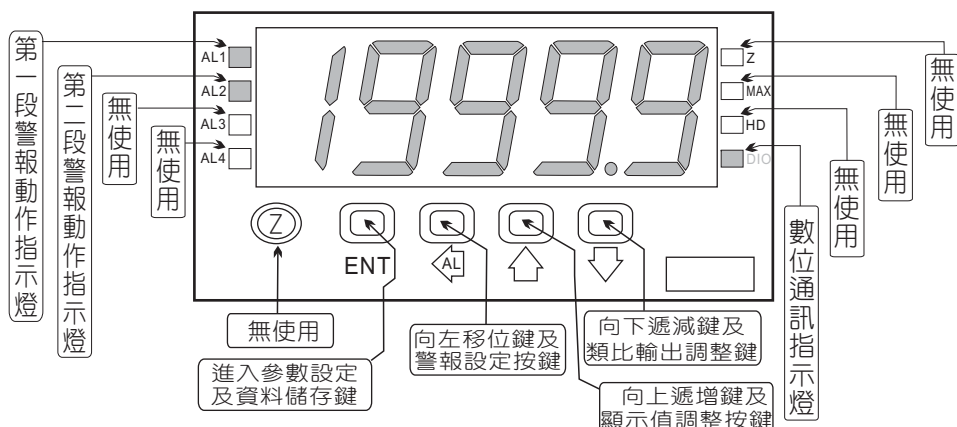


二段警報 類比輸出)表操作説明

★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
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
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
顯示值調整及 向上遞增按鍵		1.正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值的"ZERO"與"SPAN"之調整 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)** 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)

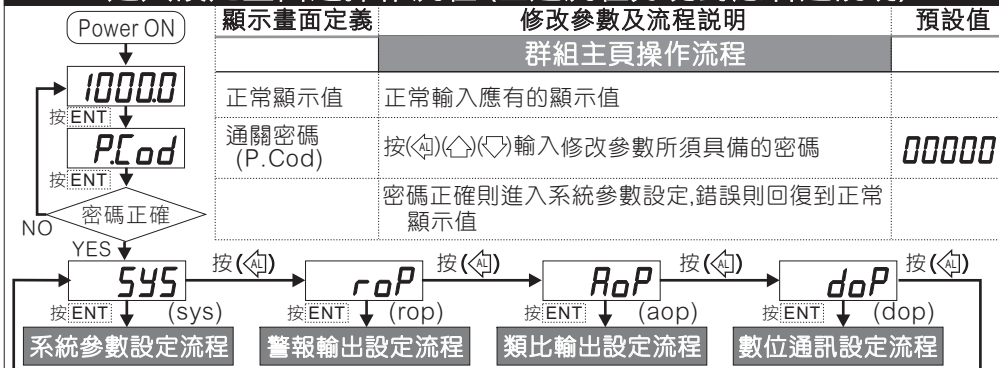
4. 無論在任何畫面下同時按 **遞增按鍵** (▲), **遞減按鍵** (▼) 或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

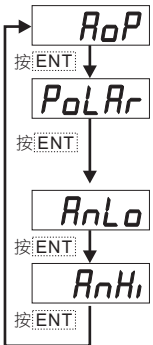
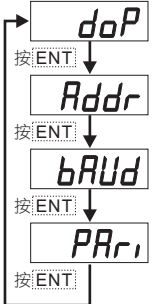


說明: 1. 參數設定架構分為 "系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的 "群組" 主頁
2. 可用 "向左移位鍵(←)" 進行群組主頁之間的循環切換, 並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值
3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)



