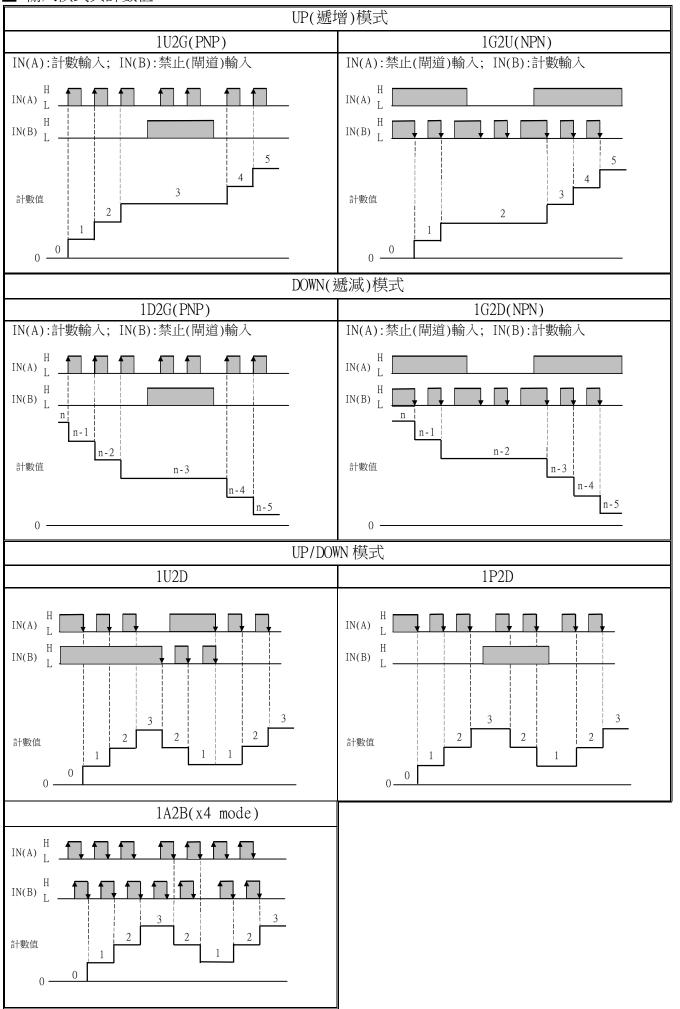




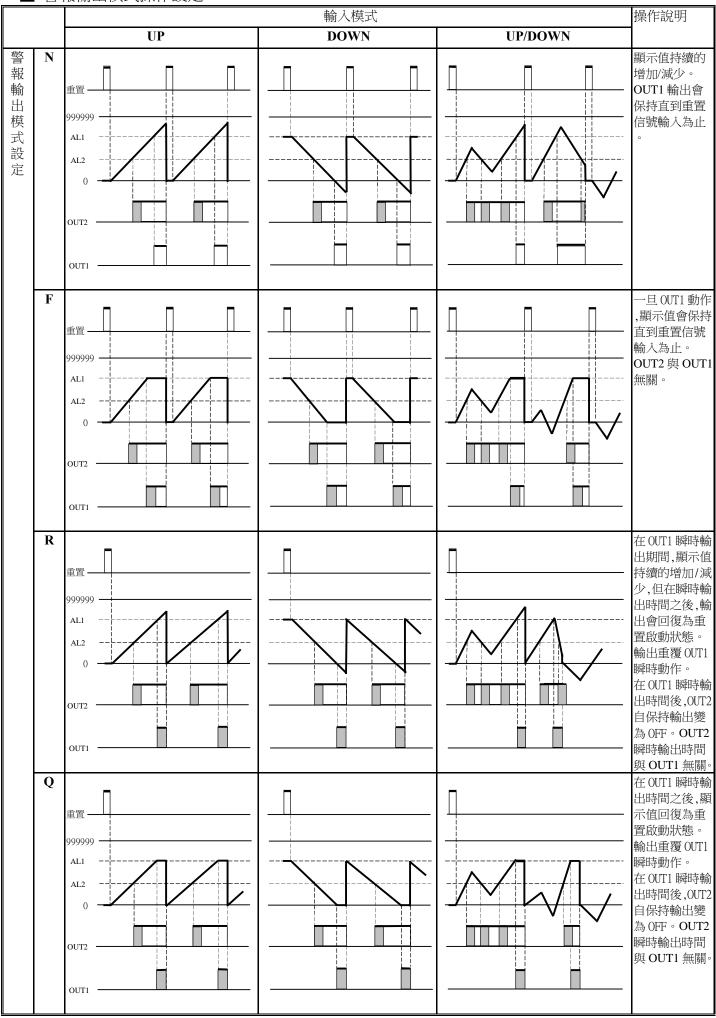
2.i 言 点		.在正常顯示值時,主要功能是呼叫顯示係數 SCALE 調整 2.剛進入參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按●鍵進入 設定程序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向上循環遞增 顯示. (按鍵反應約 0.2 秒)					
<ul><li>●按鍵功能說明</li><li>1.在正常</li><li>2.剛進/</li><li>設定程</li></ul>		.剛進入 設定程序 顯示. (按	店顯示值時,主要功能是呼叫類比輸出 AZERO&ASPAN 調整 《參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按€鍵進人 序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向下循環遞減 按鍵反應約 0.2 秒)				
		群組與參數設定頁同時按圖&♥鍵即返回正常顯示值,但在參數設定頁時該修正資 遺失,並不會儲存					
沒按任	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	.在設定程	詳組與參數設定頁	沒按任何鍵約2分鐘即返回正常顯示值			
步驟	畫面說明		顯示畫面	操作說明			
1	正常顯示值		:23456	按⑩/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁			
	通關密碼輸入頁 P.COD(Pass Code) 預設值為 0		8.C.a.d	1.以�&♠&♥鍵輸入6位數正確通關密碼 2.按⊕鍵,密碼正確進入設定群組選擇區,密碼錯誤返回正常顯示 值			
3	系統參數設定群組 S	SYS	545				
	警報輸出設定群組 R	ROP	ر <sub>0</sub> 0	2.按⑩鍵即可進入該設定群組之參數設定頁			
	類比輸出設定群組 AOP 通訊輸出設定群組 DOP		8 <sub>0</sub> P				
			d o P				
			1001				
-	修正系統參數設定群組 SYS(System)		5 4 5	以④鍵選擇系統參數設定群組,按⑩鍵進入顯示小數點位置設定 頁			
4-1	顯示小數點位置設定頁 DP(Decimal Point) 預設值為 0			1.以♠&♥鍵輸入顯示小數點位置(0~5) 2.按₩鍵進入輸入模式設定頁			
