

# 5位數類比輸入數字顯示表

GA

## ■特點:

- 複合式輸入顯示值切換之功能
- CE認證規範
- 可具有自動歸零、保持(一般值或最大值)
- 穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高
- 高亮度0.8" LED顯示範圍-19999~99999,顯示值,小數點可任意規劃
- 可量測直流電壓/電位計/電阻等信號
- 精確度:±0.1%滿刻度,±1位數

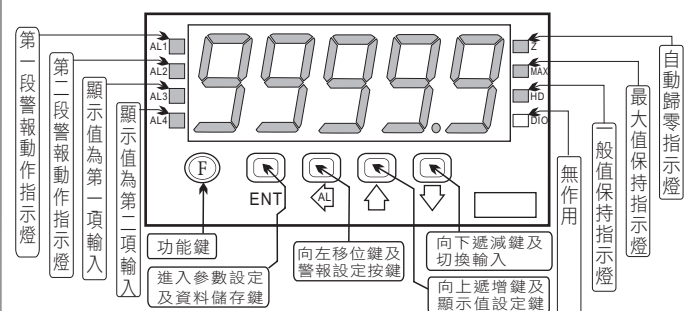


CE

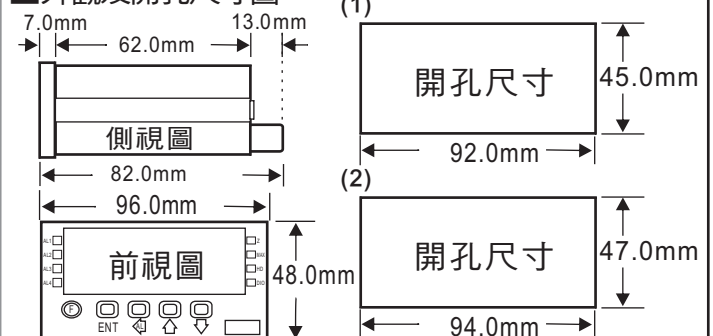
## ■規格特性:

- ◆ 精確度: ±0.1%滿刻度±1位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)  
±0.2%滿刻度±1位數(交流)
- ◆ 顯示幕: 高亮度紅色LED,字高20.3mm(0.8")
- ◆ 取樣時間: 16 cycles/sec
- ◆ 顯示範圍: -19999~99999
- ◆ 零值調整範圍: -19999~99999
- ◆ 過載顯示: doFL / ioFL 或 -doFL / -ioFL
- ◆ 極性顯示: 輸入訊號相反時顯示"-"
- ◆ 參數設定方式: 按鍵輸入設定
- ◆ 資料記憶方式: EEPROM記憶體
- ◆ 警報動作方向: "≥(Hi)動作" 或 "<(Lo)動作"
- ◆ 警報延遲動作時間: 0~99秒
- ◆ 繼電器接點容量: AC 277V/7A; DC 30V/7A
- ◆ 溫度係數: 100ppm/°C (0~60°C)
- ◆ 使用環境溫、濕度: 0~60°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆ 存放環境溫、濕度: -10~70°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆ 工作電源: AC 110 / 220V ±10%
- ◆ 消耗功率: 6.5VA 2段RELAY(無RELAY 3VA)
- ◆ 絕緣耐壓能力: 2KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 輸入阻抗: 電壓: >2V以上: 20KΩ/V  
≤2V以下: 200MΩ  
電流: ≥0.2A以上: 100mV (端點壓降)  
<0.2A以下: 1V (端點壓降)
- ◆ 重量: 含包裝 < 0.3 Kg

## ■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



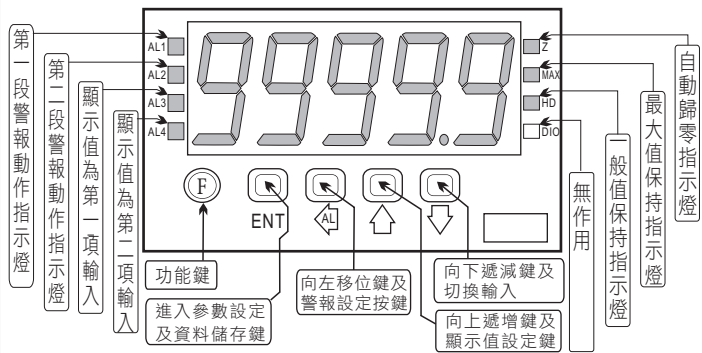
## ■外觀及開孔尺寸圖:



※註: 開孔尺寸(1)為標準尺寸,開孔尺寸(2)為附加防水罩

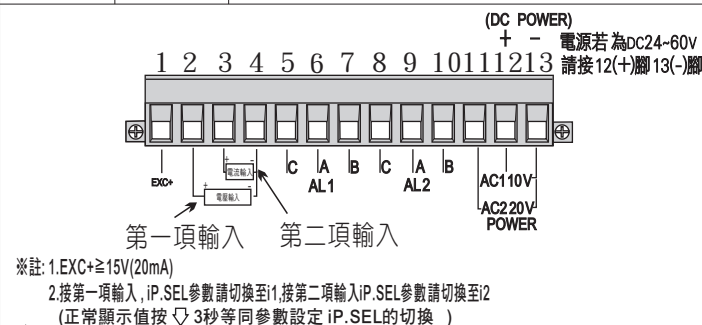
\*\* 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

### 1.1 顯示面板指示燈說明



### 1.2 按鍵操作說明

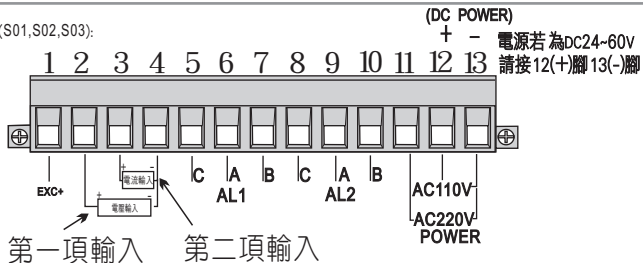
	功能按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵可執行FKEY所設定之功能
	進入參數設定及資料儲存按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵可進入參數設定群組。 2. 在參數修改模式時, 此鍵可儲存修改後之數值並進入下一個參數。
	警報設定及向左移動按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵(3秒)可進入警報設定值之顯示及修改。 2. 在參數設定頁面時, 此鍵可進入參數修改模式。 3. 在參數修改模式時, 此鍵可將閃爍的游標向左循環移動。
	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 此鍵(3秒)可進入顯示值設定群組之顯示。 2. 在參數設定頁面時, 此鍵可回到上一個參數設定頁面。 3. 在參數修改模式時, 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。



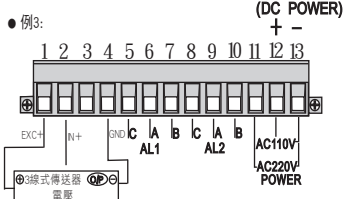
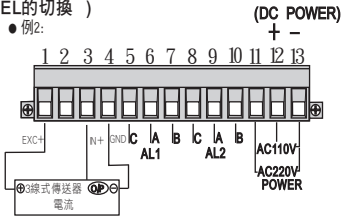
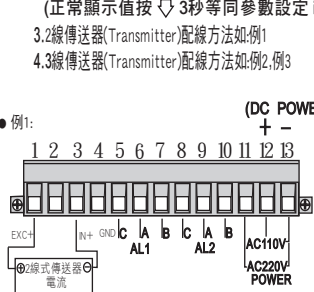
注意: 複合式輸入非雙輸入, 兩組訊號請勿同時接上

### 配線圖:

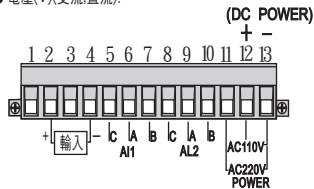
● 複合式輸入(S01, S02, S03):



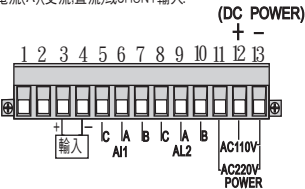
● 例1:



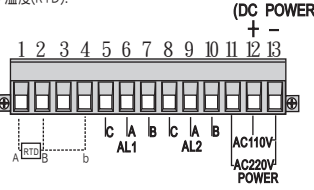
● 電壓(V)(交流/直流):



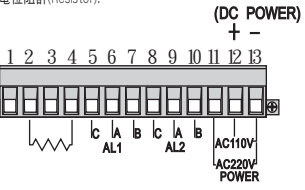
● 電流(A)(交流/直流)或SHUNT輸入:



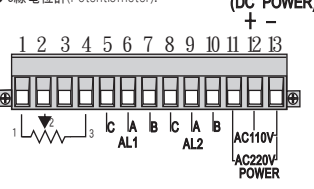
● 溫度(RTD):



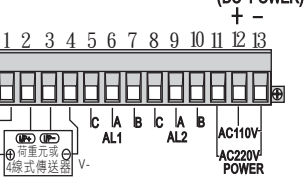
● 2線電位阻計(Resistor):



