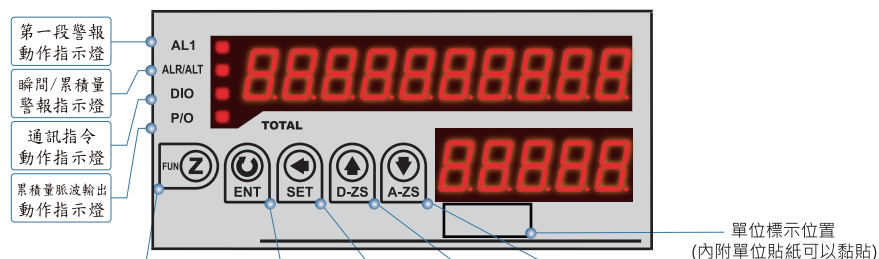


FTA 類比輸入 瞬間量(5位數) 累積量(10位數) 流量控制錶

顯示面板指示燈說明



	歸零功能鍵	進入參數設定及資料儲存鍵	向左位移鍵 警報設定鍵	向上遞增鍵 及顯示值 設定鍵	向下遞減鍵 及類比輸出 設定鍵	複合 按鍵
正常顯示畫面		進入參數設定	按3秒 進入警報設定	按3秒 進入顯示值設定	按3秒 進入類比輸出設定	在任何畫面時 同時按上下兩鍵 可回到正常顯示畫面
參數設定畫面	②+△ 累積量歸零		進入參數修改	返回上一個參數設定頁面	進入下一個參數設定頁面	
參數修改畫面	②+▽ 批量歸零	儲存修改後數值	閃爍游標 向左移動	閃爍數值 向上遞增	閃爍數值 向下遞減	

異常顯示畫面說明

ioFL	輸入訊號高於額定輸入值120%.
-ioFL	輸入訊號低於額定輸入值-10%.
RdEr	輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞.
doFL	輸入訊號高於最大顯示範圍(99999).
-doFL	輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999).
E-oo	EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤.

FTA 選用型號規則

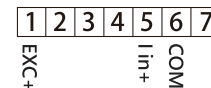
FTA - 碼1 碼2 碼3 碼4 碼5 碼6 碼7 碼8 碼9

碼1	輸入規格	碼3	工作電源	碼5	瞬間量警報	碼7	脈波輸出	碼8	類比輸出
2	2,3線傳送器	A	AC/DC100~240V	N	無	N	無	N	無
4	4線傳送器	C	DC 22~50V	R	Rate Alarm	P	P/Count	A	4-20mA
D	直流訊號	D	其他範圍	O	其他項目			V	0-10V
								O	其他範圍
碼2	輸入訊號	碼4	警報1選擇	碼6	累積量警報			碼9	通訊RS-485
A6	4~20mA	N	無	N	無			N	無
AO	其他範圍	R	Rate Alarm	T	Total Alarm			Y	有
V2	0~5V	T	Total Alarm	O	其他項目				
V4	0~10V	B	Batch Alarm						
VO	其他範圍	O	其他項目						

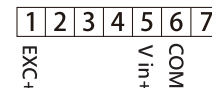
FTA 配線圖

輸入功能

● 電流(A)



● 電壓(V)



