

# HF68 系列流量开关

国家专利号：ZL02216612.2  
03008435.7

## 应用：

本开关为单刀双掷(SPDT)的流量开关，用于检测、观察液体流量的继电器，一般用于空气调节，供水设备方面的用途，用于感应流经管道的液体流量变化，如水、乙烯、乙二醇或其它非危害性液体，其典型应用在需要有连锁作用或“断流”保护的场所。



## 尺寸规格：

- 外壳 64 × 64 × 48mm (HF68A 型)
- 外壳 52 × 52 × 48mm (HF68B 型)
- 外壳 64 × 64 × 48mm (HF68S 型)
- 外壳 64 × 64 × 48mm (HF68A-P 型塑料接头)

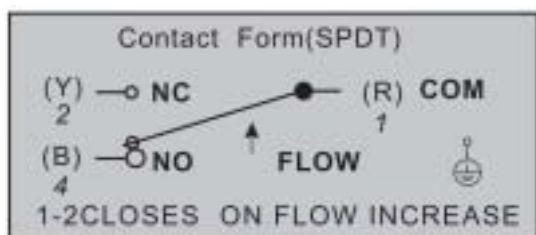
本系列已获得 CE 认证

## 电气参数：

开关接点额定值：5A, 1/4HP, 125VAC~250VAC  
10A, 1/4HP, 125VAC~250VAC  
15A, 1/4HP, 125VAC~250VAC

微动开关有 认证标准。

(HF68A 型、HF68B 型、HF68S 型)接线图：



HF68 型接线请阅产品上的电路图

如 HF68B 型：“1”接头—红线 “2”接头—黄线 “4”接头—蓝线

典型流量值（标准型）

表 1

## 参数规格：

最大工作压力 1.6MPa，接头尺寸  
1’NPT, 3/4’NPT, 1/2’NPT

## 流量调节范围：

- 18 升/分~2000 升/分（标准型）
- 5 升/分~3000 升/分（非标准型）

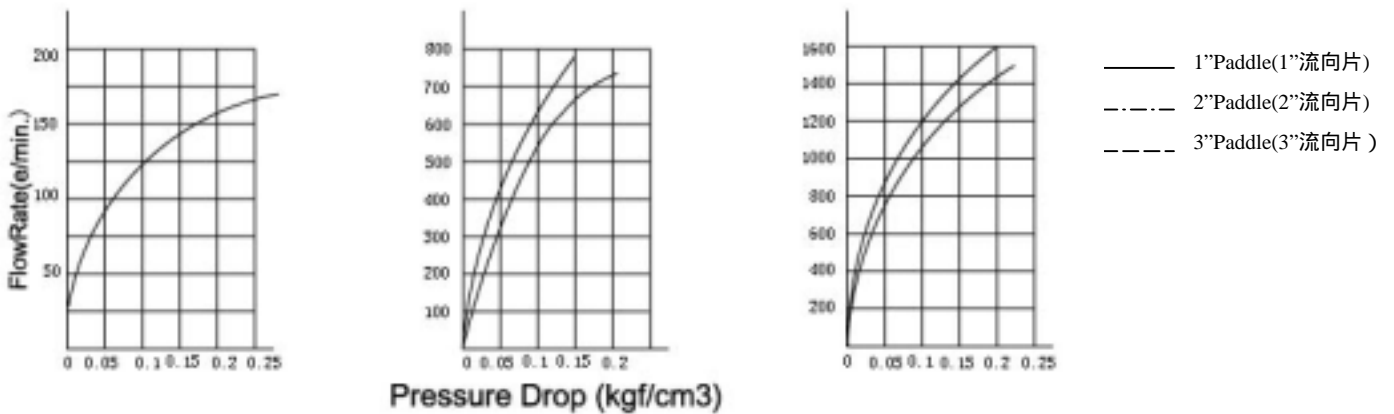
## 介质温度范围：

- -20 ~+120 (HF68A, HF68B)
- -45 ~+260 (HF68S 不锈钢 304/316)
- -25 ~+100 (HF68A-P 型塑料接头)

开关动作所需流量 (m <sup>3</sup> /hr)										
管径 (in.)		1	1/4	1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
最小调节	流量增加 1-2(C-A) 闭合**	0.88	1.4	1.8	2.6	3.3	4.1	5.4	8.0	10.8
	流量减少 1-4(C-B) 闭合**	0.71	1.1	1.47	1.9	2.3	2.4	3.9	5.8	7.9
最大调节	流量增加 1-2(C-A) 闭合**	7.32	12.1	16.6	23.7	25	31	43.9	68.7	99
	流量减少 1-4(C-B) 闭合**	5.10	8.3	10.7	13	20	24	33	47	63

