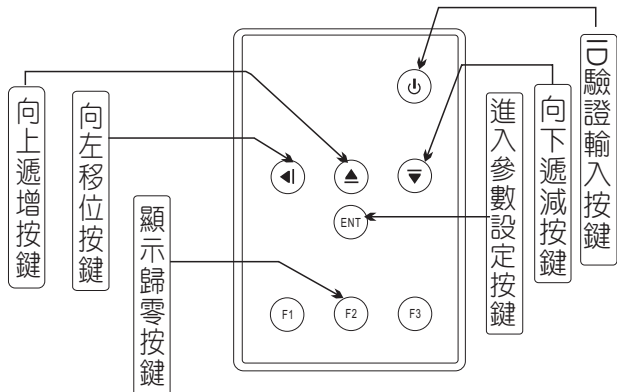


# CBMS 通訊輸入控制&輸出多段警報 類比輸出大型顯示器 操作說明

★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

● 紅外線遙控器



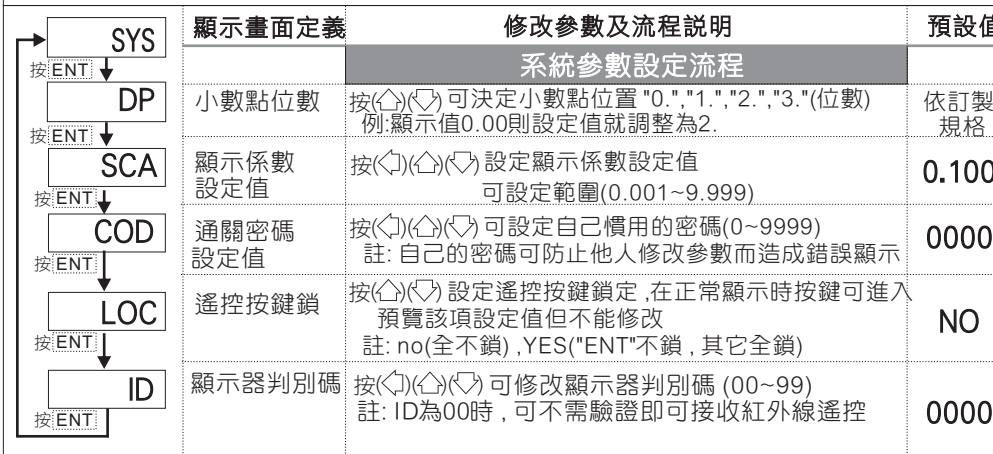
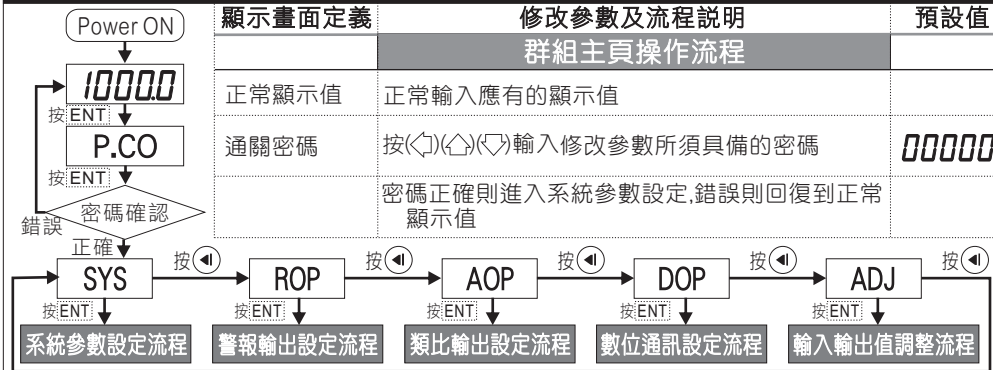
按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
ID驗證輸入按鍵	⏻	1. 正常顯示值時，按此鍵進入ID驗證輸入畫面 2. 在參數設定頁時，按此鍵可返回正常顯示畫面
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
向左移位按鍵	⬅	1. 在參數設定頁時，執行修改數值的向左循環移位
向上遞增按鍵	⬆	1. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	⬇	1. 在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減
顯示ID鍵	F1	1. 正常顯示值時，按此鍵將顯示大型顯示器的ID號
無作用	F2	
無作用	F3	

## 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
E00	EEPROM 讀取/寫入 時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤

\*\* 發生E-00情況，請先選擇 NO,並按 ENT 儲存, 如又發生E-00, 請與原廠經銷人員聯絡.