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			
小數點位數 (dp)	按(←)(→)可決定小數點位置 "0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例: 顯示值 0.00 則設定值就調整為 2.	依訂製規格	
最低顯示值設定 (dSPL)	按(←)(→)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值	依訂製規格	
最高顯示值設定 (dSPH)	按(←)(→)可設定最高顯示值 (1~19999) 註: 最高顯示值計算方式: (若無 PT 或 CT, 則可省略) 計算公式: 瞬間量最大顯示值= 出廠設定值×PT 比值×CT 比值	0	
顯示值平均次數設定 (AVG)	按(←)(→)可設定顯示值的平均次數 (1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數	00005	
顯示值低值遮蔽 (LCUT)	按(←)(→)設定顯示值小於此設定值則顯示值為 0 可設定範圍 (0~99)	000000	
更改通關密碼 (Code)	按(←)(→)可設定自己慣用的密碼 (0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	000000	
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)	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		
警報1 (ACT1)	警報動作方向設定	按(←)(→)設定警報點是 ≥ (Hi) 或 < (Lo) 顯示值時警報 (Relay) 動作 註: 1. 警報輸出最多可有四組, 於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按 (ENT) 會進入下一設定點	Hi
警報2 (ACT2)	警報動作方向設定		
磁滯1 (HYS1)	警報磁滯比較設定	按(←)(→)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於 (依警報動作方向而定) 警報設定值 此設定值 (0~999) 才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	000000
磁滯2 (HYS2)	警報磁滯比較設定		
延遲1 (DEL1)	警報動作時間延遲設定	按(←)(→)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間 (0~99秒) 才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解	000000
延遲2 (DEL2)	警報動作時間延遲設定		
警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	按(←)(→)設定延遲範圍 (-99~99) 當顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作		000000
警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	按(←)(→)設定延遲時間 (0~99秒) 當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開比較動作 (此功能通常與 "Sb" 搭配應用)		000000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明		預設值
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) (Power Factor: -0.5~1+~0.5)	no
	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	000000
	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	999999
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)	000000
	通訊速率設定(BAUD)	按(←)(→)選擇通訊速率(19200 / 9600 / 4800 / 2400)	19200
	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)	n8.2

異常顯示畫面說明	
顯示畫面	畫面說明
10FL	輸入訊號高過額定 120%
-10FL	輸入訊號低於額定 -20%
AdEr	輸入訊號高過額定 180% 或內部線路損壞
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍 (19999)
-doFL	輸入訊號低於最小顯示範圍 (-19999)
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
※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修	

數位通訊協定位址表(Modbus RTU Mode Protocol Address Map)

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AM5P為08	R
40002	0001	STATUS	目前警報輸出狀態，輸入範圍0000~0030(0~48) Bit5:AL2，Bit4:AL1(0:OFF，1:ON)	R
40003	0002	TYPE	輸入模式選擇，輸入範圍0000~0002(0~1)0:FACT，1:ANGLE，2:POWER	R/W
40004	0003	ACT1	警報1動作方向，輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI，1:LO	R/W
40005	0004	ACT2	警報2動作方向，輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI，1:LO	R/W
40006	0005	POLAR	類比輸出極性，輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO，1:YES	R/W
40007	0006	LOCK	面板設定鎖，輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO，1:YES	R/W
40008	0007	DP	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
40009	0008	BAUD	通訊速率，輸入範圍0000~0003(0~3)0:19200，1:9600，2:4800，3:2400	R/W
40010	0009	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
40011	000A	AVG	顯示平均次數，輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40012	000B	LCUT	顯示低值遮蔽，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40013	000C	ADDR	通訊位址，輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40014	000D	DEL1	警報1動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40015	000E	DEL2	警報2動作延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40016	000F	SB	警報啟動延遲範圍，輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40017	0010	SDT	警報啟動延遲時間，輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40018	0011	HYS1	警報1比較遲滯，輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
40019	0012	HYS2	警報2比較遲滯，輸入範圍0000~03E7(0~999)	R/W
40020	0013	CODE	通關密碼，輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40021	0014	AZERO	最小輸出調整，輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40022	0015	ASpan	最大輸出調整，輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40023	0016	DSPL	顯示最低值，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40024	0017	DSPH	顯示最高值，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40025	0018	AL1	警報值1，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40026	0019	AL2	警報值2，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40027	001A	ANLO	最小輸出對應顯示值，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40028	001B	ANHI	最大輸出對應顯示值，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R/W
40029	001C	DISPLAY	目前顯示值，輸入範圍B1E1~4E1F(-19999~19999)	R