

# 5位數類比輸入顯示型流量隔離傳送器

# KFT-A

## ■特點:

- 精確度:  $\pm 0.1\%$ 滿刻度,  $\pm 1$ 位數(直流)
- 高亮度0.4" LED顯示範圍-19999~99999,顯示值.小數點可任意規劃
- 類比信號具有開根號功能
- 輸入/輸出/電源/外殼絕緣耐壓2000V/每分鐘
- 輸出對應範圍可任意規劃
- 穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高



## ■選用型號規格: KFT- A - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4

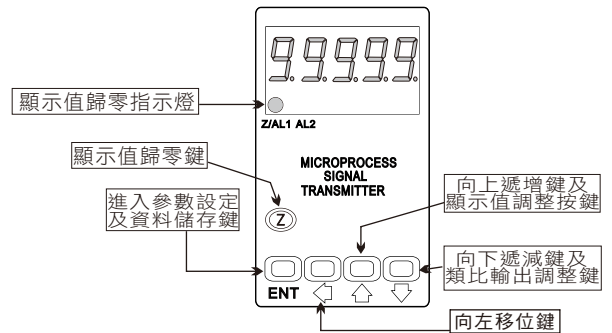
碼1	輸入規格	碼2	輸入訊號	碼3	工作電源	碼4	類比輸出
D	直流訊號	A6	4-20mA	A	AC/DC 100-240V	1	4-20mA
2	2,3線傳送器	V3	1-5V	D	AC/DC 22-60V	2	0-20mA
4	4線傳送器	V4	0-10V			3	0-5V
		O	Option			4	0-10V
						0	Option

※註1: 2線傳送器規格內建24Vdc激發電源,適用於2線式(LOOP POWER)之流量感測器,直接接線使用  
 2: 3.4線傳送器規格提供24Vdc激發電源,適用於3.4線式之流量感測器,直接接線使用

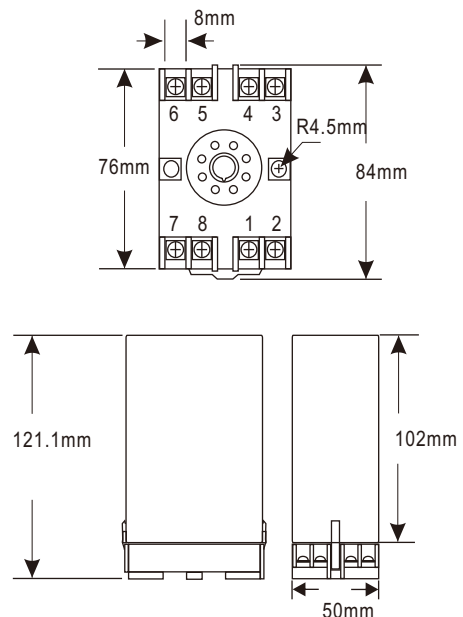
## ■規格特性:

- ◆ 精確度:  $\pm 0.1\%$ 滿刻度  $\pm 1$ 位數(直流)
- ◆ 顯示幕: 高亮度紅色LED,字高10.16mm (0.4")
- ◆ 取樣時間: 16 cycles/sec
- ◆ 顯示範圍: -19999-99999
- ◆ 零值調整範圍:  $\pm 9999$
- ◆ 最大值調整範圍:  $\pm 9999$
- ◆ 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
- ◆ 類比輸出解析度: 15 bit
- ◆ 類比輸出反應速度:  $< 250\text{ms}$  (0-90%)
- ◆ 類比輸出推動能力: 電壓輸出:  $< 20\text{mA}$   
電流輸出:  $< 10\text{V}$
- ◆ 輸出漣波:  $\pm \pm 0.1\%$ 滿刻度
- ◆ 隔離特性: 輸入/輸出/電源/外殼
- ◆ 溫度係數: 100ppm/ $^{\circ}\text{C}$  (0-60 $^{\circ}\text{C}$ )
- ◆ 使用環境溫濕度: 0-60 $^{\circ}\text{C}$ ; 20-90% RH (非結露)
- ◆ 存放環境溫濕度: -10-70 $^{\circ}\text{C}$ ; 20-90% RH (非結露)
- ◆ 工作電源: AC/DC 100-240V; AC/DC 22-60V
- ◆ 類比輸出解析度: 15 bit
- ◆ 絕緣耐壓能力: 2KVac / 1min (輸入 / 電源)
- ◆ 絕緣阻抗: 小於100M $\Omega$  with 500 Vdc
- ◆ 輸入阻抗: 電壓:  $> 2\text{V}$ 以上: 20K $\Omega$ /V  
 $\leq 2\text{V}$ 以下: 大於200M $\Omega$   
電流:  $\geq 0.2\text{A}$ 以上: 100mV (端點壓降)  
 $< 0.2\text{A}$ 以下: 1V (端點壓降)
- ◆ 安裝方式: Socket / Plug in

