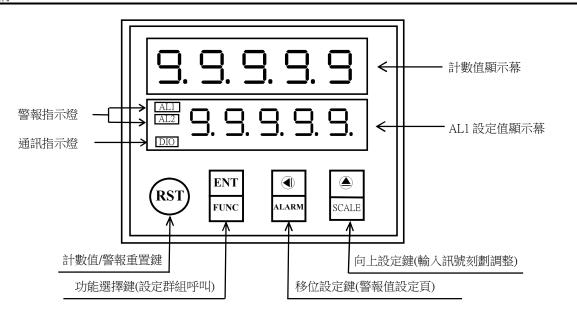
特點

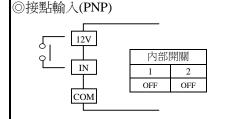
- ○最高輸入頻率 50KHz
- ◎可配合各式感應器(開關,近接開關,編碼器,砲臺,齒盤 ◎16BIT DAC 類比輸出可任意規劃 í .) 完成計數多段控制與類比訊號傳送
- ◎計數範圍-19999~99999
- ◎七種輸入模式:前/後緣觸發加算,前/後緣觸發減算,加 ◎BAUD RATE:38400/19200/9600/4800/2400 減算,方向性加減算,90度相位差加減算
- ◎具斷電記憶功能
- ◎小數點位置可任意設定
- ◎具有輸入訊號刻劃功能(0.0001~9.9999)
- ◎具有溢位自動歸零與外部復歸功能(面板與端子)

- ◎90 度相位差具有內部 4 倍解析功能
- ◎七種警報輸出模式(N/F/R/Q/C/P/K)可選擇
- ◎RS485 通訊介面,MODBUS RTU MODE
- ◎0.4ö LED 高亮度顯示幕
- ◎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

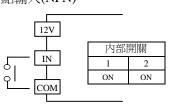
■ 各部名稱



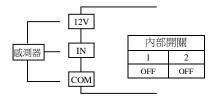
輸入端子接線圖



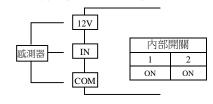
◎接點輸入(NPN)



◎感測器輸入(PNP 5V/12V)



◎ 感測器輸入(NPN 5V/12V)