4-2	輸入模式設定頁 TYPE(Type) 預設值為 1U2G		:USC FABE	1.以●&♥鍵輸入輸入模式(1U2G,1G2U,1D2G,1G2D,1U2D, 1P2D,1A2B) 2.按⑩鍵進入計數速度設定選擇頁			
4-3	計數速度選擇設定頁 CNTS(Count Rates Select) 預設值為 50KHZ			1.以●& ●鍵輸入計數速度選擇(50HZ,500HZ,50KHZ) 2.按⑩鍵進入通關密碼設定頁			
4-4	通關密碼設定頁 CODE(Pass Code) 預設值為 0		360000	1.以�&�&♥鍵輸入通關密碼(0~999999) 2.按₩鍵進入面板設定鎖設定頁			
4-3	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock) 預設值為 NO		r o C Z	1.以●&♥鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按⑩鍵返回系統參數設定群組 SYS			
	17,12,12,11,11,11						
	修正警報輸出設定群 ROP	組	r o P	以●鍵選擇警報輸出設定群組,按⑩鍵進入輸出模式設定頁			
J-1	輸出模式設定頁 OP.MODE(Output Mode) 預設值為 N		o P. T o d E	1.以♠&♥鍵輸入輸出模式(N,F,R,Q,C,P,K) 2.按刪鍵進入第一組警報動作時間設定頁			
1 - /.	(A) A			1.以�&�&♥鍵輸入第一組警報動作時間(0.0~99.9)秒 2.按₩鍵進入第二組警報動作時間設定頁			
	預設值為0		00000.0	2.1女 圆蛙進八另一型音報動作時間及足員 3.ACT1.T=0 秒為第一組自保持輸出(self-holding output 1), .ACT1.T=0.1~99.9 秒為第一組瞬時輸出(one-shot output 1)			
5-5	第二組警報動作時間設定頁 ACT2.T(Active 2 Time)			1.以 <b>④&amp;●&amp;</b> ♥鍵輸入第二組警報動作時間(0.0~99.9)秒 2.按冊鍵返回警報輸出設定群組			
	預設值為0		00000.0	3.ACT2.T=0 秒為第二組自保持輸出(self-holding output 2), .ACT2.T=0.1~99.9 秒為第二組瞬時輸出(one-shot output 2)			

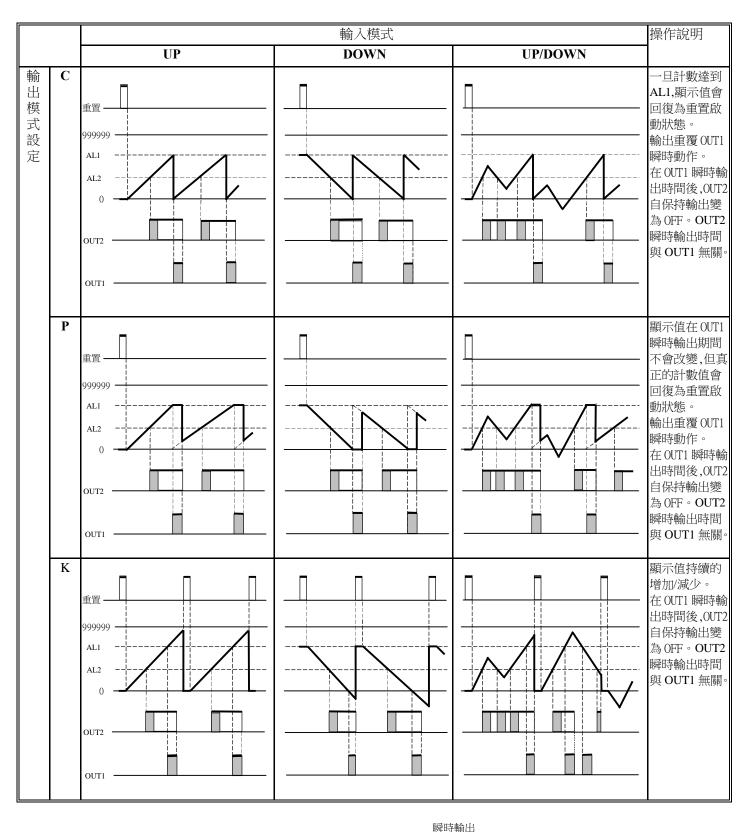
6	修正類比輸出設定群組 AOP	808	以④鍵選擇類比輸出設定群組,按⑩鍵進入最小輸出對應顯示值 設定頁							
