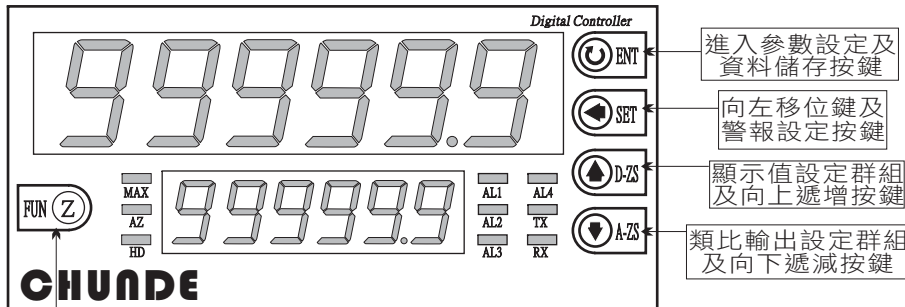


\*\* 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

### 1.1 顯示面板指示燈說明



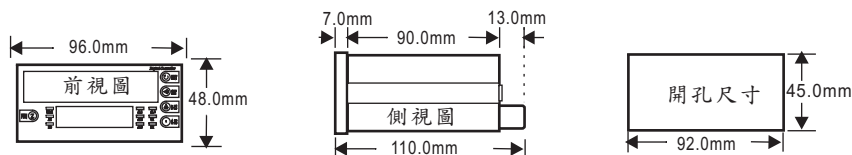
功能選擇按鍵

- AL1: 警報1指示燈
  - AL2: 警報2指示燈
  - AL3: 警報3指示燈
  - AL4: 警報4指示燈
  - Max亮: 最大值保持顯示指示燈
  - Max熄: 警報1設定值顯示
  - Max閃爍: 模擬輸出值顯示
  - TX: 通訊輸出指示燈
  - RX: 通訊讀取指示燈
  - AZ: 顯示值歸零指示燈
  - HD: 一般值保值指示燈
- } 針對下排顯示幕

