

6位數雙類比輸入可運算顯示控制&輸出(多段警報類比輸出)表

RS-485

GDA6

特點:

- 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度, ± 1 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度, ± 1 位數(交流)
- 可量測交直流電壓/交直流電流/電位計/電阻/傳送器/PT-100/荷重元, 等信號
- 高亮度雙排LED顯示範圍-199999~999999, 顯示值. 小數點可任意規劃
- 通訊速率可達 88400 bps
- 內建回復出廠校正值之功能
- 可設定輸入四則運算, ANDHI/ANDLO, 開根號等功能
- 可具有2~4段警報(高低警報可自行設定)/類比輸出(15 bit 解析度)
/數位通訊RS-485介面(上述為選用功能, 亦可同時存在)
- 穩定性高, 防燃材質機殼(PC), 安全性高
- CE規範認證



選用型號規格: GDA6 - 代碼1 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 代碼5 代碼6 代碼7

碼1 輸入種類	碼2 輸入A	碼3 輸入B	碼4 工作電源	碼5 警報功能	碼6 類比輸出1	碼7 類比輸出2
D 直流訊號	1 0~50mV	1 0~50mV	A AC/DC 100~240V	N None	N None	N None
A 交流平均值	2 0~10V	2 0~10V	D AC/DC 22~60V	R2 2組RELAY警報	A 4~20mA	A 4~20mA
M 交流有效值	3 0~300V	3 0~300V		R3 3組RELAY警報	V 0~10V	V 0~10V
T 溫度(Pt-100)	4 0~20mA	4 0~20mA		R4 4組RELAY警報	L Loop Power 4~20mA	L Loop Power 4~20mA
2 2線傳送器	5 4~20mA	5 4~20mA		O2 2組O.C.警報	O Option	Y Rs485
3 3線傳送器	O Option	O Option		O3 3組O.C.警報		O Option
L LOADCELL				O4 4組O.C.警報		
P 3線電位器						
I 2線電阻						

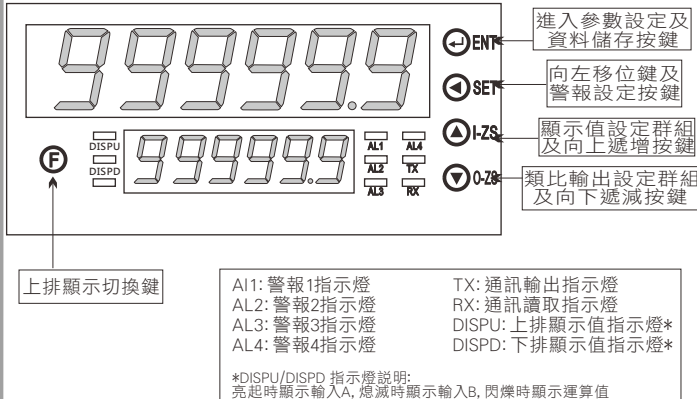
※註:

- 如選型表中沒有所需規格, 請使用OPTION代碼"O".
例: 需求2組PT100訊號輸入範圍0~100°C, 則選型為GDA6-TOO, 並註明所需溫度範圍
- 2線式傳送器規格內建24Vdc激發電源, 適用於2線式(LOOP POWER)如壓力, 溫度, 溼度等感測器, 直接接線使用.
- 3或4線式傳送器規格提供24Vdc激發電源, 適用於3.4線式如壓力, 溫度, 溼度等, 直接接線使用.
- 荷重元(Load Cell)之5Vdc激發電源可並聯2支, 10Vdc激發電源則僅供單支使用.
- 3組Relay(繼電器)警報以上, 僅提供A(NO.)接點輸出. O.C警報則提供光耦合NPN之C.E接腳輸出.

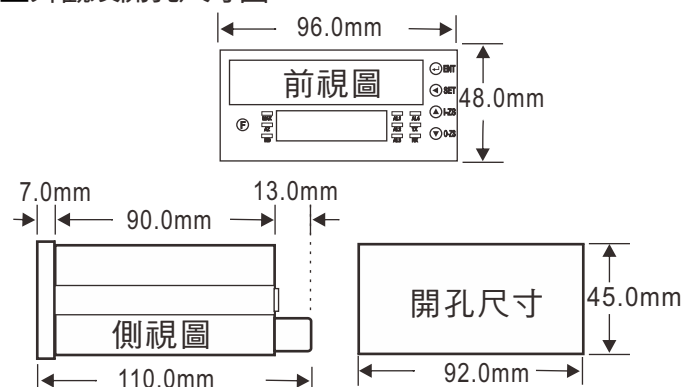
規格特性:

- ◆ 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度 ± 1 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度 ± 1 位數(交流)
- ◆ 顯示幕: 高亮度紅色LED, 字高14.22mm (0.56")
- ◆ 取樣時間: 16 cycles/sec
- ◆ 顯示範圍: -199999~999999
- ◆ 零值調整範圍: -199999~999999
- ◆ 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
- ◆ 類比輸出解析度: 15 bit
- ◆ 類比輸出反應速度: < 250ms (0~90%)
- ◆ 類比輸出推動能力: 電壓輸出: < 20mA
電流輸出: < 10V
- ◆ 通訊方式及協議: RS-485 Modbus RTU mode
- ◆ 通訊傳輸速率: 38400 / 19200 / 9600 / 4800 bps
- ◆ 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/DC 100~240V; AC/DC 22~60
- ◆ 消耗功率: < 8.5VA(全功能輸出)
- ◆ 絕緣耐壓能力: 1.5KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 輸入阻抗: 電壓: > 2V以上: 20KΩ/V
≤ 2V以下: 大於200MΩ
電流: ≥ 0.2A以上: 100mV (端點壓降)
< 0.2A以下: 1V (端點壓降)

顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



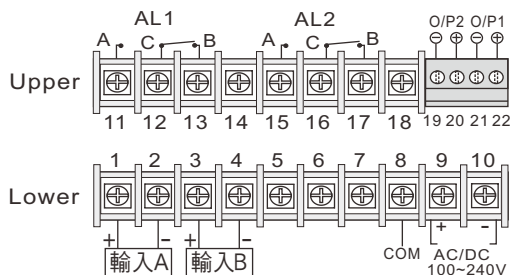
外觀及開孔尺寸圖:



■配線圖:

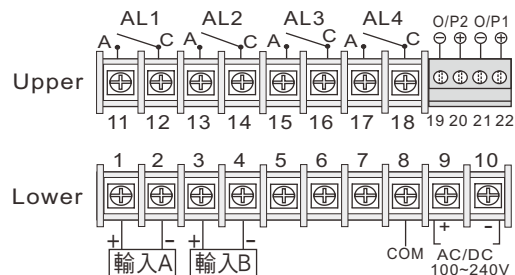
2段警報接線方式:

● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):

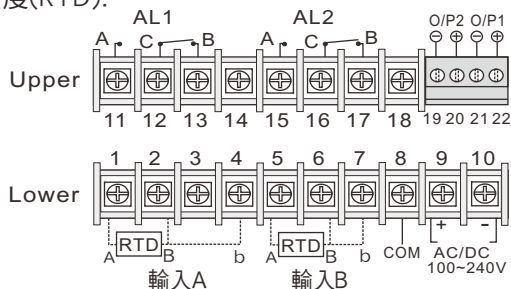


4段警報接線方式:

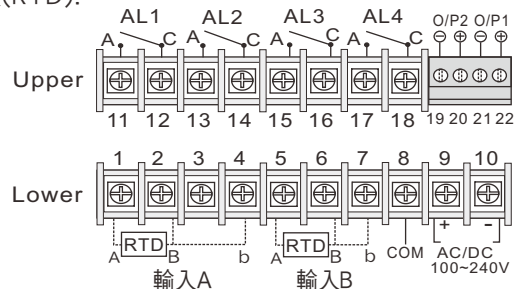
● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):



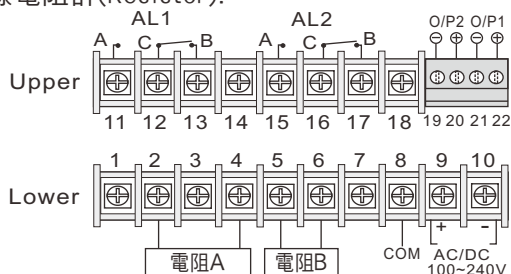
● 溫度(RTD):



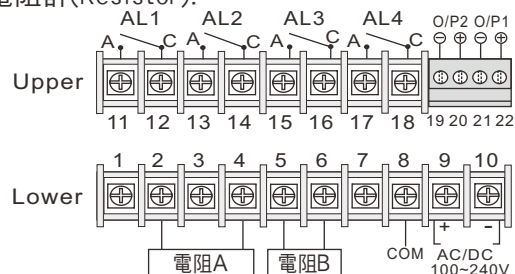
● 溫度(RTD):



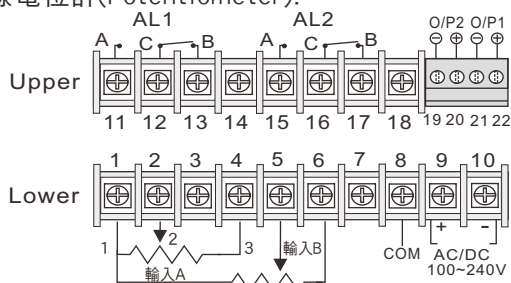
● 2線電阻計(Resistor):



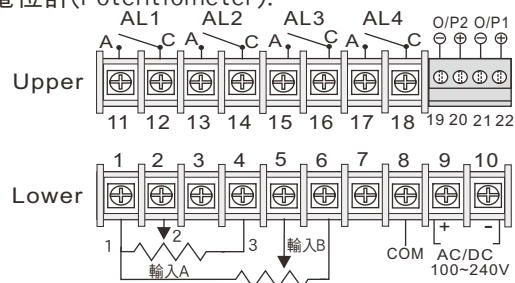
● 2線電阻計(Resistor):



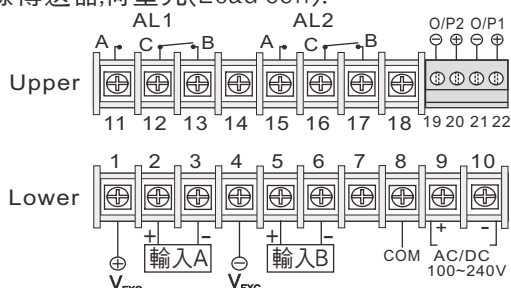
● 3線電位計(Potentiometer):



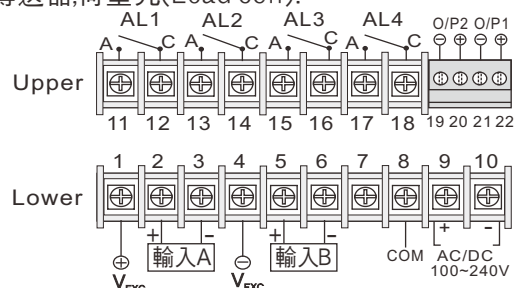
● 3線電位計(Potentiometer):



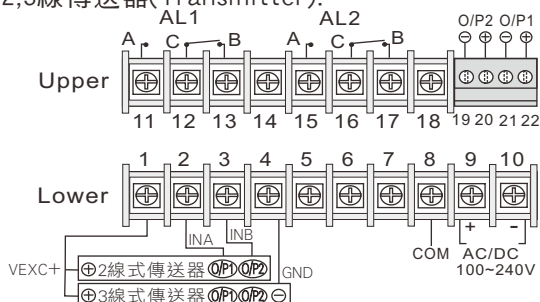
● 4線傳送器,荷重元(Load cell):



