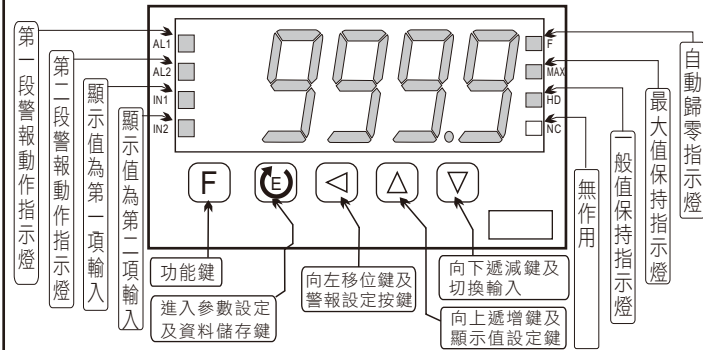


**** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能**

1.1 顯示面板指示燈說明



1.2 按鍵操作說明

F	功能按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵可執行FKEY所設定之功能
E	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵可進入參數設定群組. 2. 在參數修改模式時, 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, 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, 此鍵可進入參數修改模式. 3. 在參數修改模式時, 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, 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, 此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增.
▽	向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵(3秒)可換顯示值為第一項輸入或第二項輸入. 2. 在參數設定頁面時, 此鍵可進入下一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 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.

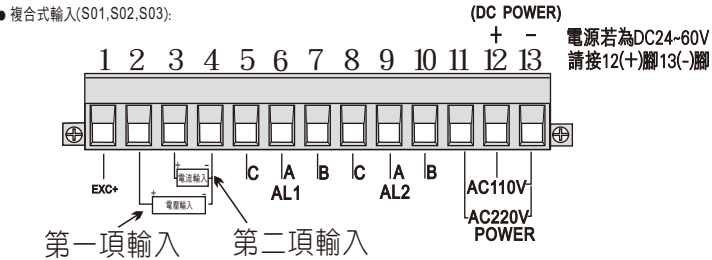
回復出廠校正值

當顯示數值異常可嘗試回復出廠校正值(參數設定無法回復)

主畫面按 **E** → 出現 **PLod** 畫面→ 同時按住 **E** + **▽** 3秒可回復出廠校正

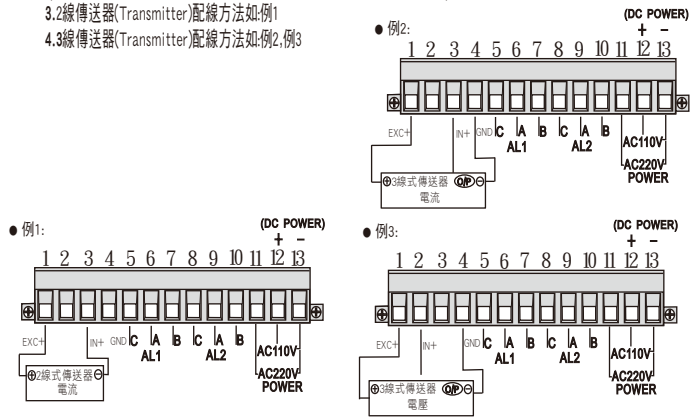
● 配線圖:

● 複合式輸入(S01, S02, S03):



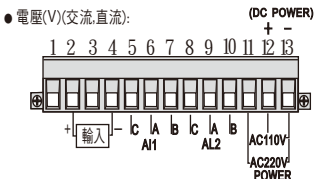
第一項輸入 第二項輸入

- ※註: 1. EXC+ ≥ 15V(20mA)
2. 接第一項輸入, iP.SEL參數請切換至i1, 接第二項輸入iP.SEL參數請切換至i2 (正常顯示值按 **▽** 3秒等同參數設定 iP.SEL的切換)
3. 2線傳送器(Transmitter)配線方法如例1
4. 3線傳送器(Transmitter)配線方法如例2, 例3

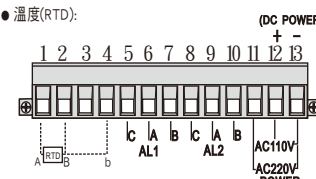


◆ 注意: 複合式輸入非雙輸入, 兩組訊號請勿同時接上

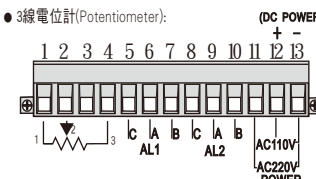
● 電壓(V)(交流/直流):



