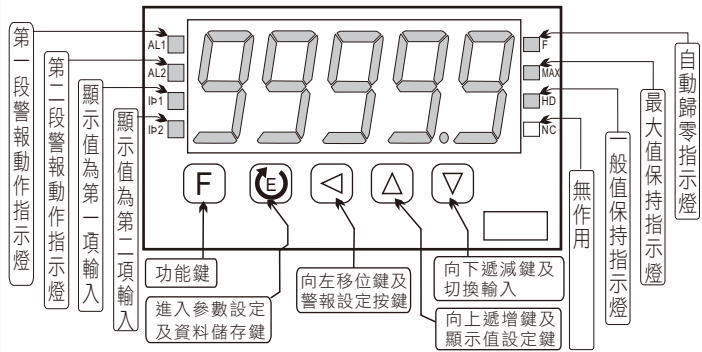


** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

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

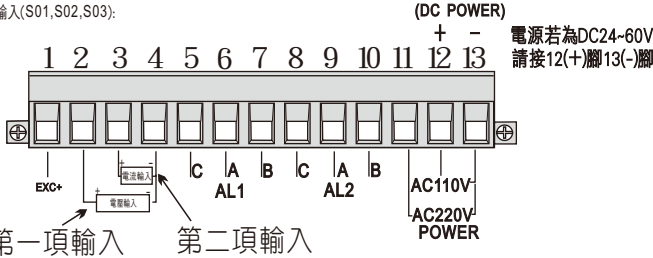
當顯示數值異常可嘗試回復出廠校正值(參數設定無法回復)

主畫面按 **E** → 出現 **PCod** 畫面

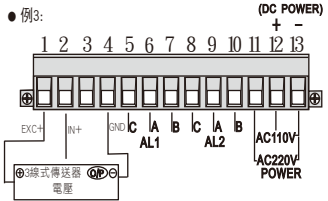
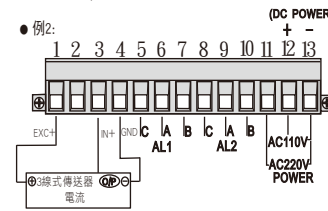
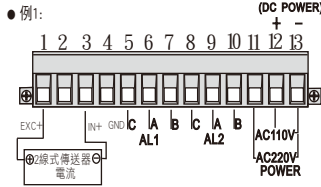
同時按住 **E** + **▽** 3秒可回復出廠校正

配線圖:

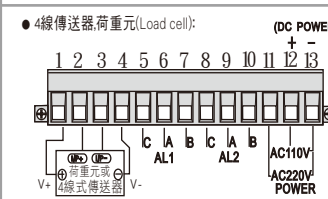
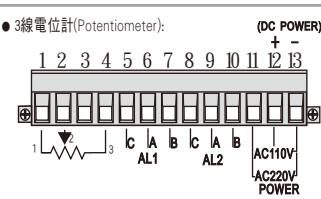
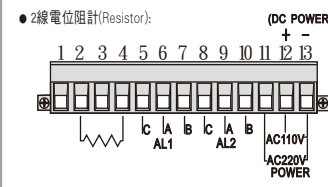
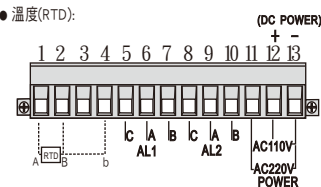
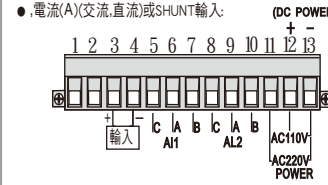
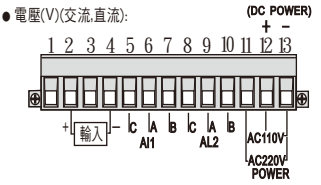
● 複合式輸入(S01,S02,S03):