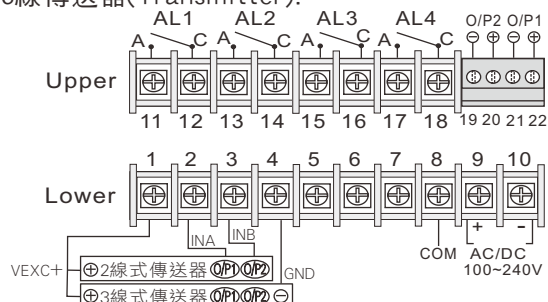
● 4線傳送器,荷重元(Load cell):



● 2,3線傳送器(Transmitter):

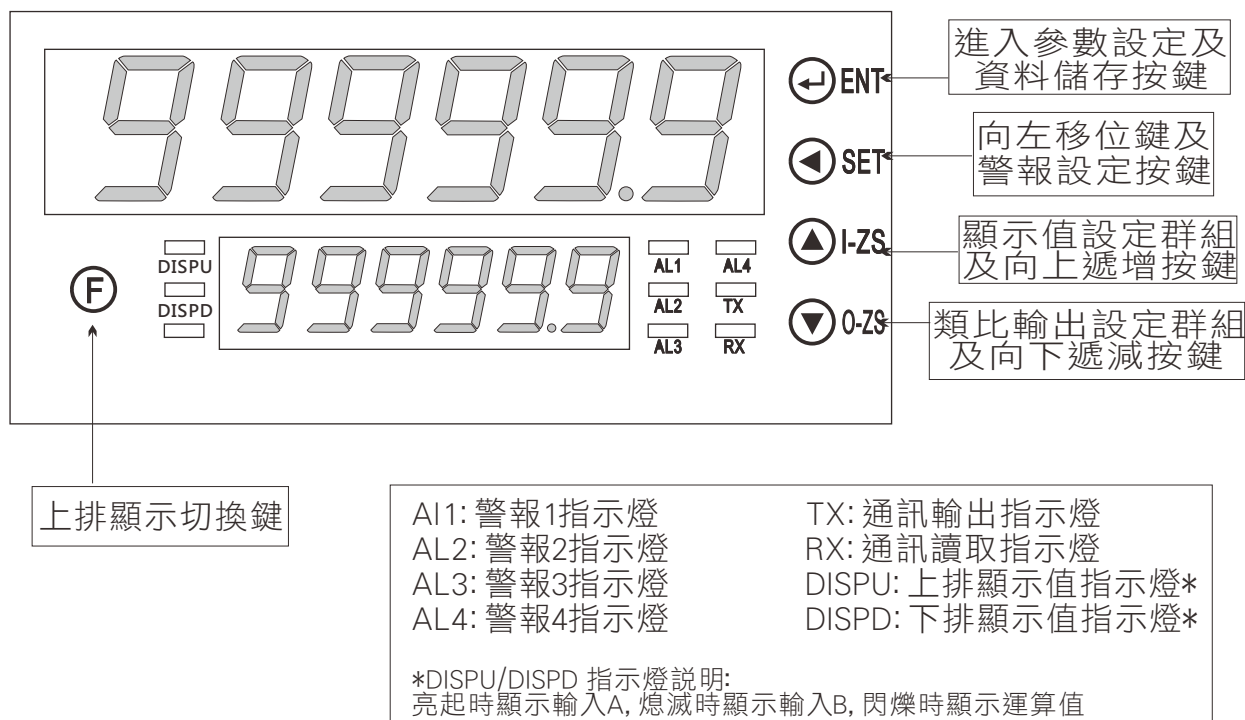


● 2,3線傳送器(Transmitter):



** 首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈之功能

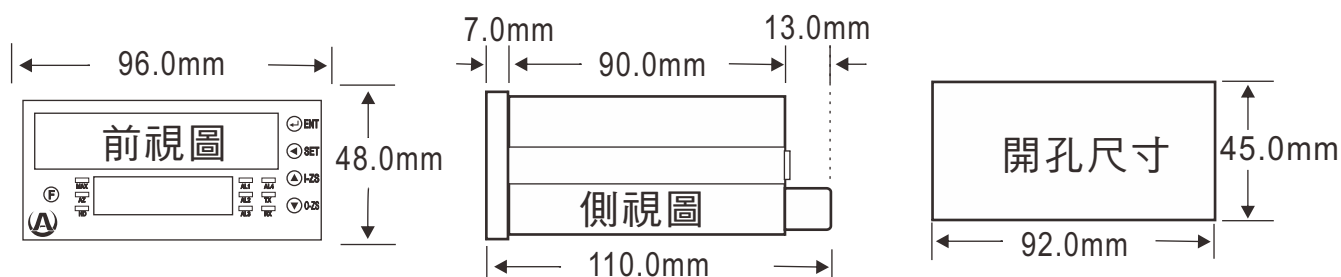
1.1 顯示面板指示燈說明



1.2 按鍵操作說明

按鍵符號	按鍵名稱	按鍵說明
Ⓢ	功能選擇按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵可切換上排顯示.
ENT	進入參數設定及資料儲存按鍵	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.
↑	顯示值設定群組及向上遞增按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入顯示值設定群組之顯示. 2. 在參數設定頁面時, 按此鍵可回到上一個參數設定頁面. 3. 在參數修改模式時, 按此鍵可將閃爍之游標數值向上遞增.
↓	類比輸出設定群組及向下遞減按鍵	1. 在正常顯示畫面時, 按此鍵 (3秒) 可進入類比輸出設定群組之顯示. 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. 2. 在蜂鳴器作動時, 按此複合鍵可使蜂鳴器靜音.

