

## 挡板式流量开关-SN41



A款-黄铜材质



A款-不锈钢材质



B款

### 原理特点

机械式流量开关, 内置弹簧支撑的挡板, 当流量达到预设值时机械结构触发微动开关。

SPDT 输出, 压力损失小, 机械部分与电子部分完全隔离 / 流量范围大, 调节设定方便, 开关出厂标配一套挡片(5片), 可根据现场情况灵活组合使用, 适用于多种管道, 开关具有高可靠性和良好的重复性, 抗污能力强。

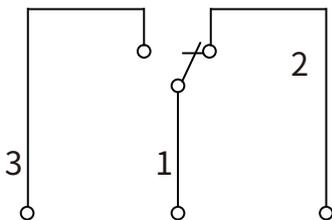
### 产品应用

气液两用型, 工业自动化/机械设备/空气压缩工业/制冷及空调适用于直径 $\geq 25\text{mm}$  的管道。

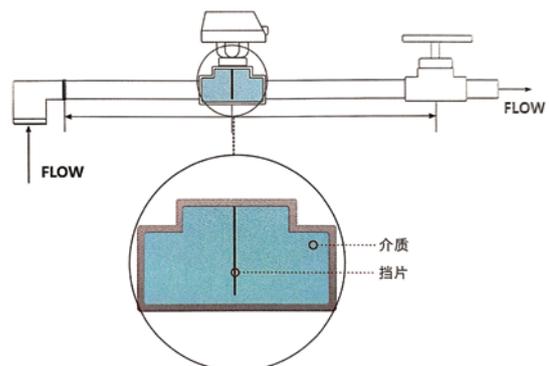
### 技术参数

- 设定范围: 详见下表
- 重复性:  $\pm 2.5\%$  总量程
- 接线方式: 端子接线
- 输出: 开关常开+常闭 (250VAC, 3A)
- 耐压: 16bar (黄铜材质), 40bar (不锈钢)
- 平均压力损失: 0.08bar (流量最大时)
- 环境温度:  $-25 \dots 80^\circ\text{C}$
- 介质温度: 黄铜材质  $90^\circ\text{C}$ , 不锈钢材质  $180^\circ\text{C}$
- 接口螺纹: R1外螺纹
- 防护等级: IP33 (A型), IP67 (B型)
- 材料: 主体: 不锈钢
- 外壳材质: 工程塑料/锌合金
- 过程连接: 黄铜/不锈钢
- 挡板: 不锈钢

