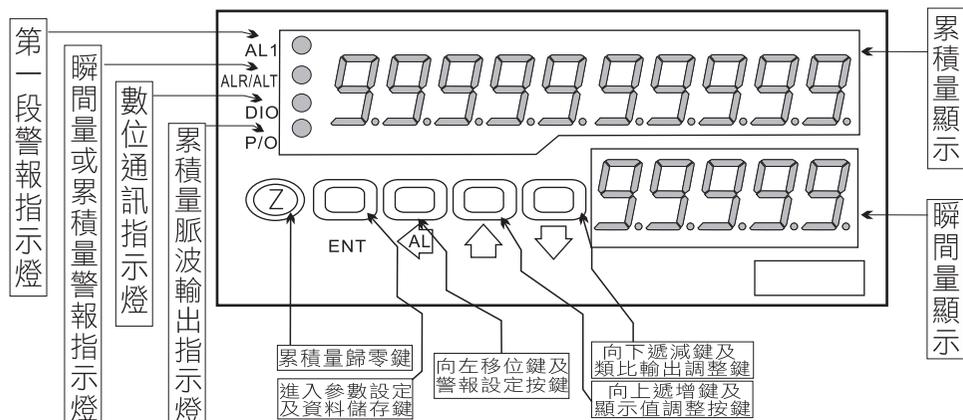


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

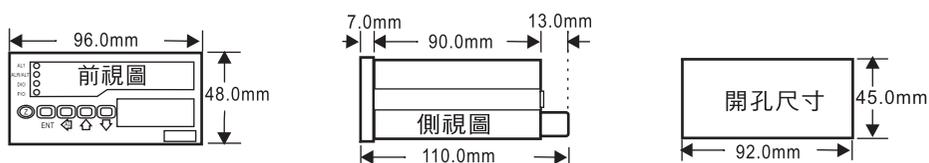
1.1 顯示面板指示燈說明



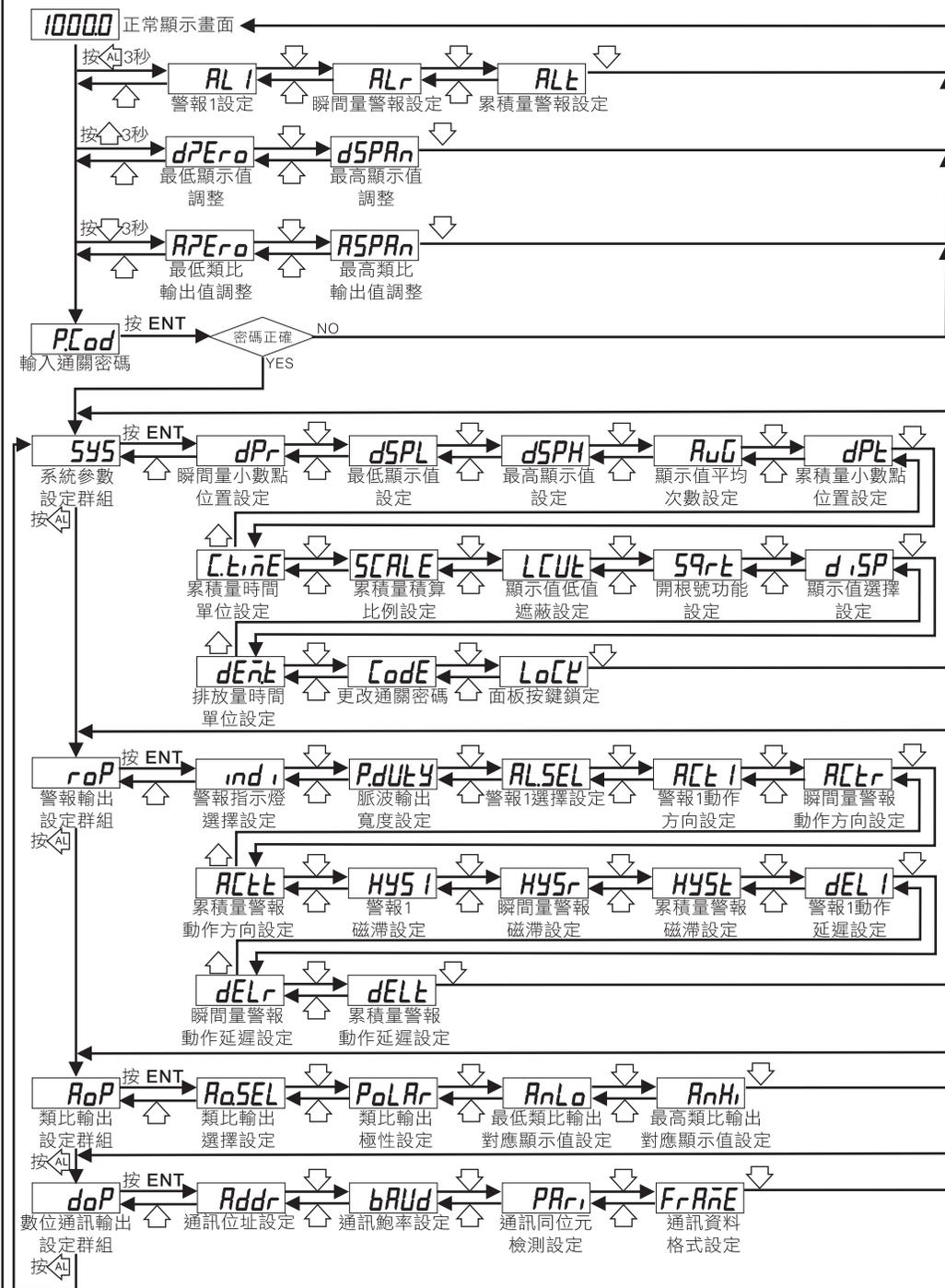
1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
⓪	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。
↑	顯示值調整及向上遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入顯示值 "DZERO" & "DSPAN" 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, 按此鍵可將閃爍的游標數值向上遞增。
↓	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。