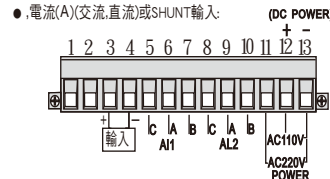
● 溫度(RTD):



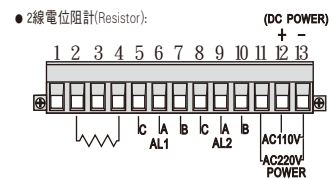
● 3線電位計(Potentiometer):



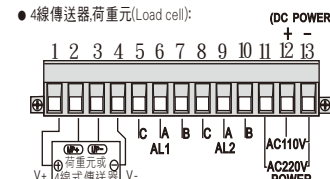
● 電流(A)(交流/直流或SHUNT輸入):



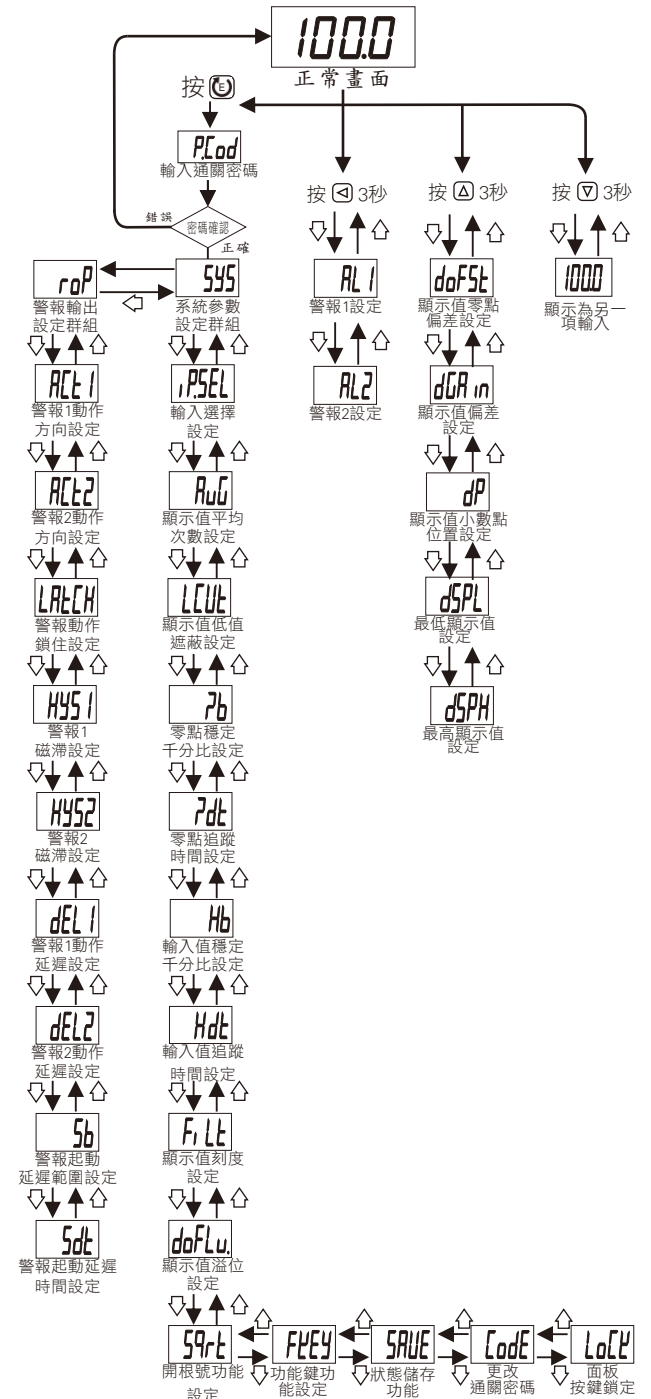
● 2線電位阻計(Resistor):

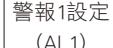
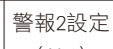


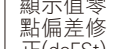
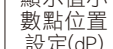
● 4線傳送器, 荷重元(Load cell):

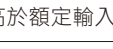
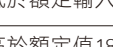
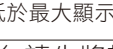
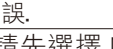


