

TCS10H 5位數顯示型多功能頻率訊號隔離傳送器

支援兩組訊號輸入，獨立顯示或運算顯示設定
輸入/輸出/電源/外殼絕緣耐壓2000V/每分鐘
穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高

可設定顯示頻率, 轉速, 線速
輸出對應範圍可任意規劃
輸出可對應各顯示參數



訂購型號 Ordering Information

TCS10H 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4 - 代碼5

碼1 輸入訊號	碼1 輸入訊號
N5 NPN(5V)	VA AC 2-60V
N2 NPN(12V)	VB AC 60-600V
P5 PNP(5V)	VC Pick-up 50mV~1.5V
P2 PNP(12V)	VD Pick-up 500mV~15V
CT Contact	VE DC 24Vp
	O Option

碼2 顯示單位
H Hz
R RPM
M M/min
Y Y/min
F F/min

碼3 工作電源
A AC/DC 100-240V
D AC/DC 22-60V

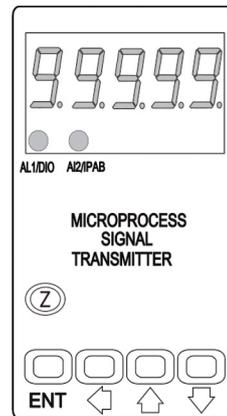
碼4 類比輸出1	碼5 類比輸出2
A 4-20mA	N None
V 0-10V	A 4-20mA
L Loop Power	V 0-10V
O Option	L Loop Power
Y RS485	O Option
R1 1 Relay	
O1 1 O.C	
R2 2 Relays	N None
O2 2 O.C	N None

※註1: 碼4及碼5輸出選項最多只有兩組, 如R2為兩組Relay輸出, 則不可再搭配任一組其他輸出。

特點 Features

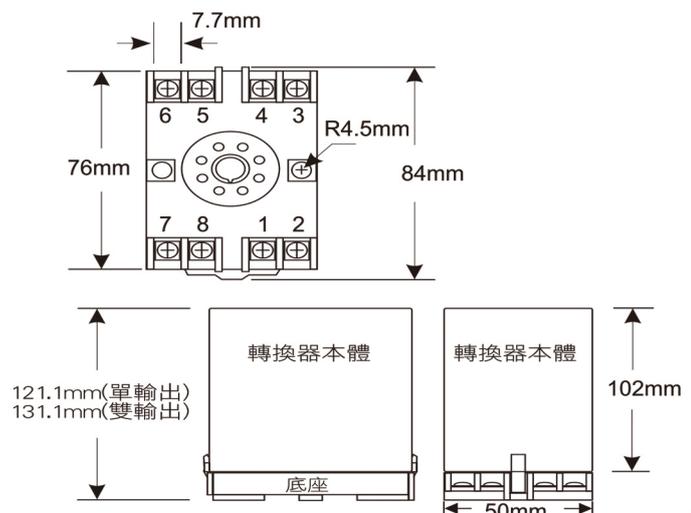
- 高亮度0.4"
- LED顯示範圍-19999~99999,顯示值.小數點可任意規劃
- 精確度: $\pm 0.03\%$ 滿刻度
- 顯示幕: 高亮度紅色LED,字高10.16mm (0.4")
- 輸入頻率: 400~10KHz; 100KHz (50% duty cycle)
- 取樣週期: 10次/秒 (> 10Hz)
f次/秒 (< 10Hz)
- 顯示範圍: 0-99999
- 過載顯示: doFL/ioFL
- 參數設定方式: 按鍵輸入設定
- 資料記憶方式: EEPROM記憶體
- 直徑設定範圍: 0.0001~9.9999M(米)
- 警報動作方向: "≥ (Hi)動作" 或 "< (Lo)動作"
- 警報磁滯範圍: 0-9999
- 警報延遲動作時間: 0-99秒
- 繼電器接點容量: AC 277V/7A; DC 30V/7A
- 電晶體輸出方式: NPN集極開路
- 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
- 同位元檢查格式: n.8.2./n.8.1./odd/even
- 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/DC100-240V; AC/DC22-60V
- 消耗功率: < 8.5VA(全功能輸出)
- 絕緣耐壓能力: 2KVac/1min (輸入/電源)
- 外型尺寸: 50(寬)x76(高)x121(深)mm
- 重量: 小於500克
- 安裝方式: Socket / Plug in

應用 Application

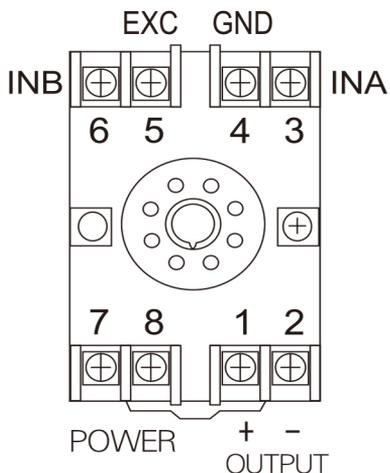


AL1/DIO	第一段警報指示燈 數位通訊指示燈
A2/I/PAB	第二段警報指示燈 輸入A/輸入B顯示指示燈, 減(A)/亮(B)
Z	輸入A/輸入B顯示切換鍵 Max. Reset 按鍵
ENT	進入參數設定 資料儲存鍵
←	向左移位鍵 警報點調整鍵
↑	向上遞增鍵及 顯示值調整鍵
↓	向下遞減鍵及 類比輸出調整鍵

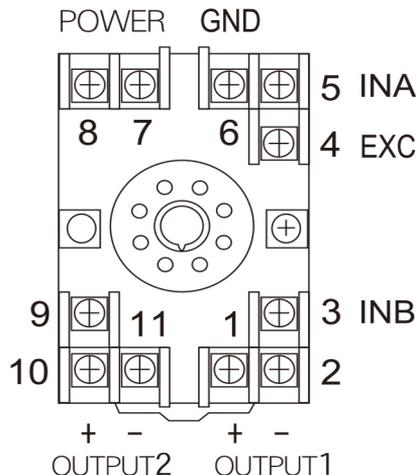
外觀尺寸圖 Package Information



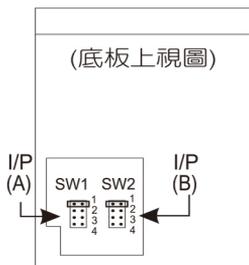
雙輸入單輸出



雙輸入雙輸出



(底板上視圖)



SW1/SW2	JUMPER	DEFINITION
	1	Open: 12V; Close: 5V
	2	Open: 10KHz; Close: 400Hz
	3	Open: NPN; Close: PNP
	4	Open: PNP; Close: NPN

NPN (5V): 400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (5V): 10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (12V): 400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

NPN (12V): 10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (5V): 400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (5V): 10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (12V): 400 Hz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

PNP (12V): 10 KHz

JUMPER	SW1/SW2
1	
2	
3	
4	

※切換輸入需要拆開外殼, 請由專業人員執行, 若因操作失當造成儀錶損壞, 本公司既不負責。