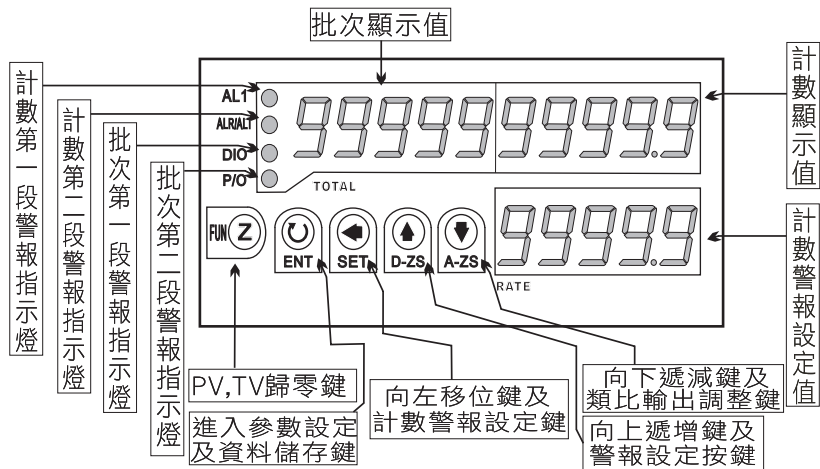


顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
累積量歸零鍵	⓪	1.按此鍵執行計數值(PV)或批次值(TV)歸零功能,
進入參數設定按鍵	ENT	1.正常顯示值時,按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時,執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
批次警報設定及向左移位按鍵	←	1.正常顯示值時,按此鍵進入批次第一段警報點設定值之顯示及修改(選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向左循環移位
警報設定及向上遞增按鍵	↑	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入批次第二段及計數第一段和第二段的警報點設定 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向上遞增
類比輸出值調整及向下遞減按鍵	↓	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入類比輸出值"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向下遞減

- ※ 1.以下操作流程畫面皆為(設定頁代號),而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 2.修改(設定值)皆以,左移按鍵(←),遞增按鍵(↑),遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存
- 3.若有修改通關密碼則務必牢記,否則以後無法再度進入(參數設定)
- 4.無論在任何畫面下同時按**遞增按鍵(↑)**,**遞減按鍵(↓)**或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

正常畫面操作流程及顯示

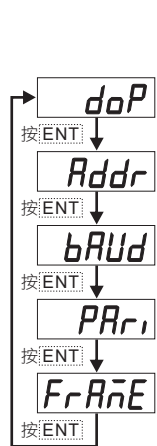
操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power ON		(批次警報點1設定值)	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(ENT)3秒 10000	批次值警報1設定	按(←)(←)(←) 修改批次值警報1發生點的設定值	00000
		警報點設定	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(ENT)3秒 PuAL1	計數值警報點(PVAL1)設定	按(←)(←)(←) 修改計數值警報1發生點的設定值	00000
按ENT PuAL2	計數值警報點(PVAL2)設定	按(←)(←)(←) 修改計數值警報2發生點的設定值	00000
按ENT TuAL2	批次值警報2(TVAL2)設定	按(←)(←)(←) 修改批次值警報2發生點的設定值	00000
		類比輸出值:"ZERO"與"SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(ENT)3秒 APEro	類比輸出值(AZERO)調整	按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT ASPA _n	類比輸出值(ASPAN)調整	按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應輸出值	00000

- 說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的"群組" 主頁
2. 可用 "向左移位鍵(←)" 進行群組主頁之間的循環切換,並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值
3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

設定畫面操作流程及顯示

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	群組主頁操作流程	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值
按ENT PCod	通關密碼(P.Cod)	按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼
密碼正確	密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	00000
545	系統參數設定流程 (sys)	
roP	警報輸出設定流程 (rop)	
RoP	類比輸出設定流程 (aop)	
doP	數位通訊設定流程 (dop)	

