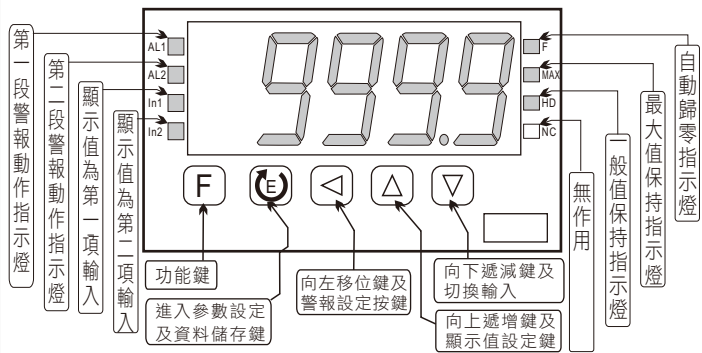


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

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
ⓔ	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

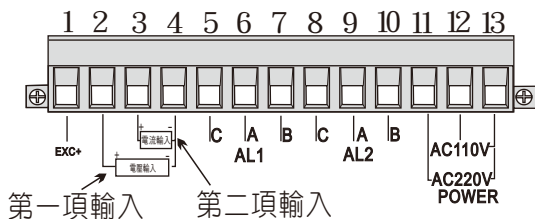
當顯示數值異常可嘗試回復出廠校正值(參數設定無法回復)

主畫面按 **ⓔ** → 出現 **PCode** 畫面

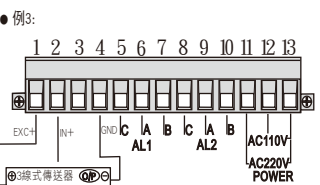
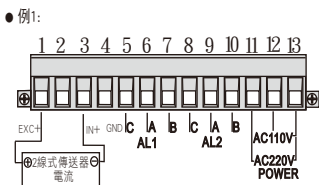
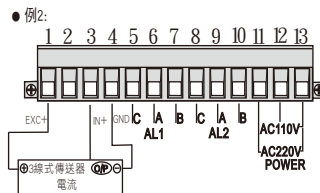
同時按住 **ⓔ** + **▼** 3秒可回復出廠校正

配線圖:

● 複合式輸入(S01, S02, S03):

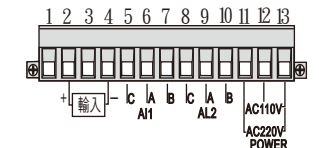


- ※註: 1. EXC+ ≥ 15V(20mA)
2. 接第一項輸入, iP.SEL參數請切換至i1, 接第二項輸入iP.SEL參數請切換至i2 (正常顯示值按 **▼** 3秒等同參數設定 iP.SEL的切換)
3. 2線傳送器(Transmitter)配線方法如例1
4. 3線傳送器(Transmitter)配線方法如例2, 例3

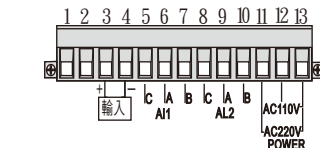


◆ 注意: 複合式輸入非雙輸入, 兩組訊號請勿同時接上

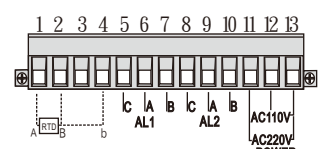
● 電壓(V)(交流/直流):



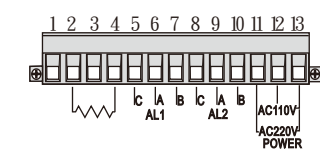
● 電流(A)(交流/直流)或SHUNT輸入:



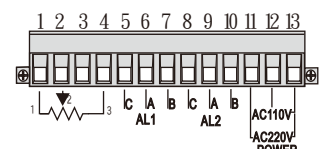
● 溫度(RTD):



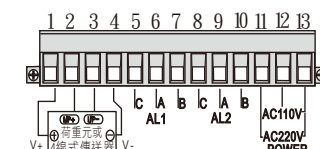
● 2線電位阻計(Resistor):