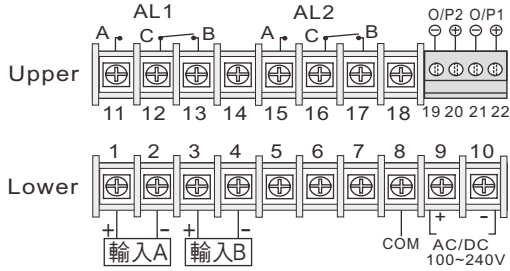
1.3 外觀及開孔尺寸圖



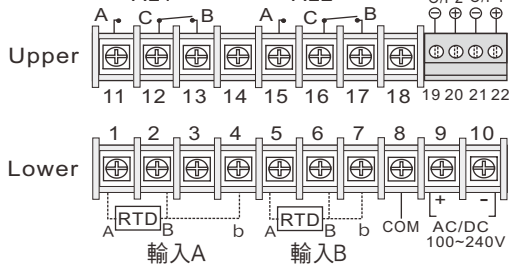
1.4 配線圖

2段警報接線方式:

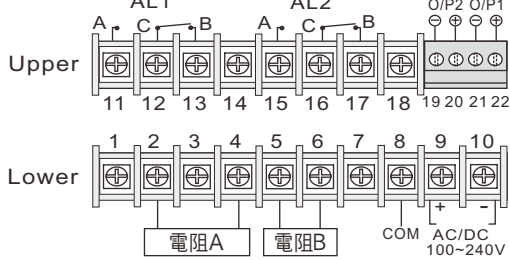
● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):



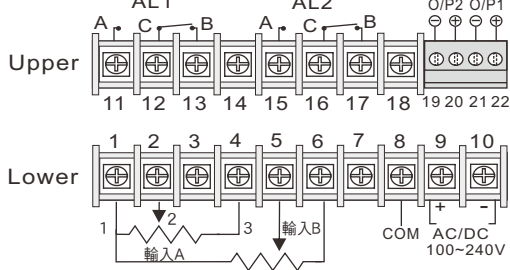
● 溫度(RTD):



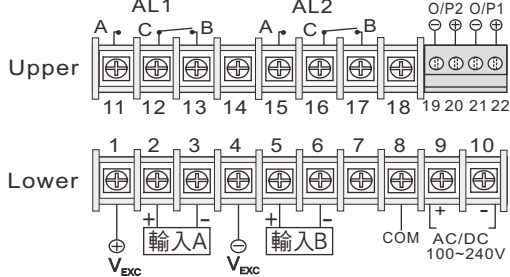
● 2線電阻計(Resistor):



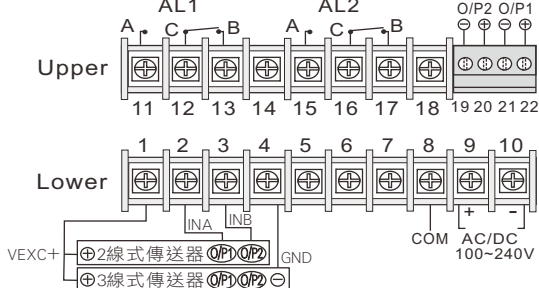
● 3線電位計(Potentiometer):



● 4線傳送器,荷重元(Load cell):

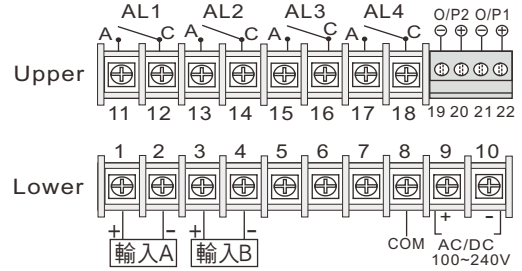


● 2,3線傳送器(Transmitter):

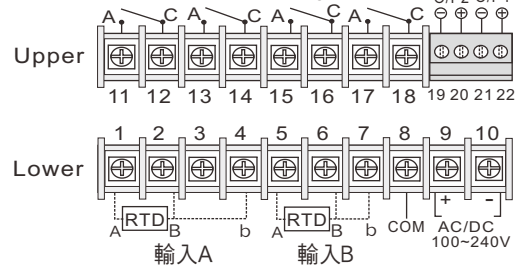


4段警報接線方式:

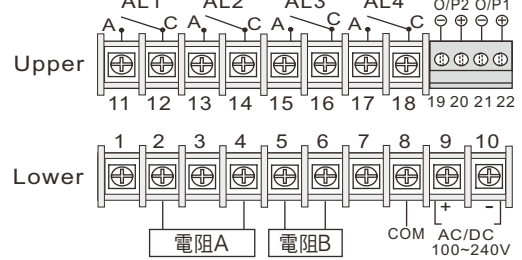
● 電壓(V),電流(A)(交流,直流):



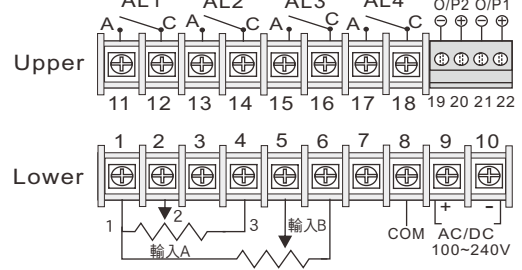
● 溫度(RTD):



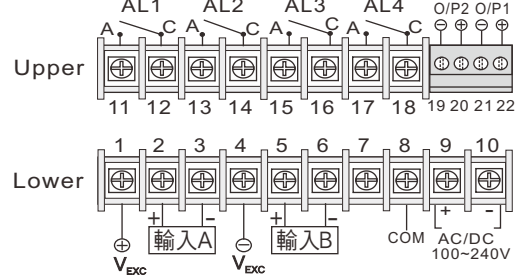
● 2線電阻計(Resistor):



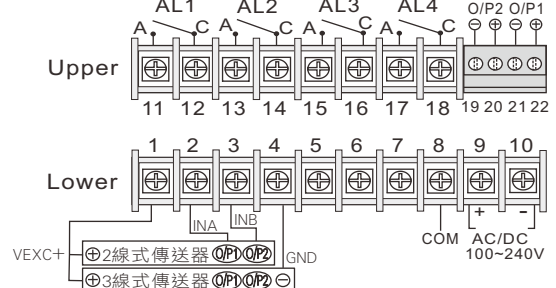
● 3線電位計(Potentiometer):



