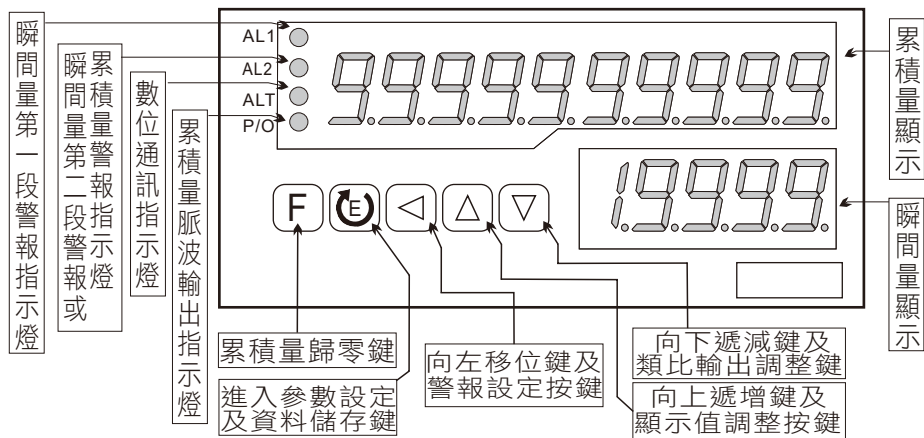


## ★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

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
累積量歸零鍵	F	1.按此鍵執行累積量歸零功能
進入參數設定按鍵 ENT	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

- ※ 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
- 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
  - 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)
  - 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)

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 按(←)3秒 ↓ AL1 按ENT ↓ AL2 按ENT ↓ ALt 按ENT	正常顯示值 瞬間量警報1設定值(AL1) 瞬間量警報2設定值(AL2) 累積量警報點設定值(ALT)	(警報點設定值) 正常輸入應有的顯示值 按(←)(↑)(↓) 修改瞬間量警報1發生點的設定值 按(←)(↑)(↓) 修改瞬間量警報2發生點的設定值 按(←)(↑)(↓) 修改累積量警報發生點的設定值	 00000 00000 00000
↓ 10000 按(←)3秒 ↓ dPZero 按ENT ↓ dSPAN 按ENT	正常顯示值 顯示值(dZERO)調整 顯示值(dSPAN)調整	正常輸入應有的顯示值 按(←)鍵選擇調整的速度，按(←)(↑)(↓)鍵調整最低訊號(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註：用此功能，調整實際的最小對應顯示值 按(←)鍵選擇調整的速度，按(←)(↑)(↓)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註：用此功能，調整實際的對應顯示值	 00000 00000
↓ 10000 按(←)3秒 ↓ APZero 按ENT ↓ ASpan 按ENT	正常顯示值 類比輸出值(AZERO)調整 類比輸出值(ASpan)調整	正常輸入應有的顯示值 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 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 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

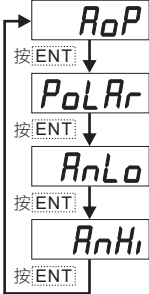
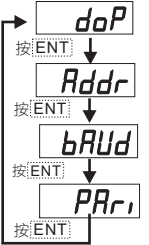
## 進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

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 按ENT ↓ PCod 按ENT ↓ 密碼正確 YES ↓ SYS 按ENT ↓ rop 按ENT ↓ Aop 按ENT ↓ dop 按ENT	正常顯示值 通關密碼(P.Cod)	群組主頁操作流程 正常輸入應有的顯示值 按(←)(↑)(↓)輸入修改參數所須具備的密碼 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
↓ SYS 按ENT ↓ rop 按ENT ↓ Aop 按ENT ↓ dop 按ENT	系統參數設定流程 警報輸出設定流程 類比輸出設定流程 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				
瞬間量小數點位置設定(dpr)		按(↵)(←)(→)設定瞬間量小數點的位置		00000
瞬間量最大顯示值設定 附註1		按(↵)(←)(→)可設定瞬間量最大顯示值(1~19999) 註: 瞬間量最大顯示值計算方式:(若無PT或CT,則可省略) 計算公式: <b>瞬間量最大顯示值= 出廠設定值xPT比值xCT比值</b>		附註1
顯示平均次數 (AVG)		按(↵)(←)(→)可設定顯示值平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不穩定想要穩定的顯示值可增加平均數		00005
累積量小數點位置設定(dpt)		按(↵)(←)(→)設定累積量小數點的位置		00000
時間基數設定(C.TIME)		按(↵)(←)(→)可設定時間基數(1或60或3600秒)		03600
累積量積算比例設定(scale)		按(←)(→)設定累積量積算比例(0.001~9.999)		1.000
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		00000
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		
警報指示燈2選擇設定(INDI)		按(←)(→)設定警報指示燈2為 (AL2) 或 (ALT)		AL2
警報1 (ACT1)	警方向報動作設定	按(←)(→)設定顯示值是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 警報點時警報(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T (ACTT)				
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		00000
延遲2 (DEL2)				
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		00000
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始比較動作(此功能通常與"Sb"搭配應用)		00000

CM5P-F

P3

顯示畫面定義	修改參數及流程說明		預設值
	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(Δ)(▽)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)	按(Δ)(Δ)(▽)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)	按(Δ)(Δ)(▽)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)	按(Δ)(Δ)(▽) 設定通訊位址(0~255)	00000
	通訊速率設定(BAUD)	按(Δ)(▽) 選擇通訊速率(19200 / 9600 / 4800 / 2400)	19200
	通訊同步檢測位元設定(PARI)	按(Δ)(▽)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
$\overline{100FL}$	輸入訊號高過額定120%
$\overline{-100FL}$	輸入訊號低於額定-20%
$\overline{180FL}$	輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞
$\overline{99999}$	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
$\overline{-19999}$	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
$\overline{E-00}$	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	

附註1		瓦特瓦時錶 Dsph 參數基準值對照表	
規格	輸入電壓規格	輸入電流規格	Dsph 參數基準值 (KW)
1 $\Phi$ 2W	0 ~ 120 V	0 ~ 5 A	0.5
	0 ~ 240 V	0 ~ 5 A	1.0
	0 ~ 480 V	0 ~ 5 A	1.5
1 $\Phi$ 3W	0 ~ 120 V	0 ~ 5 A	1.0
	0 ~ 240 V	0 ~ 5 A	2.0
	0 ~ 480 V	0 ~ 5 A	3.0
3 $\Phi$ 4W	0 ~ 120 V	0 ~ 5 A	1.5
	0 ~ 240 V	0 ~ 5 A	3.0
	0 ~ 480 V	0 ~ 5 A	4.5

CM5P-F

P4