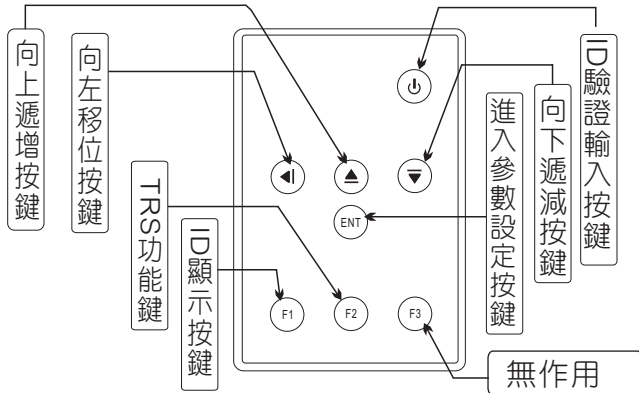


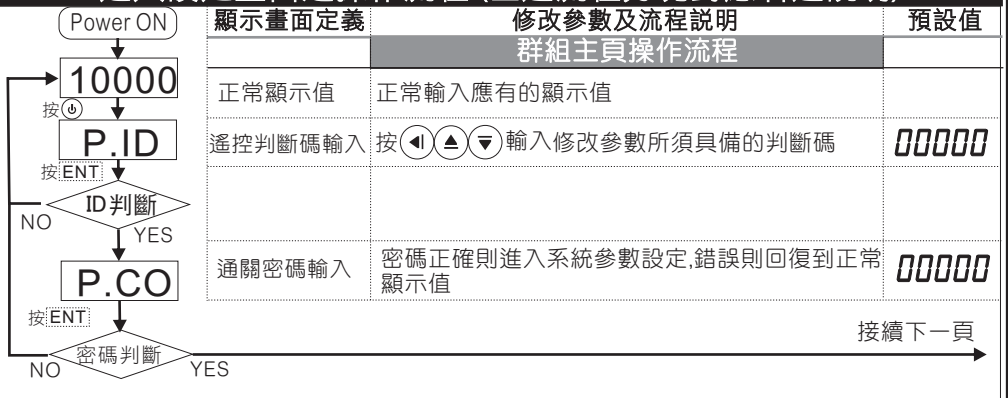
紅外線遙控器按鍵說明圖

● 紅外線遙控器

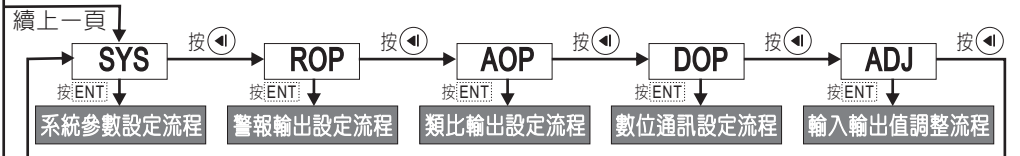


按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
ID驗證輸入按鍵	⏻	1. 正常顯示值時，按此鍵進入ID驗證輸入畫面 2. 在參數設定頁時，按此鍵可返回正常顯示畫面
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
向左移位按鍵	⬅️	1. 在參數設定頁時，欲修改數值時，須先按⬅️確認此時數會閃爍 2. 在參數設定時，執行修改數值的向左循環移位
向上遞增按鍵	⬆️	1. 在參數設定頁時，為向上翻頁功能 2. 在參數設定時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	⬇️	1. 在參數設定頁時，為向下翻頁功能 2. 在參數設定時，執行修改數值的向下遞減

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
	群組主頁操作流程	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
遙控判斷碼輸入	按⬅️⬆️⬇️輸入修改參數所須具備的判斷碼	00000
通關密碼輸入	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



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	
SYS	解析度設定 按⬅️⬆️⬇️可修改解析度: X1(1倍解析), X4(4倍解析)	X1
ACC	功能鍵設定 按⬅️⬆️⬇️可修改TRS功能鍵設定: reset(歸零), oriGin(定位)	RST
TRS	還原小數點設定 按⬅️⬆️⬇️可修改還原小數點設定: YES(還原), NO(不還原)	YES
C.dP	輸入濾波設定 按⬅️⬆️⬇️可設定輸入濾波設定: OFF, 4, 40, 400, 4K(Hz)	OFF
FIL	通關密碼設定值 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	00000
COD	按鍵鎖定功能 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"鍵不鎖, 其它全鎖)	NO
LOC	遙控判別碼設定 按⬅️⬆️⬇️可修改顯示器判別碼(00~99) 註: ID為00時, 可不需驗證即可接收紅外線遙控	00000
ID		

