

# 5位數類比輸入數字顯示控制(單段警報 24x48mm)表

# AM5S-A

## 特點:

- 精確度:  $\pm 0.1\%$ 滿刻度,  $\pm 1$ 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)  
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度,  $\pm 1$ 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0.4" LED顯示範圍-19999~99999, 顯示值. 小數點可任意規劃
- 可具有自動歸零. 1段警報(高低警報可自行設定)
- 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: AM5S - A - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4

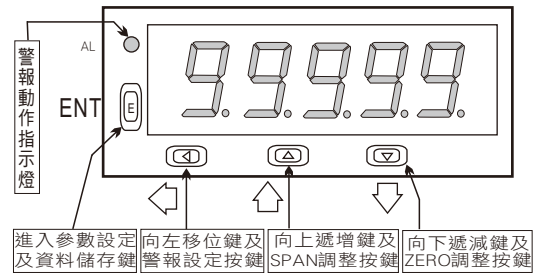
碼1	輸入種類	碼2	電壓(V)	碼2	電流(A)	碼2	3線電位計	碼2	2線電阻計	碼2	溫度(Pt-100)	碼2	荷重元	碼3	工作電源	碼4	警報功能
D	直流訊號	V1	0-50mV	A1	0-20uA	P1	500Ω-10KΩ	I1	0-10Ω	T1	-50-50°C	L1	1mV/V EX.5V	A	AC/DC 100-240V	N	無警報
A	交流平均值	V2	0-5V	A2	0-200uA	P2	10KΩ-100KΩ	I2	0-100Ω	T2	-100-100°C	L2	2mV/V EX.5V	D	AC/DC 22V-60V	R1	1組警報
M	交流有效值	V3	1-5V	A3	0-2mA	P3	100KΩ-1MΩ	I3	0-1KΩ	T3	-200-200°C	L3	3mV/V EX.5V				
P	3線電位計	V4	0-10V	A4	0-20mA	PO	Option	I4	0-10KΩ	T4	0-600°C	L4	1mV/V EX.10V				
I	2線電阻計	V5	0-36V	A5	0-200mA			I5	0-100KΩ	TO	Option	L5	2mV/V EX.10V				
T	溫度(Pt-100)	V6	0-300V	A6	4-20mA			IO	Option			L6	3mV/V EX.10V				
L	荷重元	V7	0-600V	A7	0-2A							LO	Option				
2	2線傳送器	VO	Option	AO	Option												
3	3線傳送器																
4	4線傳送器																

※註1: 2線傳送器規格內建24Vdc激發電源, 適用於2線式(LOOP POWER)之壓力. 溫度. 溼度. 直接接線使用  
 2: 3.4線傳送器規格提供24Vdc激發電源, 適用於3.4線式之壓力. 溫度. 溼度. 直接接線使用  
 3: 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

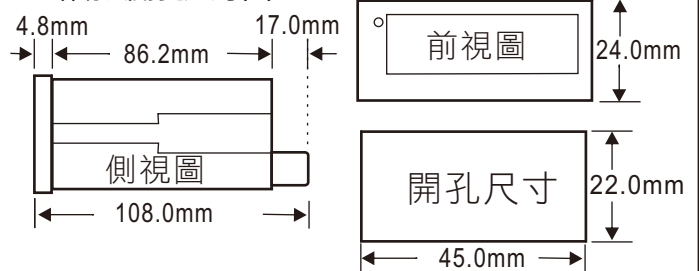
## 規格特性:

- ◆ 精確度:  $\pm 0.1\%$ 滿刻度  $\pm 1$ 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元)  
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度  $\pm 1$ 位數(交流)
- ◆ 顯示幕: 高亮度紅色LED, 字高10.16mm (0.4")
- ◆ 取樣時間: 16 cycles/sec
- ◆ 顯示範圍: -19999~99999
- ◆ 零位調整範圍: -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/DC 100~240V; AC/DC 22~60V
- ◆ 消耗功率: 4.5VA
- ◆ 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: 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:

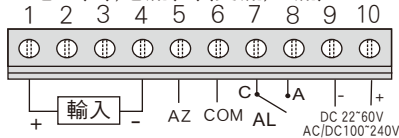


## 外觀及開孔尺寸圖:

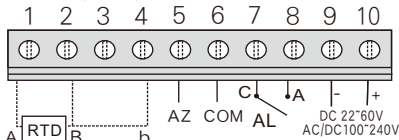


## 配線圖:

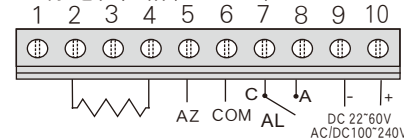
### ● 電壓(V), 電流(A) (交流, 直流):



