

## 多輸出訊號數字面板式指示錶

型號：NAC5

## 產品介紹

- 可作為壓力繼電器，最多可傳輸四組
- 可用於氣壓、油壓、水壓或液位高度顯示
- 提供三種輸出選項，可同時選用，包括：1至4段警報、16bit解析度類比傳輸或RS485數位通訊介面



## 產品規格

## 精準度

±0.1% F.S. ±1 digit (DC / 電位計 / 電阻 / PT-100 / 荷重元)  
±0.2% F.S. ±1 digit (AC)

## 顯示值

高亮度紅色LED  
字高 20.5 mm (0.8")

## 取樣時間

60圈 / 秒

## 極性顯示

輸入訊號相反時顯示" - "

## 顯示範圍

-19999 ... 99999

## 顯示超出

doFL/-doFL

## 輸入超出

ioFL/-ioFL

## 參數設定方式

按鍵輸入設定

## 資料記憶方式

EEPROM記憶10萬次

## 繼電器接點容量

AC 250V/5A  
DC 30V/7A

## 類比輸出解析度

16 bit

## 產品規格

### 類比輸出反應速度

輸出電壓 $\leq 10V$

輸出電流 $\leq 20mA$

### 消耗功率

$< 6.5VA$

### 通訊方式

RS485 Modbus RTU mode

### 鮑（波特）率

19200/9600/4800/2400 bps

### 溫度係數

100 ppm/ $^{\circ}C$  ( $0^{\circ}C \dots 60^{\circ}C$ )

### 環境溫、濕度

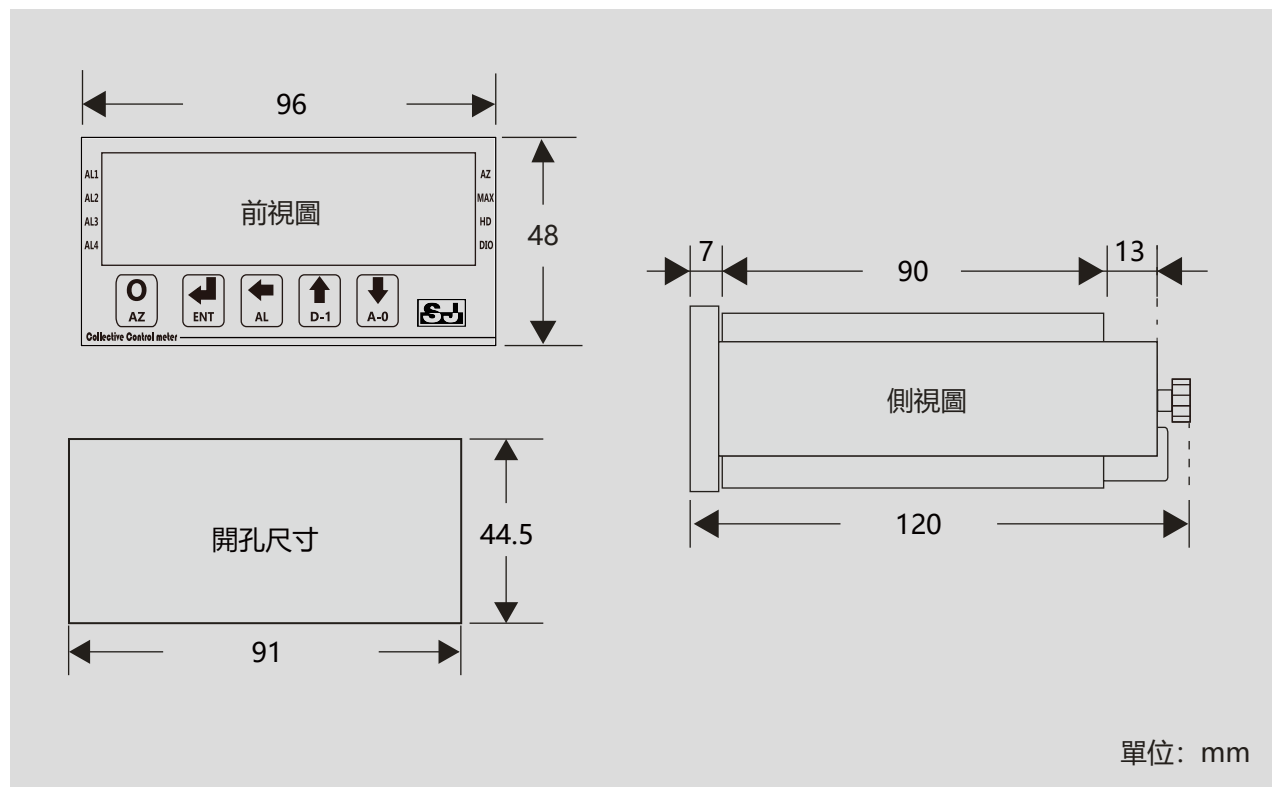
$0^{\circ}C \dots 60^{\circ}C/20\% \dots 90\% RH$  非結露

