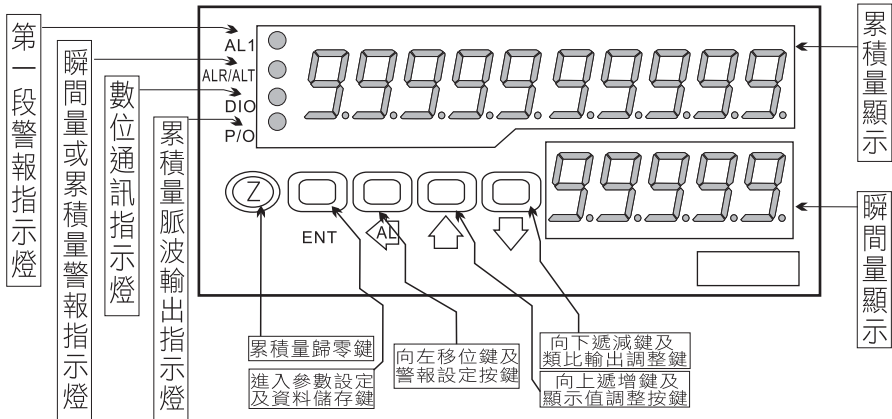


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

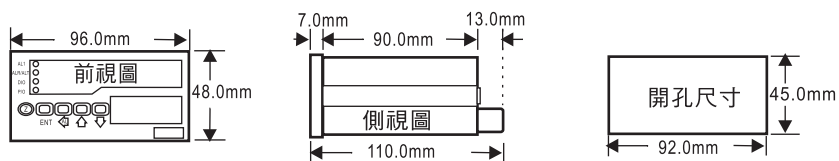
1.1 顯示面板指示燈說明



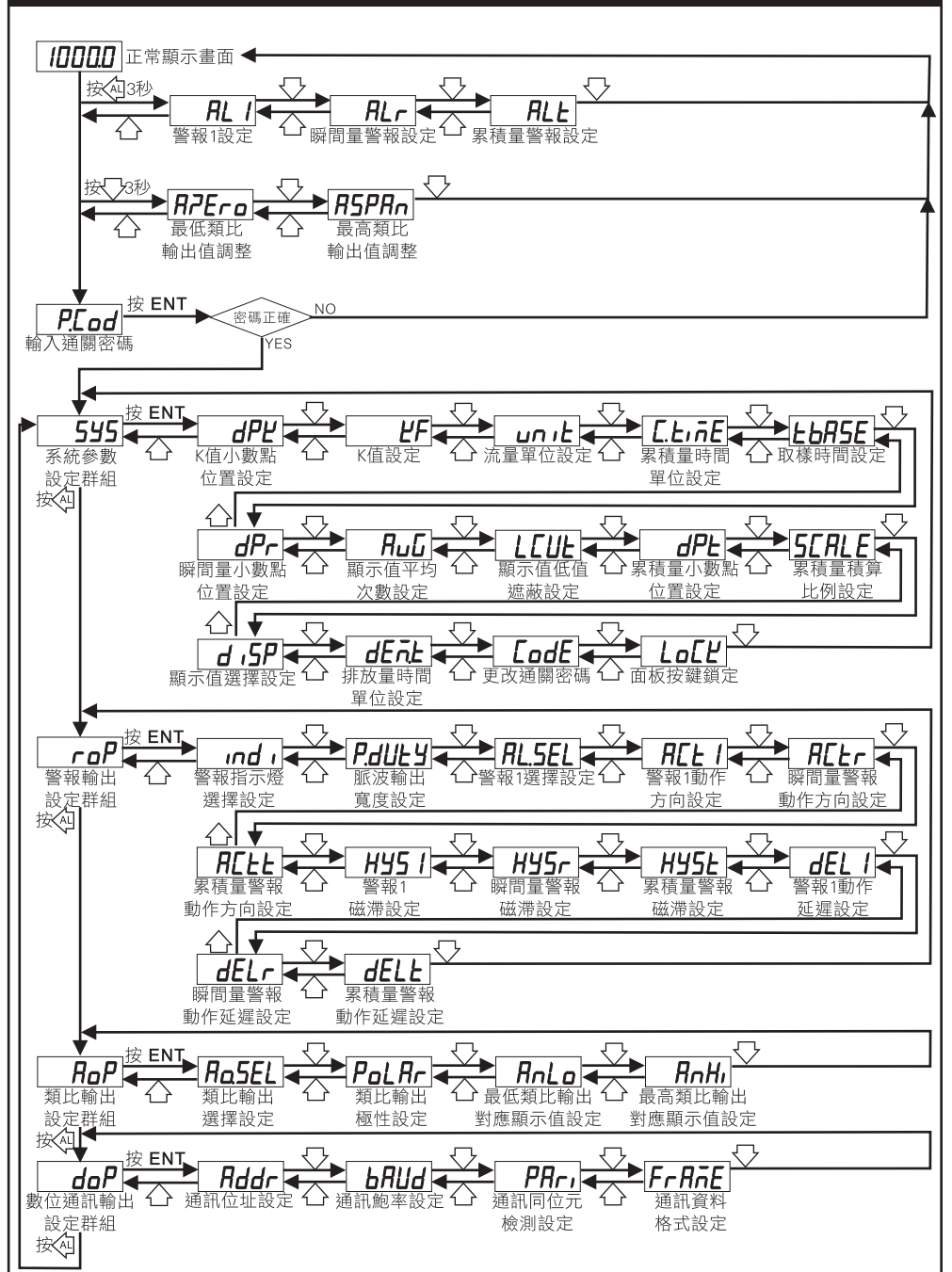
1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
Ⓢ	累積量歸零按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可執行累積量歸零功能。
ENT	進入參數設定按鍵	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。
⬆	向上遞增按鍵	1. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面。 2. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增。
⬇	類比輸出值調整及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵(3秒)可進入類比輸出值 "AZERO" & "ASPAN"之顯示及調整。 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。

