

多功能數字面板式指示錶，四位數

型號：UMA4

產品介紹

- 清晰、高亮度的LED顯示螢幕，觀測值可達4位數
- 提供三選一的輸出選項，包括：一至二級警報、類比訊號或RS485傳輸
- 具有壓力排放控管功能，適用於環境監控之應用



產品規格

精準度

±0.1% F.S. ±1 digit (DC)
±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

-1999 ... 9999

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

類比輸出反應速度

輸出電壓≤10V
輸出電流≤20mA

產品規格

通訊方式

RS485 Modbus RTU mode

鮑（波特）率

19200/9600/4800/2400 bps

溫度係數

100 ppm/°C (0°C ... 60°C)

環境溫、濕度

0°C ... 60°C/20% ... 90% RH 非結露

輸入電壓

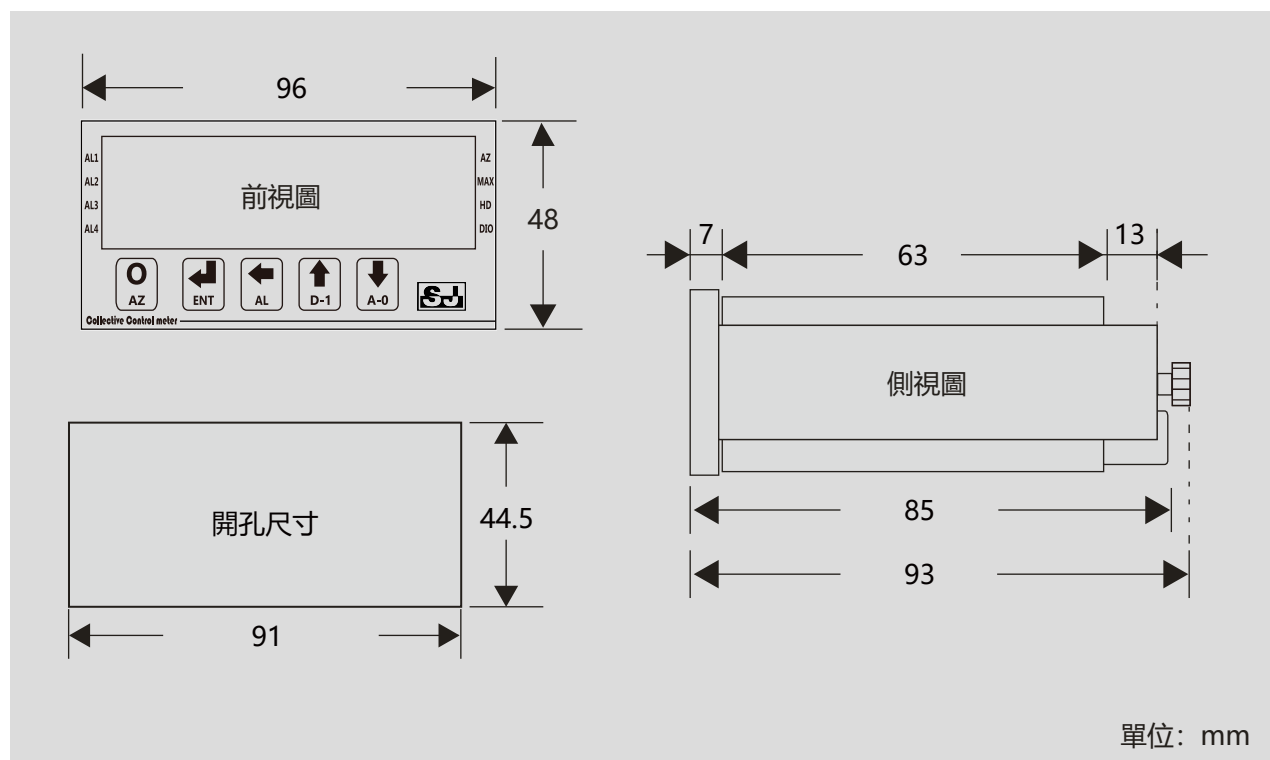
AC/DC 100V ... 240V

AC/DC 22V ... 50V

消耗功率

< 6.5VA

產品尺寸



UMA4 多功能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

UMA4 多功能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
	K	K TYPE
	荷重元	
	L1	1mV/V EXC 5V
	L2	2mV/V EXC 5V
	L3	3mV/V EXC 5V
	L4	4mV/V EXC 5V
	L5	5mV/V EXC 5V
	LO	其他範圍
3	工作電源	
	A	AC/DC 100~240V
	C	DC 22~50V
	D	其他範圍
4	輸出功能	
	N	無
	R1	1組Relay警報
	R2	2組Relay警報
	V	0~10 Vdc
	A	4~20 mAdc
	Y	RS485通訊
	O	其他範圍