### 輸入電壓

AC/DC 100V ... 240V

AC/DC 22V ... 50V

## 產品尺寸



NAC5 多輸出訊號數字面板式指示錶輸入數字控制表		
選型	代碼	樣式規格
1		輸入種類
	2	2、3線傳送器
	4	4線傳送器
	D	直流訊號
	A	交流平均值
	I	2線電阻計
	L	荷重元
	M	交流有效值
	P	3線電位計
		複合式種類
	S01	0~10Vdc/0~5Vdc、4~20mAdc/0~20mAdc
	S02	0~500Vac/0~50Vac、0~5Aac/0~1Aac
	S03	0~500Vdc/0~50Vdc、0~100mVdc/0~50mVdc
	S04	PT100/Thermocouple
2		電壓 (V)
	V1	0~50mV
	V2	0~5V
	V3	1~5V
	V4	0~10V
	V5	0~30V
	V6	0~300V
	V7	0~500V
	VO	其他範圍
		電流 (A)
	A1	0~20uA
	A2	0~200uA
	A3	0~2mA
	A4	0~20mA
	A5	0~200mA
	A6	4~20mA
	A7	0~2A
	A8	0~5A
	A9	0~10A
	AO	其他範圍
		3線電位計
	P1	500Ω~10KΩ
	P2	10KΩ~100KΩ
	P3	100KΩ~1MΩ
	PO	其他範圍
		2線電阻計
	I1	0~10Ω
	I2	0~100Ω
	I3	0~1KΩ

# NAC5 多輸出訊號數字面板式指示錶輸入數字控制表

選型	代碼	樣式規格
	2線電阻計	
	I4	0~10KΩ
	I5	0~100KΩ
	IO	其他範圍
	溫度計	
	PT	PT100 (-200~800°C)
	K	K TYPE (-200~1300°C)
	荷重元	
	L1	1mV/V.EX5V
	L2	2mV/V.EX5V
	L3	3mV/V.EX5V
	L4	4mV/V.EX5V
	L5	5mV/V.EX5V
	LO	其他範圍
3	輸入電壓	
	A	AC/DC 100~240V
	C	DC 22~50V
	D	其他範圍
4	警報輸出	
	N	無
	R1	1組Relay警報
	R2	2組Relay警報
	R3	3組Relay警報
	R4	4組Relay警報
	O1	1組光隔離警報
	O2	2組光隔離警報
	O3	3組光隔離警報
5	類比輸出	
	N	無
	A	4-20mA
	V	0-10V
	Y	第二組RS-485
	O	其他範圍
6	通訊RS-485	
	N	無
	Y	有