## 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
	<b>警報輸出設定流程</b>	
ROP 按[ENT] ↓	警報動作設定主頁 此為選項功能;有警報輸出功能才需設定此流程	
AL1 按[ENT] ↓	第一警報點設定值 按(←)(→)(↔) 修改第一警報發生點的設定值	0000
AL2 按[ENT] ↓	第二警報點設定值 按(←)(→)(↔) 修改第二警報發生點的設定值	0000
AL3 按[ENT] ↓	第三警報點設定值 按(←)(→)(↔) 修改第三警報發生點的設定值	0000
AL4 按[ENT] ↓	第四警報點設定值 按(←)(→)(↔) 修改第四警報發生點的設定值	0000
AC1 按[ENT] ↓	警報1 按(←)(→) 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 顯示值時 警報(Relay)動作	HI
AC2	警報2 按(←)(→) 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 或是 (GO)正常顯示值時警報(Relay)動作	HI
AC3	警報3 按(←)(→) 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 或是 (ERR)異常時警報(Relay)動作	HI
AC4	警報4 按(←)(→) 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 或是 (ERR)異常時警報(Relay)動作	HI
按[ENT] ↓		
HY1	磁滯1 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(0~9999)才會關閉警報	0000
HY2	磁滯2	
HY3	磁滯3	
HY4	磁滯4	
按[ENT] ↓		
DE1	延遲1 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	0000
DE2	延遲2	
DE3	延遲3	
DE4	延遲4	
按[ENT] ↓		
SB	警報啟動延遲 按(←)(→)(↔) 設定延遲範圍(-99~99)當顯示值未超過 範圍時警報不比較亦不動作	0000
按[ENT] ↓		
SDT	警報啟動延遲 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 始比較動作(此功能通常與"sb"搭配應用)	0000
按[ENT] ↓		
	<b>類比輸出設定流程</b>	
AOP 按[ENT] ↓	類比輸出設定主頁 此為選項功能;有類比輸出功能才需設定此流程	
POL 按[ENT] ↓	類比輸出極性 按(←)(→) 調整輸出方式為,正極性 或 正負極性輸出 設定 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V)	NO
ANL 按[ENT] ↓	最小輸出對應 按(←)(→)(↔) 調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 顯示值(ANLO) 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	0000
ANH 按[ENT] ↓	最大輸出對應 按(←)(→)(↔) 調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 顯示值(ANHI) 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	9999

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
	<b>數位通訊設定流程</b>	
DOP 按[ENT] ↓	通訊參數設定主頁 此為選項功能;有數位通訊功能才需設定此流程	
ADR 按[ENT] ↓	通訊位址設定 按(←)(→)(↔) 設定通訊位址(0~255)	0000
BAU 按[ENT] ↓	通訊速率設定 按(←)(→) 選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)	192
PAR 按[ENT] ↓	通訊同步檢測 按(←)(→) 選擇通訊同步檢測位元 位元設定 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2.
FRA 按[ENT] ↓	通訊資料格式 按(←)(→) 選擇傳輸資料的格式 變更設定 (NO:Hi→Lo, YES:Lo→Hi)	NO
SC.T 按[ENT] ↓	通訊命令間隔 按(←)(→) 設定通訊命令間隔的時間(0~9.9秒) 時間變更設定	NO
	<b>輸入輸出調整設定流程</b>	
ADJ 按[ENT] ↓	輸入輸出調整 設定主頁	
AOF 按[ENT] ↓	類比輸出值 按(←)(→)(↔) 可修改類比輸出值偏差(9999~9999) 偏差設定	0000
AGA 按[ENT] ↓	類比輸出值 按(←)(→)(↔) 可修改類比輸出值係數(0000~9999) 係數設定	0000

## 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CBMS為38H	R
40002	0001	STATUS	目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態, 輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1(0:HI, 1:LO)	R
40003	0002	LOCK	遙控器鎖定, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: No, 1: YES	R/W
40004	0003	POLAR	類比輸出極性, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: No, 1: YES	R/W
40005	0004	ACT1	警報1動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: Hi, 1: Lo	R/W
40006	0005	ACT2	警報2動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: Hi, 1: Lo	R/W
40007	0006	ACT3	警報3動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: Hi, 1: Lo	R/W
40008	0007	ACT4	警報4動作方向, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: Hi, 1: Lo	R/W
40009	0008	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
40010	0009	BAUD	通訊速率, 修改範圍: 0000-0003 (0~3); 0: 38400, 1: 19200, 2: 9600, 3: 4800	R/W
40011	000A	FRAME	通訊資料格式, 修改範圍: 0000-0001 (0~1); 0: No, 1: YES	R/W
40012	000B			
40013	000C			
40014	000D			
40015	000E			
40016	000F	DP	小數點位置, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:10 <sup>0</sup> , 1:10 <sup>1</sup> , 2:10 <sup>2</sup> , 3:10 <sup>3</sup>	R/W
40017	0010			
40018	0011	IDNO	大型顯示器ID碼, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40019	0012	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40020	0013			
40021	0014			
40022	0015			
40023	0016	DEL1	警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40024	0017	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40025	0018	DEL3	警報3動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40026	0019	DEL4	警報4動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40027	001A	SB	警報啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40028	001B	SDT	警報啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40029	001C	SC.T	命令間隔時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40030	001D	CODE	通關密碼, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40031	001E	HYS1	警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40032	001F	HYS2	警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40033	0020	HYS3	警報3比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40034	0021	HYS4	警報4比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40035	0022	AOFST	類比輸出值偏差, 修改範圍: D8F1-270F (-9999-9999)	R/W
40036	0023	AGAIN	類比輸出值偏差, 修改範圍: D8F1-270F (-9999-9999)	R/W
40037	0024			
40038	0025			
40039	0026			
40040	0027			
40041	0028			
40042	0029			
40043	002A	SCALE	顯示係數值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40044	002B		顯示係數值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40045	002C	ANLO	最小輸出對應顯示值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40046	002D		最小輸出對應顯示值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40047	002E	ANHI	最大輸出對應顯示值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40048	002F		最大輸出對應顯示值, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40049	0030	AL1	警報值1, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40050	0031		警報值1, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40051	0032	AL2	警報值2, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40052	0033		警報值2, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40053	0034	AL3	警報值3, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40054	0035		警報值3, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40055	0036	AL4	警報值4, 輸入範圍0000~270F(0~9999)高位元	R/W
40056	0037		警報值4, 輸入範圍0000~270F(0~9999)低位元	R/W
40057	0038			
40058	0039			
40059	003A			
40060	003B			
40061	003C			
40062	003D			
40063	003E	DISPLAY	目前顯示值, 輸入範圍FFFF831~0000270F(-1999~9999)高位元	R/W
40064	003F		目前顯示值, 輸入範圍FFFF831~0000270F(-1999~9999)低位元	R/W