### 接线图

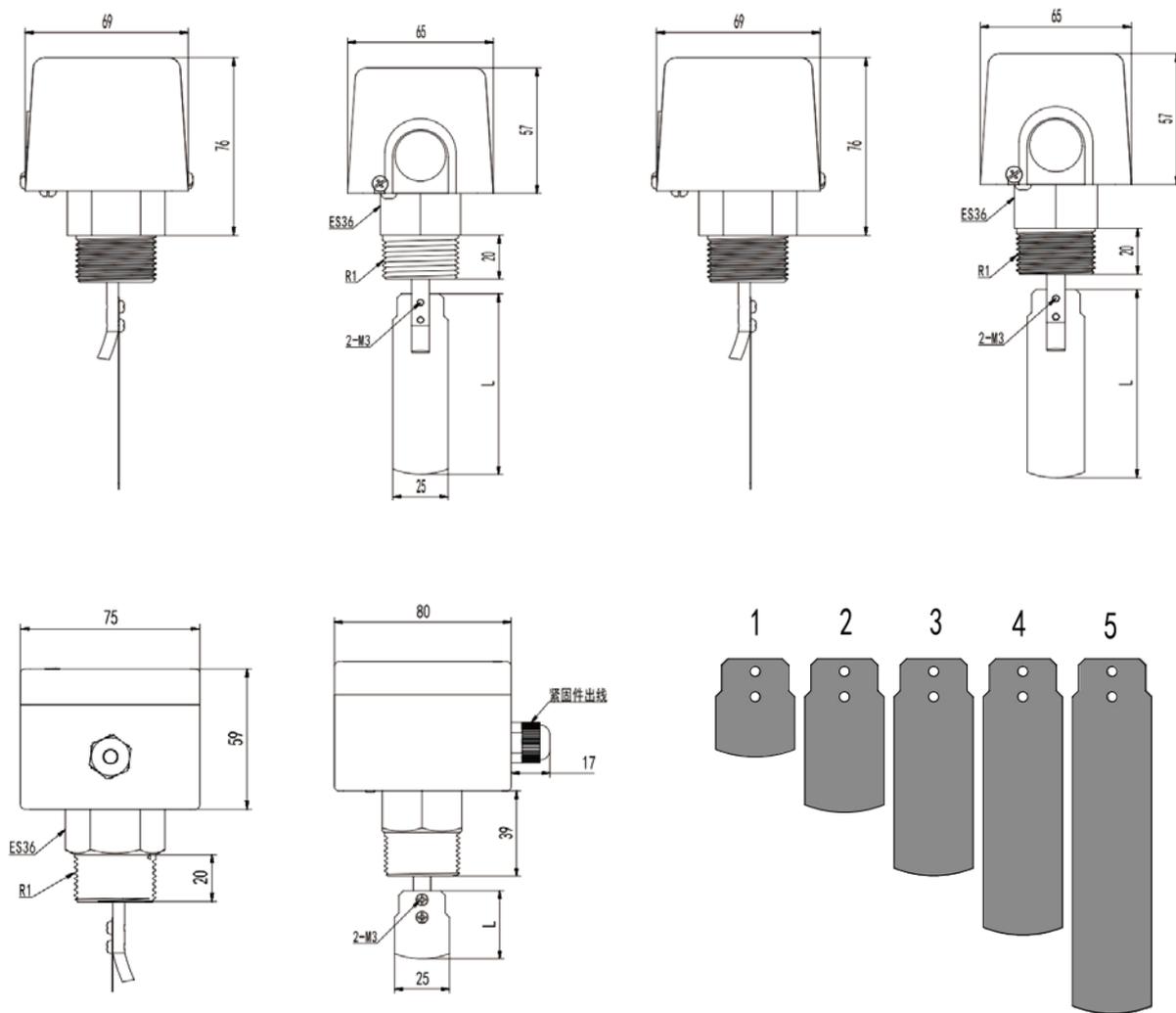


### 安装图



挡板与介质流向呈90度垂直安装  
挡板不能碰壁, 否则会产生报错

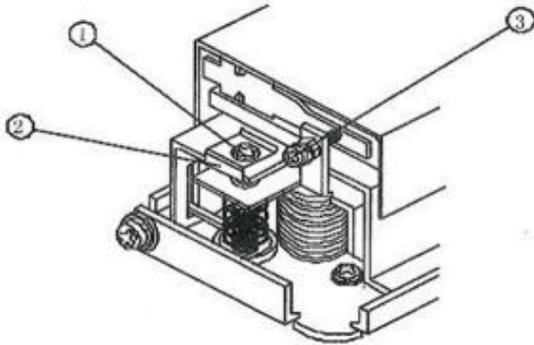
尺寸图



叶片长度和流量适用范围

叶片长度	管径 (可调范围L/min)					
	1"	2"	3"	4"	5"	6"
1#	20-48	120-280				
2#		40-140	180-470	350-920		
3#			100-220	210-590	380-1400	
4#				160-450	330-1200	
5#					230-900	400-1800

## 调整说明



- 1、打开流量开关外壳；
- 2、开关出厂时已设定在约为最小流量值。调高流量设定值，顺时针旋转调节螺纹①；
- 3、按动靶片来检查微动开关是否能正常工作，过多的逆时针旋转调节螺丝，可能导致流量开关失效；
- 4、安装结束后，请通过按动流量开关杠杆数次来检查，一旦发现杠杆回复没有“咔哒”声，顺时针旋转调节螺丝直到回复时有“咔哒”声；
- 5、禁止取出螺丝固定夹②，否则将造成流量调节螺丝失效；
- 6、漆封的调整螺丝③仅供出厂调整流量开关状态，请勿改变或者调节；
- 7、应观察三个工作周期，确定开关和与之连接的系统运转正常，并及时盖上开关外壳。

## 选型表

SN41-	A	1	H	A	详述	重量
SN41-					SN41系列挡板式流量开关	
	A				A款	
	B				B款	
		1			螺纹接口R1	
			H		外螺纹连接	
				A	过程连接：黄铜材质	0.55
				B	过程连接：不锈钢材质	0.85

\* 订货时请注明介质流向，介质种类，管径及期望设定值。我们可在出厂时帮您完成设定。

\* 若是黏性介质，请注明黏度，温度及介质种类。

\* 若是气体介质，请注明压力（表压/绝压），温度及介质种类。

\* 微动开关可根据客户需求有进口两种可选。

\* 选型表仅供参数选择，以参数对应编码出厂。