

電子式流量計 ELECTRIC FLOW METER





型號 Standard Model (NPN)

Model 型號 / 流量範圍 Flow range	SFH-180-3 3/8" 雙內牙 Double female thread 1.5~25 L/min	SFH-240-3 3/8" 雙內牙 Double female thread 1.5~25 L/min
	SFH-180-4 1/2" 雙內牙 Double female thread 2.5~40 L/min	SFH-240-4 1/2" 雙內牙 Double female thread 2.5~40 L/min
	SFH-180-6 3/4" 雙內牙 Double female thread 4~60 L/min	SFH-240-6 3/4" 雙內牙 Double female thread 4~60 L/min
	SFH-180-8 1" 雙內牙 Double female thread 6~75 L/min	SFH-240-8 1" 雙內牙 Double female thread 6~75 L/min
工作溫度 Operating Temp.	MAX =180℃	MAX =240℃
工作最高壓力 Working pressure	Max. 4MPa(40kgf/cm ²)	Max. 5MPa(50kgf/cm ²)

可接受訂製低溫(max-80℃)或高壓型(max200kgf/cm²)

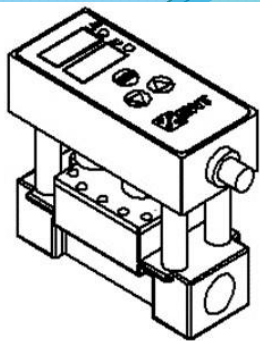
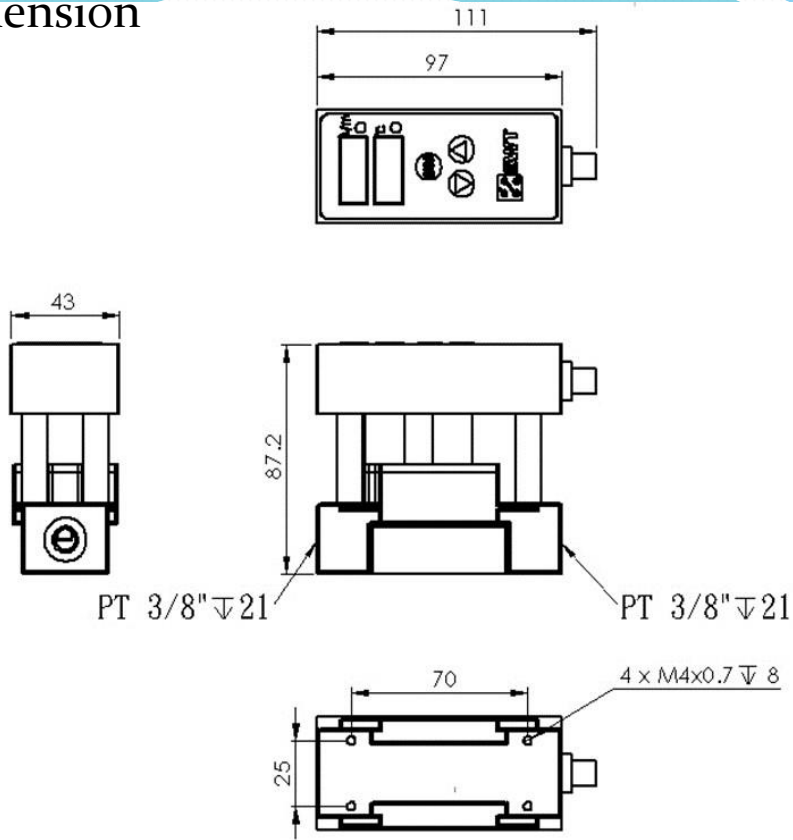
材質 Material

本體 Housing	標準 鋁 其他 銅或不繡鋼	Standard (Alloy) Option (SUS304 or Brass)
控制器殼 Controller chamber	Alloy 鋁	
重量 Weight	鋁殼 Alloy 0.6kg(3/8" & 1/2") 鋁殼 Alloy 0.9kg(3/4" & 1")	

