



# Paddle Flow Switch

## FS002 檔片式流量開關



### 產品簡介

FS002 系列流量開關是應用在需要有連鎖作用或斷流保護的場所，標準型外殼採用了 IP65 密封結構。

FS002 系列流量開關是檔片式流量開關，係利用流體經檔片時產生檔片位移，推動接線盒內的 SPDT 接點導通或關閉，大負載的單極單投 (SPDT) 開關，具有快速動作的特點，確保了流量開關的瞬時啟動性，主要用於測量和控制流經管道的液體流量，如水、乙二醇等。

### 產品特色

- 低單價&高靈敏度
- 具高負載接點 AC 110V/16A
- 內部機構採用全不鏽鋼製造
- 接液螺牙可選銅或不鏽鋼
- 接線盒材質為 ABS，亦可選購鋁合金或 SUS316
- IP65 的保護等級
- 20 bar 的高耐壓
- 最小可使用於 1/2" pipe
- 低流速亦可作動

### 運用場合

- 冰水系統控制
- 水處理系統流量控制
- 泵浦流量控制
- 冷媒流量控制
- 空調冰機流量控制



# Paddle Flow Switch

## 規格

<b>產品性能</b>	
流量範圍	參考流量數據表
測量方式	檔片位移量
熱機時間	—
<b>電氣規格</b>	
工作電源	—
消耗功率	—
顯示器	—
繼電器	SPDT(16A@AC 110V)
防護等級	IP65
產品認證	CE
<b>機械規格</b>	
接線盒材質	ABS
接續材質	Brass ; SUS304 ; SUS316
檔片材質	SUS304
接續型式尺寸	1/2" NPT ; 3/4" NPT ; 1" NPT
適用管徑	>1/2"
<b>環境條件</b>	
工作溫度	-20~50°C
工作壓力	10 bar ; 20 bar(選購)

## 電氣參數

額定電壓(V)		AC 110V	AC 220V
		額定電流(A)	
非誘導電流		16	16
誘導電流	滿載電流	16	8
	瞬時電流	96	48

## 流量數據表

流量開關動作所需的流量(m3/h)

管徑(inch)		1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8
最小流量	超過規定流量 紅→藍閉合	1.0	1.3	1.7	3.1	4.1	6.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	低於規定流量 紅→黃閉合	0.6	0.8	1.1	2.2	2.8	4.3	6.1	9.3	12.3	38.6
最大流量	超過規定流量 紅→藍閉合	2.0	3.0	4.4	6.6	7.8	12.0	13.4	26.8	32.7	94.2
	低於規定流量 紅→黃閉合	1.9	2.8	4.1	6.1	7.3	11.4	17.3	25.2	30.7	90.8

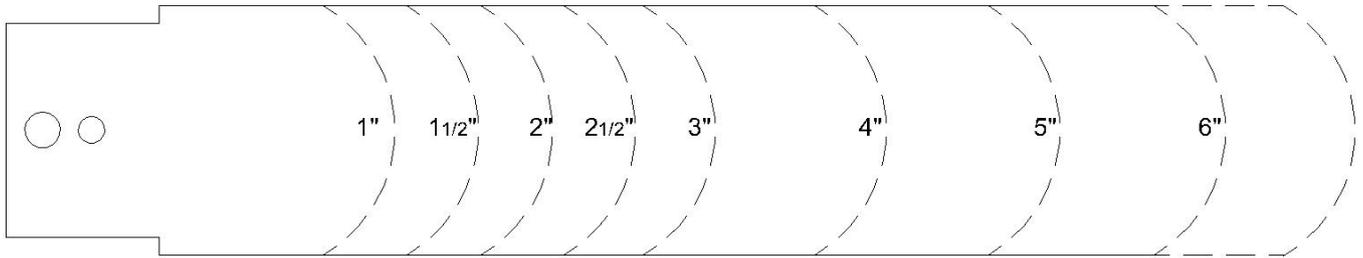
## 參數對照表

型號	連接尺寸	適用介質	接續材質	接線盒材質
FS002-xxxDMQ	1/2" ~ 14" NPT	水或其它無腐蝕性液體	Brass	ABS
FS002-xxxEMQ	3/4" ~ 14" NPT			
FS002-xxxFMQ	1" ~ 11-1/2" NPT			
FS002-xxxDMA/DMB	1/2" ~ 14" NPT	腐蝕性液體	SUS304 ; SUS316	ABS
FS002-xxxEMA/EMB	3/4" ~ 14" NPT			
FS002-xxxFMA/FMB	1" ~ 11-1/2" NPT			



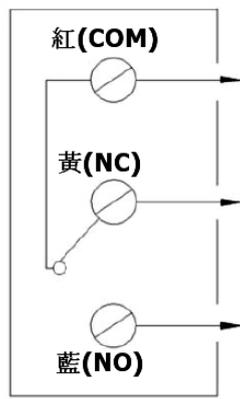
# Paddle Flow Switch

## 檔片長度對照圖(inch)

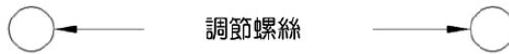
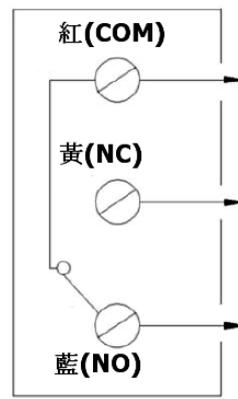


## 電器連接

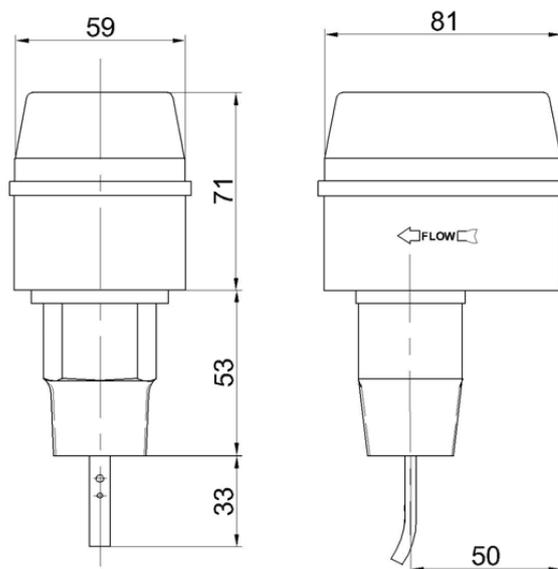
流量減少時開關動作情況



流量增加時開關動作情況



## 產品尺寸(mm)





# Paddle Flow Switch

## 訂購選型表

FS002-

型式

	標準型	A													
接續型式	※註二														
	NPT Male	S	E												
接續尺寸															
	1/2"				D										
	3/4"				E										
	1"				F										
接續材質															
	SUS304				M	A									
	SUS316				M	B									
	Brass				M	Q									
繼電器															
	SPDT						A	A							
電纜線長度															
	None											N			
感測棒長度															
	None												N		
工作壓力															
	10 bar														A
	20 bar														B