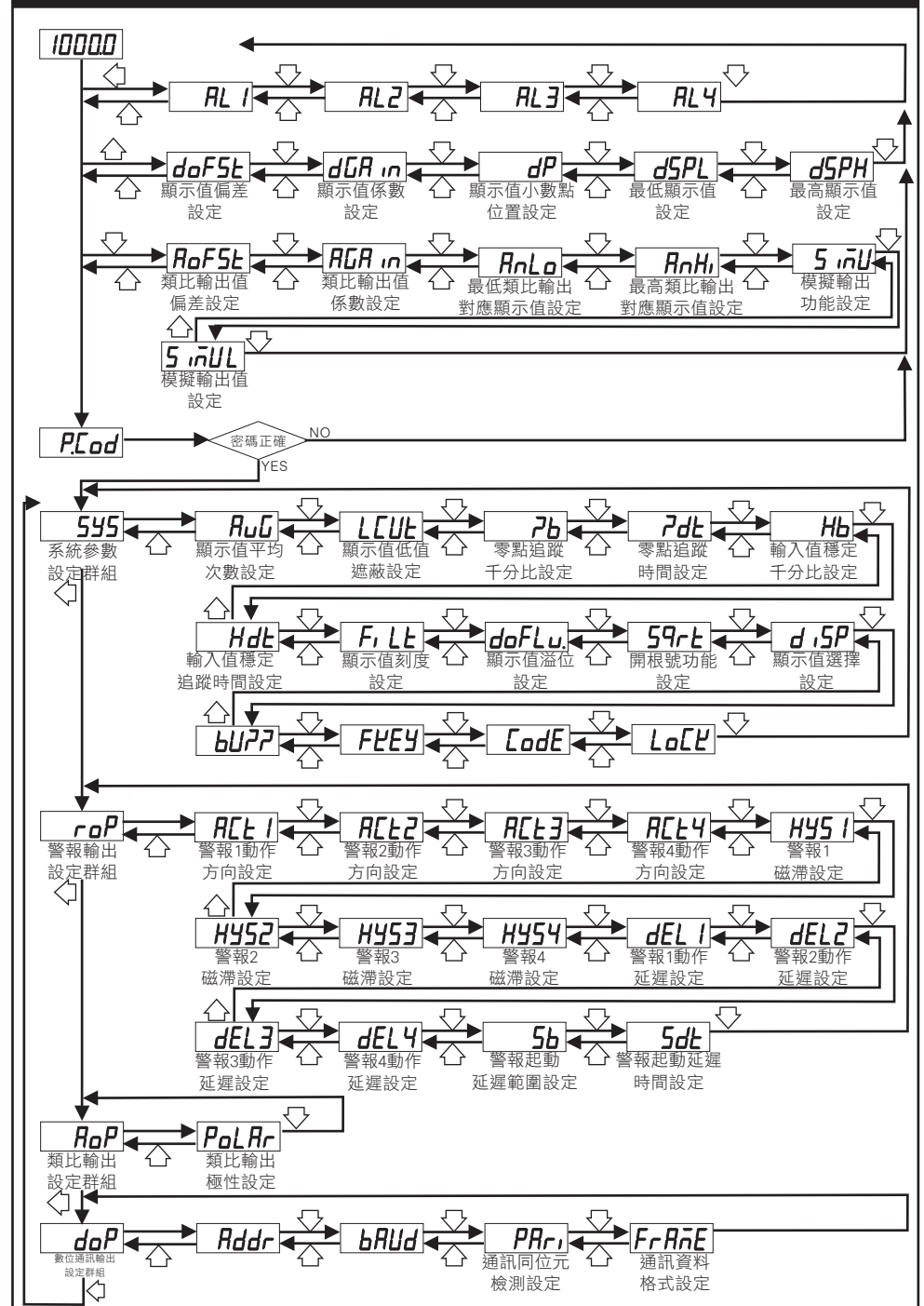
### 1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可執行FKEY所設定之功能 (AZ 或 MrSt).
ENT	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可進入參數設定群組. 2. 在參數修改模式時, 按此鍵可儲存修改後之數值並進入下一個參數.
	警報設定及向左移動按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入警報設定值之顯示及修改. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入參數修改模式. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標向左循環移動.
	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入顯示值設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標數值向上遞增.
	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入類比輸出設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可進入下一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍的游標數值向下遞減.
	複合按鍵	1. 在任何畫面時, 按此複合鍵可回到正常顯示畫面. 2. 在蜂鳴器作動時, 按此複合鍵可使蜂鳴器靜音.

### 1.3 外觀及開孔尺寸圖



### 2.1 操作流程及顯示



## 2.2 警報設定值 (AL) 之顯示及修改

\*\* 在正常顯示畫面時,按  $\triangleleft$  3秒可進入警報設定值之顯示及修改

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
$\begin{matrix} \boxed{AL1} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	警報1設定 (AL1)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改警報之設定值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{AL2} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	警報2設定 (AL2)	
$\begin{matrix} \boxed{AL3} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	警報3設定 (AL3)	
$\begin{matrix} \boxed{AL4} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	警報4設定 (AL4)	

## 2.3 顯示值設定群組流程及顯示

\*\* 在正常顯示畫面時,按  $\triangleleft$  3秒可進入顯示值設定群組之顯示

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
$\begin{matrix} \boxed{doFSt} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	顯示值偏差設定 (doFSt)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改顯示值偏差。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{dGAin} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	1.00000	顯示值係數設定 (dGAin)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改顯示值係數。 可修改範圍: 0.00001-9.99999 顯示值 = dSPH x dGAin 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{dP} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	顯示值小數點位置設定 (dP)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可選擇顯示值小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{dSPL} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	最低顯示值設定 (dSPL)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改最低顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。 P.S.: 在此頁面, 同時按下 Z 鍵, 可同時校正最低輸入訊號。
$\begin{matrix} \boxed{dSPH} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	999999	最高顯示值設定 (dSPH)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改最高顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到顯示值設定頁面。 P.S.: 在此頁面, 同時按下 Z 鍵, 可同時校正最高輸入訊號。