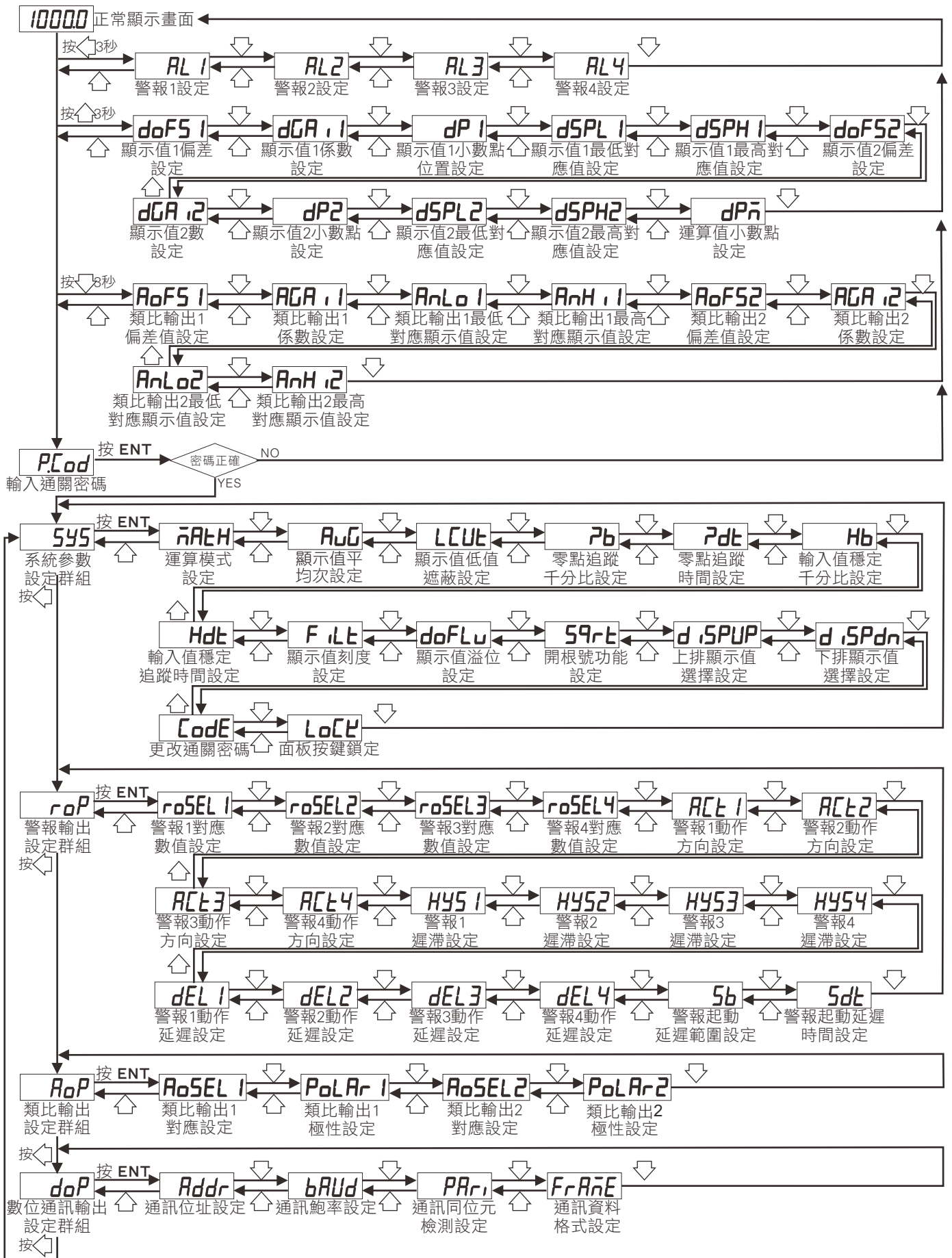
● 4線傳送器,荷重元(Load cell):



● 2,3線傳送器(Transmitter):



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	修改參數及流程說明
	000000	警報1設定 (AL1)	修改警報之設定值. 可修改範圍: -199999~999999
	000000	警報2設定 (AL2)	
	000000	警報3設定 (AL3)	
	000000	警報4設定 (AL4)	

2.3 顯示值設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時, 按  3秒可修改顯示值設定, 依序設定參數如下表.

顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
	000000	顯示值1零點偏差設定(doFS1)	修改顯示值1零點偏差值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 修正顯示值於零點時偏差值, 例: 偏差1則設定1.
	100000	顯示值1偏差比例設定(dGAi1)	修改顯示值1偏差比例. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若偏差1.1倍則設定1.1.
	0	顯示值1小數點位置設定(dP1)	選擇顯示值1小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數)
	000000	顯示值1低值對應設定(dSPL1)	修改顯示值1低值對應值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 若最低輸入時顯示值為0, 則設定為0.
	999999	顯示值1高值對應設定(dSPH1)	修改顯示值1高值對應值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 若最高輸入時顯示值為200000, 則設定為200000.
	000000	顯示值2零點偏差設定(doFS2)	修改顯示值2零點偏差值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 修正顯示值於零點時偏差值, 例: 偏差1則設定1.
	100000	顯示值2偏差比例設定(dGAi2)	修改顯示值2偏差比例. 可修改範圍: 0.00001~9.99999 註: 修正顯示值與實際值的偏差比值, 若偏差1.1倍則設定1.1.
	0	顯示值2小數點位置設定(dP2)	選擇顯示值2小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數)
	000000	顯示值2低值對應設定(dSPL2)	修改顯示值2低值對應值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 若最低輸入時顯示值為0, 則設定為0.
	999999	顯示值2高值對應設定(dSPH2)	修改顯示值2高值對應值. 可修改範圍: -199999~999999 註: 若最高輸入時顯示值為200000, 則設定為200000.
	0	運算值小數點位置設定(dPM)	選擇運算值小數點位置. 可修改位數: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (位數)

