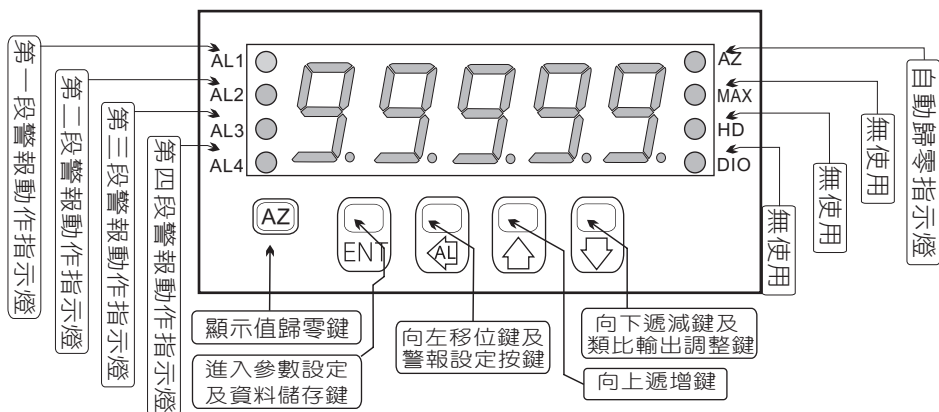


顯示面板與指示燈說明



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
自動歸零按鍵	Ⓩ	1.按此鍵一下自動歸零指示燈(Z)亮執行自動歸零功能,再按一下則自動歸零指示燈(Z)滅解除自動歸零
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	AL	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
複合按鍵	ENT + AL	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入20點折補信號校正之調整
複合按鍵	AL + ↑	1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入20點折補對應顯示值之調整

- ※ 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	10000	(警報點設定值)	
按(↵)3秒	AL 1	第一警報點設定值(AL1) 按(←)(↵)(→) 修改第一警報發生點的設定值	00000
按ENT	AL 2	第二警報點設定值(AL2) 按(←)(↵)(→) 修改第二警報發生點的設定值	00000
按ENT	AL 3	第三警報點設定值(AL3) 按(←)(↵)(→) 修改第三警報發生點的設定值	00000
按ENT	AL 4	第四警報點設定值(AL4) 按(←)(↵)(→) 修改第四警報發生點的設定值	00000
按ENT	10000	類比輸出值:"ZERO"與"SPAN"之調整	
按(↵)3秒	APZero	正常顯示值 正常輸入應有的顯示值	
按ENT	ASPan	類比輸出值 (AZERO)調整 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	00000
按ENT		類比輸出值 (ASpan)調整 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

- 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	群組主頁操作流程	
按ENT	P.Cod	正常顯示值 正常輸入應有的顯示值	
按ENT	密碼正確	通關密碼 (P.Cod) 按(←)(↵)(→)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
NO		密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值	
YES	5YS	系統參數設定流程 (sys)	
按(←)	rop	警報輸出設定流程 (rop)	
按(←)	Aop	類比輸出設定流程 (aop)	

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值	
<b>系統參數設定流程</b>			
按ENT ↓ 555 按ENT ↓ dP 按ENT ↓ SdP 按ENT ↓ SCALE 按ENT ↓ AVG 按ENT ↓ LCUT 按ENT ↓ Code 按ENT ↓ Sqrt 按ENT ↓ Lock	顯示畫面定義 小數點位數 (dp) 顯示係數 小數點位數(sdp) 顯示係數設定 (SCALE) 顯示值平均次數設定(AVG) 顯示值低值遮蔽(LCUT) 更改通關密碼 (Code) 開根號功能設定(SQRT) 面板按鍵鎖定 (LOCK)	修改參數及流程說明 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. 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. 按(←)(→)(↵) 設定顯示係數(1~99999) 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 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) 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 按(←)(→) 設定開根號功能(no或YES) 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)	依訂製規格 依訂製規格 0000! 00005 00000 00000 00000 no no
<b>警報輸出設定流程</b>			
按ENT ↓ rop 按ENT ↓ Act1 按ENT ↓ Act2 按ENT ↓ Act3 按ENT ↓ Act4 按ENT ↓ HYS1 按ENT ↓ HYS2 按ENT ↓ HYS3 按ENT ↓ HYS4 按ENT ↓ dEL1 按ENT ↓ dEL2 按ENT ↓ dEL3 按ENT ↓ dEL4 按ENT ↓ Sb 按ENT ↓ Sdt 按ENT ↓	警報動作設定主頁(rop) 警報1 (ACT1) 警報2 (ACT2) 警報3 (ACT3) 警報4 (ACT4) 磁滯1 (HYS1) 磁滯2 (HYS2) 磁滯3 (HYS3) 磁滯4 (HYS4) 延遲1 (DEL1) 延遲2 (DEL2) 延遲3 (DEL3) 延遲4 (DEL4) 警報啟動延遲範圍設定(Sb) 警報啟動延遲時間設定(Sdt)	此為選項功能: 有警報輸出功能才需設定此流程 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 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 註: 1. 同上一步驟註解 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 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 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)	H! 00000 00000 00000 00000