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
警報輸出設定流程		
ROP 按ENT: ↓↑按▲	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: ↓↑按▲	第一警報點設定值 按◀▶▲▼ 修改第一警報發生點的設定值	00000
AL2 按ENT: ↓↑按▲	第二警報點設定值 按◀▶▲▼ 修改第二警報發生點的設定值	00000
AL3 按ENT: ↓↑按▲	第三警報點設定值 按◀▶▲▼ 修改第三警報發生點的設定值	00000
AL4 按ENT: ↓↑按▲	第四警報點設定值 按◀▶▲▼ 修改第四警報發生點的設定值	00000
AC1 AC2 AC3 AC4	警報1 警報動作方向設定 按◀▶▲▼ 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 正常顯示值時,警報(Relay)動作	HI
	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
	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
	警報4	HI
OPM 按ENT: ↓↑按▲	警報輸出模式 可設定警報輸出模式: n (手動輸出), r (回復輸出), C (持續輸出) SA (半自動輸出), CP (比較輸出), or (定位輸出)	n
OP1 OP2 OP3 OP4 按ENT: ↓↑按▲	警報1 警報輸出時間設定 可修改警報輸出時間範圍: 0~99 (秒)	00000
	警報2 顯示值到達警報設定值後,	
	警報3 必須經過此設定時間才會回復.	
	警報4	
類比輸出設定流程		
AOP 按ENT: ↓↑按▲	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: ↓↑按▲	類比輸出極性設定 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)	NO
ANL 按ENT: ↓↑按▲	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	00000
ANH 按ENT: ↓↑按▲	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	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		
DOP 按ENT: ↓↑按▲	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: ↓↑按▲	通訊位址設定 按◀▶▲▼ 設定通訊位址(0~255)	00000
BAU 按ENT: ↓↑按▲	通訊速率設定 按◀▶▲▼ 選擇通訊速率(19200 / 9600 / 4800/2400)	96
PAR 按ENT: ↓↑按▲	通訊同步檢測位元設定 按◀▶▲▼ 選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)	n.8.2.
FRA 按ENT: ↓↑按▲	通訊資料格式變更設定 按◀▶▲▼ 選擇傳輸資料的格式 (NO:Hi→Lo, YES:Lo→Hi)	NO
輸入輸出調整設定流程		
ADJ 按ENT: ↓↑按▲	輸入輸出調整設定主頁	
SCA 按ENT: ↓↑按▲	顯示係數設定值 按◀▶▲▼ 可修改顯示係數設定值(00.001-99.999)	01.000
div 按ENT: ↓↑按▲	預除設定值 按◀▶▲▼ 可修改預除設定值(1-99999)	00001
dP 按ENT: ↓↑按▲	顯示小數點位置設定 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.	0
TYP 按ENT: ↓↑按▲	輸入模式設定 按◀▶▲▼ 可修改輸入模式設定: 1U2D, 1P2D, 1A2B	1U2
AOF 按ENT: ↓↑按▲	最低類比輸出調整值 按◀▶▲▼ 可修改最低類比輸出調整值(-9999~9999)	00000
AGA 按ENT: ↓↑按▲	最高類比輸出調整值 按◀▶▲▼ 可修改最高類比輸出調整值(-9999~9999)	00000
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	
※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CBMC為3AH	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	R
40003	0002	LOCK	按鍵鎖定, 輸入範圍0000~0001(0~1) Bit0:LOCK(0:NO, 1:YES)	R/W
40004	0003	FILTER	輸入濾波設定, 修改範圍: 0000~0004 (0~4); 0: 4000, 1: 400, 2: 40, 3: 4, 4: off	R/W
40005	0004	ACCU	解析度設定, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: X1, 1: X4	R/W
40006	0005	TRS	TRS功能鍵設定, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: rESet, 1: oriGin	R/W
40007	0006	POLAR	類比輸出極性, 輸入範圍0000~0001(0~1)	R/W
40008	0007	ACT1	警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1);0: Hi, 1: Lo	R/W
40009	0008	ACT2	警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1);0: Hi, 1: Lo	R/W
40010	0009	ACT3	警報3動作方向, 輸入範圍0000~0002(0~2) ;0: Hi, 1: Lo, 2:GO	R/W
40011	000A	ACT4	警報4動作方向, 輸入範圍0000~0002(0~2) ;0: Hi, 1: Lo, 2:ERROR	R/W
40012	000B	OPMODE	警報輸出模式設定, 修改範圍: 0000~0005 (0~5); 0: n, 1: r, 2: C, 3: SA, 4: CP, 5: or	R/W
40013	000C	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~03)	R/W
40014	000D	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)	R/W
40015	000E	FRAME	通訊資料格式, 輸入範圍0000~0001(0~1)	R/W
40016	000F	TYPE	輸入模式設定, 修改範圍: 0000~0002 (0~2); 0: 1U2d, 1: 1P2d, 2: 1A2b	R/W
40017	0010	CDP	還原小數點, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: YES, 1: no	R/W
40018	0011	DP	顯示小數點位置設定, 修改範圍: 0000~0005 (0~5);0: 0位數, 1: 1位數, 2: 2位數, 3: 3位數, 4: 4位數, 5: 5位數	R/W
40019	0012	DIG	顯示位數, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40020	0013	IDNO	ID碼, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40021	0014	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40022	0015	OPTIME1	警報1動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40023	0016	OPTIME2	警報2動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40024	0017	OPTIME3	警報3動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40025	0018	OPTIME4	警報4動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)	R/W
40026	0019	CODE	通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40027	001A	AOFST	最低類比輸出調整值, 輸入範圍D8F1~270F (-9999~9999)	R/W
40028	001B	AGAIN	最高類比輸出調整值, 輸入範圍D8F1~270F (-9999~9999)	R/W
40029	001C	DIV	輸入預除, 修改範圍: 00000001~0001869F (1~99999) 高位元	R/W
40030	001D		輸入預除, 修改範圍: 00000001~0001869F (1~99999) 低位元	R/W
40031	001E	SCALE	顯示係數設定值, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)高位元	R/W
40032	001F		顯示係數設定值, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)低位元	R/W
40033	0020	ANLO	最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40034	0021		最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40035	0022	ANHI	最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40036	0023		最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
40037	0024	AL1	警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40038	0025		警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
40039	0026	AL2	警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40040	0027		警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
40041	0028	AL3	警報值3, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40042	0029		警報值3, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
40043	002A	AL4	警報值4, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元	R/W
40044	002B		警報值4, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元	R/W
40045	002C	RATE	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元	R
40046	002D		目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元	R