

# 小型電子液體流量偵測器

NEW

SFSA-31006/32010/33012  
20303/200504

SFSA 屬於葉輪式偵測器，藉由精密葉輪轉速正比於液體流速之原理來測量液體流量。其偵測範圍 0.6~30L/min，適用於各行業製程中各類液體流量之測量。

SFSA 精巧之機身結構加上精密之加工及材料技術，使得偵測器具有精準及耐用之特點並能輕易安裝於機台內而不占空間。其內建之透明觀察窗，可以直接觀察流體運轉狀態。

SFSA 偵測器可搭配各類流體控制器使用，是小型液體流量偵測之首選方案。

CE



## 功能特點

- 通過標準局國家流量實驗室校正檢驗
- 電路設計符合歐盟 CE 電氣安全規範，品質管理符合 ISO9001 標準
- 精巧外型不占空間，適合各各類精巧機台之設計融入
- PVC/PP 外殼，全 SUS304 不銹鋼外部螺絲，抗環境性佳
- 流量精度最佳可達±3.0%以內(各規格稍有不同)
- 內建透明觀察窗，可直接觀察運轉狀態
- 脈衝/類比電流/類比電壓等多種輸出格式
- 快速與標準接頭可供選擇
- 可拆解清理及方便清理之設計，減少維護困難度
- 內建端子台，可自行連接不同規格與長度之訊號線

## 型號說明

SFSA-3 20 10 - PSP

A B C D EFG

A=系列別

(Counter Series)

B=進出口內牙規格

(2=1/4" Rc, 3=3/8" Rc, 接頭管徑皆為 3/8" )

C=最大偵測流量

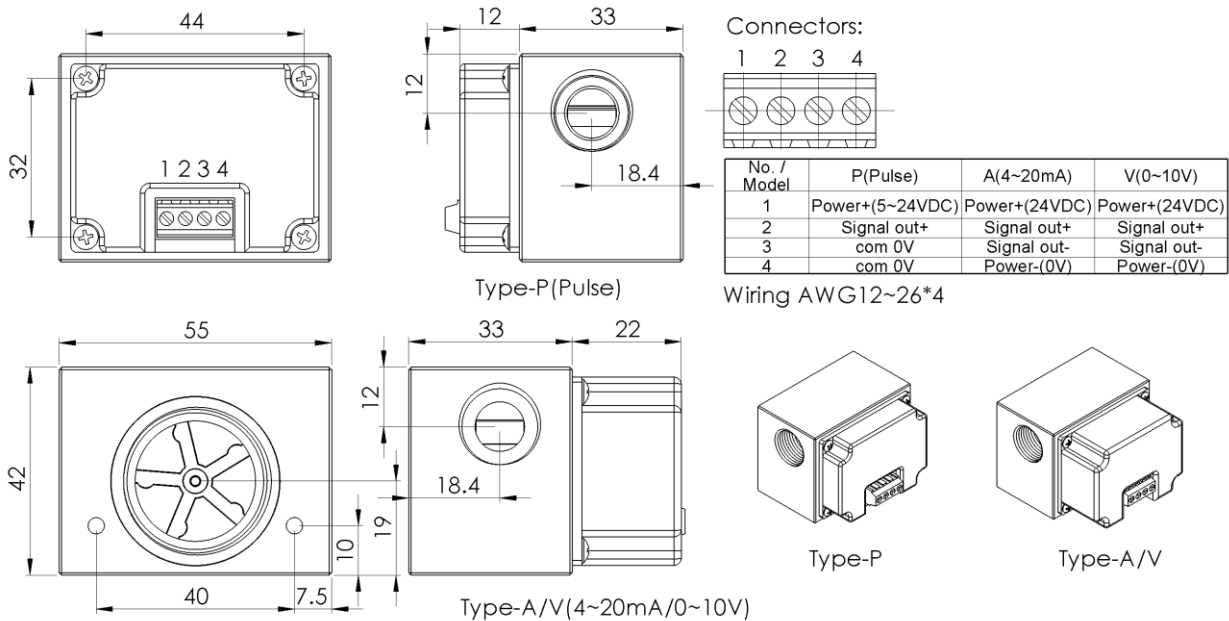
(03=3.0 05=5.0 10=10 20=20 30=30 ml/min)

D=入出流孔直徑  
E=本體材料代碼  
F=軸心材質代碼  
G=輸出訊號代碼

(03=3.2 04=4.0 06=6.0 10=10 12=12mm)  
(P=PP 聚丙烯 V=PVC 聚氯乙烯 S=SUS316 不銹鋼)  
(S=SUS420+熱硬化處理+鍍鐵氟龍 C= Ceramic 陶瓷)  
(P=Pulse 脈衝型 A=Amp 電流型 4~20mA 輸出 V=Volt 電壓型 0~10V)

## 尺寸與規格

### 尺寸圖 DIMENSION



### 規格表 SPECIFICATIONS

規格/型號		20303	20504	31006	32010	33012
1. 偵測範圍(L/min)		0.6-3.0	0.8-5.0	1.0-10.0	2.0-20.0	3.0-30.0
2. 誤差值(%)		8.0	5.0	3.0	3.0	3.0
3. 全流量壓力差(Kgf/cm <sup>2</sup> )		0.612	0.408	0.184	0.133	0.082
電源規格	P/脈衝型	5~24V DC 12mA				
	A/電流型	24V DC ±10% 50mA				
	V/電壓型	24V DC ±10% 20mA				
輸出訊號規格	P/脈衝型	Open-collector pulse(sink), Max. 24V DC, 20mA				
	A/電流型	4~20mA (<450Ω of load resistance)				
	V/電壓型	0~10V (>10KΩ of load resistance)				
4. 操作環境溫度/濕度		Temperature 5~60°C / Humidity 5~90%				
5. 操作液體溫度		Temperature 5~60°C(PVC) / 5~80°C(P.P.)				
6. 操作液體黏度		<2.2 mPa.s.				
7. 操作壓力(Kgf/cm <sup>2</sup> )		7.0(5~30°C), 4.5(30~50°C)				
8. 安裝角度		水平向(0°) / 垂直向(90°)				
9. 重量		120g(P 型) 140g(A, V 型)				

\*規格表內容若有變更恕不另行通知

The above specifications are subject to change without prior notice.

## 注意事項

---

- 安裝前注意許可使用之液體溫度/黏度/腐蝕性/入口壓力等，請勿超過上限
- 接線前請按照手冊或機殼上標籤指示正確連接，誤接可能導致故障
- 確認電源規格正確，誤接可能導致故障
- 訊號線請優先使用隔離線，嚴禁訊號線與電源/電力線並行，將會干擾輸出訊號
- 偵測器應遠離馬達或產生磁場之裝置以避免干擾
- 只允許水平及垂直向安裝，並且必須液體完全充滿管路以確保偵測準確度
- 入口管線端 10 倍管徑內避免變化管徑/接頭/轉彎，以確保偵測準確度

創裕實業股份有限公司(台灣)

*YANGTECH TECHNOLOGY CO., LTD.(Taiwan)*