

# 直流信號演算警報傳送器 (DC Calculus Alarm Setter Transmitter)

## □ 特性：

- 輸出信號 4 位數字顯示-1999~9999
- 輸出可自行調整
- 不自燃 PC 外殼，適合軌道固定及壁掛式，安裝容易
- 高隔離能力 (AC 2KV/Min，輸入 / 輸出 / 電源之間)



## 型式: TAA

演算功能		輸入信號		設定功能		輸出信號		輔助電源	
A	加法	A	DC 0~10mA	A	2Alarm Setting	A	DC 0~10mA	C	DC 22~72V
B	減法	B	DC 0~20mA			B	DC 0~20mA	F	AC /DC 85~265V (AC&DC 共用)
C	乘法	C	DC 4~20mA			C	DC 4~20mA		
D	除法	D	DC 0~5V			D	DC 0~5V		
E	開平方演算	E	DC 1~5V			E	DC 1~5V		
F	比例	F	DC 0~10V			F	DC 0~10V		
G	低選擇			N	None	N	None		
H	高選擇	Y	Other			Y	Other	Y	Other

## □ 規範：

- 精確度：入力精度±0.1%FS、出力精度±0.1%RO、顯示精度±0.1%FS±1C.
- 顯示範圍：0.36"紅色LED 4位數 -1999~9999 Counts.
- 輸入阻抗：電壓輸入≥1MΩ，電流輸入≤50Ω
- 絕緣阻抗：≥100MΩ / DC 500V
- 輸出能力：電流輸出：< 750Ω 在輸出 20mA 時，電壓輸出：10mA Maximum
- 輸出調整：數位調整
- 隔離能力：AC 2KV/1 Min，電源對輸入及輸出之間，DIN IEC 688.
- 輸入保護能力：≥DC 2V 時≤300Vrms 連續；≤DC 2V 時≤150Vrms 連續；≤DC 20mA 時≤150mA 連續
- 演算式：加法  $Y=K1 * X1 + K2 * X2$  減法  $Y=K1 * X1 - K2 * X2$  乘法  $Y=K1 * X1 * K2 * X2$   
 除法  $Y=K1 * X1 / K2 * X2$  比例  $Y=K1 * X1 + B$  開平  $Y=\sqrt{X1}$   
 低選擇  $Y=(X1, X2)$  值較低者 高選擇  $Y=(X1, X2)$  值較高者
- 設定功能：兩組警報接點.Hi 或 Lo 可自行選擇.由輸出信號做設定值
- 設定範圍：0 ~ 9999 Counts 可調.
- 不動作帶：0 ~ 9999 Counts 可調.
- 時間延遲：0 ~ 99 sec. 可調.
- 接點容量：SPST AC 120V 5A, 250V 2.5A, DC 24V 3A PF=1
- 長期穩定性：年漂移度 ≤ 0.2%
- 反應速度：≤ 1sec
- 溫度係數：≤ 100ppm / °C From 0~60°C；≤ 50ppm / 25°C ± 5°C
- 適用環境：-5°C ~ +55°C 20~95% RH 不結露
- 存放條件：-10°C ~ +105°C 20~95% RH 不結露
- CE 認證：EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2
- 電源變動率：電源可承受 AC 寬電源 85~265V 或 DC 24V ± 10%，電源影響：≤ 0.03% / V
- 外殼材質：不助燃性之 PC 射出成型—符合 UL 94 CLASS V-0
- 固定方式：軌道固定式及掛壁式二種通用
- 外型尺寸：27 W × 119 H × 72 L (含底座) (寬度 27mm)

## □ 電路方塊圖與接線圖：