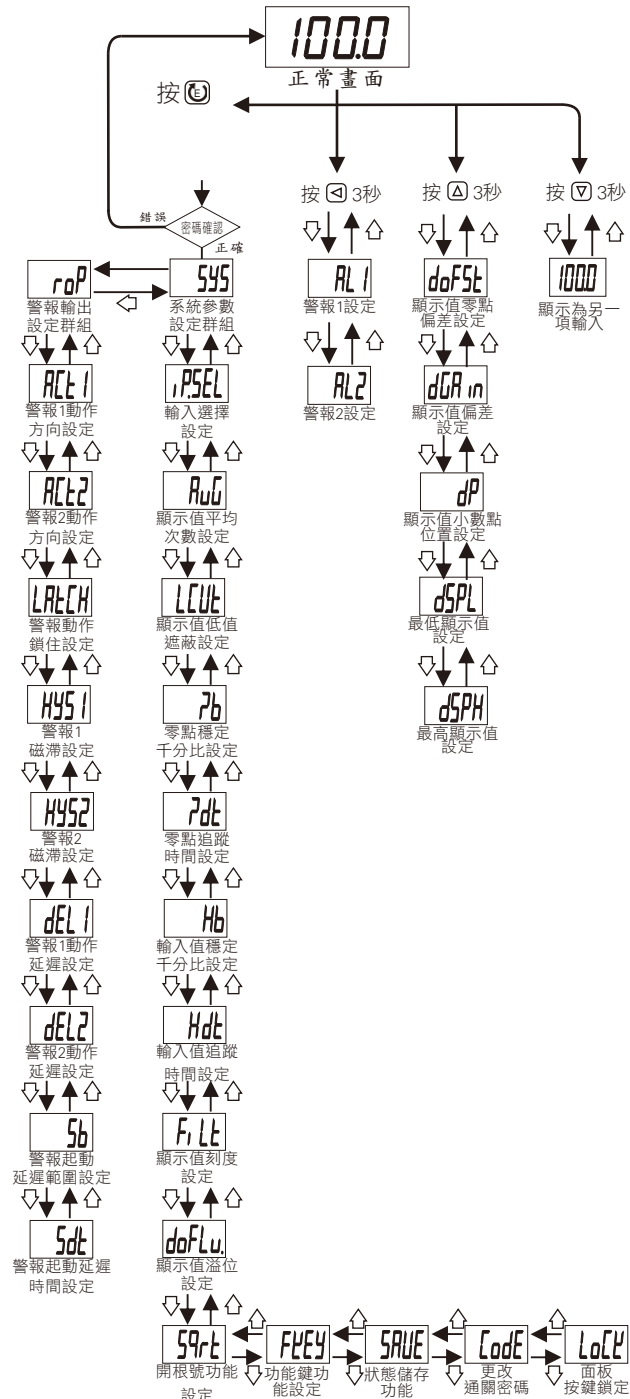
● 3線電位計(Potentiometer):



● 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 \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	參數修改說明
RL1 按 \odot ↓	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
RL2 按 \odot ↓	0000	警報2設定 (AL2)	2.設定完成按 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。

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	參數修改說明
doFSt 按 \odot ↓	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
dGAIN 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
dP 按 \odot ↓	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10.0,此處原本為1更改為2 可修改位數:0,1,2,3 (位數) 2.按 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
dSPL 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
dSPH 按 \odot ↓	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 \odot 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
ioFL	輸入訊號高於額定輸入值150%。
-ioFL	輸入訊號低於額定輸入值-140%。
RdEr	輸入訊號高於額定值180%;或是內部線路損壞。
doFL	輸入訊號高於顯示溢位設定值(Max 9999)。
-doFL	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。

E-00 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 \odot 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
iPSEL 按 \odot ↓	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1。 可修改 1或2輸入 ※ 此設定適用於複合式輸入
AvG 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
LCUt 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
Zb 按 \odot ↓	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 $1.0 \div 600.0 \times 1000 = 1.666$ (Zb) ※顯示值回到零點穩定範圍時,自動穩定零點。
Zdt 按 \odot ↓	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)
Hb 按 \odot ↓	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 $0.5 \div 600.0 \times 1000 = 0.833$ (Hb) ※顯示值進入穩定範圍內,自動穩定顯示值
Hdt 按 \odot ↓	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)
FiLt 按 \odot ↓	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)
doFLu 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
SqRt 按 \odot ↓	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 \odot 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
FKEY 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
CodE 按 \odot ↓	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)
LoCK 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
SAVE 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。

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 \triangleleft ,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
ACt1 按 \odot ↓	H, I	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 (\geq 警報值動作), Lo (<警報值動作)
ACt2 按 \odot ↓	H, I	警報2動作方向設定(ACt2)	2.設定完成按 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
LAteCH 按 \odot ↓	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
HYS1 按 \odot ↓	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。
HYS2 按 \odot ↓	0000	警報2磁滯設定(HYS2)	2.設定警報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
dEL1 按 \odot ↓	0000	警報1動作延遲設定(dEL1)	3.設定完成按 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
dEL2 按 \odot ↓	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)
Sb 按 \odot ↓	0000	警報啟動延遲範圍設定(Sb)	2.設定完成按 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
Sdt 按 \odot ↓	0000	警報啟動延遲時間設定(Sdt)	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 \odot 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。