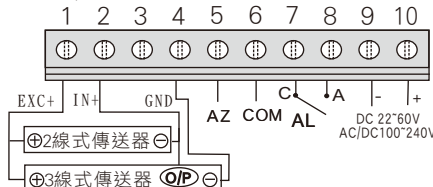
### ● 溫度(RTD):



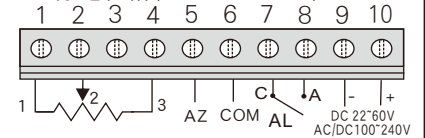
### ● 2線電位阻計(Resistor):



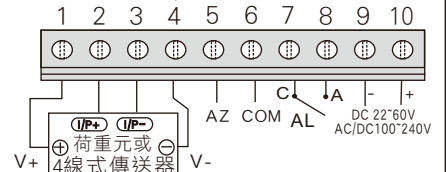
### ● 2,3線傳送器(Transmitter):



### ● 3線電位計(Potentiometer):

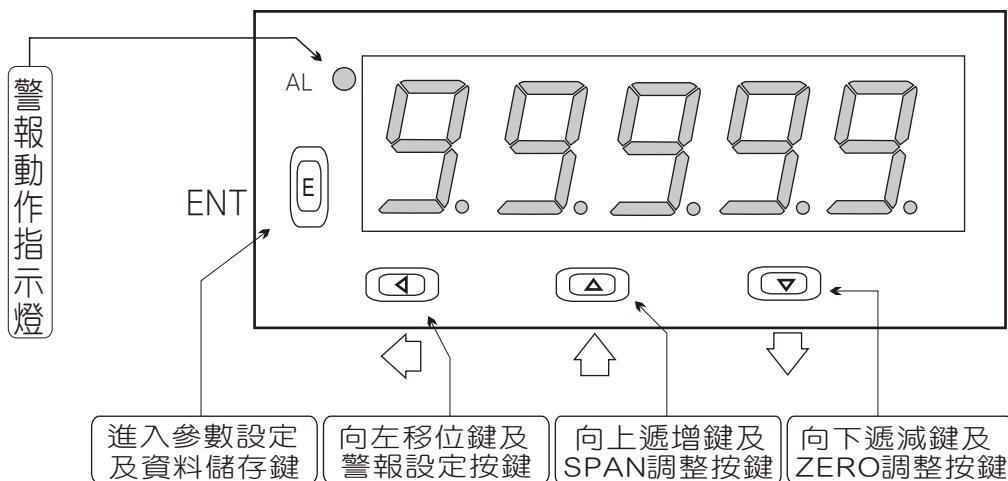


### ● 4線傳送器, 荷重元(Load cell):



★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

### 顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
進入參數設定按鍵	ENT	1. 正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁
警報設定及向左移位按鍵	←	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向左循環移位(選取可修改位數時該位數會閃爍)
SPAN調整及向上遞增按鍵	↑	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值SPAN之調整 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
ZERO調整及向下遞減按鍵	↓	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值ZERO之調整 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減

- ※ 1. 以下操作流程畫面皆為(設定頁代號)，而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍  
2. 修改(設定值)皆以，左移按鍵(←)，遞增按鍵(↑)，遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存  
3. 若有**修改通關密碼則務必牢記**，否則以後無法再度進入(參數設定)  
4. 無論在任何畫面下同時按**遞增按鍵(↑)&遞減按鍵(↓)**或經過**2分鐘**後即可返回正常顯示畫面

### 正常顯示畫面時之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
電源投入			
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒 AL	警報點設定值 (AL)	按(←)(↑)(↓)修改警報發生點的設定值	00000
按[ENT]			
10000	正常顯示值		
按(←)3秒 dSPANn	顯示值 (dSPAN)調整	按(←)鍵選擇調整速度,按(↑)(↓)鍵調整輸入訊號對應顯示值的誤差修正 註: 因應現場使用情形可用此功能修改實際的對應顯示值	00000
按[ENT]			
10000	正常顯示值		
按(←)3秒 dPEro	顯示值 (dZERO)調整	按(←)選擇調整速度,按(↑)(↓)鍵調整最低值(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註: 因應現場使用情形可用此功能修改實際的對應顯示值	00000
按[ENT]			