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	警報1設定 (AL1)	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1之設定值。 可修改範圍: 0-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	瞬間量警報設定 (ALr)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改瞬間量警報之設定值。 可修改範圍: 0-99999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	累積量警報設定 (ALt)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改累積量警報之設定值。 可修改範圍: 0-999999999 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到正常顯示畫面。

2.3 類比輸出值 (AZero) & (ASPan) 之顯示及調整

** 在正常顯示畫面時, 按 \leftarrow 3秒可進入類比輸出值 "AZERO" & "ASPan" 之顯示及調整

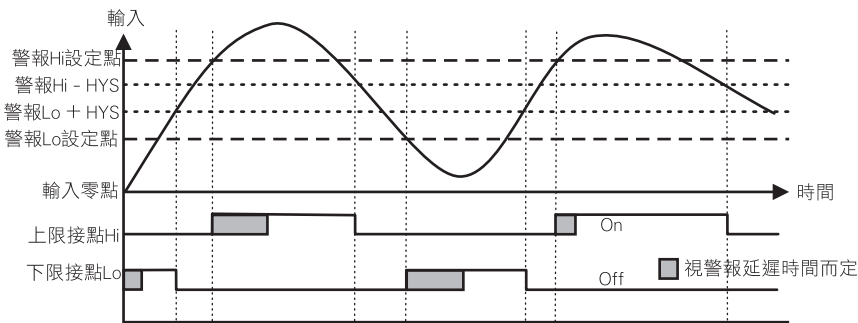
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	最低類比輸出值調整 (AZero)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow , 務必將閃爍之游標數值移動到第3或是第4位數。 (可增快數值之調整速度) 3. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改閃爍之數值。 4. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	最高類比輸出值調整 (ASPan)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow , 務必將閃爍之游標數值移動到第3或是第4位數。 (可增快數值之調整速度) 3. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改閃爍之數值。 4. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並回到正常顯示畫面。

2.4 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
	輸入訊號超過可處理範圍。
	輸入訊號高於最大顯示範圍(99999)。
	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約100萬次)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。