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 顯示值 (dZero) & (dSPAn) 之調整

** 在正常顯示畫面時, 按 \uparrow 3秒可進入顯示值 'dZERO' & 'dSPAN' 之調整

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	最低顯示值調整 (dZEro)	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	最高顯示值調整 (dSPAn)	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 類比輸出值 (AZero) & (ASpAn) 之顯示及調整

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

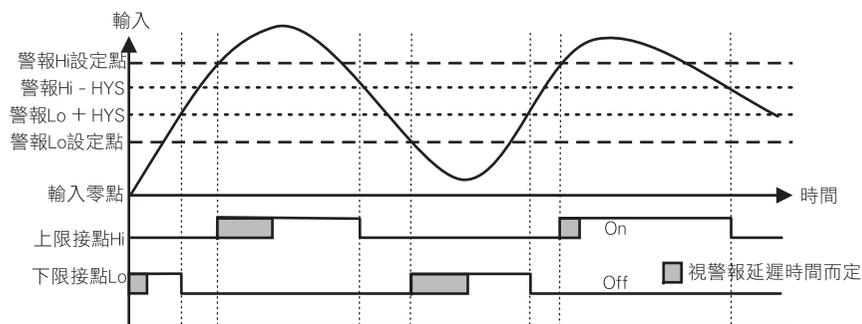
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	00000	最低類比輸出值調整 (AZEro)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow , 務必將閃爍之游標數值移動到第3或是第4位數。 (可增快數值之調整速度) 3. 按 \uparrow 或是 \downarrow 可修改閃爍之數值。 4. 按 ENT 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。
	00000	最高類比輸出值調整 (ASpAn)	1. 按 \leftarrow 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 \leftarrow , 務必將閃爍之游標數值移動到第3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

2.5 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-20%.
	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(99999).
	輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999).
	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.

2.6 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
	00000	瞬間量小數點位置設定 (dPr)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 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。
	00000	最低顯示值設定 (dSPL)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改輸入最低信號對應之最低顯示值。 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。
	99999	最高顯示值設定 (dSPH)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 可修改輸入最高信號對應之最高顯示值。 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。
	00005	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。
	00000	累積量小數點位置設定 (dPt)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 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。
	SEC	累積量時間單位設定 (C.tiME)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 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。
	10000	累積量積算比例設定 (SCALE)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 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。
	00000	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: 0-99 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。
	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, 並回到系統參數設定群組。
	rALtE	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: rALtE (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。
	ñ in	排放量時間單位設定 (dEM.t)	1. 按 進入參數修改模式, 該數值會閃爍。 2. 按 或是 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 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: 0-19999 (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 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
	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。
	00001	脈波輸出寬度設定 (PdUtY)	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。
	rALtE	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: rALtE (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。
	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	瞬間量警報動作方向設定 (ACtr)	
	H i	累積量警報動作方向設定 (ACtt)	
	00000	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: 0-99 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	瞬間量警報磁滯設定 (HYsR)	
	00000	累積量警報磁滯設定 (HYSt)	
	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.