内部開關說明

位置 1 ON: IN1 輸入 NPN,OFF = PNP

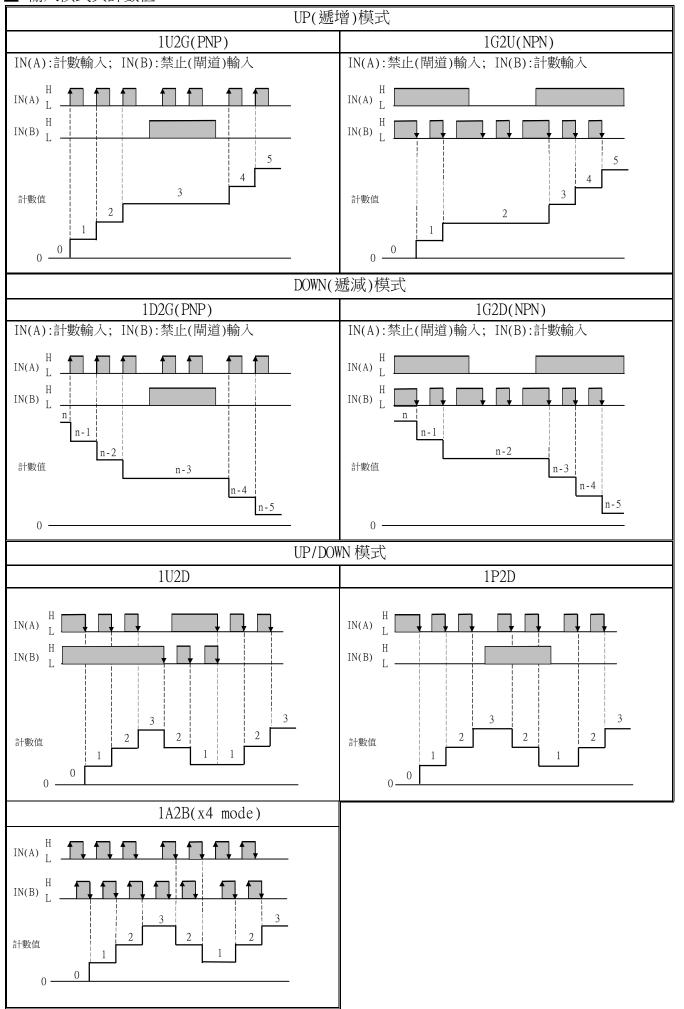
位置 2 ON: IN2 輸入 NPN,OFF = PNP

按鍵介紹	操作說明		
=	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫設定群組 2.在參數設定頁時,主要功能是儲存該頁設定資料並進入下一參數設定頁		
= 42 (0) = 24/4= 24/4	1.在正常顯示值時,主要功能是呼叫警報值設定頁 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④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,游標(閃爍顯示代表)即會向 左循環顯示. (按鍵反應約 0.2 秒)		