型號規格：

	1	2	3	4
UMA4	—			

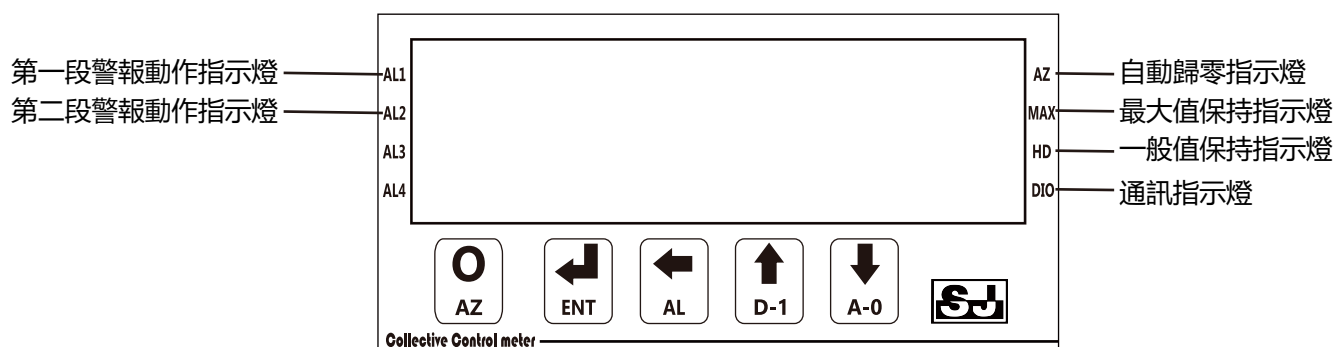
本型錄圖片、規格若有更動，以最新版本為準。更動後不另行通知



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

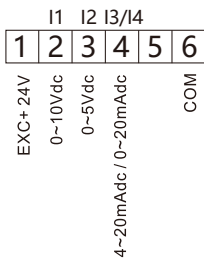
顯示畫面	畫面說明
10FL	輸入訊號高於額定輸入值120%
-10FL	輸入訊號低於額定輸入值-10%
18Er	輸入訊號高於額定180%；或是內部線路損壞
9999	輸入訊號高於最大顯示值(9999)
-9999	輸入訊號低於最大顯示值(-1999)
EE-00	EEPROM讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤



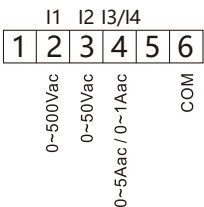
配線圖

複合式輸入(S01, S02, S03, S04)

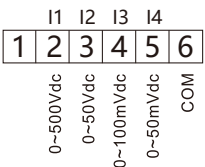
S01 Input



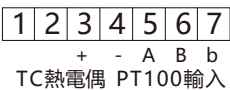
S02 Input



S03 Input

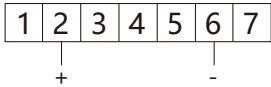


S04 Input

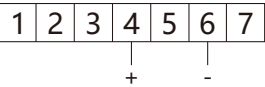


單一輸入功能

電壓(V)(交流,直流)



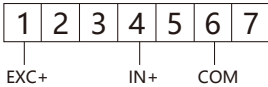
電流(A)(交流,直流)