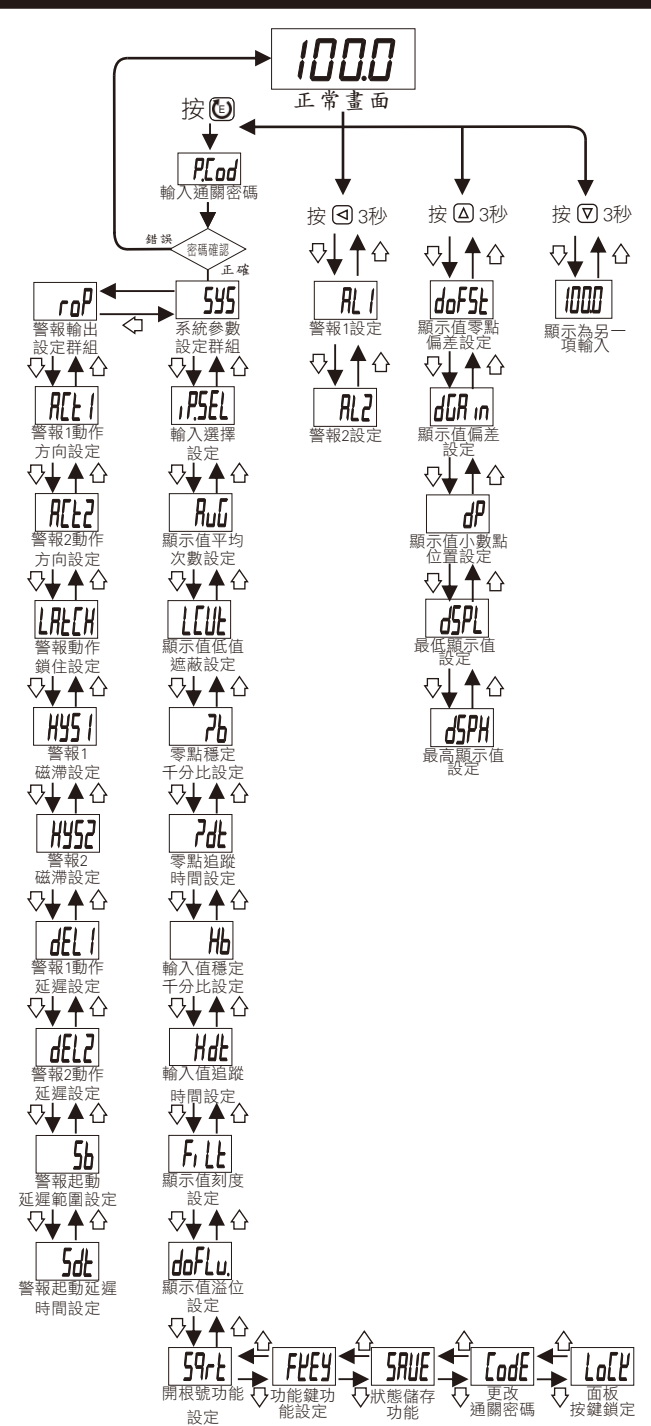
- ※註: 1.EXC+ ≥ 15V(20mA)
2.接第一項輸入, iP.SEL參數請切換至i1.接第二項輸入iP.SEL參數請切換至i2 (正常顯示值按 **▽** 3秒等同參數設定 iP.SEL的切換)
3.2線傳送器(Transmitter)配線方法如例1
4.3線傳送器(Transmitter)配線方法如例2,例3



◆ 注意: 複合式輸入非雙輸入, 兩組訊號請勿同時接上



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秒可進入警報設定群組。
 ** 數值設定完成後按 \odot 鍵儲存並跳至下一設定頁。

| 顯示畫面 | 預設值 | 畫面名稱 | 參數修改說明 |
|------|--------|-------------|--|
| AL1 | 000000 | 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: -19999-99999 |
| AL2 | 000000 | 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 \triangleleft 3秒可進入顯示值設定群組。
 ** 數值設定完成後按 \odot 鍵儲存並跳至下一設定頁。

| 顯示畫面 | 預設值 | 畫面名稱 | 參數修改說明 |
|-------|--------|-------------------|--|
| doFSt | 000000 | 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: -19999-99999 |
| dGAin | 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 |
| dP | 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, 4 (位數) |
| dSPL | 000000 | 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: -19999-99999 |
| dSPH | 999999 | 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: -19999-99999 |

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, 亦會產生下列情形

| 顯示畫面 | 畫面說明 |
|---|--------------------------------------|
| ioFL | 輸入訊號高於額定輸入值120%。 |
| -ioFL | 輸入訊號低於額定輸入值-10%。 |
| AdEr | 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 99999)。 |
| -doFL | 輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999)。 |
| ** 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-aa | 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 | 11 | 輸入選擇設定 (iP.SEL) | 設定範例: 需要顯示輸入1, 此處則設定為1。可修改 i1或2輸入 ※ 此設定適用於複合式輸入 |
| AvG | 000005 | 顯示值平均次數設定 (AvG) | 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) |
| LCUt | 000000 | 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 |
| Zb | 000000 | 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0-600.0 bar 需求穩定範圍為: 零點 ± 1 bar 運算式: (\downarrow 千分比) $Zb = \text{需求穩定數} \div \text{最大輸入顯示數} \times 1000$ $= 1.0 \div 600.0 \times 1000 = 1.666 (Zb)$ ※顯示值回到零點穩定範圍時, 自動穩定零點。 |
| Zdt | 000000 | 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 | 000000 | 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0-600.0 bar 需求穩定數為: 0.5 bar 穩定範圍為 輸入值的 ± 0.5 bar 運算式: (\downarrow 千分比) 需求穩定數 + 最大輸入顯示數 $\times 1000 = Hb$ $0.5 \div 600.0 \times 1000 = 0.833 (Hb)$ ※顯示值進入穩定範圍內, 自動穩定顯示值 |
| Hdt | 000000 | 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 | 000001 | 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 | 999999 | 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: 0-99999 |
| Sqrt | 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) |

| 顯示畫面 | 預設值 | 畫面名稱 | 參數修改說明 |
|------|--------|----------------|--|
| FKEY | 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 | 000000 | 更改通關密碼 (CodE) | 1. 修改進入系統參數密碼 可修改範圍: 0-19999 (修改後請務必記住密碼) |
| LoCK | 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 | 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 | 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 (\geq 警報值動作), Lo ($<$ 警報值動作) |
| Act2 | Hi | 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 | no | 警報動作鎖住功能 (LAteCH) | 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 | 000000 | 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 | 000000 | 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 | 000000 | 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 | 000000 | 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 | 000000 | 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 | 000000 | 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 \odot 儲存修改後的參數, 並進入下一個參數設定頁面。 |