6-1	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-	11116	1.以�&�&♥鍵輸入最小輸出對應顯示值(-999999~99999) 2.按ઃ雖進入最大輸出對應顯示值設定頁							
	According to Display) 預設值為 0	000000	註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100 時,輸出 0V,則最小輸出 對應顯示值須修正為 100,小數點對應 DP 設定值							
6-2	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-	1111111	1.以 <b>④&amp;●&amp;</b> ●鍵輸入最大輸出對應顯示值(-999999~999999) 2.按⋒鍵返回類比輸出設定群组							
	According to Display ) 預設值為 999999	999999	註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 2000 時,輸出 10V,則最大輸出對應顯示值須修正為 2000,小數點對應 DP 設定值							
[[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []										
	修正通訊輸出設定群組 DOP		以●鍵選擇通訊輸出設定群組,按⑩鍵進入通訊位址設定頁							
7-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication óAdd	Rddr	1.以�&�&♥鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按⑪鍵進入通訊鮑率設定頁							
	ress )預設值為 0	000000								
7-2	通訊鮑率設定頁 PAUD(Communication Bond	PBUd	1.以♠&♥鍵輸入通訊鮑率(38400,19200,9600,4800,2400) 2.按⑩鍵進入通訊同步檢測位元設定頁							
	BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	19200								
	通訊同步檢測位元設定頁		━ 2.按∞鍵返回通訊輸出設定群組							
	PARI(Communication Parity Check)預設值為 n.8.2.	n.8.2.								