型號規格：

	1	2	3	4
NAC5	—			

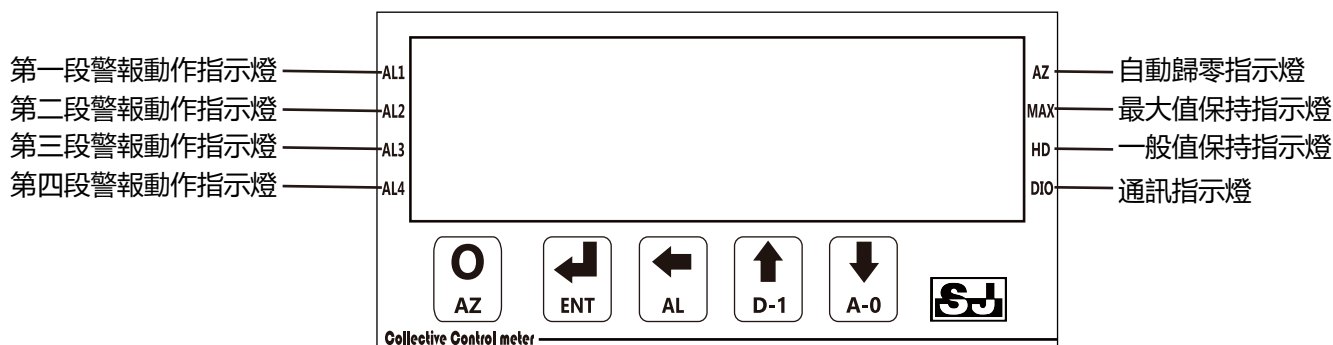
本型錄圖片、規格若有更動，以最新版本為準。更動後不另行通知



旻珈企業有限公司  
TEL:02-2550-4512  
info@sinjiagauge.com  
www.sj-gauge.com  
103017 台北市大同區赤峰街71巷3號



## 顯示面板指示燈說明



## 按鍵操作說明

AZ	功能鍵	長按5秒執行FKEY功能
ENT	進入參數設定及資料儲存鍵	正常畫面時進入參數設定； 參數修改畫面時儲存修改後數值
←	向左位移鍵 警報設定鍵	正常畫面長時按3秒進入警報設定； 參數設定畫面時進入參數修改； 參數修改畫面游標閃爍時控制向左移動
↑	向上遞增鍵/ 顯示值設定鍵	正常畫面長按3秒進入顯示值設定； 參數設定畫面時返回上一步參數設定； 參數修改畫面控制閃爍數值向上遞增
↓	向下遞減鍵 及類比輸出 設定鍵	正常畫面長按3秒進入類比輸出設定； 參數設定畫面時進入下一步參數設定； 參數修改畫面控制閃爍數值向下遞減
↑↓	任何畫面同時按上下兩鍵返回正常顯示畫面	

## 異常顯示畫面說明

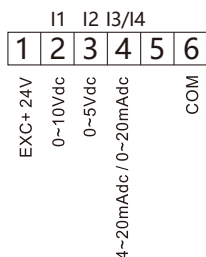
顯示畫面	畫面說明
10FL	輸入訊號高於額定輸入值120%
-10FL	輸入訊號低於額定輸入值-10%
AdEr	輸入訊號高於額定180%；或是內部線路損壞
doFL	輸入訊號高於最大顯示值(99999)
-doFL	輸入訊號低於最大顯示值(-19999)
E-00	EEPROM讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤



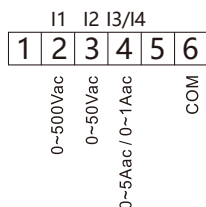
## 配線圖

### 複合式輸入(S01, S02, S03, S04)

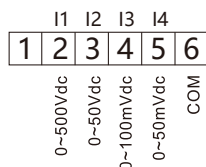
S01 Input



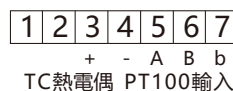
S02 Input



S03 Input

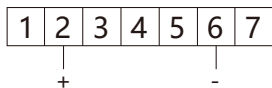


S04 Input

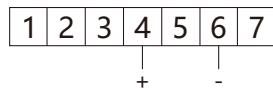


### 單一輸入功能

電壓(V)(交流, 直流)



