

\*\* 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

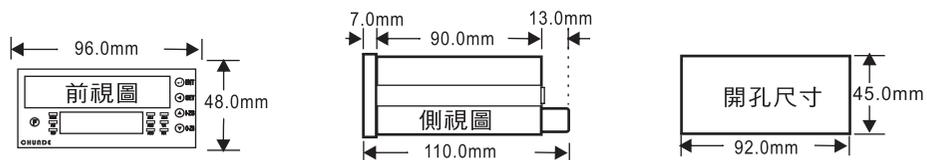
## 1.1 顯示面板指示燈說明



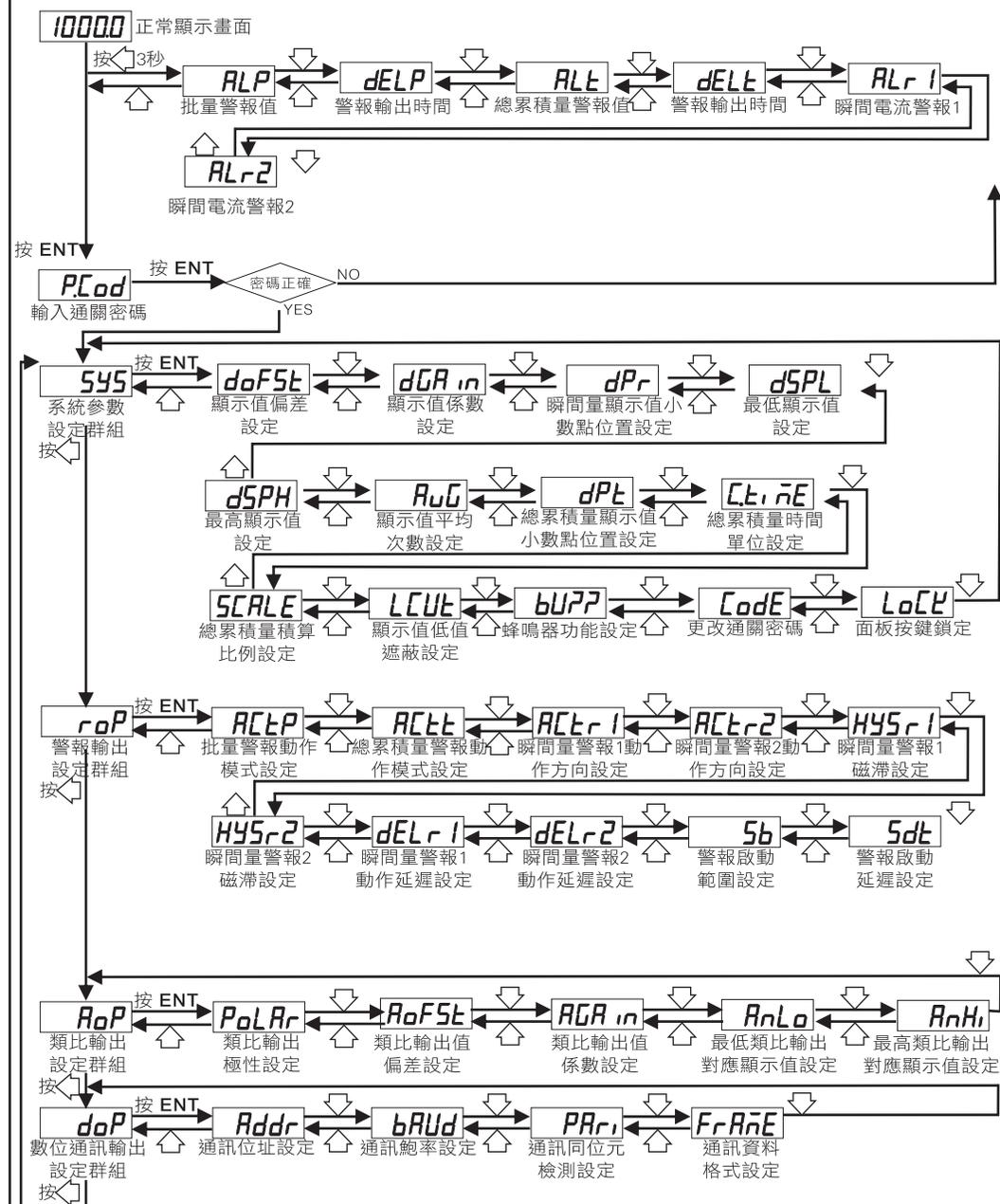
## 1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
F	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時，按此鍵為累積量歸零
E	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，按此鍵可將閃爍之游標向左循環移動。
↑	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時，按此鍵可切換小顯示幕為批量或瞬間量顯示。 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，按此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增。
↓	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時，按此鍵可切換小顯示幕為批量或瞬間量顯示。 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，按此鍵可將閃爍之游標數值向下遞減。
↑+↓	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  $\leftarrow$  3秒可進入警報設定值之顯示及修改