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
系統參數設定流程		
	輸入模式設定 (TYPE) 按(△)(▽)設定輸入模式 (1U2D,1P2D.1A2B) 1A2B解析設定 (1A2B Accurate) 按(△)(▽)輸入1A2B解析 (X1,X4) 計數模式設定 (MODE) 按(△)(▽)可輸入計數模式 (SYN,NSYN) SYN:同步,NSYN:非同步 計數值小數點 (PV.DP) 按(△)(▽)可設定計數值小數點(0~4) 批次值小數點 (TV.DP) 按(△)(▽)可設定批次值小數點(0~4) 計數預除值設定 (DIV) 按(△)(▽)可設定時間基數(1~99999) 顯示係數設定 (Scale) 按(△)(▽)設定顯示值係數(0.001~99.999) 更改通關密碼 (Code) 按(△)(▽)可設定自己慣用的密碼(0~99999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示 面板按鍵鎖定 (LOCK) 按(△)(▽)設定面板按鍵鎖定,在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no(全不鎖),YES("ENT"不鎖,其它全鎖)	1U2d 41 SYN 00001 00001 00001 01.000 000000
警報輸出設定流程		
	警報動作設定主頁(rop) 此為選項功能:有警報輸出功能才需設定此流程 計數值輸出模式設定 按(△)(▽)設定計數值輸出模式(N,R,C) N:手動,R:回歸,C:繼續 批次值輸出模式設定 按(△)(▽)設定批次值輸出模式(N,R,C) 計數值輸出時間設定 按(△)(▽)設定計數值輸出時間(1~99秒) 批次值輸出時間設定 按(△)(▽)設定批次值輸出時間(1~99秒)	n n 00001 00001
類比輸出設定流程		
	類比輸出設定主頁(AOP) 此為選項功能:有類比輸出功能才需設定此流程 類比輸出極性設定(POLAR) 按(△)(▽)調整輸出方式為正極性或正負極性輸出 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V) 最小輸出對應顯示值(ANLO) 按(△)(▽)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V,欲在顯示10.0時輸出是0V,在此頁的值則調整為10.0 最大輸出對應顯示值(ANHI) 按(△)(▽)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V,欲在顯示90.0時輸出是10V,在此頁的值則調整為90.0	no 00000 99999

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
數位通訊設定流程		
	通訊參數設定主頁(DOP) 此為選項功能:有數位通訊功能才需設定此流程 通訊位址設定(ADDR) 按(△)(▽)設定通訊位址(0~255) 通訊速率設定(BAUD) 按(△)(▽)選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800) 通訊同步檢測位元設定(PARI) 按(△)(▽)選擇通訊同步檢測位元(n.8.2 / n.8.1 / even / odd) 通訊資料格式變更設定 (FRAME) 按(△)(▽)選擇傳輸資料的格式(NO:Hi→Lo, YES:Lo→Hi)	00000 19200 n8.2 no

異常畫面顯示說明

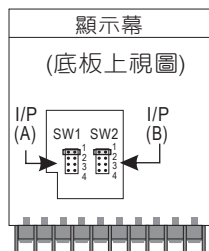
顯示畫面	畫面說明
E-00	EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※輸出控制模式說明:

- N: 手動(MANUAL); 計數值等於設定值時Relay ON, 繼續計數直到面板或是外部復歸時Relay OFF,則計數值復歸
- R: 回歸(RETURN); 計數值等於設定值時Relay動作時間結束時Relay OFF,則計數值復歸
- C: 繼續(CONTIUNE); 計數值等於設定值時Relay ON, 計數值立即復歸後再繼續計數,Relay動作時間結束時Relay OFF
- R / C 模式: (AL2 ~ AL4); 計數值等於設定值時Relay ON,復歸動作以AL1為依據

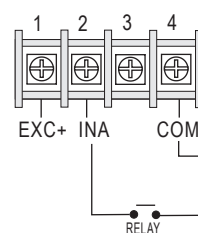
更改輸入模式

※因應現場 更換不同 感測器 ,可由內部 短路端子 更改所需的輸入模式(如下圖)



SW1	JUMPER	DEFINITION
● ●	1	Open: 12V; Close: 5V
● ●	2	Open: 10 KHz; Close: 400Hz
● ●	3	Open: NPN; Close: PNP
● ●	4	Open: PNP; Close: NPN

※Connection:

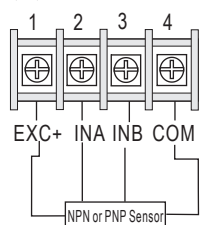


Relay Contact: NPN 0~400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	■ ■
3	● ●
4	■ ■

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.