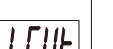
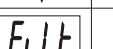
2.1 操作流程及顯示

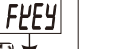
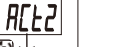
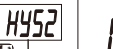
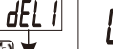
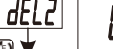


2.2 警報設定值 (AL) 之顯示及修改			
** 在正常顯示畫面時, 按 [<] 3秒可進入警報設定值之顯示及修改			
顯示畫面	預設值	畫面名稱	參數修改說明
 按 [<] ↓	0000	警報1設定 (AL1)	1.設定範例：如需要顯示50.0時,AL1動作此處AL1必須設定為50.0。 可修改範圍: -9999~9999 2.設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	警報2設定 (AL2)	

2.3 顯示值設定群組流程及顯示			
** 在正常顯示畫面時,按 [<] 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	參數修改說明
 按 [<] ↓	0000	顯示值零點偏差修正(doFSt)	1. 零點修正範例：輸入0V額定顯示 0,實際顯示值為 3此處設定為 3即可修正偏差. 可修改範圍:-9999~9999 2. 按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	1.000	顯示值偏差修正(dGAIN)	1. 顯示修正範例：輸入10V額定顯示100.0 實際顯示值99.8 額定顯示÷實際顯示值=dGAIN, 100.0÷99.8=1.002 此處需設定1.002 2. 按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0	顯示值小數點位置設定(dP)	1. 小數點設定：顯示100.0需更改為10.00, 此處原本為 1 更改為 2 可修改位數: 0, 1, 2, 3 (位數) 2. 按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	最低顯示值設定(dSPL)	1. 設定範例：輸入0V最低顯示10, 此處需設定為10. 可修改範圍:-9999~9999 2. 按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面..
 按 [<] ↓	9999	最高顯示值設定(dSPH)	1. 設定範例：輸入10V最高顯示100, 此處需設定為100. 可修改範圍:-9999~9999 2. 按 [<] 儲存修改後的參數, 並回到顯示值設定頁面.

2.4 異常顯示畫面說明	
** 特定規格(RTD,荷重元,電位計)無接線時,會產生下列情形	
顯示畫面	畫面說明
	輸入訊號高於額定輸入值150%.
	輸入訊號低於額定輸入值-140%.
	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
	輸入訊號高於顯示溢位設定值(Max 9999).
	輸入訊號低於最大顯示範圍(-9999).
** 如發生上述情形, 請先將輸入信號移開, 如無回復正常畫面, 請與原廠經銷人員聯絡.	
	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.
** 發生E-00情況, 請先選擇 NO,並按 [<] 儲存, 如又發生E-00, 請與原廠經銷人員聯絡.	