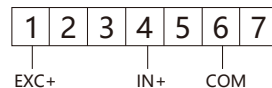
電流(A)(交流, 直流)



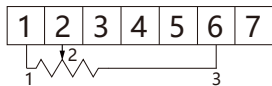
2線式電阻計



2,3線式傳送器



3線式電位計



4線式傳送器



4線式傳送器

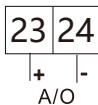


荷重元



### 輸出功能

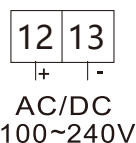
Analog Output



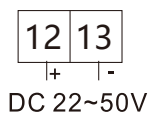
RS485 Output



AC Power



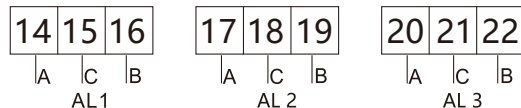
DC Power



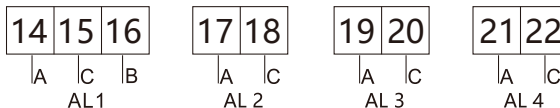
### 外部端子控制功能



Relay\*1~3 Output



Relay\*4 Output





## 操作流程與顯示

### 按鍵名稱示意

ENT

進入/儲存



向左



向上

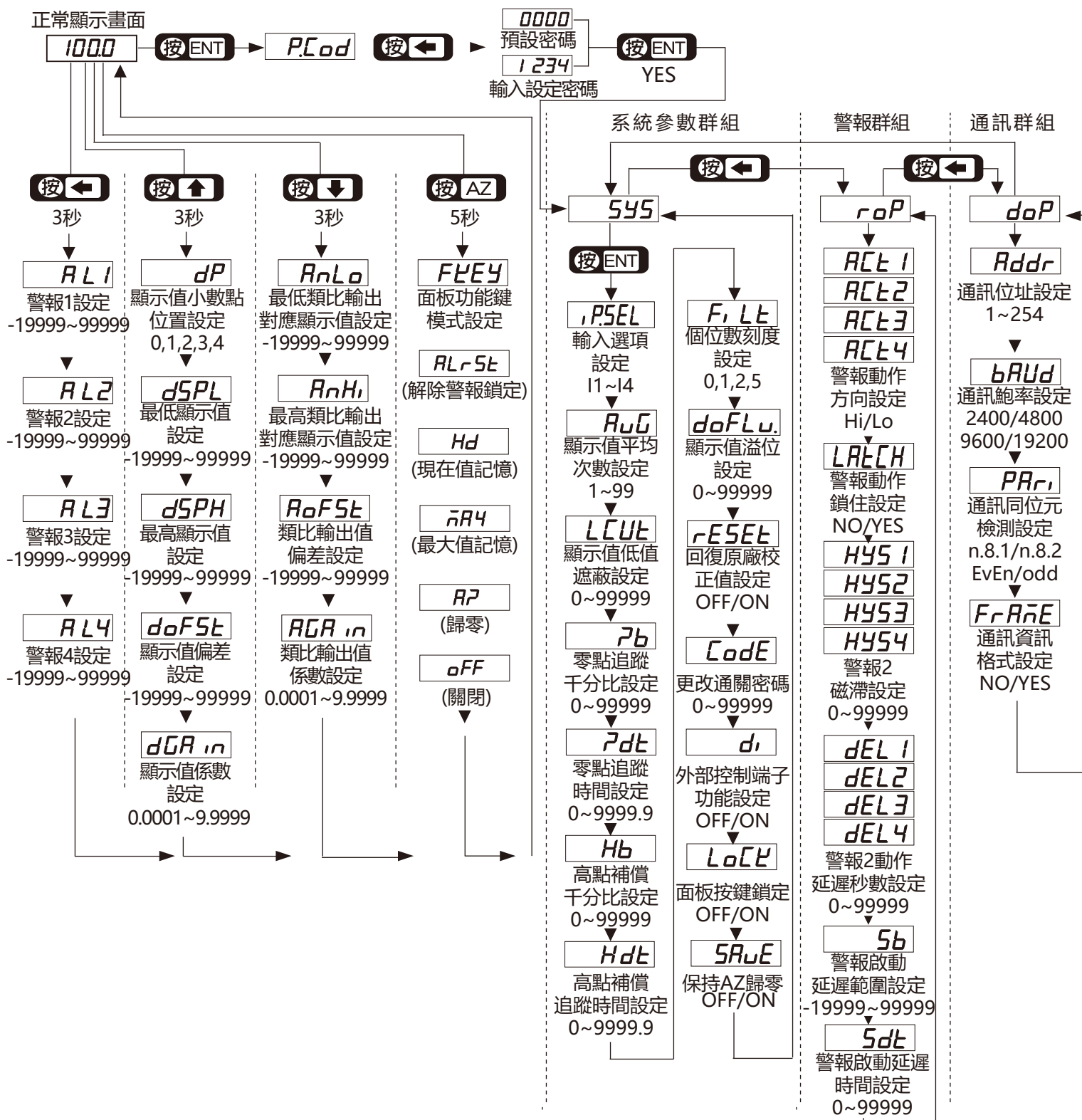


向下



回主畫面

正常顯示畫面







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

※資料格式16/32 Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	Hex	名稱	動作	說明
40001	0000	DISPLAY	R	目前顯示值, 輸入範圍B1E1~7FFF(-19999~32767)
40002	0001	STATUS	R	目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態, 輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit0=AZ, Bit1=HDMAX, Bit2=HOLD Bit4=AL1, Bit5=AL2, Bit6=AL3, Bit7=AL4
40004	0003	DP	R/W	小數點位置, 輸入範圍0000~000(0~4)0:10 <sup>0</sup> , 1:10 <sup>-1</sup> , 2:10 <sup>-2</sup> , 3:10 <sup>-3</sup> , 4:10 <sup>-4</sup>
40005	0004	BAUB	R/W	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0: 2400, 1: 4800, 2: 9600, 3: 19200
40006	0005	PARI	R/W	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.1, 1:N.8.2, 2:EVEN, 3:ODD
40007	0006	DISPLAY	R	目前顯示值, 輸入範圍B1E1~7FFF(-19999~32767)
40009	0008	ADDR	R/W	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(1~254)
40013	000C	ACT1	R/W	警報1動作方向, 修改範圍: 0000~0001(0~1); 0: Hi, 1: Lo
40014	000D	ACT2	R/W	警報2動作方向, 修改範圍: 0000~0001(0~1); 0: Hi, 1: Lo
40015	000E	ACT3	R/W	警報3動作方向, 修改範圍: 0000~0001(0~1); 0: Hi, 1: Lo
40016	0013	ACT4	R/W	警報4動作方向, 修改範圍: 0000~0001(0~1); 0: Hi, 1: Lo
40019	0012	CODE	R/W	通關密碼, 輸入範圍 0000~0001869F(0~99999)高位元
40020	000F		R/W	通關密碼, 輸入範圍 0000~270F(0~99999)低位元
40021	0014	DSPL	R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40022	0015		R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40023	0016	DSPH	R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40024	0017		R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40026	0019	DISPLAY	R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40027	001A		R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40031	001E	DISPLAY	R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40032	001F		R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40039	0026	DISPLAY	R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40040	0027		R/W	目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40059	003A	AL1	R/W	警報1, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40060	003B		R/W	警報1, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40061	003C	AL2	R/W	警報2, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40062	003D		R/W	警報2, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40063	003E	AL3	R/W	警報3, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40064	003F		R/W	警報3, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元
40065	0040	AL4	R/W	警報4, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元
40066	0041		R/W	警報4, 修改範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元