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明							
8	正常顯示值	123456	按●/ALARM 鍵約3秒,進入警報值1設定頁							
8-1	警報值1設定頁	AL:	1.以④&●&●鍵輸入警報值 1(0~999999)							
	AL1 (Alarm 1) 預設值為 0	000000	2.按⑩鍵進入警報值2設定頁							
8-2	警報值2設定頁	865	1.以④&●&●鍵輸入警報值 2(0~999999)							
	AL2 (Alarm 2) 預設值為 0	000000	2.按刪鍵返回正常顯示值							
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明							
9	正常顯示值	123456	按▲/SCALE 鍵約3秒,進入顯示係數設定頁							
9-1	顯示係數設定頁 SCALE (Seels)	SCALE	1.以④&●&●鍵輸入顯示係數(0.00001~9.99999)							
	SCALE (Scale) 預設值為 1	100000	2.按⑩鍵返回正常顯示值							
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明							
10	正常顯示值	123456	按◉/A-ADJ 鍵約 3 秒,進入最小輸出調整頁							
10-1	最小輸出調整設定頁	876-0	1.以 <b>④&amp;</b> ● <b>&amp;</b> ●鍵輸入最小輸出調整(±6000)							
	AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0	000000	1.以�&�&♥鍵輸入最小輸出調整(±6000) 2.按⑩鍵進入最大輸出調整設定頁 註:最小輸出有誤差時,利用 AZERO 作細部調整,如數位 VR 功能							
10-2	最大輸出調整設定頁		1.以 <b>④&amp;●&amp;</b> ●鍵輸入最大輸出調整(±6000) 2.按∰鍵返回正常顯示值							
	ASPAN(Analog Output Span Adjust)預設值為 0	000000	2.按◉鍵返回正常顯示值 註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能							
附錄		顯示書面	原因分析&操作說明							
_	EEPROM 偵測錯誤	E - D D	1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵							
			こににMM 気へ起入(※) 100 時人, 体向 10 年) 請斷電重新開機, 如還顯示 E-00, 請執行下列步驟							
		חבר	1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵 2.EEPROM 寫入超次(約 100 萬次,保固 10 年) 請斷電重新開機,如還顯示 E-00,請執行下列步驟 1.E-00/NO 交替顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2.以圖&◉鍵選擇 YES,然後按⑩鍵返回正常顯示值 3.已回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~10 重新設定							
		252	3. 巳回復 EEPROM 預設值,請依步驟 1~10 重新設定							

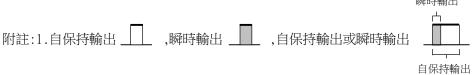
## ■ 輸入模式與計數值



## ■ 警報輸出模式操作設定







- 2. 當計數值到達 999999 時,會回復為 0,計數值低於-999999 時,Down 模式回復為 AL1 設定值,Up/Down 模式回復為 0
- 3.在重置輸入期間,不進行計數
- 4. 若在瞬時輸出為 ON 時重置,則瞬時輸出會變為 OFF
- 5. 若在輸出為 ON 時斷電,則在復電時輸出會繼續為 ON
- 6.當計數值在瞬時輸出 ON 時又再次達到警報值,則瞬時輸出時間會重新計時
- 7.七種警報輸出模式,以第一段警報(AL1)為依據

位址	變數名稱	說明	動作
0000	DP	顯示值小數點位置,輸入範圍 0000~0005 (0~5)(0:10°,1:10°,2:10°,3:10°,4:10°,5:10°)	R/W
0001	TYPE	輸入模式,輸入範圍 0000~0006 (0~6)(0:1U2G,1:1G2U,2:1D2G,3:1G2D,4:1U2D,5:1P2D,6:1A2B)	R/W
0002	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(NO/YES)	R/W
0003	OP.MODE	輸出模式,輸入範圍 0000~0006 (0~6)(0:N,1:F,2:R,3:Q,4:C,5:P,6:K)	R/W
0004	CNTS	計數速度,輸入範圍 0000~0002 (0~2) (0:50HZ,1:500HZ,2:50KHZ)	R/W
0005	ACT1.T	第一組警報動作時間,輸入範圍 0000~03E7 (0~99.9)	R/W
0006	ACT2.T	第二組警報動作時間,輸入範圍 0000~03E7 (0~99.9)	R/W
0007	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0008	BAUD	通訊鮑率,輸入範圍 0000~0004 (0~4)( 0:38400,1:19200,2:9600,3:4800,4:2400)	R/W
0009	PARI	通訊同步檢測位元,輸入範圍 0000~0003 (0~3)(0:N82,1:N81,2:EVEN,3:ODD)	R/W
000A	A_ZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770(-6000~6000)	R/W
000B	A_SPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E890~1770(-6000~6000)	R/W
000C	CODE	通關密碼,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)高位字組	R/W
000D		通關密碼,輸入範圍 00000000~000F423F(0~999999)低位字組	R/W
000E	SCALE	顯示係數,輸入範圍 00000001~000F423F(0.00001~9.99999)高位字組	R/W
000F		顯示係數,輸入範圍 00000001~000F423F(0.00001~9.99999)低位字組	R/W
0010	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
0011		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)低位字組	R/W
0012	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-9999999-999999)高位字組	R/W
0013		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999-999999)低位字組	R/W
0014	AL1	警報值 1,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)高位字組	R/W
0015		警報值 1,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)低位字組	R/W
0016	AL2	警報值 2,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)高位字組	R/W
0017		警報值 2,輸入範圍 00000000~000F423F (0~999999)低位字組	R/W
0018	DISP	顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~999999)高位字組	R
0019		顯示值,顯示範圍 FFF0BDC1~000F423F (-999999~99999)低位字組	R
001A	STATUS	警報狀態,顯示範圍 0000~0007(0~7)Bit0:AL1,Bit1:AL2(0:OFF,1:ON)	R
001B	RST	Write = 0001(Function 06),將警報輸出重置	W