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值	
<b>類比輸出設定流程</b>			
按ENT ↓ RoP 按ENT ↓ POLAR 按ENT ↓ ANLo 按ENT ↓ ANHi	類比輸出設定主頁(AOP) 類比輸出極性設定(POLAR) 最小輸出對應顯示值(ANLO) 最大輸出對應顯示值(ANHI)	此為選項功能: 有類比輸出功能才需設定此流程 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) 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 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	no 00000 99999

### 異常畫面顯示說明

顯示畫面	畫面說明
1.0FL	輸入訊號高過額定120%
-1.0FL	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(99999)
-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

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
10000 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 3秒	20點折補對應顯示值設定	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 3秒,進入20點折補對應顯示值之調整	
DSP01 按ENT	第1點折補對應顯示值(DSP01) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第1點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP02 按ENT	第2點折補對應顯示值(DSP02) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第2點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP03 按ENT	第3點折補對應顯示值(DSP03) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第3點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP04 按ENT	第4點折補對應顯示值(DSP04) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第4點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP05 按ENT	第5點折補對應顯示值(DSP05) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第5點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP06 按ENT	第6點折補對應顯示值(DSP06) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第6點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP07 按ENT	第7點折補對應顯示值(DSP07) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第7點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP08 按ENT	第8點折補對應顯示值(DSP08) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第8點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP09 按ENT	第9點折補對應顯示值(DSP09) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第9點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP10 按ENT	第10點折補對應顯示值(DSP10) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第10點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP11 按ENT	第11點折補對應顯示值(DSP11) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第11點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP12 按ENT	第12點折補對應顯示值(DSP12) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第12點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP13 按ENT	第13點折補對應顯示值(DSP13) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第13點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP14 按ENT	第14點折補對應顯示值(DSP14) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第14點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP15 按ENT	第15點折補對應顯示值(DSP15) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第15點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP16 按ENT	第16點折補對應顯示值(DSP16) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第16點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP17 按ENT	第17點折補對應顯示值(DSP17) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第17點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP18 按ENT	第18點折補對應顯示值(DSP18) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第18點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP19 按ENT	第19點折補對應顯示值(DSP19) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第19點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999
DSP20 按ENT	第20點折補對應顯示值(DSP20) 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可設定第20點折補對應顯示值(-19999~99999)	99999

### 校正信號設定步驟流程

顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
10000 按ENT+ $\leftarrow$ 3秒	20點折補校正信號設定	
正常顯示值	正常輸入應有的顯示值 按ENT+ $\leftarrow$ 3秒,進入20點折補校正信號之調整	
in01 按ENT	第1點折補校正信號(in01) 1. 輸入第1點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第1點折補信號	00000
in02 按ENT	第2點折補校正信號(in02) 1. 輸入第2點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第2點折補信號	00000
in03 按ENT	第3點折補校正信號(in03) 1. 輸入第3點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第3點折補信號	00000
in04 按ENT	第4點折補校正信號(in04) 1. 輸入第4點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第4點折補信號	00000
in05 按ENT	第5點折補校正信號(in05) 1. 輸入第5點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第5點折補信號	00000
in06 按ENT	第6點折補校正信號(in06) 1. 輸入第6點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第6點折補信號	00000
in07 按ENT	第7點折補校正信號(in07) 1. 輸入第7點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第7點折補信號	00000
in08 按ENT	第8點折補校正信號(in08) 1. 輸入第8點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第8點折補信號	00000
in09 按ENT	第9點折補校正信號(in09) 1. 輸入第9點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第9點折補信號	00000
in10 按ENT	第10點折補校正信號(in10) 1. 輸入第10點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第10點折補信號	00000
in11 按ENT	第11點折補校正信號(in11) 1. 輸入第11點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第11點折補信號	00000
in12 按ENT	第12點折補校正信號(in12) 1. 輸入第12點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第12點折補信號	00000
in13 按ENT	第13點折補校正信號(in13) 1. 輸入第13點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第13點折補信號	00000
in14 按ENT	第14點折補校正信號(in14) 1. 輸入第14點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第14點折補信號	00000
in15 按ENT	第15點折補校正信號(in15) 1. 輸入第15點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第15點折補信號	00000
in16 按ENT	第16點折補校正信號(in16) 1. 輸入第16點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第16點折補信號	00000
in17 按ENT	第17點折補校正信號(in17) 1. 輸入第17點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第17點折補信號	00000
in18 按ENT	第18點折補校正信號(in18) 1. 輸入第18點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第18點折補信號	00000
in19 按ENT	第19點折補校正信號(in19) 1. 輸入第19點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第19點折補信號	00000
in20 按ENT	第20點折補校正信號(in20) 1. 輸入第20點折補信號 2. 按 $\leftarrow$ ( $\rightarrow$ )( $\leftarrow$ ) 可校正第20點折補信號	00000
545 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 3秒	1. 完成校正步驟後會進入系統參數(SYS) 2. 按 $\leftarrow$ + $\rightarrow$ 可返回正常顯示畫面	

注意: 執行校正步驟時請務必使用精確度0.01%的標準信號;或是以0.005%之精確度或更高之外部電表來進行校正流程