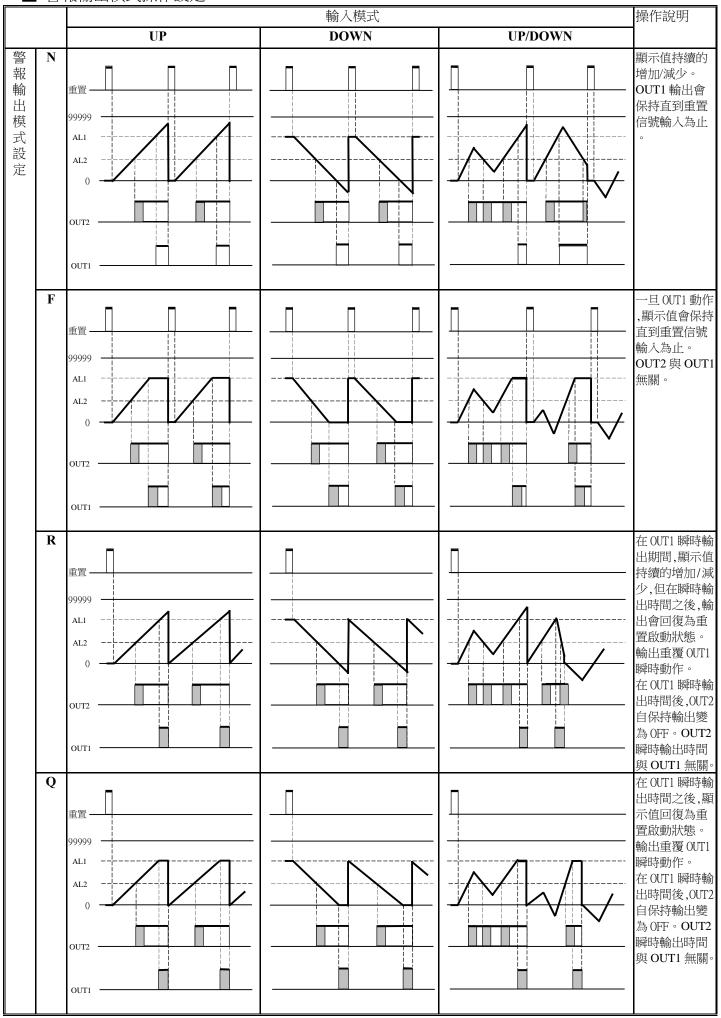
2.剛進入 設定程序 顯示. (按 替顯示		顯示值時,主要功能是呼叫脈波訊號刻劃 SCALE 調整 參數設定頁時,設定頁代號及顯示資料會交替顯示,如果需要修正資料可按●鍵進入 序,畫面會鎖住顯示資料此時需放開按鍵約 0.2 秒後再按,顯示資料即會向上循環遞增 安鍵反應約 0.2 秒),當設定參數有負數時,游標按到最左邊,此時按●鍵可正數負數交			
		群組與參數設定頁 遺失,並不會儲存	[同時按 ④& ●鍵即返回正常顯示值,但在參數設定頁時該修正資		
沒按任	<u>1.在設定</u>	群組與參數設定頁	沒按任何鍵約2分鐘即返回正常顯示值		
步驟	畫面說明	顯示畫面	操作說明		
1	正常顯示值		按⑩/FUNC 鍵進入通關密碼輸入頁		
2	通關密碼輸入頁 P.CODE(Pass Code) 預設值為 0	96000	1.以 ④& ●鍵輸入5位數正確通關密碼 2.按⑩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 SYS 警報輸出設定群組 ROP	P	1.以④鍵選擇欲修正資料之設定群組 2.按⑪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	8.0			
	通訊輸出設定群組 DOP	408			
		"			
	修正系統參數設定群組 SYS(System)	545	1.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	 9.6	1.以 ●鍵輸入顯示小數點位置(0~4) 2.按®鍵進入輸入模式設定頁		
	輸入模式設定頁	F 7 P E	1.以●鍵輸入輸入模式(1U2G,1G2U,1D2G,1G2D,1U2D,		
	TYPE(Type) 預設值為 1U2G		1P2D,1A2B) 2.按⑩鍵進入計數速度設定選擇頁		
	計數速度選擇設定頁 CNTS(Count Rates Select)	[1.以●鍵輸入計數速度選擇(50HZ,50KHZ) 2.按⑩鍵進入電源斷電模式設定頁		
	預設值為 50KHZ 電源斷電模式設定頁	205H5	1.以●鍵輸入電源斷電模式(RESET or MEMOR)		
	电源简电铁式改定员 P.OFF.M(Power Off Mode) 預設值為 RESET		2.按⑩鍵進入通關密碼設定頁 註:RESET(Power Off Reset):斷電復歸後,計數值與警報器復歸 MEMOR(Power Off Memory):斷電復歸後,計數值與警報器保留		
4-5	通關密碼設定頁 CODE(Pass Code) 預設值為 0	00000	1.以 ④ &●鍵輸入通關密碼(0~99999) 2.按⑩鍵進入面板設定鎖設定頁		
	面板設定鎖設定頁 LOCK(Panel Lock)	roca	1.以④鍵輸入面板設定鎖(NO or YES) 2.按⑪鍵返回系統參數設定群組 SYS		
	預設值為 NO	0			
5	修正警報輸出設定群組 ROP	roP	1.以④鍵選擇警報輸出設定群組,按⑩鍵進入輸出模式設定頁		
5-1	輸出模式設定頁 OP.MODE(Output Mode) 預設值為 N	o P. T. o d	1.以●鍵輸入輸出模式(N,F,R,Q,C,P,K) 2.按⑩鍵進入第一組警報動作時間設定頁		
5-2	第一組警報動作時間設定頁 ACT1.T(Active 1 Time) 預設值為 0	ACF 1F	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 3.ACT1.T=0 秒為第一組自保持輸出(self-holding output 1),		
		0 0.0	.ACT1.T=0.1~99.9 秒為第一組瞬時輸出(one-shot output 1) 註:OP.MODE=N 時, ACT1.T = 0 秒		
5-3	第二組警報動作時間設定頁 ACT2.T(Active 2 Time)	80656	1.以�&●鍵輸入第二組警報動作時間(0.0~99.9)秒 2.按⑩鍵返回警報輸出設定群組		
	預設值為 0	0 0.0	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)		