特殊要求可配 8 寸流向片

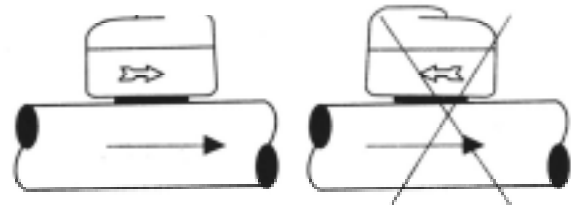
## PRESSURE DROP CHARACTERISTICS (压力损失特性):



### 标准安装与调节:

注意: 为使开关能感应流量的变化, 流向片不得与管道接触, 也不得与管道中的任何节流装置接触。

注意: 不正确操作危险!  
开关已出厂设定在约为最小流量值 (参见表 1), 不得调低于出厂设定值, 因为这有可能造成开关不能恢复到“无液体”的位置。



HF68 流量开关一定要安装到一段直线管道上其两边至少有 5 倍管径的直线行程。(参见图 2) 开关安装时, 其接线端应该在易于接线的位置。

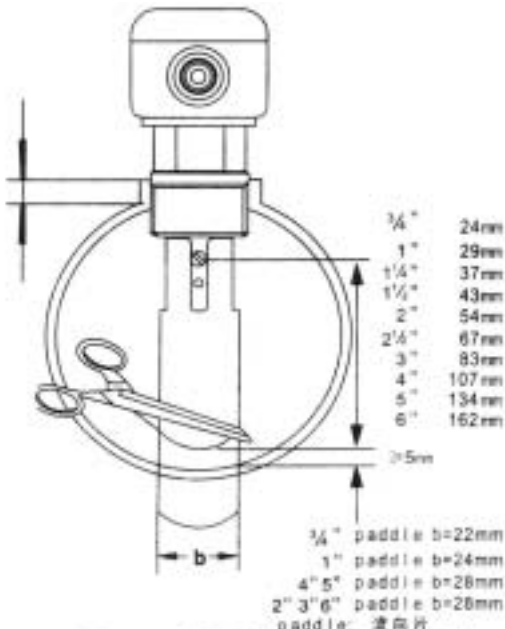
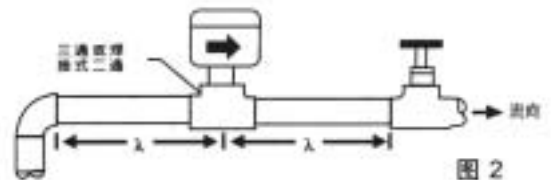


图 1 流量开关流向片的调整



↑ 尺寸“λ”必须是从最近的弯头, 阀或其它管道节流器处算起至少 5 倍的管径。

### 调节流量开关设定的步骤:

- 1、取下 HF68 的外壳。
- 2、调高流量值, 顺时针旋转调节螺丝。在调高出厂设定值后想调低流量值, 逆时针旋转调节螺丝。(参见图 3)
- 3、通过按动主杠杆数次来检查流量开关的设定不低于出厂设定值。一旦发现杠杆回复时没有“咔嚓”声, 顺时针旋转调节螺丝直到回复时有“咔嚓”声。

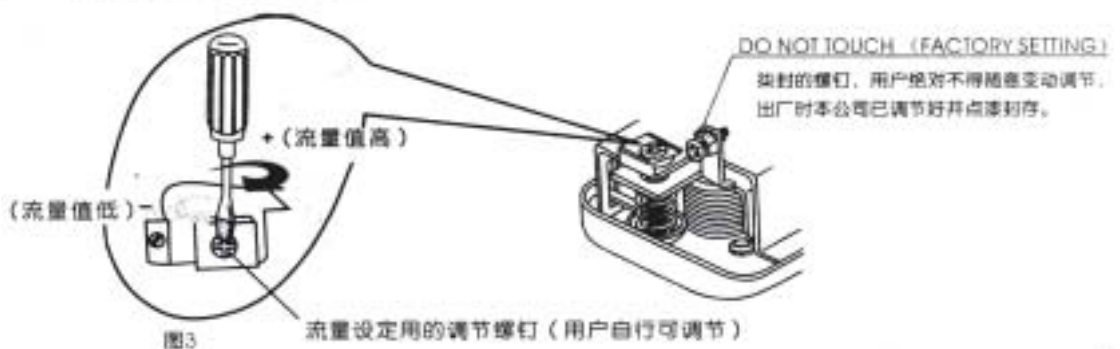


图3 流量设定用的调节螺钉 (用户自行可调节)