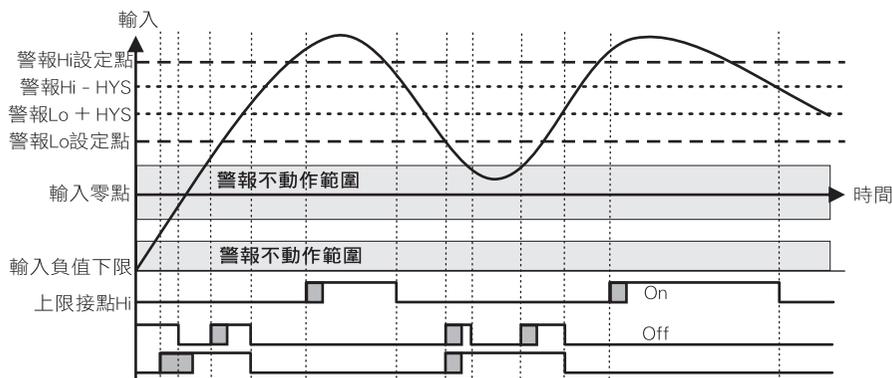
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	批量警報值設定 (ALP)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改警報或輸出時間之設定值。 可修改範圍: -199999-999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	0000.1	批量警報輸出時間設定(dELP)	
	000000	總累積量警報設定(ALt)	
	0000.1	總累積量警報輸出時間設定(dELt)	
	000000	瞬間量警報1設定 (Alr1)	
	000000	瞬間量警報2設定 (Alr2)	

## 2.3 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
	輸入訊號高於額定輸入值120%。
	輸入訊號低於額定輸入值-10%。
	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞。
	輸入訊號高於最大顯示範圍(999999)。
	輸入訊號低於最大顯示範圍(-199999)。
	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。

\*\* 如發生上述情形, 請將輸入信號移開, 並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面, 請送回原廠維修。

## 2.4 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
	000000	顯示值偏差設定 (doFSt)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	000000	顯示值係數設定 (dGAin)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	000000	瞬間量顯示值小數點位置設定 (DPr)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	000000	最低顯示值設定 (dSPL)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	999999	最高顯示值設定 (dSPH)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	000005	顯示值平均次數設定 (AvG)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改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	總累積量顯示值小數點位置設定 (Dpt)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	0000.1	總累積量時間單位設定 (C.timE)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇時間 可修改時間: SEC(秒), MIN(分鐘), HOUR(小時) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	100000	總累積量積算比例設定 (SCALE)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇顯示值比例。 可修改位數: 0.0001-9.9999 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 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改修改顯示值低值遮蔽。 可修改範圍: 0-9999 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。
	no	蜂鳴器功能設定 (bUZZ)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	000000	更改通關密碼 (CodE)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可更改通關密碼。 可修改範圍: 0-19999 (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 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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  $\leftarrow$ , 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
	C	批量警報動作模式設定 (ACTP)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇警報動作方向。 可修改範圍: n (手動模式), r (回歸模式), C (繼續模式)
	n	總累積量警報動作模式設定 (Actt)	3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	瞬間量警報1動作方向設定 (ACTr1)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇警報3動作方向。 可修改範圍: Hi ( $\geq$ 警報值動作), Lo ( $<$ 警報值動作)
	Hi	瞬間量警報2動作方向設定 (ACTr2)	3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	瞬間量警報1磁滯設定 (HYSr1)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改警報磁滯之設定值。 可修改範圍: 0-9999
	00000	瞬間量警報2磁滯設定 (HYSr2)	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+/- 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。
	00000	瞬間量警報1動作延遲設定 (dELr1)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改警報動作延遲之秒數。 可修改範圍: 0-99 (秒)
	00000	瞬間量警報2動作延遲設定 (dELr2)	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。
	00000	警報起動延遲範圍設定 (Sb)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	警報起動作延遲時間設定 (Sdt)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到警報輸出設定群組。

※輸出控制模式說明:

- N: 手動(MANUAL); 計數值等於設定值時Relay ON, 繼續計數直到面板或是外部復歸時Relay OFF, 則計數值復歸
- R: 回歸(RETURN); 計數值等於設定值時Relay動作時間結束時Relay OFF, 則計數值復歸
- C: 繼續(CONTIUNE); 計數值等於設定值時Relay ON, 計數值立即復歸後再繼續計數, Relay動作時間結束時Relay OFF

### 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  $\leftarrow$ , 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)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到類比輸出設定群組。
	00000	類比輸出值偏差設定 (AoFSt)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改類比輸出值偏差。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	類比輸出值係數設定 (AGAIin)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改最低類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: -9999-9999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	最低類比輸出對應顯示值設定 (AnLo)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。
	99999	最高類比輸出對應顯示值設定 (AnHi)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 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。

### 3.4 數位通訊輸出 (doP) 設定群組流程及顯示

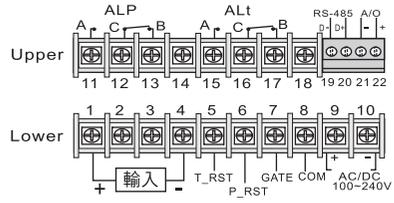
\*\* 在輸入通關密碼正確後, 再按  $\leftarrow$ , 即可選擇警報輸出設定群組畫面

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	通訊位址設定 (Addr)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可修改通訊位置。 可修改範圍: 0-255 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	38400	通訊速率設定 (bAUd)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇通訊速率。 可修改範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	n8.2	通訊同位元檢測設定 (PAri)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇同位元檢測設定。 可修改範圍: n.8.2, n.8.1, EvEn, odd 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	no	通訊資料格式設定 (FrAnE)	1. 按 $\leftarrow$ 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 $\uparrow$ 或是 $\downarrow$ 可選擇通訊資料格式。 可修改範圍: no (Hi -> Lo), YES (Lo -> Hi) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到數位通訊輸出設定頁面

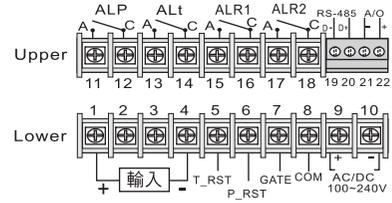
■配線圖:

批量/總量警報接線方式:

●電壓(V),電流(A)(交流,直流):



●電壓(V),電流(A)(交流,直流):



2段瞬間量警報接線方式:

●電壓(V),電流(A)(交流,直流):

