

5位數脈波輸入流量顯示控制(單段警報)表

KFS-R

■特點:

- 精確度: ±0.03%滿刻度
- 可量測直流脈波/磁性感應信號;最大輸入頻率10 KHz
- 高亮度0.4" LED顯示範圍0~99999,顯示值小數點可任意規劃
- 流量單位:公升,加侖,C.C.,立方米可任意規劃
- 時間單位:秒,分鐘,小時可切換設定
- K值參數可規劃對應流量每公升輸出之脈波數
- 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: KFS-R- 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

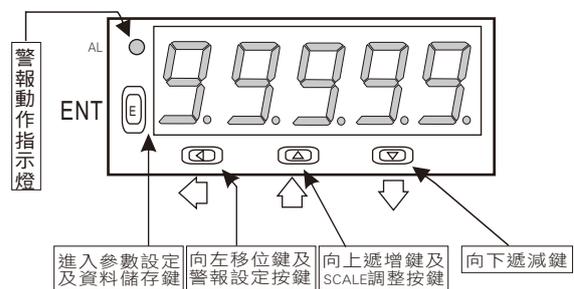
碼1	輸入訊號	碼1	輸入訊號	碼1	輸入訊號	碼2	工作電源	碼3	警報功能
N5	NPN(5V)	VA	AC 2-60V	VE	DC 24Vp	A	AC/DC 100-240V	N	無警報
N2	NPN(12V)	VB	AC 60-600V	CT	Contact	D	AC/DC 22-60V	R1	1組警報
P5	PNP(5V)	VC	Pick-up 50mV~1.5V	O	Option				
P2	PNP(12V)	VD	Pick-up 500mV~15V						

※註1: NPN(5V),PNP(5V) 激發電源為5V NPN(12V),PNP(12V) 激發電源為12V,適合流量感測器直接接線使用
 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

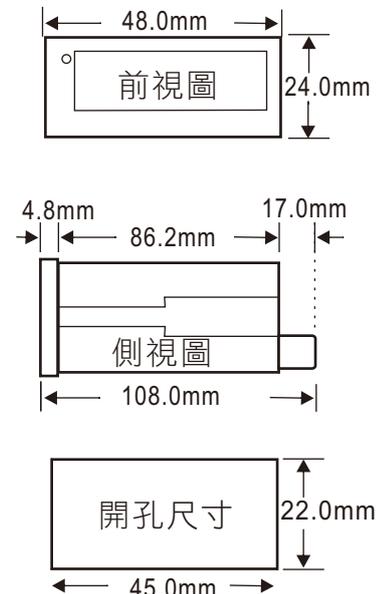
■規格特性:

- ◆精確度: ±0.03%滿刻度
- ◆顯示幕: 高亮度紅色LED,字高10.16mm (0.4")
- ◆最高輸入頻率: 10 KHz (50% duty cycle)
- ◆取樣時間: 10 cycles / sec (> 10Hz)
f cycles / sec (< 10Hz)
- ◆顯示範圍: 0~99999
- ◆過載顯示: doFL / ioFL
- ◆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
- ◆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)

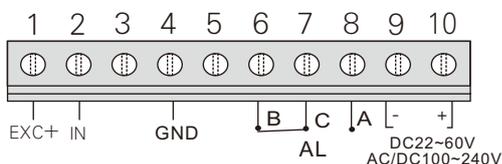
■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



■外觀及開孔尺寸圖:

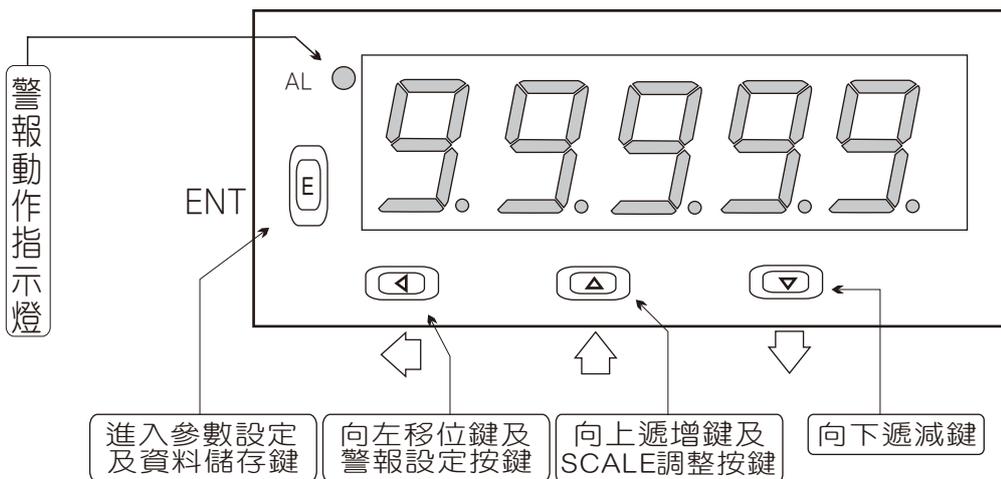


■配線圖:



★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)
顯示值係數及向上遞增按鍵	↑	1. 正常顯示值時，按此鍵(3秒)進入顯示值係數"SCALE"之調整 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. 顯示值計算公式：

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 ↓ 10000 按(↑)3秒 ↓ SCALE 按ENT	正常顯示值 警報點設定值 (AL) 正常顯示值 顯示值係數 (SCALE)調整	警報點設定值 正常輸入應有的顯示值 按 (←)(↑)(↓) 修改警報發生點的設定值 SCALE調整 正常輸入應有的顯示值 按 (←)(↑)(↓) 設定顯示值係數1(0.0001~9.9999)	00000 10000

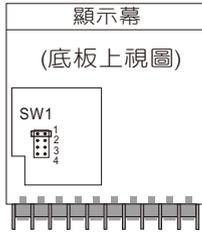
進入系統設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)

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 NO YES 按(←)	系統參數設定 (SYS)	按(←)可更改為警報輸出設定群組(roP)或系統參數設定群組(SYS)	
5YS 按[ENT]	K值小數點位置設定(dpk)	按(←)(→)可決定k值小數點位置"0.", "1.", "2.", "3.", "4." 例:顯示值0.00則設定值就調整為2.	00000
dPk 按[ENT]	K值(k Factor) 設定(kF)	按(←)(→)(←) 鍵入K值(0~99999)	1000
kF 按[ENT]	流量單位 設定(UNIT)	按(←)(→) 輸入流量單位(Liter, Gal, CC, M ³)	L, tEr
unit 按[ENT]	時間單位 設定(C.TIME)	按(←)(→)(←) 可設定時間單位(秒 / 分鐘 / 小時)	SEC
C.tiNE 按[ENT]	顯示值 小數點 位數(dp)	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.	00000
dP 按[ENT]	取樣時基 設定(T Base)	按(←)(→)(←)設定取樣時間基數(0.1~999.9秒)	0000.1
tBASE 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,則可於此頁增加平均次數	00005
AVG 按[ENT]	更改通關密碼 (Code)	按(←)(→)(←)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 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	00000
Code 按[ENT]	面板按鍵鎖定 (LOCK)	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)	no
LoCK 按[ENT]	警報動作參數設定		
roP 按[ENT]	警報動作設定 主頁(rop)	警報輸出(Relay)設定頁	
Act 按[ENT]	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
HYS 按[ENT]	警報比較磁滯 設定(HYS)	按(←)(→)(←)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值 + 或 - 此設定值(0~9999)才會關閉警報	00000
dEL 按[ENT]	警報動作延遲 時間設定(del)	按(←)(→)(←)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間 (0~99秒)才使警報發生動作	00000

異常顯示畫面說明

顯示畫面	畫面說明	備註
oFL	輸入訊號超過可處理範圍(0~100KHz)	※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
doFL	輸入訊號高過最大顯示範圍(99999)	
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	

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

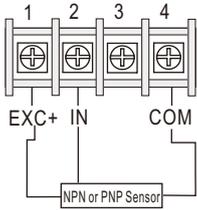
※Connection:

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	

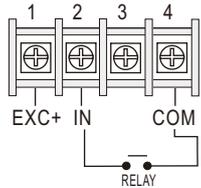
JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

※Connection:

Relay Contact: NPN 0~400 Hz



JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.