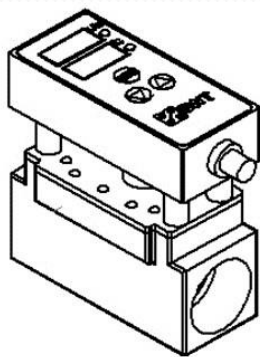
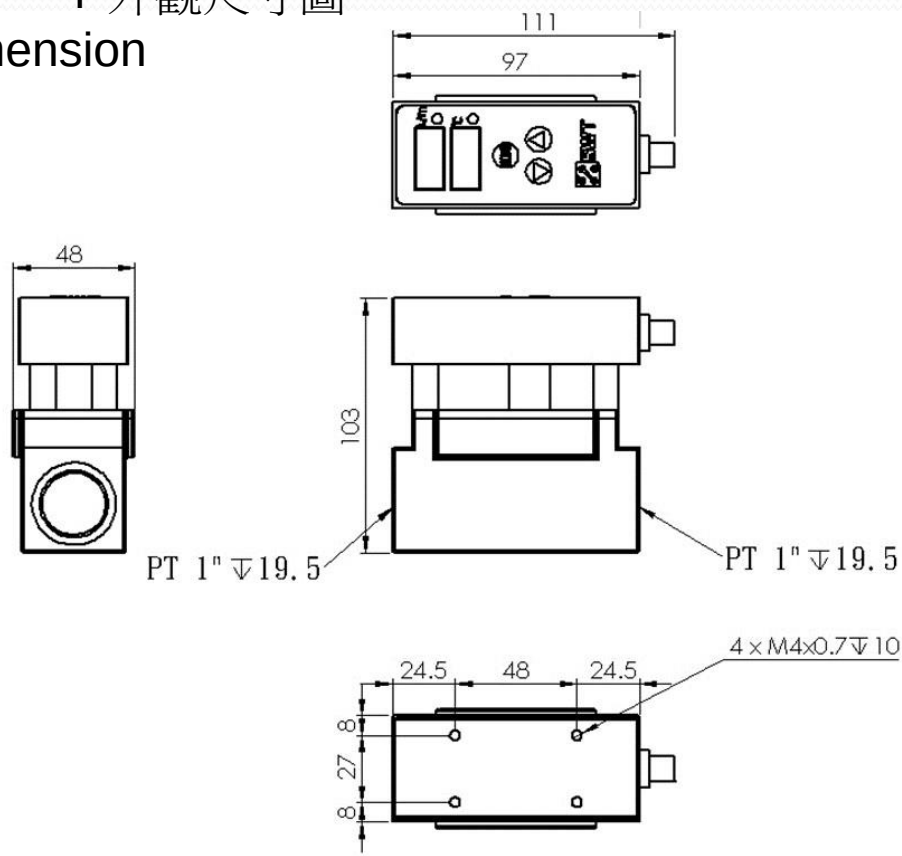
電氣規格 Electrical Technical data

電源 Power source	12~24VDC $\pm 10\%$
精度 Accuracy	$\pm 2\%$ of range
防護等級 Protection class	IP 65
輸出信號 output signal	流量和溫度獨立alarm 信號 乾接點 輸出 最大40V 200ma DC Flow-rate & Temperature alarm output dry contact Used at VDD < 40 V and I < 200 ma
通訊信號 communication output	RS485_ MODBUS
接頭型式 Wiring method	M12 pigtailed type(8P)
耗電 Current consumption	65 ma or less
顯示 LED Display	4 Digital 7 segments Flow-rate & Temperature Flow Display :000.0~999.9 L/min Temperature Display : -30.0~300.0°C
附件 Accessory	電源線 2米長 (選購 5米) Connector cable 2M long (option 5M)
Protection circuit 保護電路	電源反接保護 Reversed Supply circuit protection

3/8"、1/2"外觀尺寸圖 Dimension



3/4"、1"外觀尺寸圖 Dimension



特點 Features

1. 流量感測器以RS485輸出供外部讀取數值。
2. 抗水垢設計,不易產生水垢。
3. 使用於水或熱煤油。
4. 液體工作溫度最高 240°C 。
5. 模具或管路阻塞或泵異常,即時監測。
6. 可取代過濾器上的壓力開關,當過濾器隨阻塞程度不同,流量隨之改變,流量降越多表示阻塞越嚴重。
7. 可同時提供流量,溫度即時值,供外部控制器讀取或記錄,監視。
8. 溫度和流量值獨立警報信號輸出。

- Paddle Wheel Flow Sensor
- Remote transmission of quantities of flow& Temperature
- operating temperature of up to $+240^{\circ}\text{C}$.
- Horizontal or vertical installation
- Numerical value can be turned to PLC、PC、Controller....
- flow & Temperature alarm independent output
- Very low pressure loss
- Modular system
- High durability, accuracy
- Compatible with many liquids
- The digitized setting and adjustment allow set values to be saved in memory
- Flow accumulation , 8 digits, displayable in units of 10 liters

