FLT-A 5 位數類比輸入輸出控制表

FLOWLINE TW

FLT-A 以操作直覺、設定簡便」為核心設計理念，透過面板上的四個功能按鍵，即可快速進入選單並完成各項參數設定，有效提升安裝與調校效率。

本產品專為多元感測器應用而設計，可支援電壓、電流、RTD 溫度以及荷重元 mV 輸入等各類感測器訊號，並提供繼電器輸出、4-20 mA 類比輸出與 RS485 通訊介面，靈活因應不同系統整合與現場應用需求。

廣泛適用於各式工業量測與監控應用，如流量、壓力、溫度、液位及重量等量測系統，兼具高穩定性、良好擴充性與實用性，是顯示、控制與累計應用的理想解決方案。



產品特性

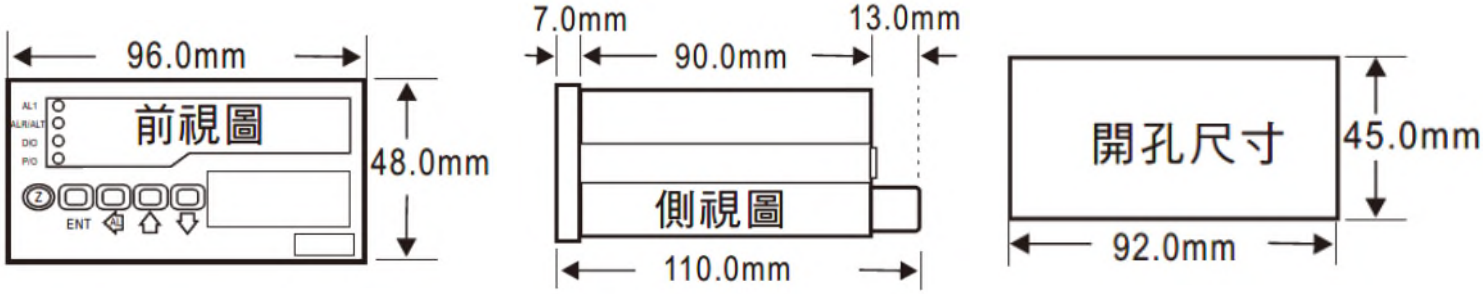
- 精確度：±0.1%滿刻度，±1 位數 (直流、電位計、電阻、Pt-100、荷重元)
  ±0.2%滿刻度，±1 位數 (交流)
- 可量測交直流電壓、交直流電流、電位計、電阻、傳送器、Pt -100、荷重元等信號。
- 高亮度 LED 顯示範圍-19999~99999，顯示值、小數點可任意規劃。
- 可具有自動歸零。保持(一般值或最大值)，2~4 段警報(高低警報可自行設定) 、類比輸出(15 bit 解析度) Loop Power 輸出、數位通訊 RS-485 介面(上述為選用功能，亦可同時存 RS-485 介面輸出，可同時傳輸。
- 穩定性高，防燃材質機殼(PC)，安全性高。

產品規格

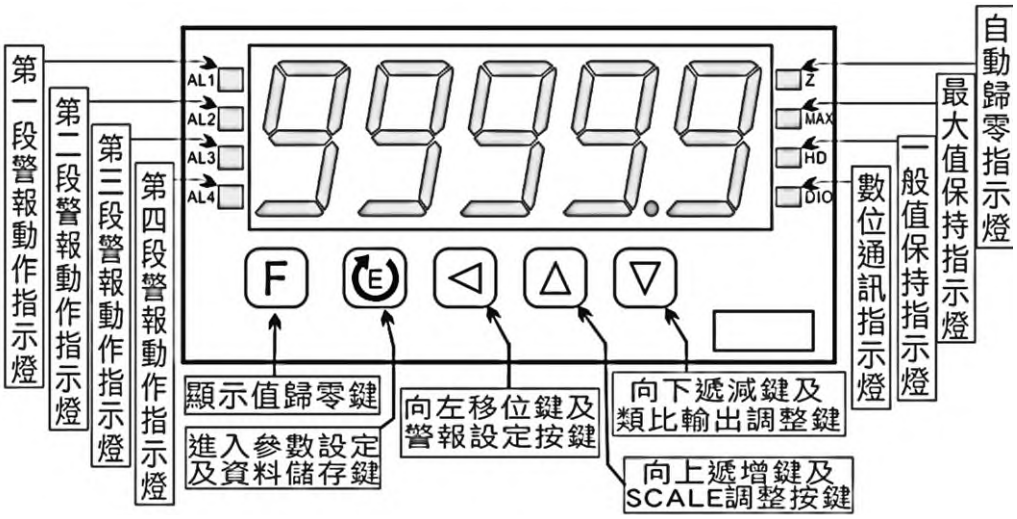
精 確 度	±0.1%滿刻度±1 位數(直流/電位計/電阻/PT-100/荷重元) ±0.2%滿刻度±1 位數(交流)
顯 示 幕	高亮度紅色 LED,字高 20.3mm (0.8")
取樣時間	16 cycles/sec
顯示範圍	-19999~99999
零值調整範圍	-19999~99999
過載顯示	doFL / ioFL 或-doFL / -ioFL
極性顯示	輸入訊號相反時顯示"-"
參數設定方式	按鍵輸入設定
資料記憶方式	EEPROM記憶體
警報動作方向	"≧(Hi)動作" 或" < (Lo)動作"
警報延遲動作時間	0~99 秒
繼電器接點容量	AC 277V/7A；DC 30V/7A
類比輸出解析度	15 bit
類比輸出反應速度	＜250ms (0~90%)
類比輸出推動能力	電壓輸出：＜20mA；電流輸出：＜10V
通訊方式及協議	RS-485 Modbus RTU mode