## ■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:

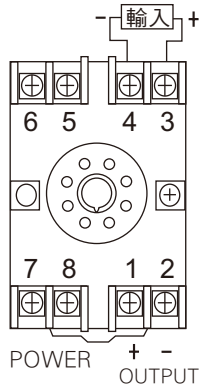


## ■外觀尺寸:

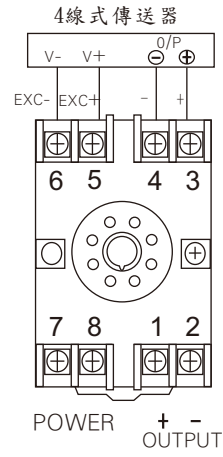


■ 配線圖:

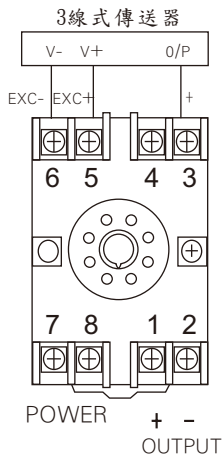
● 電壓(V),電流(A)(直流):



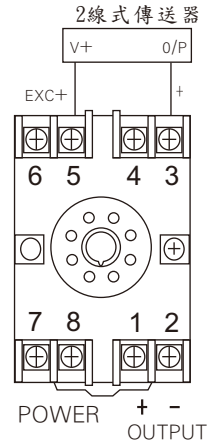
● 4線傳送器:



● 3線傳送器:

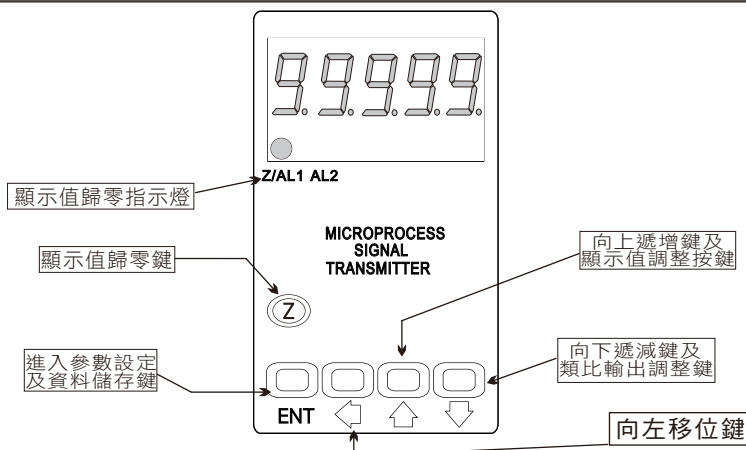


● 2線傳送器:



★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
向左移位按鍵	←	1. 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)進入顯示值顯示值之調整 2. 在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
類比輸出調整及向下遞減按鍵	↓	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值類比輸出之調整 2. 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

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		顯示值: "ZERO"與"SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(↓)3秒 dZERO	顯示值 (dZERO)調整	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 dSPAN	顯示值 (dSPAN)調整	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		類比輸出值: "ZERO"與"SPAN"之調整	
10000	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
按(↓)3秒 AZERO	類比輸出值 (AZERO)調整	按(↓)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應最小輸出值	00000
按ENT ASPAN	類比輸出值 (ASPAN)調整	按(↓)鍵選擇調整的速度，按(↑)(↓)鍵調整輸出訊號對應顯示值對應顯示值的誤差修正 註: 用此功能修改實際的對應輸出值	00000
按ENT			

## 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]↓	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	
PCod 按[ENT]↓	通關密碼 (P.Cod)	按(←)(→)輸入修改參數所須具備的密碼	00000
密碼正確 YES ↓ dP 按[ENT]↓	顯示小數點 (dp)位置	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.	
dSPL 按[ENT]↓	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則最低輸入訊號就為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
dSPH 按[ENT]↓	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則最高輸入訊號就為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
AVG 按[ENT]↓	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時則可於此頁 增加平均次數	00005
LCUT 按[ENT]↓	顯示值低值 遮蔽(LCUT)	按(←)(→)可設定顯示值小於此設定值則顯示值為0(0~99)	00000
POLAR 按[ENT]↓	類比輸出極性 設定(POLAR)	按(←)(→)調整輸出方式為,正極性 或 正負極性輸出 註:電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V)	no
ANLO 按[ENT]↓	最小輸出對應 顯示值(ANLO)	按(←)(→)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例:額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V,在此頁的值則調整為10.0	00000
ANHI 按[ENT]↓	最大輸出對應 顯示值(ANHI)	按(←)(→)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例:額定輸出0~10V, 欲在顯示90.0時輸出是10V,在此頁的值則調整為90.0	99999
Code 按[ENT]↓	更改通關密碼 (Code)	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 <b>牢記密碼</b>	00000
LOCK 按[ENT]↓	面板按鍵鎖定 (LOCK)	按(←)(→)可設定面板按鍵鎖定方式,使在正常顯示時按鍵可進入預覽該 項設定值但不能修改,代碼如下 no(全不鎖),YES("ENT"不鎖,其它全鎖)	no

## 異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明	顯示畫面	畫面說明
,oFL	輸入訊號高過額定120%	doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)
- ,oFL	輸入訊號低於額定-20%	-doFL	輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999)
AdEr	輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞	E-00	EEPROM讀取/寫入時受外部干擾或超次(約100萬次)

※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