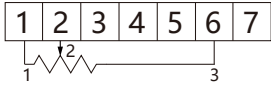
2線式電阻計



2,3線式傳送器



3線式電位計



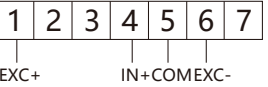
4線式傳送器



4線式傳送器

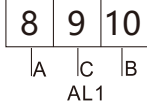


荷重元

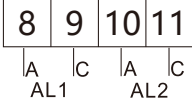


輸出三選一功能

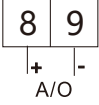
Relay*1 Output



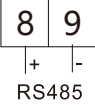
Relay*2 Output



Analog Output

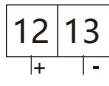


RS485 Output



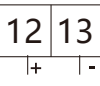
電源

AC Power



AC/DC
100~240V

DC Power



DC 22~50V



操作流程與顯示

按鍵名稱示意

ENT
進入/儲存

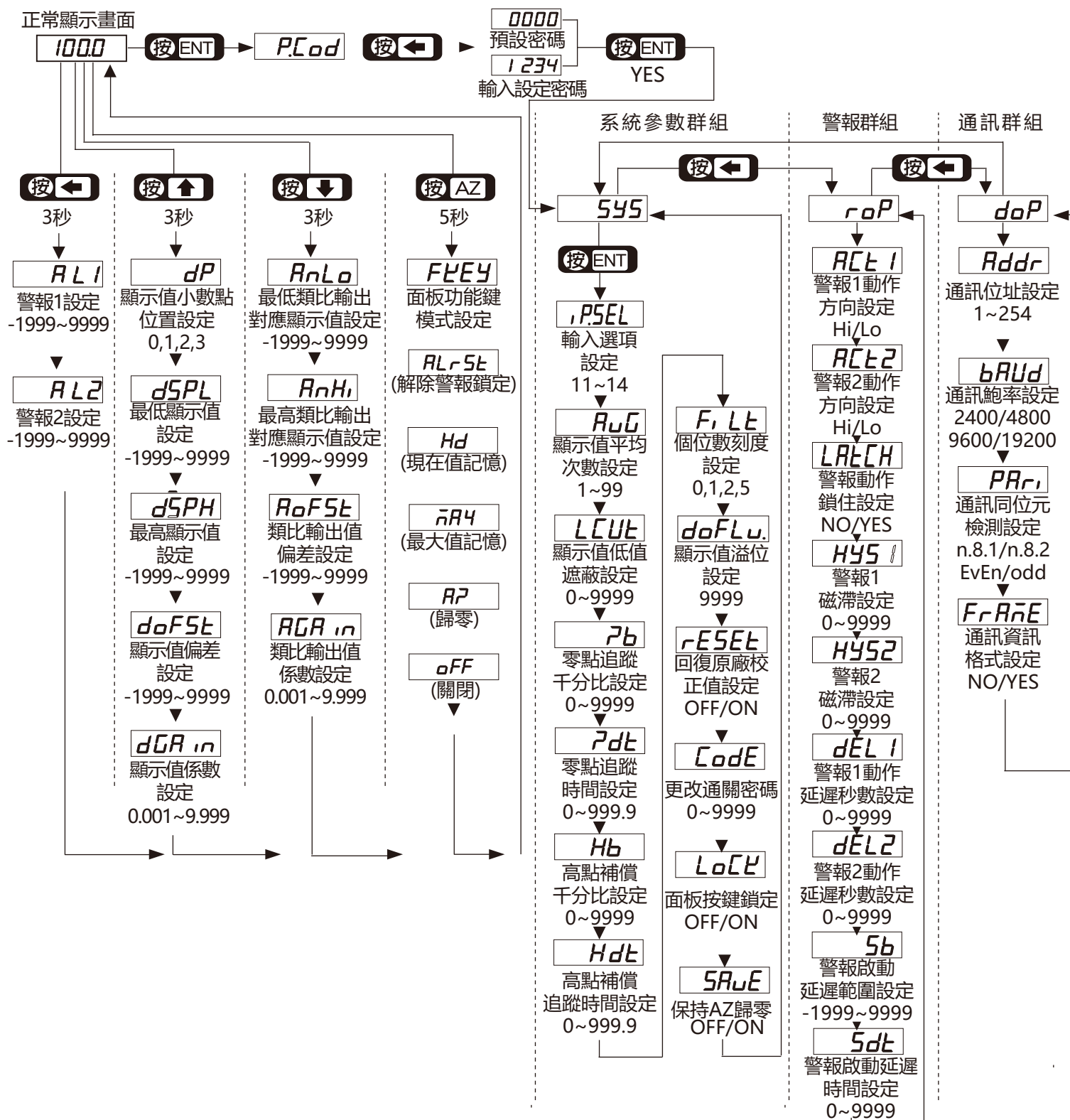
←
向左

↑
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0000~7FFFF(0~32767)
40002	0001			
40003	0002			
40004	0003	DP	R/W	小數點位置，輸入範圍0000~000(0~3)0:10 ⁰ , 1:10 ⁻¹ , 2:10 ⁻² , 3:10 ⁻³
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	AVG	R/W	顯示值平均次數，輸入範圍0001~0063(1~99)
40008	0007	DISPLAY	R	目前顯示值，輸入範圍0000~7FFFF(0~32767)
40009	0008	ADDR	R/W	通訊位址，輸入範圍0000~00FF(1~254)
40010	0009			
40011	000A			
40012	000B			
40013	000C			
40014	000D			
40015	000E			
40016	000F			
40017	0010			
40018	0011			
40019	0012	CODE	R/W	通關密碼，輸入範圍 0000~270F(0~9999)高位元
40020	0013		R/W	通關密碼，輸入範圍 0000~270F(0~9999)低位元
40021	0014	DSPL	R/W	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)高位元
40022	0015		R/W	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)低位元
40023	0016	DSPH	R/W	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)高位元
40024	0017		R/W	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)低位元
40025	0018			
40026	0019	DISPLAY	R	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)高位元
40027	001A		R	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)低位元
40028	001B			
40029	001C			
40030	001D			目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)高位元
40031	001E	DISPLAY	R	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)低位元
40032	001F		R	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)高位元
40039	0026	DISPLAY	R	目前顯示值，輸入範圍D8F1~270F(-1999~9999)低位元
40040	0027		R	