2.5 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
	00000	K值小數點位置設定 (dPK)	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K值小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4 (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。
	00000	K值設定 (KF)	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K值。 可修改範圍: 0-99999 (請輸入感測器所提供之K值參數) 此K值為流量每公升輸出之脈波數 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	Li tEr	流量單位設定 (unit)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可選擇流量單位。 可修改單位: LitEr (公升), Gal (加侖), C.C. (C.C.), M ³ (立方米) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	SEC	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 可修改選擇累積量時間單位。 可修改單位: SEC (秒), Min (分), HoUr (小時), dAY (天), Month (月) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	000.0	取樣時間設定 (tbASE)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改取樣時間。 可修改範圍: 0.1-9999.9 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 可選擇瞬間量小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4 (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。
	00005	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。
	00000	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 可修改顯示值低值遮蔽。 可修改範圍: 0-99 若數值設定為10, 則顯示值在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。
	00000	累積量小數點位置設定 (dPt)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可選擇累積量小數點位置。 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (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。
	10000	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 可修改累積量積算比例。 可修改範圍: 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。
	rAtE	顯示值選擇設定 (diSP)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可選擇下排顯示值之對應。 可修改範圍: rAtE (瞬間量), MAX.d (最大排放量), dEM (排放量) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	n in	排放量時間單位設定 (dEM.t)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可選擇排放量時間單位。 可修改單位: Min (分), HoUr (小時), DAY (天), Month (月) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	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 ,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
	ALr	警報指示燈選擇設定 (indi)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇警報指示燈之對應。 可修改範圍: ALr (瞬間量警報), ALt (累積量警報) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	0000 I	脈波輸出寬度設定 (P.dUtY)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改脈波輸出寬度。 可修改範圍: 1~999 (msec) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	rAtE	警報1選擇設定 (AL.SEL)	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1之對應。 可修改範圍: rAtE (瞬間量), totAL (累積量) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	Hi	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。
	Hi	瞬間量警報動作方向設定 (ACtr)	
	Hi	累積量警報動作方向設定 (ACtt)	
	00000	警報1磁滯設定 (HYS1)	
	00000	瞬間量警報磁滯設定 (HYSr)	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: 0~99 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。
	00000	累積量警報磁滯設定 (HYSl)	
	00000	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。
	00000	瞬間量警報動作延遲設定 (dELr)	
	00000	累積量警報動作延遲設定 (dELt)	

















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 ,即可選擇類比輸出設定群組畫面

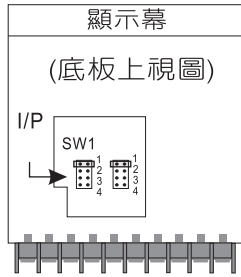
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	rAtE	類比輸出選擇設定 (Ao.SEL)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇類比輸出之對應。 可修改範圍: rAtE (瞬間量), totAL (累積量) 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
	no	類比輸出極性設定 (PoLAr)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可選擇電壓之類比輸出極性。 可修改範圍: no (正極輸出), YES (正負極輸出) 正極輸出: 0~10 Vdc; 正負極輸出: -10~+10 Vdc 3. 按 ENT 儲存修改後的參數,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  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改最低類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: 0~99999 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  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  可修改最高類比輸出對應顯示值。 可修改範圍: 0~99999 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,並回到類比輸出設定頁面。

3.3 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 ,即可選擇數位通訊輸出設定群組畫面

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  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  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  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  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。
	00000	通訊同位元檢測設定 (PARi)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 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 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 (FrAME)	1. 按  進入參數修改模式,該數值會閃爍。 2. 按  或是  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

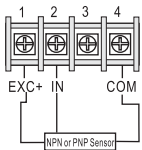
5.1 更改輸入信號 & 輸入頻率



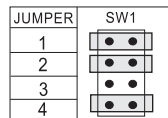
** 因應現場更換不同感測器,可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)

SW1	JUMPER	DEFINITION
● ●	1	Open: 12V; Close: 5V
● ●	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
● ●	3	Open: NPN; Close: PNP
● ●	4	Open: PNP; Close: NPN

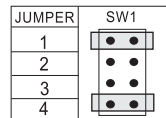
※Connection:



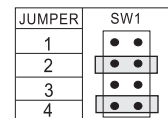
NPN (5V): 0~400 Hz



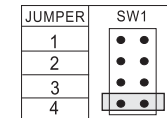
NPN (5V): 0~10 KHz



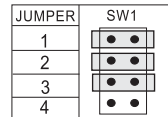
NPN (12V): 0~400 Hz



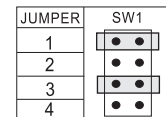
NPN (12V): 0~10 KHz



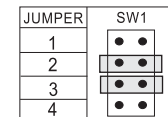
PNP (5V): 0~400 Hz



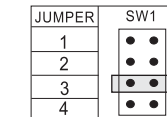
PNP (5V): 0~10 KHz



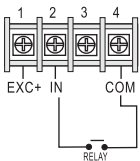
PNP (12V): 0~400 Hz



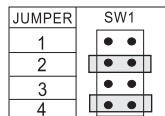
PNP (12V): 0~10 KHz



※Connection:



Relay Contact: NPN 0~400 Hz



** 開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.