

5位數類比輸入數字顯示.雙段警報控制表

AM5B-A

特點:

- 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度 ± 1 位數(直流/電位計/電阻PT-100)
 $\pm 0.2\%$ 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.等信號
- 高亮度0.56"LED顯示範圍19999~99999顯示值小數點可任意規劃
- 可具有自動歸零保持(一般值或最大值/2段警報A接點)(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:AM5B-A- 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

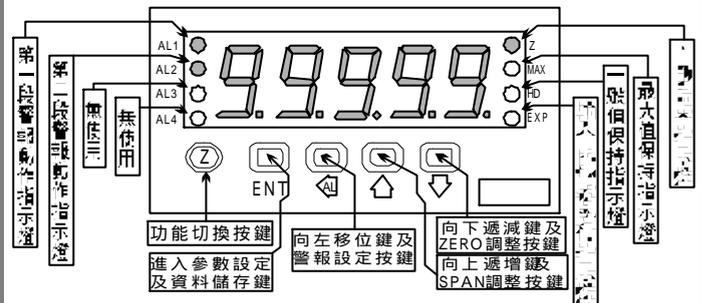
代碼1 輸入種類	代碼2 電壓(V)	代碼2 電流(A)	代碼2 3線電位計	代碼2 2線電阻計	代碼2 溫度Pt-100)	代碼3 工作電源
D 直流訊號	V1 0-50mV	A1 0-20uA	P1 500 -10K	I1 0-10	T1 -50-50	A AC110/220V
A 交流平均值	V2 0-5V	A2 0-200uA	P2 10K -100K	I2 0-100	T2 -100-100	O Option
M 交流有效值	V3 1-5V	A3 0-2mA	P3 100K -1M	I3 0-1K	T3 -200-200	
P 3線電位計	V4 0-10V	A4 0-20mA	PO Option	I4 0-10K	T4 0-600	
I 2線電阻計	V5 0-36V	A5 0-200mA		I5 0-100K	TO Option	
T 溫度Pt-100)	V6 0-300V	A6 4-20mA		IO Option		
2 2,3線傳送器	V7 0-600V	A7 0-2A				
	VO Option	A8 0-5A				
		A9 0-10A				
		AO Option				

註1: 2線傳送器規格內建24Vdc激發電源適用於2線式LOOPPOWER之壓力溫度溼度直接接線使用
 2: 3線傳送器規格提供24Vdc激發電源適用於3線式之壓力溫度溼度直接接線使用

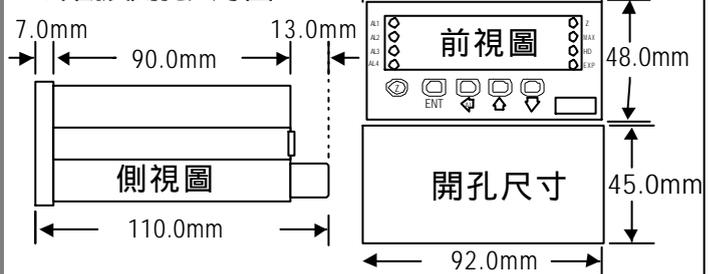
規格特性:

- ◆ 精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度 ± 1 位數(直流/電位計/電阻/PT-100)
 $\pm 0.2\%$ 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: 16cycles/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: AC277V/7A;DC30V/7A
- ◆ 溫度係數: 100ppm/ (0-60)
- ◆ 使用環境溫濕度: 0-60 ;20-90%RH(非結露)
- ◆ 存放環境溫濕度: -10-70 ;20-90%RH(非結露)
- ◆ 工作電源: AC110/220V $\pm 10\%$
- ◆ 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: 20K /V
2V以下: 大於200M
電流: 0.2A以上: 100mV(端點壓降)
<0.2A以下: 1V(端點壓降)

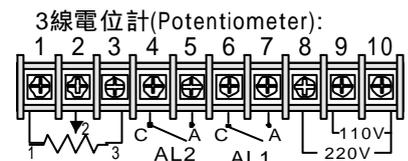
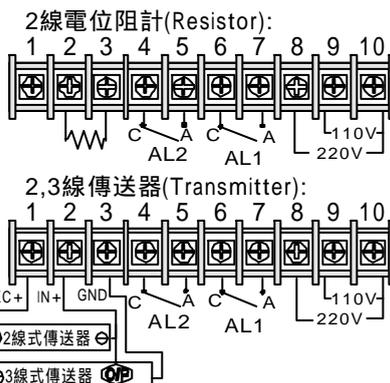
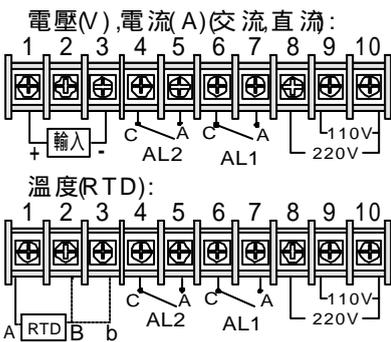
顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



外觀及開孔尺寸圖:

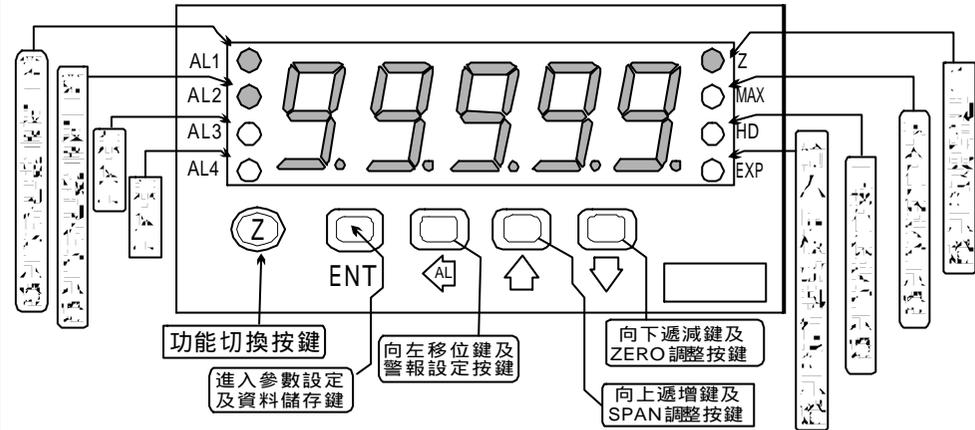


配線圖:



★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
自動歸零按鍵	Z	1. 按此鍵一下自動歸零指示燈Z亮執行自動歸零功能, 再按一下則自動歸零指示燈Z滅解除自動歸零
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	AL	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 (選取可修改位數時該位數會閃爍) 2. 在參數設定頁時, 執行修改數值的向左循環移位
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

- 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
- 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
- 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)
- 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
PowerON		(警報點設定值)	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(ENT)3秒	AL 1	按(←)(↑)(↓) 修改第一警報發生點的設定值	00000
按(ENT)	AL 2	按(←)(↑)(↓) 修改第二警報發生點的設定值	00000
按(ENT)		顯示值: "SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒	dSPAN	按(←)鍵選擇調整的速度, 按(↑)(↓)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註: 用此功能, 調整實際的對應顯示值	00000
按(ENT)		顯示值: "ZERO"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(←)3秒	dPEro	按(←)鍵選擇調整的速度, 按(↑)(↓)鍵調整最低訊號(零值對應最低顯示值的誤差修正 註: 用此功能, 調整實際的最小對應顯示值	00000
按(ENT)			

- 說明: 1. 參數設定架構分為"系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" 兩組可修改參數的"群組"主頁
2. 可用 "向左移位鍵(←)" 進行群組主頁之間的循環切換, 並用 "進入參數設定鍵(ENT)" 進入頁內修改所需要的功能及設定值
3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

進入設定畫面之操作流程 (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
PowerON		群組主頁操作流程	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(ENT)	PCod	按(←)(↑)(↓)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
按(ENT)	密碼正確	密碼正確則進入系統參數設定錯誤則回復到正常顯示值	
NO			
YES	545 (sys)	按(←) 按(ENT) 系統參數設定流程	
	rop	按(←) 按(ENT) 警報輸出設定流程	

顯示畫面定義		修改參數及流程說明	預設值
系統參數設定流程			
按[ENT] → SYS	小數點位數 (dp)	按(△)(▽)可決定小數點位置"0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例顯示值0.00則設定值就調整為2.	依訂製規格
按[ENT] ↓ dP	最低顯示值設定 (dSPL)	按(△)(▽)(◀)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值 例輸入規格為4~20mA則最低輸入訊號為4mA而須顯示0.00此時在這頁的設定值須修改為000.00	依訂製規格
按[ENT] ↓ dSPL	最高顯示值設定 (dSPH)	按(△)(▽)(◀)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值 例輸入規格為4~20mA則最高輸入訊號為20mA而須顯示100.00此時在這頁的設定值須修改為100.00	依訂製規格
按[ENT] ↓ dSPH	顯示值平均次數設定 (AVG)	按(△)(▽)(◀)可設定顯示值的平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數	00005
按[ENT] ↓ AVG	顯示值低值遮蔽 (LCUT)	按(△)(▽)(◀)設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 可設定範圍(0~99)	00000
按[ENT] ↓ LCUT	更改通關密碼 (Code)	按(△)(▽)(◀)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示	00000
按[ENT] ↓ Code	面板功能鍵設定 (Z-KEY)	按(△)(▽)設定面板功能鍵之功能 註: AZ (顯示值歸零), MAX (最大值保持), HD (一般值保持, SQRT (開根號功能))	RP
按[ENT] ↓ Z-KEY	面板按鍵鎖定 (LOCK)	按(△)(▽)設定面板按鍵鎖定, 在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no (全不鎖), YES ("ENT"不鎖, 其它全鎖)	no
按[ENT] ↓ LOCK	警報輸出設定流程		
按[ENT] → rop	警報動作設定主頁 (rop)		
按[ENT] ↓ Act1	警報1 (ACT1)	按(△)(▽)設定警報點是 (Hi) 或 < (Lo) 顯示值時警報(Relay)動作 註: 1. 警報輸出最多可有兩組 2. 每完成一點設定按[ENT]會進入下一設定點	Hi
按[ENT] ↓ Act2	警報2 (ACT2)		
按[ENT] ↓ HYS1	磁滯1 (HYS1)	按(△)(▽)(◀)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值 ± 此設定值(0~9999)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解	00000
按[ENT] ↓ HYS2	磁滯2 (HYS2)		
按[ENT] ↓ DEL1	延遲1 (DEL1)	按(△)(▽)(◀)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間(0~99秒)才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解	00000
按[ENT] ↓ DEL2	延遲2 (DEL2)		
按[ENT] ↓ Sb	警報啟動延遲範圍設定 (Sb)	按(△)(▽)(◀)設定延遲範圍(-99~99)當顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作	00000
按[ENT] ↓ Sdt	警報啟動延遲時間設定 (Sdt)	按(△)(▽)(◀)設定延遲時間(0~99秒)當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作(此功能通常與Sb搭配應用)	00000

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明
1.0FL	輸入訊號高過額定120%
-1.0FL	輸入訊號低於額定20%
HdEr	輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞
daFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
-daFL	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
E-00	EEPROM 讀取寫入時受外部干擾或超次約100萬次而發生錯誤

如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修