輸出功能

電源

外部端子控制功能

● Pulse Output



● Analog Output



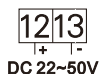
● RS485 Output



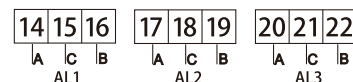
● AC Power



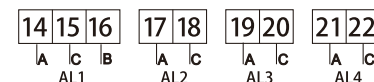
● DC Power



● Relay*1~3 Output

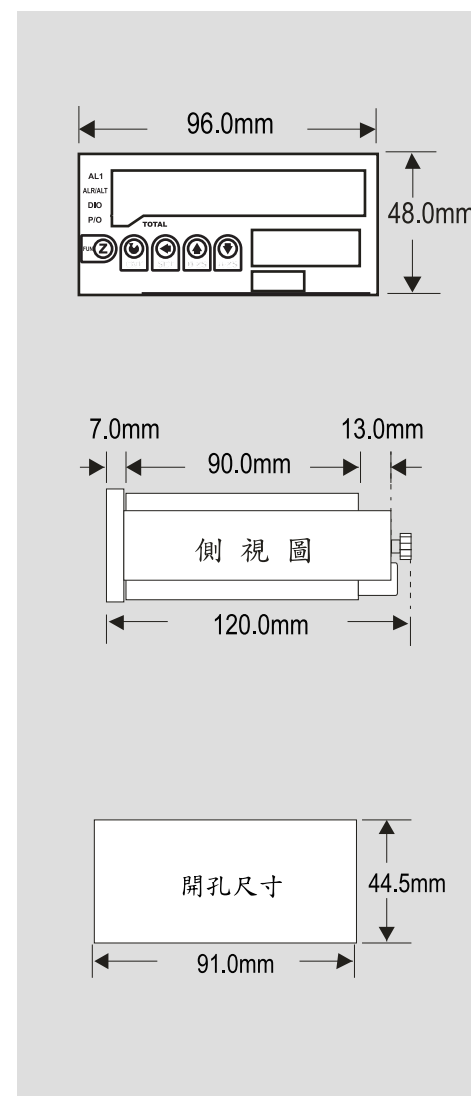


● Relay*4 Output

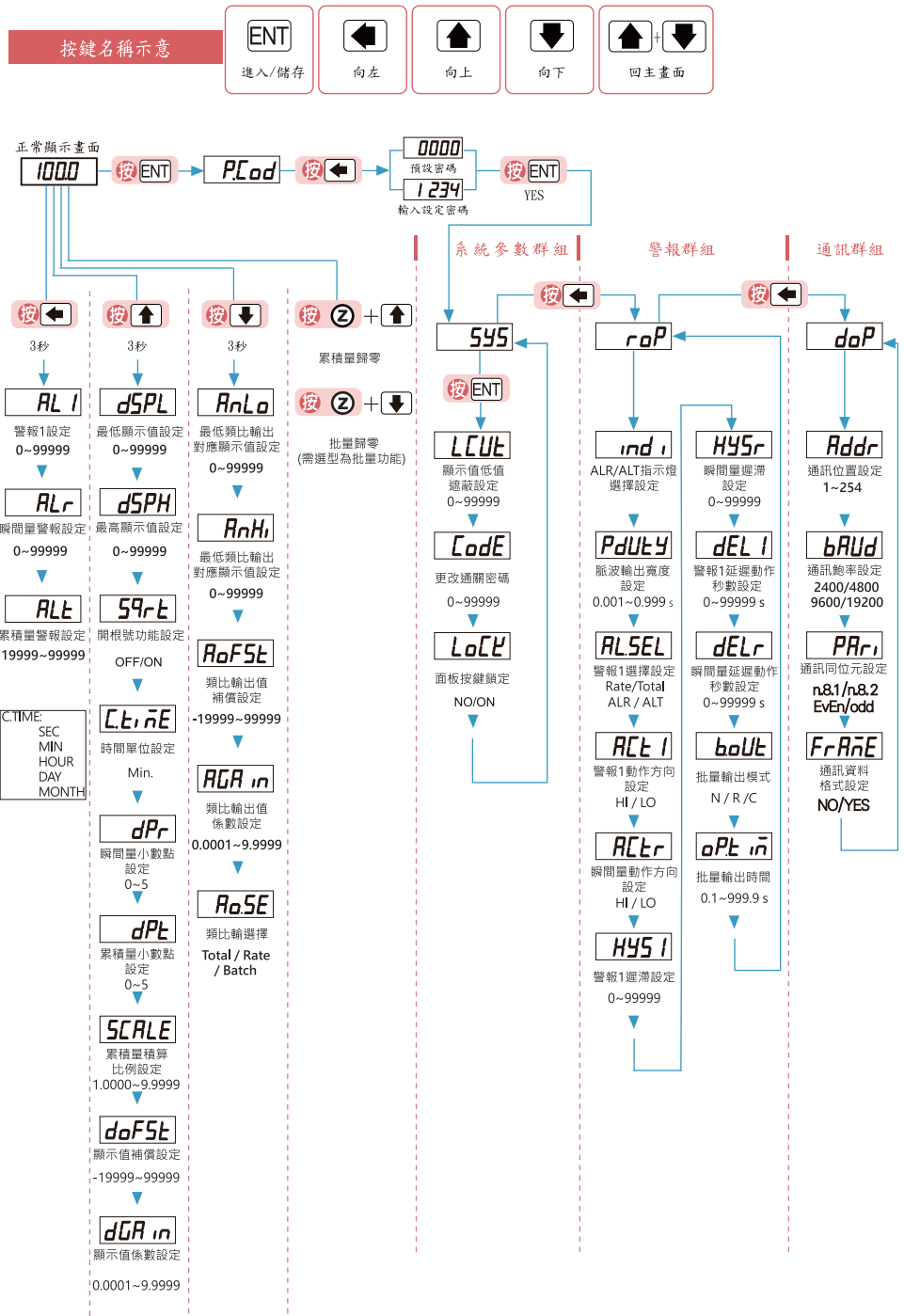


FTA 規格特性

精確度：	±0.05% 滿刻度±1位數
顯示值：	高亮度紅色LED,字高10.16mm(0.4")
取樣時間：	16 cicles/Sec
極性顯示：	輸入信號相反時顯示"-"
顯示範圍：	瞬間量0~99999 累積量0~9999999999
顯示超出：	doFL / -doFL
過載顯示：	ioFL / -ioFL
參數設定方式：	按鍵輸入設定
資料記憶方式：	EEPROM記憶10萬次
警報動作方向：	瞬間量 "≥(Hi)動作"或"<(Lo)動作" 累積量 "≥(Hi)動作"
警報延遲動作：	範圍:0~99 秒
繼電器接點容量：	AC250V/5A,DC30V/7A
類比輸出解析度：	16 bit
類比輸出反應速度：	<250ms(0~90%)
類比輸出推動能力：	電壓輸出:≤10V 電流輸出:≤20mA
通訊方式及協定：	RS-485 Modbus RTU mode
通訊傳輸包率：	19200/9600/4800/2400 bps
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：	依訂製碼3而定
消耗功率：	<6.5VA
尺寸：	96(W)*48(H)*85(D)mm
重量：	含包裝約0.3KG



- 類比輸入信號,具有開根號功能
- 瞬間量與累積量警報獨立分開設定
- 精確度:± 0.05% 滿刻度,± 1位數
- 時間單位:秒,分,小時,日,月
可切換設定
- 累積量溢位歸零或外部歸零功能
- 累積量積算比例可任意規劃
(0.0001~9.9999)
- 具停電記憶功能
- 可2段瞬間量或2段累積量警報
(第1段警報可任意規劃)
/累積量脈波輸出
/類比輸出(16Bit)
/通訊RS-485
(以上為選配功能,可同時存在)
- 高亮度0.4" LED顯示範圍
0~99999,累積量/瞬間量顯示值.
小數點可任意規劃
- 穩定性高,防燃材質機殼(ABS),
安全性高
- CE認證規範



數位通訊協定位址表 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit/32Bit, 帶正負號即 8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40002	0001	STATUS	目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態, 輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit0=TZ, Bit1=BZ, Bit2=MAX.D, Bit4=AL1動作, Bit5=AL2動作, Bit6=AL3動作, Bit7=P/CO	R
40004	0003	DPT	累積量小數點位置, 輸入範圍0000~0009(0~9), 0:0位數、1:1位數~9:9位數	R/W
40005	0004	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:2400, 1:4800, 2:9600, 3:19200	R/W
40006	0005	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.1, 1:N.8.2, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
40007	0006	DPR	瞬間量小數點位置, 修改範圍0000~0004(0~4), 0:0位數、1:1位數~4:4位數	R/W
40008	0007	LCUT	顯示低值遮蔽區, 輸入範圍0000~270F(0~9999)	R/W