※Connection:



NPN (5V): 0~400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	■ ■
2	■ ■
3	● ●
4	■ ■

NPN (5V): 0~10KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	■ ■
2	● ●
3	● ●
4	■ ■

NPN (12V): 0~400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	■ ■
3	● ●
4	■ ■

NPN (12V): 0~10KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	■ ■
4	■ ■

PNP (5V): 0~400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	■ ■
2	■ ■
3	■ ■
4	● ●

PNP (5V): 0~10KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	■ ■
2	■ ■
3	■ ■
4	● ●

PNP (12V): 0~400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	■ ■
3	■ ■
4	● ●

PNP (12V): 0~10KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	■ ■
4	● ●

數位通訊協定位址表

資料格式 16Bit/32Bit，帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767)，80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)				
Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40001	0000	ID	型號判別碼DC5H-CT為0B	R
40002	0001	STATUS	目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態，輸入範圍0000~00F0(0~0240) Bit7:ALT2，Bit6:ALT1，Bit5:AL2，Bit4:AL1(0:OFF，1:ON)	R
40003	0002	POLAR	類比輸出極性，輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO，1:YES	R/W
40004	0003	LOCK	面板設定鎖，輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO，1:YES	R/W
40005	0004	FRAME	傳輸資料格式變更，輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO，1:YES	R/W
40006	0005	TYPE	輸入模式，輸入範圍0000~0002(0~2)0:1U2D，1:1P2D，2:1A2B	R/W
40007	0006	ACCU	1A2B解析，輸入範圍0000~0001(0~1)0:X1，1:X4	R/W
40008	0007	MODE	計數模式，輸入範圍0000~0001(0~1)0:SYN，1:NSYN	R/W
40009	0008	PVDP	計數值小數點位置，輸入範圍0000~0004(0~4)0:10 ⁰ ，1:10 ⁻¹ ，2:10 ⁻² ，3:10 ⁻³ ，4:10 ⁻⁴	R/W
40010	0009	TVDP	批次值小數點位置，輸入範圍0000~0004(0~4)0:10 ⁰ ，1:10 ⁻¹ ，2:10 ⁻² ，3:10 ⁻³ ，4:10 ⁻⁴	R/W
40011	000A	PVOPM	計數值輸出模式，輸入範圍0000~0002(0~2)0:N，1:R，2:C	R/W
40012	000B	TVOPM	批次值輸出模式，輸入範圍0000~0002(0~2)0:N，1:R，2:C	R/W
40013	000C	BAUD	通訊速率，輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400，1:19200，2:9600，3:4800	R/W
40014	000D	PARI	通訊同步檢測位元，輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.2，1:N.8.1，2:EVEN，3:ODD	R/W
40015	000E	ADDR	通訊位址，輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40016	000F	PVOPT	計數值輸出時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40017	0010	TVOPT	批次值輸出時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40018	0011	AZERO	最小輸出調整，輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40019	0012	ASPAN	最大輸出調整，輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40020	0013	CODE	通關密碼，輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40021	0014		通關密碼，輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	
40022	0015	DIV	計數值預除，輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)高位元	R/W
40023	0016		計數值預除，輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)低位元	R/W
40024	0017	SCALE	累積量積算比例，輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)高位元	R/W
40025	0018		累積量積算比例，輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)低位元	R/W
40026	0019	ANLO	最小輸出對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40027	001A		最小輸出對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40028	001B	ANHI	最大輸出對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40029	001C		最大輸出對應顯示值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40030	001D	PVAL1	計數值警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40031	001E		計數值警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40032	001F	PVAL2	計數值警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40033	0020		計數值警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40034	0021	TVAL1	批次值警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40035	0022		批次值警報值1，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40036	0023	TVAL2	批次值警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40037	0024		批次值警報值2，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40038	0025	PV	目前計數值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40039	0026		目前計數值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W
40040	0027	TV	目前批次值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R/W
40041	0028		目前批次值，輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R/W