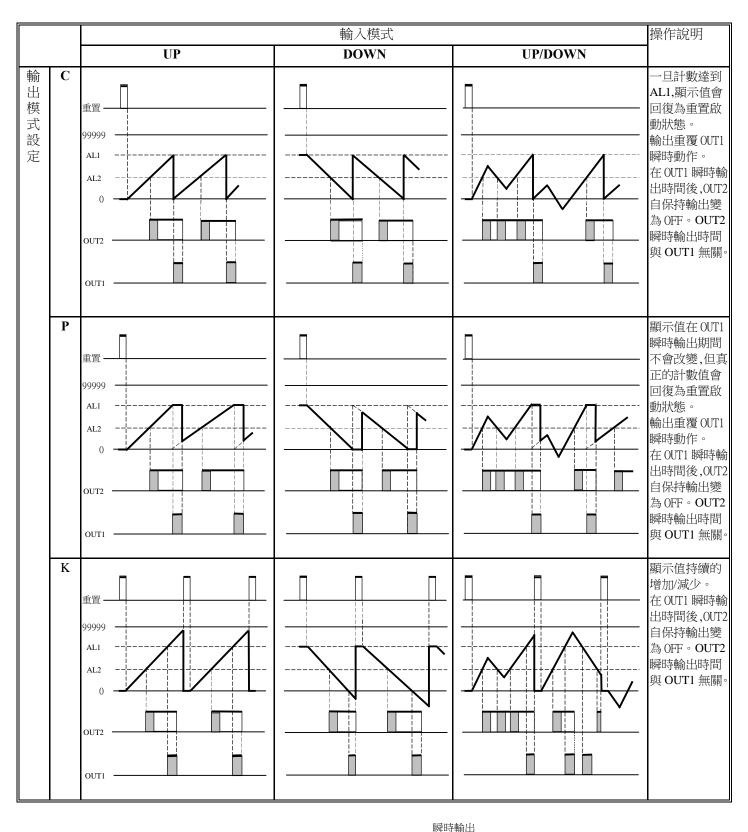
6	修正類比輸出設定群組 AOP	8 o P	1.以●鍵選擇類比輸出設定群組,按®鍵進入最小輸出對應顯示 值設定頁
6-1	最小輸出對應顯示值設定頁 ANLO(Analog Output Zero-	Auro	1.以�&●鍵輸入最小輸出對應顯示值(-19999~99999) 2.按⑩鍵進入最大輸出對應顯示值設定頁
	According to Display) 預設值為 0	00000	註:例額定輸出 0~10V,欲在顯示值為 100 時,輸出 0V,則最小輸出 對應顯示值須修正為 100,小數點對應 DP 設定值
6-2	最大輸出對應顯示值設定頁 ANHI(Analog Output Span-	A∪H'	1.以 ● & ● 鍵輸入最大輸出對應顯示值(-19999~99999) 2.按 ● 鍵進入最小輸出調整設定頁
	According to Display) 預設值為 99999		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
	最小輸出調整設定頁 AZERO(Analog Output Zero Adjust)預設值為 0		1.以♠&●鍵輸入最小輸出調整(±5999) 2.按⊕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
	最大輸出調整設定頁 ASPAN(Analog Output		1.以 ④ &●鍵輸入最大輸出調整(±5999) 2.按⑩鍵返回類比輸出設定群組
	Span Adjust)預設值為 0	00000	註:最大輸出有誤差時,利用 ASPAN 作細部調整,如數位 VR 功能
	修正通訊輸出設定群組 DOP	d o P	
7-1	通訊位址設定頁 ADDR(Communication óAdd		 1.以 ● & ● 鍵輸入通訊位址(0~255) 2.按 ® 鍵進入通訊鮑率設定頁
-	ress)預設值為 0		註:若設定值大於 255,則設定值歸零
1-2	通訊鮑率設定頁 BAUD(Communication Baud Rate)預設值為 19200	19200 00581	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
7-3	通訊同步檢測位元設定頁 PARI(Communication Parity	P8-,	
	Check)預設值為 n.8.2.	n. 8. 2.	2.1久 业 挺 25 四 地 司 (
步驟	畫面說明	顯示畫面	
8	正常顯示值	:2345	按❶/ALARM 鍵約 3 秒,進入警報值 1 設定頁
8-1	警報值 1 設定頁 AL1 (Alarm 1)		1.以�&●鍵輸入警報值 1(0~99999) 2.按⑩鍵進入警報值 2 設定頁
	預設值為0	00000	
8-2	警報值 2 設定頁 AL2 (Alarm 2)	865	1.以 ④& ●鍵輸入警報值 2(0~99999) 2.按⑩鍵返回正常顯示值
	預設值為0	00000	
步驟	畫面說明	顯示畫面	
	正常顯示值		按圖/SCALE 鍵約3秒,進入輸入訊號刻劃設定頁
9-1	輸入訊號刻劃設定頁	SCALE	1.以●&●鍵輸入輸入訊號刻劃(0.0001~9.9999)
	SCALE (Scale) 預設值為 1.0000	10000	2.按∰鍵返回正常顯示值
7/1/5			
附錄	畫面說明 EEPROM 偵測錯誤	顯示畫面	原因分析&操作說明 1.EEPROM 讀取/寫入時外部干擾入侵
1	ELFKOW	E-00	2.EEPROM 寫入超次(最少 10 萬次,保固 10 年) 請斷雷重新開機 加環顯示 F-00 請執行下列步驟
		75	1. E-00/NO 顯示,詢問是否回復 EEPROM 預設值 2. 以●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 1~9 重新設定
<u> </u>		7 - 7	