2.4 類比輸出設定群組流程及顯示

** 在正常顯示畫面時,按 ∇ 3秒可進入類比輸出設定群組之顯示

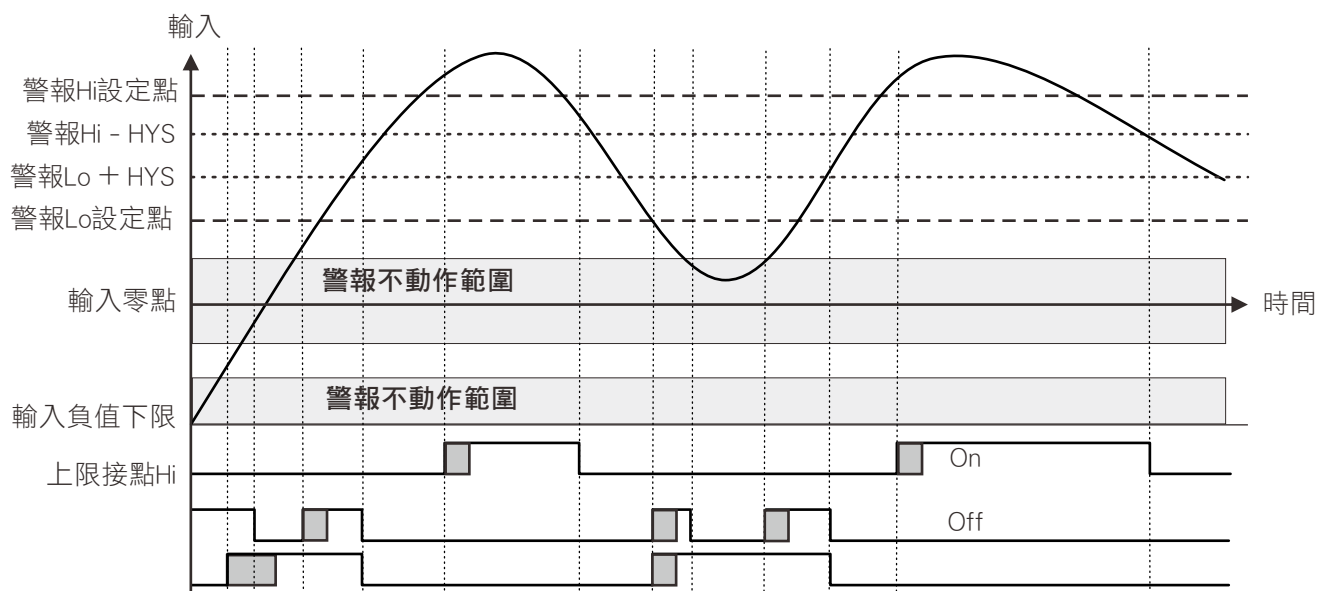
顯示畫面	預設值	畫面名稱	修改參數及流程說明
R_oFS1 ∇	000000	類比輸出1值零點偏差(AoFS1)	調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值 可修改範圍: -9999~9999.
$AGR.1$ ∇	000000	類比輸出1顯示值偏差修正(AGAi1)	調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值 可修改範圍: -9999~9999.
$AnLo1$ ∇	000000	最小輸出1對應顯示值設定(AnLO1)	修改最低類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999~999999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
$AnH.1$ ∇	999999	最大輸出1對應顯示值設定(AnHi1)	修改最高類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999~999999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc
R_oFS2 ∇	000000	類比輸出2值零點偏差(AoFS2)	調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值 可修改範圍: -9999~9999.
$AGR.2$ ∇	000000	類比輸出2顯示值偏差修正(AGAi2)	調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值 可修改範圍: -9999~9999.
$AnLo2$ ∇	000000	最小輸出2對應顯示值設定(AnLO2)	修改最低類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999~999999 如果此設定值為0, 則顯示值為0時, 輸出4 mAdc
$AnH.2$	999999	最大輸出2對應顯示值設定(AnHi2)	修改最高類比輸出對應顯示值. 可修改範圍: -199999~999999 如果此設定值為100, 則顯示值為100時, 輸出20 mAdc

2.5 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明	顯示畫面	畫面說明
$ioFL$	輸入訊號高於額定輸入值120%.	$doFL$	輸入訊號高於最大顯示範圍(999999).
$-ioFL$	輸入訊號低於額定輸入值-10%.	$-doFL$	輸入訊號低於最大顯示範圍(-199999).
$AdEr$	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.	$E-oo$	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.