40009	0008	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0001~00FE(1~254)	R/W
40019	0012	CODE	通關密碼, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R/W
40020	0013		通關密碼, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R/W
40021	0014	DSPL	低值顯示值設定, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R/W
40022	0015		低值顯示值設定, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R/W
40023	0016	DSPH	高值顯示值設定, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R/W
40024	0017		高值顯示值設定, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R/W
40039	0026	ALR	瞬間量警報, 修改範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R/W
40040	0027		瞬間量警報, 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R/W
40041	0028	AL1	警報1, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40042	0029		警報1, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40043	002A		警報1, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40044	002B		警報1, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40045	002C	ALT	累積量警報, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40046	002D		累積量警報, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40047	002E		累積量警報, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40048	002F		累積量警報, 修改範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R/W
40057/ 71	0038 /46	TOTAL	累積量顯示值, 讀取範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
40058/ 72	0039 /47		累積量顯示值, 讀取範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
40059/ 73	003A /48		累積量顯示值, 讀取範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
40060/ 74	003B /49		累積量顯示值, 讀取範圍0~00000002540BE3FF(0~999999999)	R
40065	0040	RATE	瞬間量顯示值, 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R
40066	0041		瞬間量顯示值, 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R
40067	0042	RATE	瞬間量顯示值, 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 高位元	R
40068	0043		瞬間量顯示值, 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 低位元	R