通訊傳輸速率	38400 / 19200 / 9600 / 4800 bps
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	AC/DC100~240V；AC/DC22~60V
消耗功率	＜8.5VA(全功能輸出)
絕緣耐壓能力	1.5K Vac / 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)
外型尺寸	96(寬)x48(高)x110(深)mm
重　量	約500克

尺寸圖



操作按鍵說明



產品選型

FLT-A-碼 1-碼 2 碼 3-碼 4 碼 5 碼 6

碼 1	工作電源
A	AC/DC 100~240V
D	AC/DC 22~60V
V	DC 12V
O	Option

碼 2	輸入類型
2	2 線傳送器
3	3 線傳送器
4	4 線傳送器
5	直流訊號
6	交流平均值
7	交流有效值
8	3 線電位計
9	2 線電阻計
T	溫度 Pt-100
L	荷重元

碼 3	電壓
V1	0~50mV
V2	0~5V
V3	1~5V
V4	0~10V
V5	0~36V
V6	0~300V
V7	0~600V
V0	Option

碼 3	電流
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
A0	Option

碼 3	3 線電位計
81	500Ω~10KΩ
82	10KΩ~100KΩ
83	100KΩ~1MΩ
80	Option

碼 3	2 線電位計
91	0~10Ω
92	0~100Ω
93	0~1KΩ
94	0~10KΩ
95	0~100KΩ
90	Option

碼 3	溫度(Pt-100)
T1	-50~50℃
T2	-100~100℃
T3	-200~200℃
T4	0~600℃
T0	Option

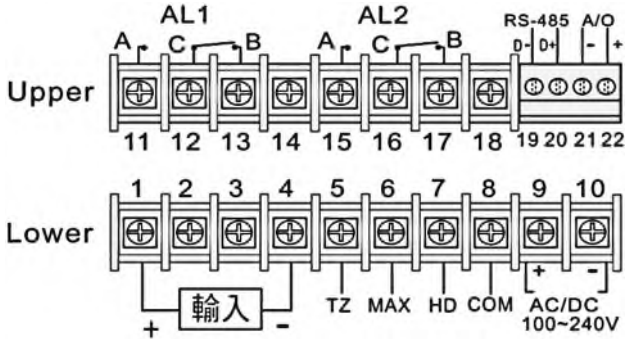
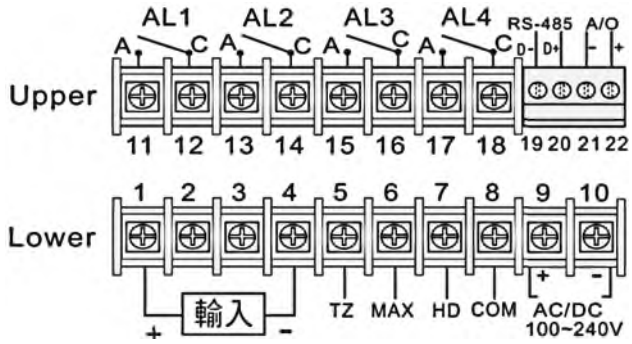
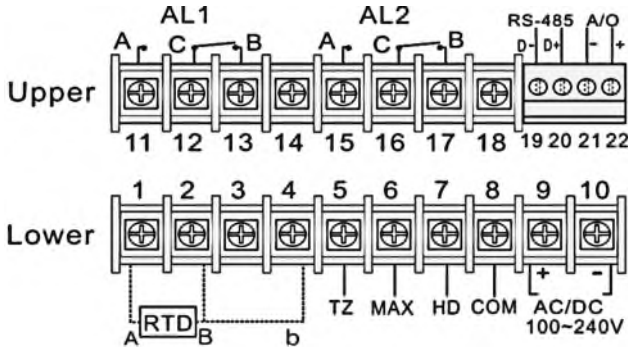
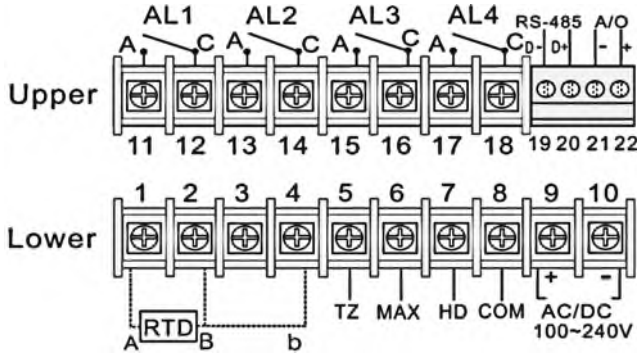
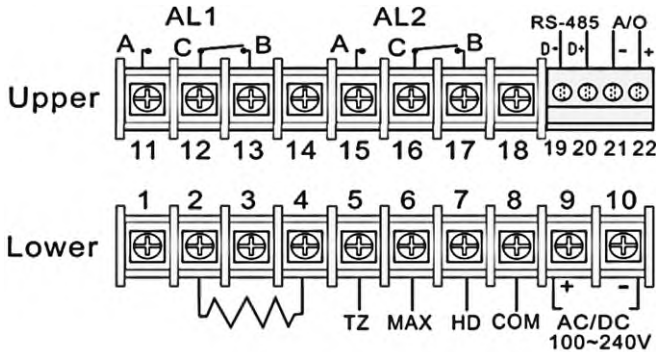
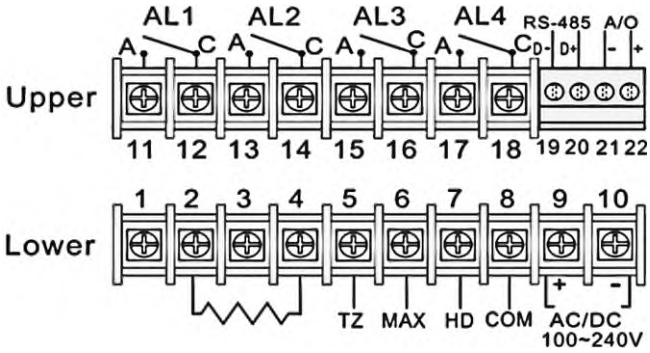
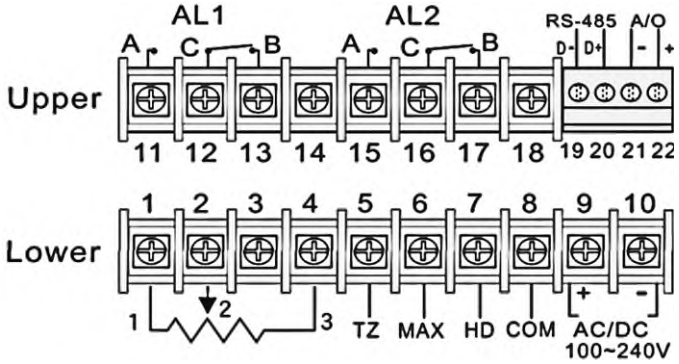
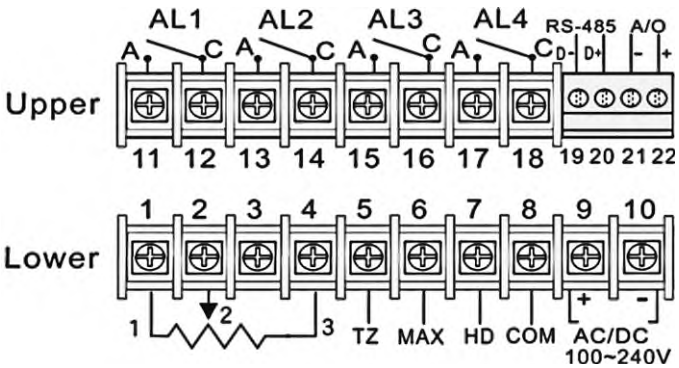
碼 3	荷重元
L1	1mV/V EX.5V
L2	2mV/V EX.5V
L3	3mV/V EX.5V
L4	1mV/V EX.10V
L5	2mV/V EX.10V
L6	3mV/V EX.10V
L0	Option