## 2.4 類比輸出設定群組流程及顯示

\*\* 在正常顯示畫面時,按  $\triangleleft$  3秒可進入類比輸出設定群組之顯示

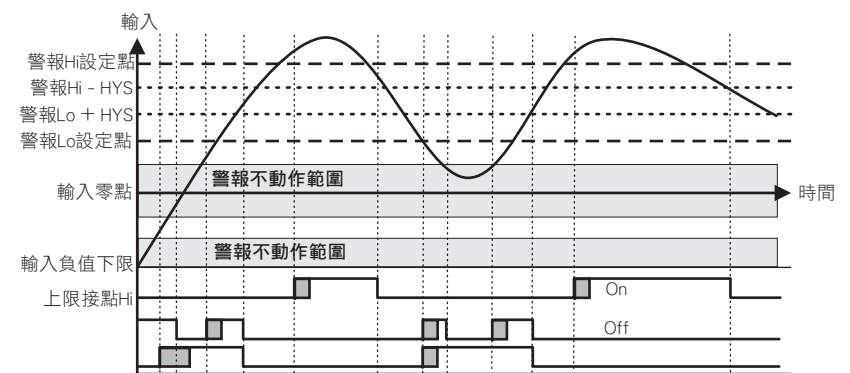
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
$\begin{matrix} \boxed{AoFSt} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	類比輸出值偏差設定 (AoFSt)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改類比輸出值偏差。 可修改範圍: -99999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{AGain} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	類比輸出值係數設定 (AGain)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改類比輸出值係數。 可修改範圍: -99999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
$\begin{matrix} \boxed{AnLo} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	000000	最低類比輸出對應顯示值設定 (AnLo)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改最低類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{AnHi} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	999999	最高類比輸出對應顯示值設定 (AnHi)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可修改最高類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -199999-999999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{SiMU} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	no	模擬輸出功能設定 (SiMU)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可選擇是否開啟模擬輸出功能。 可修改範圍: no (不開啟), YES (開啟) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
$\begin{matrix} \boxed{SiMUL} \\ \uparrow \downarrow \end{matrix}$	999999	模擬輸出值設定 (SiMUL)	1. 按 $\triangleleft$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\triangleleft$ 或是 $\triangleright$ 可設定模擬輸出值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定頁面。

## 2.5 異常顯示畫面說明

$\boxed{IoFL}$	輸入訊號高於額定輸入值120%.
$\boxed{-IoFL}$	輸入訊號低於額定輸入值-10%.
$\boxed{AdEr}$	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
$\boxed{doFL}$	輸入訊號高於最大顯示範圍(999999).
$\boxed{-doFL}$	輸入訊號低於最大顯示範圍(-199999).
$\boxed{E-oo}$	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤.

## 2.6 警報動作輸出時序圖



### 3.1 系統參數 (SYS) 設定群組流程及顯示

\*\* 在輸入通關密碼正確後,即可選擇系統參數設定群組畫面









顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000005	顯示值平均 次數設定 (AvG)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改顯示值平均次數。 可修改範圍: 1-99 (次) 此數值愈大,顯示值更新的速度愈慢。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	顯示值低值 遮蔽設定 (LCUt)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改顯示值低值遮蔽。 可修改範圍: 0-999999 若數值設定為10,則顯示值10以下時,顯示螢幕顯示為0。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	0.000000	零點追蹤 千分比設定 (Zb)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改零點追蹤千分比。 可修改範圍: 0-9.99999 顯示值到達此設定值時,顯示值會自動追蹤零點。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	零點追蹤 時間設定 (Zdt)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改最低輸入值追蹤時間。 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到達零點追蹤範圍後,必須經過此設定時間, 零點追蹤功能才會動作。(P.S.: 此功能必須與Zb一起使用) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	0.000000	輸入值穩定 千分比設定 (Hb)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改輸入值穩定千分比。 可修改範圍: 0-9.99999 顯示值到達此設定值時,顯示值會自動穩定。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	輸入值穩定 追蹤時間設定 (Hdt)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改輸入值穩定追蹤時間。 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到輸入值穩定追蹤範圍後,必須經過此設定時間, 輸入值穩定追蹤功能才會動作。(P.S.: 此功能必須與Hb 一起使用) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	顯示值刻度 設定 (FiLt)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改顯示值刻度。 可修改範圍: 0, 1, 2, 5 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	顯示值溢位 設定 (DoFLv.)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改顯示值溢位。 可修改範圍: 0-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	no	開根號功能 設定 (Sqrt)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否開啟開根號功能。 可修改範圍: no (不開啟), YES (開啟) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	AL 1	顯示值選擇設定 (diSP)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇下排顯示值之對應。 可修改範圍: AL1 (警報1設定值), MAX (最大顯示值), SIMUL (模擬輸出值) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	no	蜂鳴器功能 設定 (bUZZ)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否關閉蜂鳴器。 可修改範圍: no (不關閉), YES (關閉) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	AP	功能鍵功能 設定 (FKEY)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇功能鍵之功能。 可修改範圍: AZ (顯示值歸零), MrSt (最大值/Reset), 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	更改通關密碼 (CodE)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可更改通關密碼。 可修改範圍: 0-199999 (修改後請務必記住密碼) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	no	面板按鍵鎖定 (LoCK)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇是否鎖住面板按鍵。 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並回到系統參數設定群組。

