



# Paddle Flow Switch

## FS002 檔片式流量开关



### 产品简介

FS002 系列流量开关是应用在需要有连锁作用或断流保护的场所，标准型外壳采用了 IP65 密封结构。

FS002 系列流量开关是文件片式流量开关，系利用流体经档片时产生档片位移，推动接线盒内的 SPDT 接点导通或关闭，大负载的单极单投 (SPDT) 开关，具有快速动作的特点，确保了流量开关的瞬时启动性，主要用于测量和控制流经管道的液体流量，如水、乙二醇等。

### 产品特点

- 低单价&高灵敏度
- 具高负载接点 AC 110V/16A
- 内部机构采用全不锈钢制造
- 接液螺牙可选铜或不锈钢
- 接线盒材质为 ABS，亦可选购铝合金或 SUS316
- IP65 的保护等级
- 20 bar 的高耐压
- 最小可使用于 1/2" pipe
- 低流速亦可作动

### 运用场合

- 冰水系统控制
- 水处理系统流量控制
- 泵浦流量控制
- 冷媒流量控制
- 空调冰机流量控制



# Paddle Flow Switch

## 规格

产品性能	
流量范围	参考流量数据表
测量方式	档片位移量
热机时间	—
电气规格	
工作电源	—
消耗功率	—
显示器	—
继电器	SPDT(16A@AC 110V)
防护等级	IP65
产品认证	CE
机械规格	
接线盒材质	ABS
接续材质	Brass ; SUS304 ; SUS316
档片材质	SUS304
接续型式尺寸	1/2" NPT ; 3/4" NPT ; 1" NPT
适用管径	>1/2"
环境条件	
工作温度	-20~50℃
工作压力	10 bar ; 20 bar(选购)

## 电气参数

额定电压(V)		AC 110V	AC 220V
		AC 110V	AC 220V
非诱导电流		16	16
诱导电流	满载电流	16	8
	瞬时电流	96	48

## 流量数据表

流量开关动作所需的流量(m<sup>3</sup>/h)

管径(inch)		1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6	8
最小流量	超过规定流量 红→蓝闭合	1.0	1.3	1.7	3.1	4.1	6.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	低于规定流量 红→黄闭合	0.6	0.8	1.1	2.2	2.8	4.3	6.1	9.3	12.3	38.6
最大流量	超过规定流量 红→蓝闭合	2.0	3.0	4.4	6.6	7.8	12.0	13.4	26.8	32.7	94.2
	低于规定流量 红→黄闭合	1.9	2.8	4.1	6.1	7.3	11.4	17.3	25.2	30.7	90.8

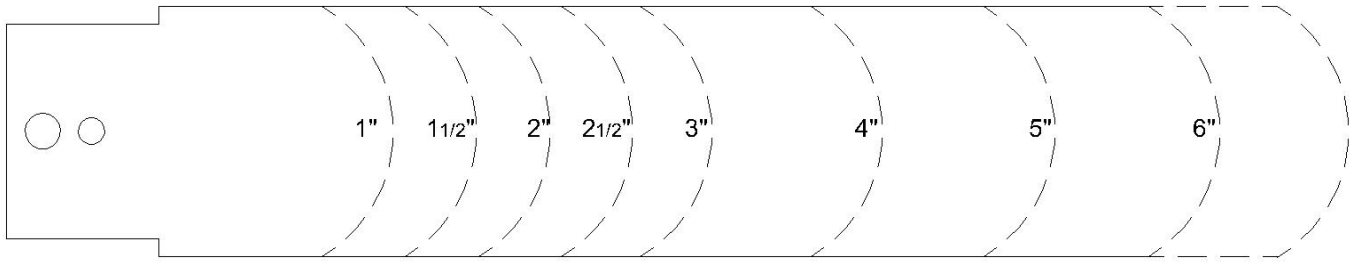
## 参数对照表

型号	连接尺寸	适用介质	接续材质	接线盒材质
FS002-xxxDMQ	1/2" ~ 14" NPT	水或其它无腐蚀性液体	Brass	ABS
FS002-xxxEMQ	3/4" ~ 14" NPT			
FS002-xxxFMQ	1" ~ 11-1/2" NPT			
FS002-xxxDMA/DMB	1/2" ~ 14" NPT	腐蚀性液体	SUS304 ; SUS316	ABS
FS002-xxxEMA/EMB	3/4" ~ 14" NPT			
FS002-xxxFMA/FMB	1" ~ 11-1/2" NPT			



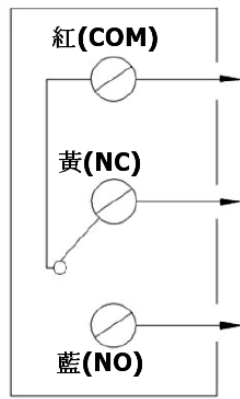
# Paddle Flow Switch

## 档片长度对照图(inch)

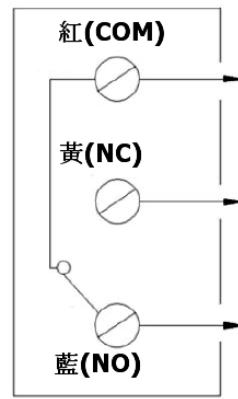


## 电器连接

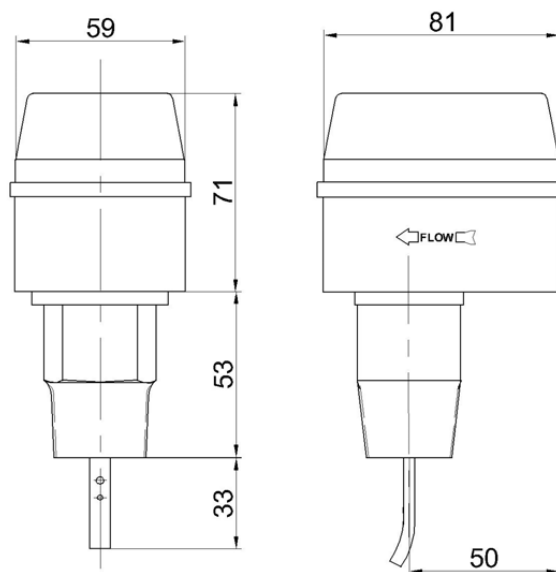
流量減少時開關動作情況



流量增加時開關動作情況



## 产品尺寸(mm)





# Paddle Flow Switch

## 订购选型表

FS002-  
型式

	标准型	A											
<b>接续型式</b>	※注二												
	NPT Male	S	E										
<b>接续尺寸</b>													
	1/2"			D									
	3/4"			E									
	1"			F									
<b>接续材质</b>													
	SUS304				M	A							
	SUS316				M	B							
	Brass				M	Q							
<b>继电器</b>													
	SPDT						A	A					
<b>电缆线长度</b>													
	None									N			
<b>感测棒长度</b>													
	None										N		
<b>工作压力</b>													
	10 bar												A
	20 bar												B