** 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



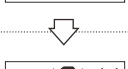
3.1 系統參數 (SYS) 設定群組流程及顯示

** 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
		系統參數設定主頁(SYS)	系統參數設定主頁, 依序設定參數如表.
	oFF	運算模式設定 (MATH)	選擇運算模式. 可修改範圍: AddAB, SubAB, MulAB, DivAB, AndHi, AndLo, OFF
	0000 10	顯示值平均次數設定(AVG)	設定顯示值平均次數, 可改善現場訊號不穩定, 當設定值愈大, 顯示值愈穩定, 而顯示值反應速度愈慢. 可修改範圍: 1~99 (次)
	0000000	顯示值低值遮蔽 (LCut)	設定顯示值低值遮蔽. 若數值設定為10, 則顯示值10以下時, 顯示螢幕顯示為0. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算.) 可修改範圍: 0~9999
	0000000	零點穩定範圍 千分比設(zb)	設定顯示值零點穩定範圍, 自動穩定零點. $zb = \text{需求穩定數} \div \text{最大輸入顯示值} \times 1000$ 若需求穩定數為 ± 1.0 , 最大顯示值為600.0, 則應設定 $zb = 1.0 \div 600.0 \times 1000 = 1.666$ 可修改範圍: 0~9.999
	0000000	零點追蹤時間 設定(Zdt)	顯示值進入Zb穩定範圍後, 經過Zdt追蹤時間, 方進行零點補償. (P.S: 此功能必須與Zb一起使用) 可修改時間: 0~99 (秒)
	0000000	輸入值穩定範圍 千分比設(Hb)	設定輸入值穩定範圍, 自動輸入顯示. $Hb = \text{需求穩定數} \div \text{最大輸入顯示值} \times 1000$ 若需求穩定數為 ± 0.5 最大顯示值為600.0, 則應設定 $Hb = 0.5 \div 600.0 \times 1000 = 0.833$ 可修改範圍: 0~9.999
	0000000	輸入值追蹤時間 設定(Hdt)	顯示值進入Hb穩定範圍後, 經過Hdt追蹤時間, 方進行輸入顯示補償. (P.S: 此功能必須與Hb一起使用) 可修改時間: 0~99 (秒)
	1	顯示值刻度設定 (Filt)	設定顯示刻度, 設定為1, 正常顯示: 0,1,2,3,4..... 設定為2, 偶數顯示: 0,2,4,6,8..... 設定為5, 5的倍數顯示: 0,5,10,15..... 設定為0, 10位數顯示: 0, 10, 20, 30..... 可修改範圍: 0, 1, 2, 5
	9999999	顯示值溢位設定 (doFLu)	設定顯示值溢位值, 若最高顯示1000, 若需要1100顯示溢位 doFLu, 則設定1100. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算.) 修改範圍: 0~999999
	OFF	開根號功能設定 (Sqrt)	設定開根號功能, 若需輸入A開根號則設定IPA. 修改範圍: oFF(關閉), IPA(輸入A開啟), IPB(輸入B開啟), IPAB(輸入A,B開啟)
	rAtEA	上排顯示值選擇 設定(diSPUP)	顯示值對應選擇. 可修改範圍: RATEA, RATEB, MATH
	rAtEA	下排顯示值選擇 設定(diSPdn)	顯示值對應選擇. 可修改範圍: RATEA, RATEB, MATH
	0000000	更改通關密碼 (CodE)	更改通關密碼. 可修改範圍: 0~19999 (修改後請務必記住密碼)
	no	面板按鍵鎖定 (LoCK)	選擇是否鎖住面板按鍵. 可修改範圍: no (不鎖), YES (鎖)

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
		警報參數設定主頁(roP)	警報輸出參數設定主頁, 依序設定參數如表.
	<i>rAtEA</i>	警報1對應數值設定(roSL1)	設定警報對應數值. 設定範圍: RATEA(輸入A), RATEB(輸入B), MATH(運算結果).
	<i>rAtEA</i>	警報2對應數值設定(roSL2)	
	<i>rAtEA</i>	警報1對應數值設定(roSL3)	
	<i>rAtEA</i>	警報2對應數值設定(roSL4)	
	<i>Hi</i>	警報1動作方向設定(ACt1)	設定警報動作方向. 設定範圍: Hi(顯示值大於或等於設定值動作), Lo(顯示值小於設定值動作)
	<i>Hi</i>	警報2動作方向設定(ACt2)	
	<i>Hi</i>	警報1動作方向設定(ACt3)	
	<i>Hi</i>	警報2動作方向設定(ACt4)	
	000000	警報1磁滯設定設定(HYS1)	設定警報磁滯之設定值. 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. 設定範圍: 0-9999
	000000	警報2磁滯設定設定(HYS2)	
	000000	警報1磁滯設定設定(HYS3)	
	000000	警報2磁滯設定設定(HYS4)	
	000000	警報1動作延遲設定(dEL1)	設定警報動作延遲之秒數. 顯示值到達警報設定值後, 必須經過此設定時間才會動作. 設定範圍: 0-99 秒
	000000	警報2動作延遲設定(dEL2)	
	000000	警報1動作延遲設定(dEL3)	
	000000	警報2動作延遲設定(dEL4)	
	000000	警報啟動延遲範圍設定(Sb)	設定警報啟動延遲範圍. (*此設定不涉及小數位數, 僅依COUNT值運算.) 顯示值未超過警報啟動延遲範圍, 警報不比較不動作. 設定範圍: -99~99
	000000	警報啟動延遲動作時間設定(Sdt)	設定警報啟動延遲動作時間. 顯示值到達警報啟動延遲範圍後, 必須經過此設定時間. 設定範圍: 0-99 秒

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
		類比輸出參數設定主頁(AoP)	類比輸出參數設定主頁, 依序設定參數如表.
	<i>rAtEA</i>	類比輸出1對應設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值. 設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
	<i>no</i>	類比輸出1極性設定(PoLA1)	設定類比輸出極性, 設定範圍: no(正極輸出), YES(正負極輸出).
	<i>rAtEA</i>	類比輸出2對應設定(PoLA1)	設定類比輸出對應之數值. 設定範圍: RATEA(輸入A),RATEB(輸入B),MATH(運算結果).
	<i>no</i>	類比輸出2極性設定(PoLA2)	設定類比輸出極性, 設定範圍: no(正極輸出), YES(正負極輸出).

3.4 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
		數位通訊參數設定主頁(doP)	數位通訊參數設定主頁, 依序設定參數如表.
	<i>000000</i>	通訊位址設定設定(Addr)	設定通訊位址. 設定範圍: 0~255
	<i>38400</i>	通訊速率設定(bAUd)	設定通訊速率: 設定範圍: 38400, 19200, 9600, 4800 (bps)
	<i>n.8.2</i>	通訊同位元檢測設定(PAri)	設定通訊同位元檢測設定. 設定範圍: n.8.2, n.8.1, EvEn, Odd
	<i>no</i>	通訊資料格式設定(FrAME)	設定通訊資料格式 設定範圍: no(高位元->低位元), YES(低位元->高位元).