### 3.2 警報輸出 (roP) 設定群組流程及顯示

\*\* 在輸入通關密碼正確後,再按 ,即可選擇警報輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	H, I	警報1動作 方向設定 (ACT1)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	H, I	警報2動作 方向設定 (ACT2)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	H, I	警報3動作 方向設定 (ACT3)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) Go (正常值動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	H, I	警報動作4 方向設定 (ACT4)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報動作方向。 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (<警報值動作) Error (異常警報動作) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	警報1 磁滯設定 (HYS1)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改警報磁滯之設定值。 可修改範圍: 0-999999 警報動作後,顯示值必須高於或低於(依照警報動作方向 而定)警報設定值+或-此設定值,警報才會關閉。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	警報2 磁滯設定 (HYS2)	
	000000	警報3 磁滯設定 (HYS3)	
	000000	警報4 磁滯設定 (HYS4)	
	000000	警報1動作 延遲設定 (dEL1)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改警報動作延遲之秒數。 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到達警報設定值後,必須經過此設定時間才會動作。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	000000	警報2動作 延遲設定 (dEL2)	
	000000	警報3動作 延遲設定 (dEL3)	
	000000	警報4動作 延遲設定 (dEL4)	

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	警報起動延遲範圍設定 (Sb)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可修改警報啟動延遲範圍. 可修改範圍: -99-99 顯示值未超過警報啟動延遲範圍, 警報不比較不動作.</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.</li> </ol>
	000000	警報起動作延遲時間設定 (Sdt)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可修改警報起動作延遲時間之秒數. 可修改範圍: 0-99 (秒) 顯示值到達警報起動作延遲範圍後, 必須經過此設定時間, 警報才會動作. (P.S.: 此功能必須與Sb一起使用)</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到警報輸出設定群組.</li> </ol>

















### 3.3 類比輸出 (AoP) 設定群組流程及顯示

\*\* 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇警報輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	no	類比輸出極性設定 (PoLAr)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可選擇電壓之類比輸出極性. 可修改範圍: no (正極輸出), YES (正負極輸出) 正極輸出: 0~10 Vdc; 正負極輸出: -10~+10 Vdc</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定群組.</li> </ol>

### 3.4 數位通訊輸出 (doP) 設定群組流程及顯示

\*\* 在輸入通關密碼正確後, 再按 , 即可選擇警報輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	通訊位址設定 (Addr)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可修改通訊位置. 可修改範圍: 0-255</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.</li> </ol>
	038400	通訊速率設定 (bAUd)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可選擇通訊速率. 可修改範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps)</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.</li> </ol>
	nB2	通訊同位元檢測設定 (PAri)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可選擇同位元檢測設定. 可修改範圍: n.8.2., n.8.1., EvEn, odd</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.</li> </ol>
	no	通訊資料格式設定 (FrARnE)	<ol style="list-style-type: none"> <li>按  進入參數修改模式, 該數值會閃爍.</li> <li>按  或是  可選擇通訊資料格式. 可修改範圍: no (Hi -&gt;&gt; Lo), YES (Lo -&gt;&gt; Hi)</li> <li>按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到數位通訊輸出設定頁面</li> </ol>