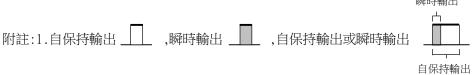
■ 輸入模式與計數值



■ 警報輸出模式操作設定







- 2. 當計數值超過 99999 時會回復為 0,計數值低於-19999 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(P.OFF.M = 1)或重置(P.OFF.M = 0)
- 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	P.OFF.M	電源斷電模式,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(0: RESET,1:MEMOR)	R/W
0001	DP	顯示值小數點位置,輸入範圍 0000~0004 (0~4)(0:10°,1:10⁻,2:10⁻,3:10⁻,4:10⁻)	R/W
0002	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
0003	LOCK	面板設定鎖,輸入範圍 0000~0001 (0~1)(NO/YES)	R/W
0004	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
0005	CNTS	計數速度,輸入範圍 0000~0001 (0~1) (0:50HZ,1:50KHZ)	R/W
0006	ACT1.T	第一組警報動作時間,輸入範圍 0000~03E7 (0~99.9)	R/W
0007	ACT2.T	第二組警報動作時間,輸入範圍 0000~03E7 (0~99.9)	R/W
0008	ADDR	通訊位址,輸入範圍 0000~00FF(0~255)	R/W
0009	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
000A	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
000B	A_ZERO	最小類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F(-5999~5999)	R/W
000C	A_SPAN	最大類比輸出微調,輸入範圍 E891~176F(-5999~5999)	R/W
000D	CODE	通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)高位字組	R/W
000E		通關密碼,輸入範圍 00000000~0001869F(0~99999)低位字組	R/W
000F	SCALE	輸入訊號刻劃,輸入範圍 00000001~0001869F(0.0001~9.9999)高位字組	R/W
0010		輸入訊號刻劃,輸入範圍 00000001~0001869F(0.0001~9.9999)低位字組	R/W
0011	ANLO	最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)高位字組	R/W
0012		最小類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)低位字組	R/W
0013	ANHI	最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)高位字組	R/W
0014		最大類比輸出對應顯示值,輸入範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)低位字組	R/W
0015	AL1	警報值 1,輸入範圍 00000000~0001869F (0~99999)高位字組	R/W
0016		警報值 1,輸入範圍 0000000~0001869F (0~99999)低位字組	R/W
0017	AL2	警報值 2,輸入範圍 0000000~0001869F (0~99999)高位字組	R/W
0018		警報值 2,輸入範圍 0000000~0001869F (0~99999)低位字組	R/W
0019	DISP	顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)高位字組	R
001A		顯示值,顯示範圍 FFFFB1E1~0001869F (-19999~99999)低位字組	R
001B	STATUS	警報狀態,顯示範圍 0000~0007(0~7)Bit0:AL1,Bit1:AL2(0:OFF,1:ON)	R
001C	RST	Write = 0001(Function 06),將計數值/警報重置	W