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	參數修改說明
 按 [<] ↓	11	輸入選擇設定(iP.SEL)	1. 設定範例：需要顯示輸入1, 此處則設定為i1。 可修改 i1或i2輸入 ※ 此設定適用於復合式輸入 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0005	顯示值平均次數設定(AvG)	1. 設定說明：此設定適用於現場訊號不穩定, 設定值愈大, 顯示值愈穩定, 顯示值反應的速度較慢. 可修改範圍: 1~99 (次) 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	顯示值低值遮蔽設定(LCUt)	1. 設定範例：需要畫面顯示10以下, 顯示為0則此處需設定為10。 可修改範圍: 0~99 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	零點穩定範圍千分比設定(Zb)	設定範例： (Zb可修改範圍:0~9.999) 1. 輸入4~20mA 顯示0~600.0bar 需求穩定數為 1.0bar 穩定範圍為 零點的 ±1 bar 運算式: (↓千分比) 需求穩定數÷最大輸入顯示數×1000 = Zb 1.0 ÷ 600.0 × 1000 = 1.666 (Zb) ※顯示值回到零點穩定範圍時,自動穩定零點.
 按 [<] ↓	0000	零點追蹤時間設定(Zdt)	設定說明: 1. 顯示值進入Zb穩定追蹤範圍後, 經過此設定時間, 將進行追蹤補償. (P.S.: 此功能必須與Zb一起使用) 可修改時間0~99 (秒)
 按 [<] ↓	0000	輸入值穩定範圍千分比設定(Hb)	設定範例： (Hb可修改範圍: 0~9.999) 1. 輸入4~20mA 顯示0~600.0bar 需求穩定數為 0.5bar 穩定範圍為 輸入值的 ±0.5 bar 運算式: (↓千分比) 需求穩定數÷最大輸入顯示數×1000 = Hb 0.5 ÷ 600.0 × 1000 = 0.833 (Hb) ※顯示值進入穩定範圍內,自動穩定顯示值
 按 [<] ↓	0000	輸入值追蹤時間設定(Hdt)	設定說明: 1. 顯示值進入Hb穩定追蹤範圍後, 經過此設定時間, 將進行追蹤補償. (P. S. : 此功能必須與Hb一起使用) 可修改時間0~99 (秒)
 按 [<] ↓	1	顯示值刻度設定(FiLt)	1. 設定範例： 可修改範圍: 0, 1, 2, 5 此處如果設定為1, 個位數顯示為1,2,3,4(正常顯示) 此處如果設定為2, 個位數顯示為2,4,6,8(偶數顯示) 此處如果設定為5, 個位數顯示為0,5(5的倍數顯示) 此處如果設定為0, 個位數顯示為0(10位數顯示)
 按 [<] ↓	9999	顯示值溢位設定(DoFLu.)	1. 設定範例：最高顯示1000, 需要1100顯示溢位, 此處設定為1100 修改範圍: 0~9999 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	no	開根號功能設定(Sqrt)	1. 設定說明：如需輸入顯示開根號, 此處要設定為YES(開啟) 修改範圍: no (不開啟), YES (開啟) 2. 設定完成按 [<] 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	參數修改說明
 按 [<] ↓	AP	功能鍵功能設定(FKEY)	1. 可修改AZ鍵之功能 可修改範圍: TEST(LED測試)AZ (顯示值歸零), Max (最大值保持),HD(一般值保持),ALrSt(警報重置) 2.設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	更改通關密碼(CodE)	1. 修改進入系統參數密碼 可修改範圍: 0~9999 (修改後請務必記住密碼)
 按 [<] ↓	no	面板按鍵鎖定(LoCk)	1. 選擇YES只能瀏覽各項參數設定.無法修改設定 修改範圍: NO (不鎖), YES (鎖) 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	YES	狀態值儲存設定(SAVE)	1. 設定說明：選擇YES(開啟)功能, 為(AZ,MAX,HD)功能值回存至EEPROM. 修改範圍: no(不開啟),YES(開啟) ※選no可避免EEPROM寫入超次 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一設定頁面.
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	參數修改說明
 按 [<] ↓	Hi	警報1動作方向設定(Act1)	1. 設定說明：設定Hi為高於設定值動作 設定Lo為低於設定值動作 可修改範圍: Hi (≥警報值動作), Lo (< 警報值動作)
 按 [<] ↓	Hi	警報2動作方向設定(Act2)	2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	no	警報動作鎖住功能(LATCh)	1. 設定說明：選擇YES, 警報動作同時將顯示畫面鎖住, 警報與畫面不復歸, 需配合FKEY (警報重置), 始可復歸. no(關閉), Yes (開啟) 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	警報1磁滯設定(HYS1)	1. 設定警報Hi動作後, 顯示值必須低於警報值 - HYS,警報才會關閉.
 按 [<] ↓	0000	警報2磁滯設定(HYS2)	2. 設警報Lo動作後, 顯示值必須高於警報值 + HYS,警報才會關閉. 可修改範圍: 0~99
 按 [<] ↓	0000	警報1動作延遲設定(dEL1)	3. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	警報2動作延遲設定(dEL2)	1. 設定說明：設定5秒,顯示值到達警報設定值後,必須經過5秒才會動作. 可修改範圍: 0~99 (秒)
 按 [<] ↓	0000	警報啟動延遲範圍設定(Sb)	2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.
 按 [<] ↓	0000	警報啟動延遲時間設定(Sdt)	1. 設定說明：設定5, 顯示未超過5警報不動作不比較 可修改範圍: -99~99 2. 設定5, 顯示超過5時, 需經過Sdt設定的時間, 警報才動作 此功能用於抑制啟動電流過大造成誤動作
1. 顯示值到達警報啟動延遲設定範圍後, 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) 可修改範圍: 0~99 (秒) 2. 設定完成按 [<] 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面.			