基本規格說明SPECIFICATION

應用 Application	適用於一般流體(空氣, 水, 油) Suitable for general clean fluid (Air , Water , Oil)
介質溫度 Working Temperature	0-60° C
工作壓力 Working Pressure	0-20 Bar
流量範圍 Flow capacity	0-60 L / min
接管口徑 Threaded connection	主出入口 Main inlet / outlet : 3/4PT內牙 (G3/4) 支管 Branch : 3/8PT 內牙(G3/8) , 1/2PT 內牙(G1/2)
通訊模式 Communication	RS-485 (for SDML TYPE)
電子流量計電壓 Flow meter voltage	DC24V
電子流量計精度 Flow meter accuracy	+/- 5%
電子流量計輸出電晶體 Flow meter Output transistor	NPN 、 PNP 容量(Capacity) 100ma , 30VDC

附件Accessory

① 傳輸線擴充盒 Cable manifold (8 ports)

型號 TYPE : CM-01

特性：將多個流量計傳輸線集成，透過擴充盒，只需接一條主傳輸線至以電控或電源處。



② 顯示螢幕 (Monitor) (For SDML)

型號 TYPE : MR-01

特性：可同時顯示電子式流量計數值





型號Standard Model

無訊號輸出 (No signal output)

有訊號輸出 (Signal output)

SF-08N (NPN)

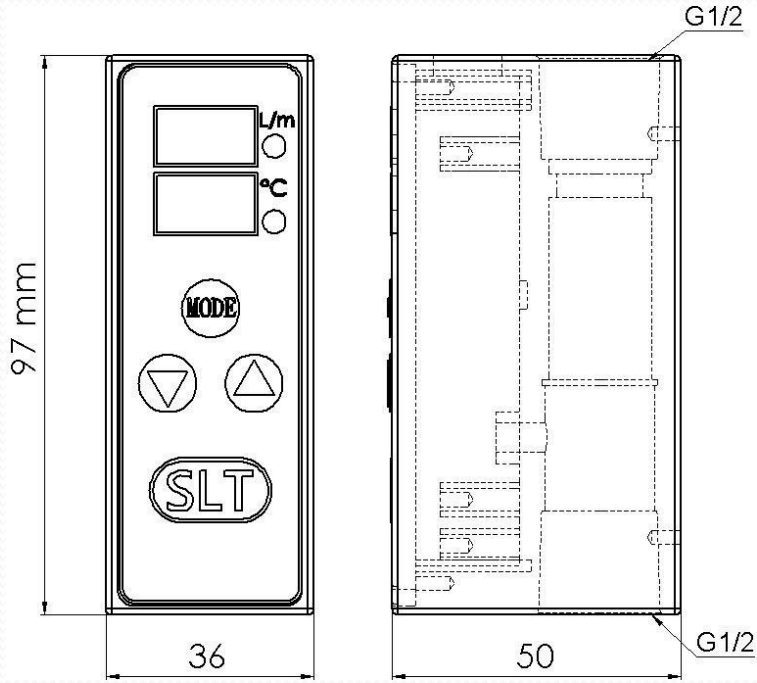
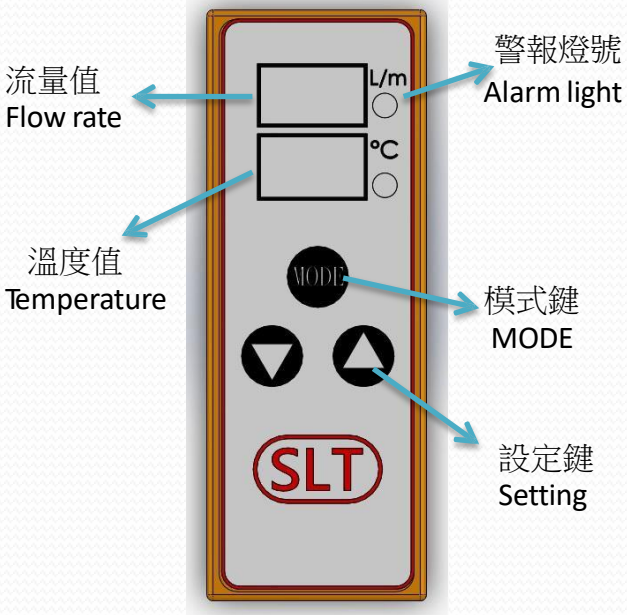
SF-12N (NPN)

SF-08P (PNP)