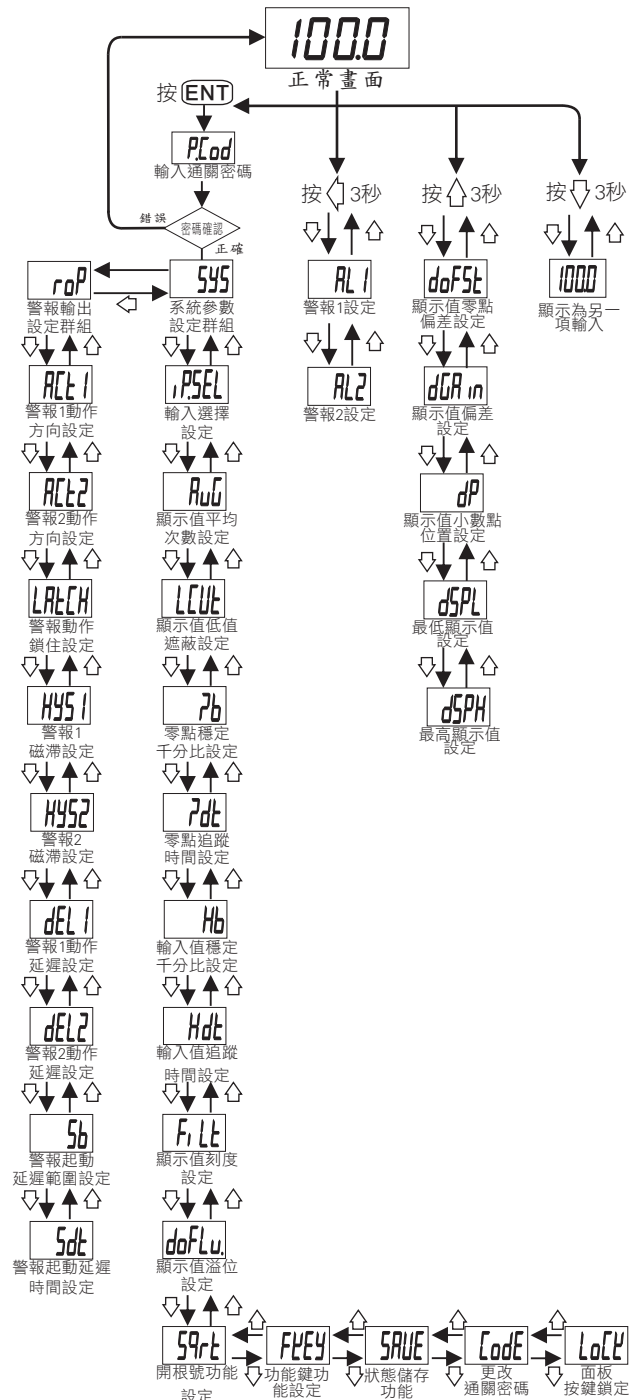
● 3線電位計(Potentiometer):



● 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  $\leftarrow$  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	參數修改說明
RL1	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
RL2	000000	警報2設定 (AL2)	2.設定完成按 ENT 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  $\uparrow$  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	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	100000	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	000000	顯示值小數點位置設定 (dP)	2.按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
dSPL	000000	最低顯示值設定 (dSPL)	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:0,1,2,3,4 (位數)
dSPH	999999	最高顯示值設定 (dSPH)	2.按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。

## 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120%。
-ioFL	輸入訊號低於額定輸入值-10%。
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 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-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 ENT 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)	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	000005	顯示值平均次數設定 (AvG)	2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
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	零點穩定範圍百分比設定 (Zb)	2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
Zdt	000000	零點追蹤時間設定 (Zdt)	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: (↓百分比) 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。
Hb	000000	輸入值穩定範圍百分比設定 (Hb)	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)
Hdt	000000	輸入值追蹤時間設定 (Hdt)	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: (↓百分比) 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
FiLt	000000	顯示值刻度設定 (FiLt)	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)
doFLu	999999	顯示值溢位設定 (DoFLu)	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)
SqRt	no	開根號功能設定 (SqRt)	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
			2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
			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 ENT 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	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)
CodE	000000	更改通關密碼 (CodE)	2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
LoCK	no	面板按鍵鎖定 (LoCK)	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)
SAVE	YES	狀態值儲存設定 (SAVE)	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 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
			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 ENT 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  $\leftarrow$ ,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 (≥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 ENT 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)
HYS1	000000	警報1磁滯設定 (HYS1)	2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
HYS2	000000	警報2磁滯設定 (HYS2)	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。
dEL1	000000	警報1動作延遲設定 (dEL1)	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
dEL2	000000	警報2動作延遲設定 (dEL2)	3.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。
Sb	000000	警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	1.設定說明:設定5,顯示值未超過5警報不動作不比較 可修改範圍:-99-99
Sdt	000000	警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	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)
			2.設定完成按 ENT 儲存修改後的參數,並進入下一個參數設定頁面。