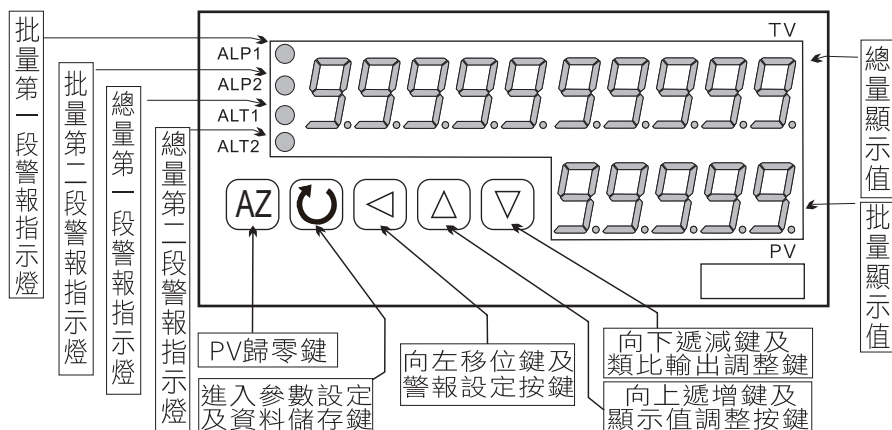


顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
累積量歸零鍵	AZ	1.按此鍵執行計數值(PV)歸零功能
進入參數設定按鍵	↻	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
警報設定及向左移位按鍵	←	1.正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入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
向上遞增按鍵	▲	1.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 ↓ 0000000000	總量計數值設定	總量數值設定 在正常顯示畫面直接按左鍵開始修改總量計數值 修改範圍: 0~9999999999	
↓ 10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 ↓ PuAL1	批量警報點 (PVAL1)設定	修改批量計數值警報發生點的設定值	00000
按ENT ↓ PuAL2	批量警報點 (PVAL2)設定		
按ENT ↓ TuAL1	總量警報1 (TVAL1)設定	修改總量計數值警報發生點的設定值	00000
按ENT ↓ TuAL2	總量警報2 (TVAL2)設定		
↓ 10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 ↓ APZero	類比輸出值 (AZERO)調整	修正最低顯示值(零值)對應最小輸出值的偏差 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT ↓ ASpan	類比輸出值 (ASPAN)調整	修正輸出訊號對應顯示值的偏差 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)" 三組可修改參數的"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

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 ↓ 10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按ENT ↓ P.Cod	通關密碼 (P.Cod)	輸入通關密碼進入參數設定	00000
按ENT ↓ 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		
NO ↓ 5YS	系統參數設定流程		
按(←) ↓ rop	警報輸出設定流程		
按(←) ↓ Aop	類比輸出設定流程		
按(←) ↓ dop	數位通訊設定流程		

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		
	計數模式設定 (MODE) 輸入計數模式 (SYN, NSYN) SYN: 同步, NSYN: 非同步	59n
	批量小數點 (PV.DP) 設定批量計數值小數點(0~4)	0000 I
	總量小數點 (TV.DP) 設定總量計數值小數點(0~4)	0000 I
	顯示係數設定 (Scale) 設定計數值係數(0.00001~9.99999)	10000
	更改通關密碼 (Code) 設定通關密碼密碼(0~99999) 註: 設定密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	00000
	面板按鍵鎖定 (LOCK) 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)	no
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	
	批量輸出模式設定(pv.opm) 設定計數值輸出模式(N,R,C) N: 手動, R: 回歸, C: 繼續	n
	總量輸出模式設定(tv.opm) 設定批次值輸出模式(N,R,C)	n
	批量輸出時間設定(pv.opt) 設定計數值輸出時間(1~99秒)	0000 I
	總量輸出時間設定(tv.opt) 設定批次值輸出時間(1~99秒)	0000 I
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) 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)	no
	最小輸出對應顯示值(ANLO) 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	00000
	最大輸出對應顯示值(ANHI) 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	99999

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) 設定通訊位址(0~255)	00000
	通訊速率設定(BAUD) 選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	19200
	通訊同步檢測位元設定(PAR) 選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2
	通訊資料格式變更設定(FRAME) 選擇傳輸資料的格式 (NO: Hi→Lo, YES: Lo→Hi)	no

異常顯示畫面說明

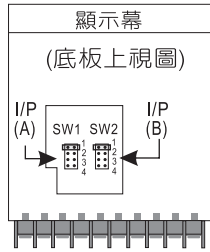
E-00 EEPROM 讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

※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

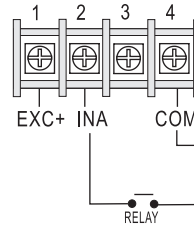
更改輸入模式

※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: 10KHz; Close: 100Hz
	3	Open: NPN; Close: PNP
	4	Open: PNP; Close: NPN

※Connection:

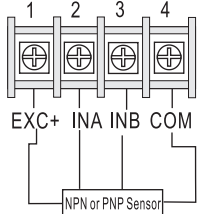


Relay Contact: NPN 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~100 Hz.

※Connection:



NPN (5V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (5V): 0~10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (12V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (12V): 0~10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (5V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (5V): 0~10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (12V): 0~100 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (12V): 0~10 KHz

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CFM-CT為46	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	P.ACT1	批量警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40007	0006	P.ACT2	批量警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40008	0007	T.ACT1	總量警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40009	0008	T.ACT2	總量警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO	R/W
40010	0009	MODE	計數模式, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:SYN, 1:NSYN	R/W
40011	000A	PVDP	批量小數點位置, 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
40012	000B	TVDP	總量小數點位置, 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
40013	000C	PVOPM	批量輸出模式, 輸入範圍0000~0002(0~2)0:N, 1:R, 2:C	R/W
40014	000D	TVOPM	總量輸出模式, 輸入範圍0000~0002(0~2)0:N, 1:R, 2:C	R/W
40015	000E	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
40016	000F	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
40017	0010	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40018	0011	PVOPT	批量輸出時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40019	0012	TVOPT	總量輸出時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40020	0013	AZERO	最小輸出調整, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40021	0014	ASPAN	最大輸出調整, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40022	0015	CODE	通關密碼, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40023	0016		通關密碼, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W
40024	0017	SCALE	計數值比例係數, 輸入範圍00000001~0001869F(1~9999)高位元	R/W
40025	0018		計數值比例係數, 輸入範圍00000001~0001869F(1~9999)低位元	R/W
40026	0019	ANLO	最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40027	001A		最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W
40028	001B	ANHI	最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40029	001C		最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W
40030	001D	PVAL1	批量警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40031	001E		批量警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W
40032	001F	PVAL2	批量警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40033	0020		批量警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W
40034	0021	PV	目前批量, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)高位元	R/W
40035	0022		目前批量, 輸入範圍00000000~0001869F(0~9999)低位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40036	0023	TV	目前總量, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40037	0024		目前總量, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40038	0025		目前總量, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W
40039	0026		目前總量, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W
40040	0027	TVAL1	總量警報值1, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40041	0028		總量警報值1, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40042	0029		總量警報值1, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W
40043	002A		總量警報值1, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W
40044	002B	TVAL2	總量警報值2, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40045	002C		總量警報值2, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)高位元	R/W
40046	002D		總量警報值2, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W
40047	002E		總量警報值2, 輸入範圍0~0002540BE3FF (0~999999999)低位元	R/W