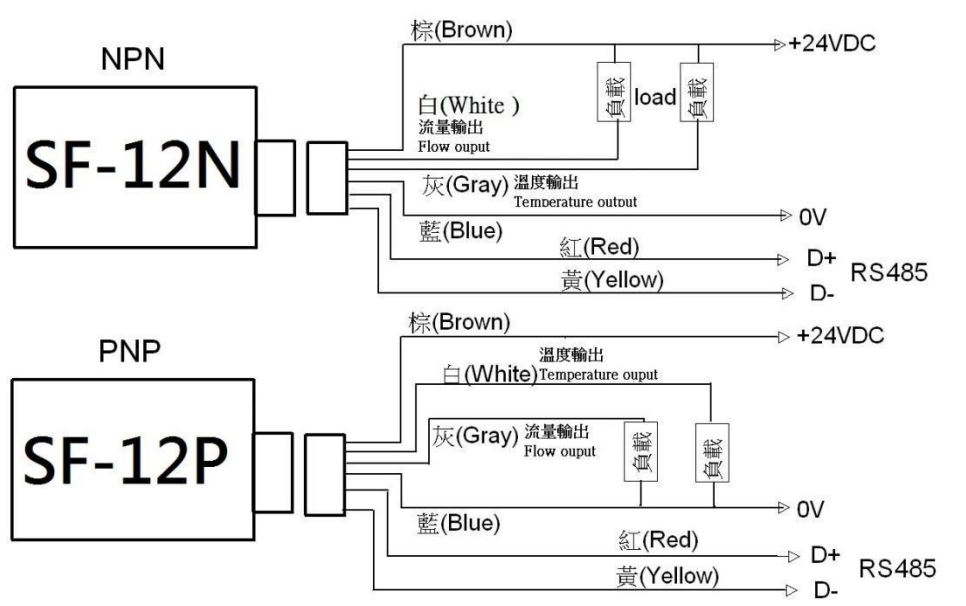
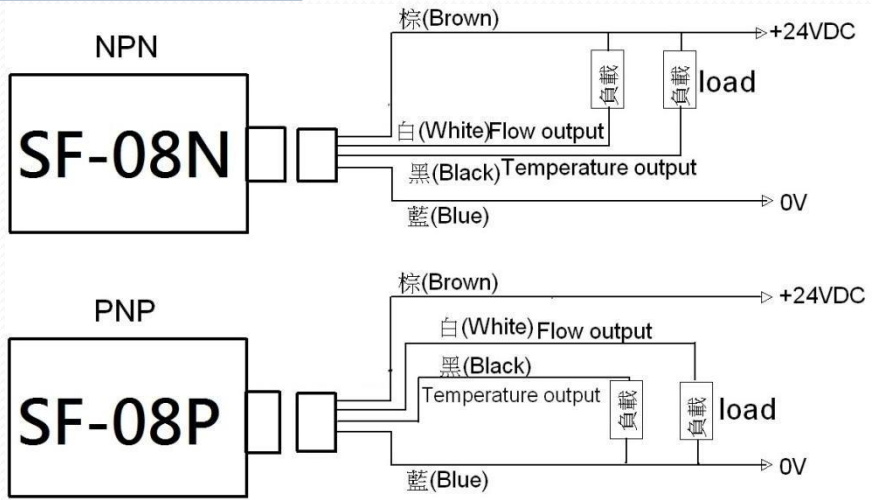
SF-12P (PNP)

基本規格說明SPECIFICATION

應用 Application	適用於一般流體 (空氣，水，油) Suitable for general clean fluid (Air , Water , Oil)
介質溫度 Working Temperature	0-60° C
介質壓力 Working Pressure	0-20 Bar
流量範圍 Flow capacity	0-60 L / min
接管口徑 Threaded connection	1/2PT 內牙 (G1/2)
本體材質 Material of body	鋁合金 (AL6061)
使用電壓 Flow meter voltage	DC24V
精度 Accuracy	+/- 5%
通訊模式 Communication	RS-485
輸出電晶體 Output transistor	NPN 、 PNP 容量(Capacity) 100ma , 30VDC



接線說明
Cable Connection



設定模式說明
Setting Index

出廠設定(default setting) : 流量(Flow) : 20 L/min
溫度 (Temperature) : 35°C



一般正常畫面，顯示目前流量及溫度。
Normal display menu , displaying current flow rate and temperature .



如何設定所需流量值。

How to set the required flow rate ?

1. 輕按MODE鍵1下，再按調整鍵設定所需流量。
Press Mode 1 time , than press setting button to get required flow rate .
2. 當目前流量低於設定流量，警報燈會立即亮起。
The alarm light will be lighted up if the current flow is lower than setting flow rate .



如何設定所需溫度值。

How to set the required temperature ?

1. 輕按MODE鍵2下，再按調整鍵設定所需流量。
Press Mode 2 times , than press setting button to get required temperature .
2. 當目前溫度高於設定溫度，警報燈會立即亮起。
The alarm light will be lighted up if the current temperature is higher than setting temperature .