

5位數微電腦型計數器(單段警報)

24x48mm

AM5S-C

■特點:

- 最大輸入頻率7 KHz(1U2D/1P2D); 3 KHz(1A2B)
- 高亮度0.4" LED顯示範圍-19999~99999,顯示值小數點可任意規劃
- 輸入脈波具有預除及預乘功能
- 具有N/R/C警報輸出模式
- 複合按鍵(左移鍵+遞增鍵)具有歸零(Reset)計數功能
- 具有停電記憶功能
- 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 - C - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

碼1	輸入訊號	碼1	輸入訊號
N5	NPN(5V)	VC	Pick-up 50mV~1.5V
N2	NPN(12V)	VD	Pick-up 500mV~15V
P5	PNP(5V)	VE	DC 24Vp
P2	PNP(12V)	CT	Contact
		O	Option

碼2	工作電源
A	AC/DC 100~240V
D	AC/DC 22~60V

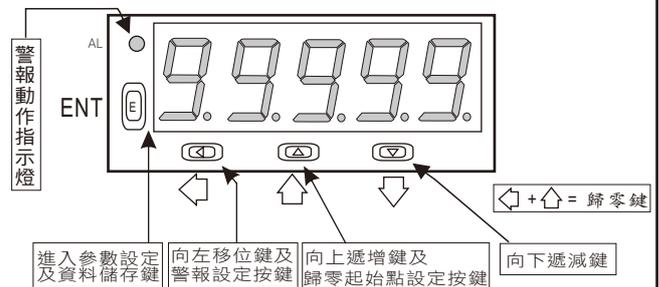
碼3	計數警報
N	無
R1	1組Relay警報

※註1: NPN(5V),PNP(5V) 激發電源為5V NPN(12V),PNP(12V) 激發電源為12V, 適合感測器如近接開關等.直接接線使用
2: 輸入直流電壓脈波(DC Pulse)請選擇PNP(5V),PNP(12V)或DC 24Vp的輸入訊號

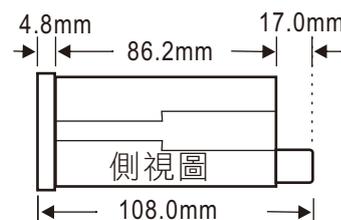
■規格特性:

- ◆顯示幕: 高亮度紅色LED,字高10.16mm (0.4")
- ◆最高輸入頻率: 1U2D: 7 KHz
1P2D: 7 KHz
1A2B: 3 KHz
- ◆顯示範圍: -19999~99999
- ◆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"
- ◆繼電器接點容量: AC 277V/7A; DC 30V/7A
- ◆警報輸出模式: N / R / C 以第1段警報設定值為依據
- ◆警報輸出動作時間: 1~99秒
- ◆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)

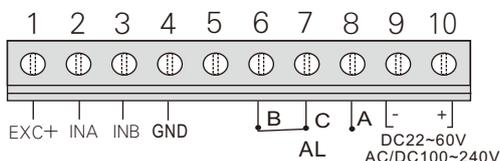
■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



■外觀及開孔尺寸圖:

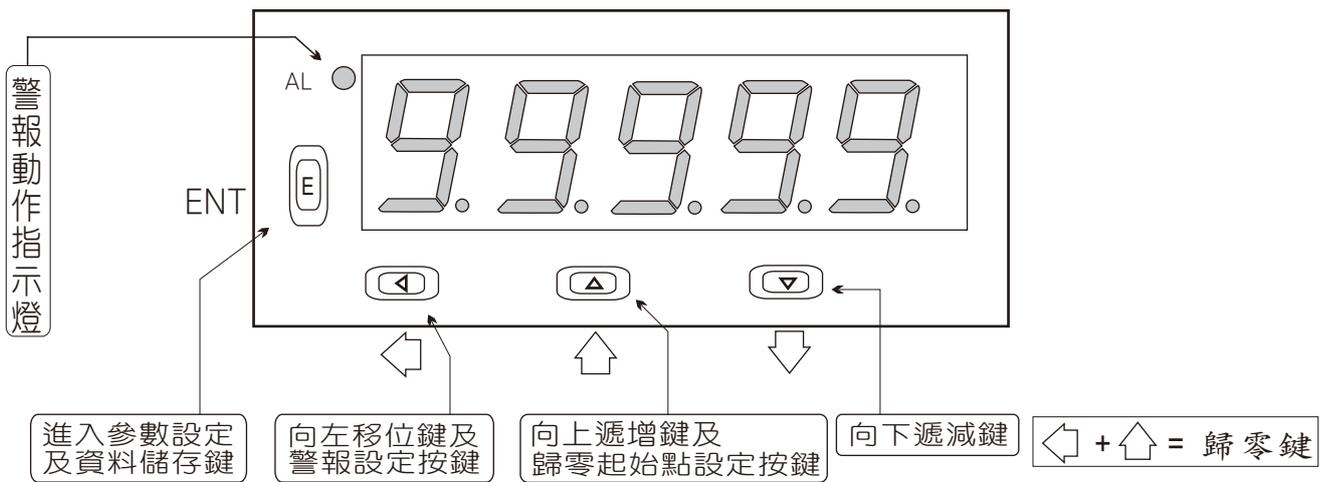


■配線圖:



★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
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)
顯示值係數	↑	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入歸零起始點設定之修改 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減按鍵	↓	1. 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
- 5. 在量測畫面下同時按 **左移按鍵(←) & 遞增按鍵(↑)**可將顯示值歸零

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 按(←)3秒 ↓ AL 按[ENT]	正常顯示值	警報點設定值	
↓ 10000 按(←)3秒 ↓ rSt 按[ENT]	警報點設定值 (AL)	按 (←)(↑)(↓) 修改警報發生點的設定值	00000
	正常顯示值	歸零起始點設定值	
	歸零起始點 (rSt)設定值	按 (←)(↑)(↓) 修改歸零起始點的設定值	00000

進入系統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
Power ON ↓ 10000 按[ENT] ↓ PCod 按[ENT] ↓ 密碼正確 NO YES 按[←] ↓ SYS 按[ENT] ↓ dP 按[ENT] ↓ TYPE 按[ENT] ↓ ACCU 按[ENT] ↓ SCALE 按[ENT] ↓ d1w 按[ENT] ↓ Code 按[ENT] ↓ LoCK 按[ENT] ↓ rop 按[ENT] ↓ Act 按[ENT] ↓ OP.MoDE 按[ENT] ↓ OP.TiME 按[ENT]	正常顯示值 通關密碼 (P.Cod) 系統參數設定 (SYS) 顯示值 小數點位數 (dp) 輸入模式設定 選擇 (TYPE) 1A2B解析設定 選擇 (ACCU) 顯示係數設定 選擇 (SCALE) 計數預除值 設定 (DIV) 更改通關密碼 (Code) 面板按鍵鎖定 (LOCK)	正常輸入應有的顯示值 按(←)(→)(↵)輸入修改參數所須具備的密碼 密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值 按(←)可更改為警報輸出設定群組(roP)或系統參數設定群組(SYS) 按(←)(→)可決定小數點位數0.(無) 1.(1位數),2.(2位數),3.(3位數),4.(4位數) 例:顯示值0.00則設定值就調整為2. 按(←)(→)選擇輸入模式(1U2D/1P2D1A2B) 按(←)(→)選擇1A2B解析(X1,X4) 按(←)(→)(↵)設定顯示係數(0.001~99.999) 按(←)(→)設定計數預除值(1~99999) 按(←)(→)(↵)可設定自己慣用的密碼(0~99999) 註: 自己的密碼可防止他人任意修改參數而造成錯誤顯示但務必 牢記密碼 按(←)(→)鎖定面板按鍵,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)	 00000 1.0000 00001 000000 no
警報動作參數設定			
	警報動作設定 主頁 (rop)	警報輸出(Relay)設定頁	
	警報動作方向 設定 (ACT)	按(←)(→)設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 顯示值時警報(Relay)動作	Hi
	輸出模式設定 (OP.MODE)	按(←)(→)設定輸出模式(N,R,C)	n
	警報動作時間 設定 (OP.TIME)	按(←)(→)(↵)設定警報動作時間(1~99)	00001

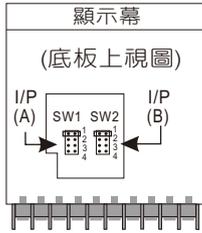
異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明	備註
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	※如發生左述情形請,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

※輸出控制模式說明:

- N: 手動(MANUAL); 計數值等於設定值時Relay ON, 繼續計數直到面板或是外部復歸時Relay OFF, 則計數值復歸
- R: 回歸(RETURN); 計數值等於設定值時Relay動作時間結束時Relay OFF,則計數值復歸
- C: 繼續(CONTIUNE); 計數值等於設定值時Relay ON, 計數值立即復歸後再繼續計數,Relay動作時間結束時Relay OFF

更改輸入模式



※因應現場更換不同感測器,可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)

SW1/SW2	JUMPER	DEFINITION
● ●	1	Open: 12V; Close: 5V
● ●	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
● ●	3	Open: NPN; Close: PNP
● ●	4	Open: PNP; Close: NPN

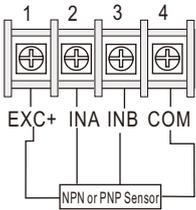
※Connection:

NPN (5V): 0~400 Hz

NPN (5V): 0~10 KHz

NPN (12V): 0~400 Hz

NPN (12V): 0~10 KHz



JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

PNP (5V): 0~400 Hz

PNP (5V): 0~10 KHz

PNP (12V): 0~400 Hz

PNP (12V): 0~10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

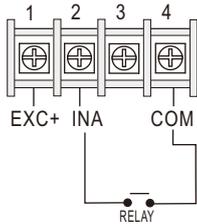
JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●

※Connection:

Relay Contact: NPN 0~400 Hz

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.



JUMPER	SW1/SW2
1	● ●
2	● ●
3	● ●
4	● ●