碼 4	警報功能
N	無
R1	1 Relay 警報
R2	2 Relay 警報
R3	3 Relay 警報
R4	4 Relay 警報
O2	2 組 O.C 警報
O3	3 組 O.C 警報
O4	4 組 O.C 警報

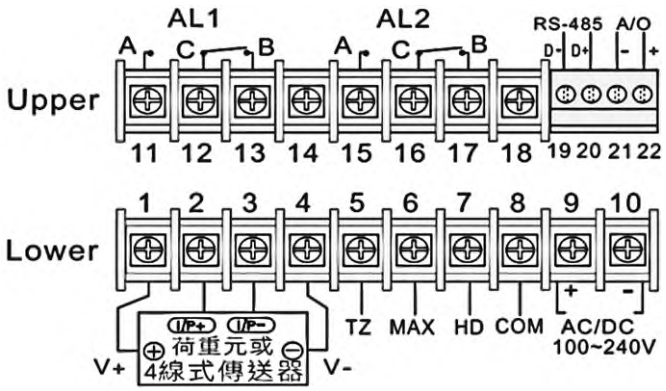
碼 5	類比輸出
N	無
A	4~20mA
V	0~10V
L	LOOP POWER:15-30Vdc 4-20mA output
O	Option

碼 6	通訊輸出
N	無
D	RS-485

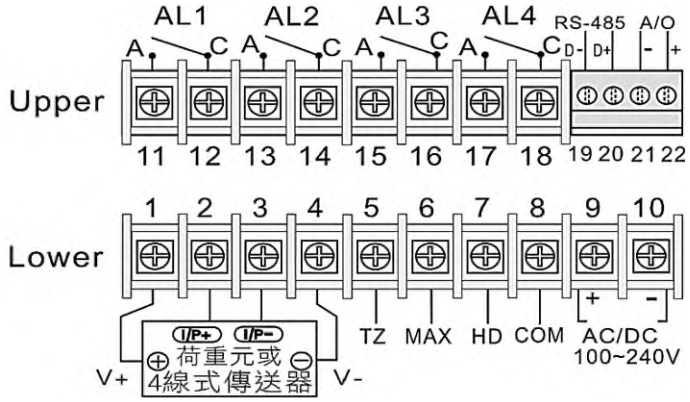
接線圖

2段警報接線方式	4段警報接線方式
電壓(V),電流(A)(直流) 	電壓(V),電流(A)(直流) 
溫度(RTD) 	溫度(RTD) 
2線電阻計(Resistor) 	2線電阻計(Resistor) 
3線電位計(Potentiometer) 	3線電位計(Potentiometer) 

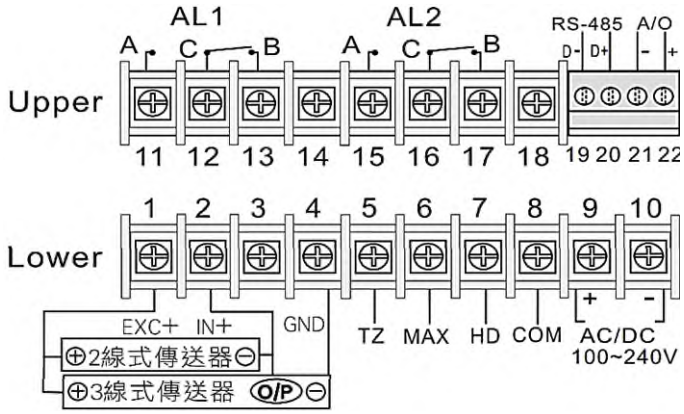
4線傳送器,荷重元(Load cell)



4線傳送器,荷重元(Load cell)



2,3線傳送器(Transmitter)



2,3線傳送器(Transmitter)