4.1 數位通訊協定位址表 (Modbus RTU Mode Protocol Address Map)

**** 資料格式16/32 Bit, 正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 800000007FFFFFFF (-2147483648~2147483647)**

Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40001	0000	ID	R	型號判別碼GDA6為44H
40002	0001	FUNC	R	
40003	0002	STATUS	R/W	目前警報輸出狀態&控制端子輸入狀態, 修改範圍: 0000~00F0 (0~240) Bit7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1
40004	0003	FUNC1	R/W	功能1, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7:LOCK, Bit6:FRAME, Bit5:ACT4, Bit4:ACT3, Bit3:ACT2, Bit2:ACT1, Bit1:POLAR2, Bit0: POLAR1
40005	0004	FUNC2	R/W	功能2, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7/Bit6:AOSL2, Bit5/Bit4:AOSL1, Bit3/Bit2:DISPDN, Bit1/Bit0:DISPUP
40006	0005	FUNC3	R/W	功能3, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7/Bit6:ROSEL4, Bit5/Bit4:ROSEL3, Bit3/Bit2:ROSEL2, Bit1/Bit0:ROSEL1
40007	0006	FUNC4	R/W	功能4, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7~Bit4:FILT, Bit3~Bit0(0~5):DP1
40008	0007	FUNC5	R/W	功能5, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7~Bit4:SQRT, Bit3~Bit0(0~5):DP2
40009	0008	FUNC6	R/W	功能6, 修改範圍: 0000~00FF (0~255) Bit7~Bit4:MATH, Bit3~Bit0(0~5):DPM
40010	0009	BAUD	R/W	通訊鮑率, 修改範圍: 0000~0003 (0~3); 0: 38400, 1: 19200, 2: 9600, 3: 4800
40011	000A	PARI	R/W	通訊同步檢測位元, 修改範圍: 0000~0003 (0~3); 0: n.8.2., 1: n.8.1., 2: EvEn, 3: odd
40012	000B	AVG	R/W	顯示值平均次數, 修改範圍: 0001~0063 (1~99)
40013	000C	ADDR	R/W	通訊位址, 修改範圍: 0000~00FF (0~255)
40014	000D	DEL1	R/W	警報1動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40015	000E	DEL2	R/W	警報2動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40016	000F	DEL3	R/W	警報3動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40017	0010	DEL4	R/W	警報4動作延遲, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40018	0011	SB	R/W	警報起動延遲範圍, 修改範圍: FF9D~0063 (-99~99)
40019	0012	SDT	R/W	警報起動延遲時間, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40020	0013	ZDT	R/W	零點追蹤時間, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40021	0014	HDT	R/W	輸入值穩定追蹤時間, 修改範圍: 0000~0063 (0~99)
40022	0015	LCUT	R/W	顯示值低值遮蔽, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40023	0016	ZB	R/W	零點追蹤輸入千分比, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40024	0017	HB	R/W	輸入值穩定千分比, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40025	0018	HYS1	R/W	警報1遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40026	0019	HYS2	R/W	警報2遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40027	001A	HYS3	R/W	警報3遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40028	001B	HYS4	R/W	警報4遲滯, 修改範圍: 0000~270F (0~9999)
40029	001C	CODE	R/W	更改通關密碼, 修改範圍: 0000~4E1F (0~19999)
40030	001D	AOFST1	R/W	類比輸出1偏差值, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40031	001E	AGAIN1	R/W	類比輸出1係數, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40032	001F	AOFST2	R/W	類比輸出2偏差值, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40033	0020	AGAIN2	R/W	類比輸出2係數, 修改範圍: D8F1~270F (-9999~9999)
40034	0021	ANLO1	R/W	輸出1最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40035	0022		R/W	輸出1最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40036	0023	ANHI1	R/W	輸出1最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40037	0024		R/W	輸出1最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40038	0025	ANLO2	R/W	輸出2最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40039	0026		R/W	輸出2最低對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40040	0027	ANHI2	R/W	輸出2最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40041	0028		R/W	輸出2最高對應顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40042	0029	DSPL1	R/W	顯示值1最低值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40043	002A		R/W	顯示值1最低值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40044	002B	DSPH1	R/W	顯示值1最高值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40045	002C		R/W	顯示值1最高值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元

Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40046	002D	DSPL2	R/W	顯示值2最低值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40047	002E		R/W	顯示值2最低值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40048	002F	DSPH2	R/W	顯示值2最高值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40049	0030		R/W	顯示值2最高值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40050	0031	DOFST1	R/W	顯示值1偏差, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40051	0032		R/W	顯示值1偏差, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40052	0033	DGAIN1	R/W	顯示值1係數, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40053	0034		R/W	顯示值1係數, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40054	0035	DOFST2	R/W	顯示值2偏差, 修改範圍: 00000001~000F423F (1~999999) 高位元
40055	0036		R/W	顯示值2偏差, 修改範圍: 00000001~000F423F (1~999999) 低位元
40056	0037	DGAIN2	R/W	顯示值2係數,, 修改範圍: 00000000~000F423F (0~999999) 高位元
40057	0038		R/W	顯示值2係數,, 修改範圍: 00000000~000F423F (0~999999) 低位元
40058	0039	DOFLV	R/W	顯示值溢位, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40059	003A		R/W	顯示值溢位 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40060	003B	AL1	R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40061	003C		R/W	警報1, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40062	003D	AL2	R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40063	003E		R/W	警報2, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40064	003F	AL3	R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40065	0040		R/W	警報3, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40066	0041	AL4	R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40067	0042		R/W	警報4, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40068	0043	RATE1	R	輸入1顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40069	0044		R	輸入1顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40070	0045	RATE2	R	輸入2顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40071	0046		R	輸入2顯示值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元
40072	0047	CAL_ANS	R	運算值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 高位元
40073	0048		R	運算值, 修改範圍: FFFCF2C1~000F423F (-199999~999999) 低位元