



产品概述

F61KB系列流量开关为单刀双掷(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 (F61KB.10型)
- 外壳52×52×48mm (F61KB.20型)
- 外壳64×64×48mm (F61KB.30型)
- 外壳64×64×48mm (F61KB.40型塑料接头)

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

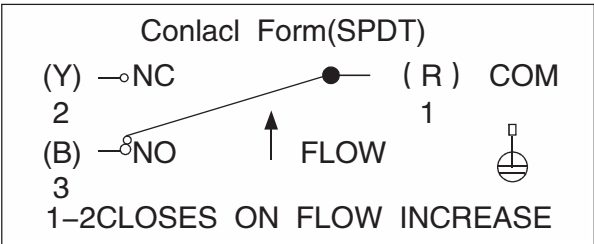
介质温度范围

- 20℃~+120℃ (F61KB.10, F61KB.20)
- 45℃~+260℃(F61KB.30不锈钢)

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）

(F61KB.10型、F61KB.20型、F61KB.30型)接线图：



- 25℃~+100℃ (F61KB.40型塑料接头)
- F61KB型接线请阅产品上的电路图
- 如F61KB.20型：“1”接头—红线 “2”接头—黄线 “3”接头—蓝线

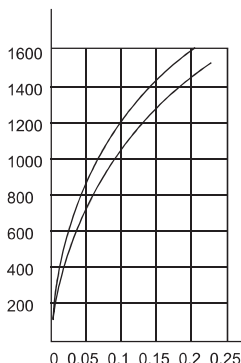
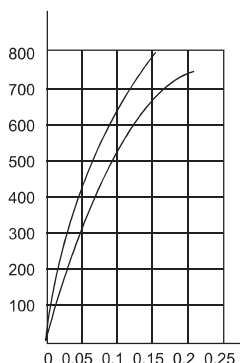
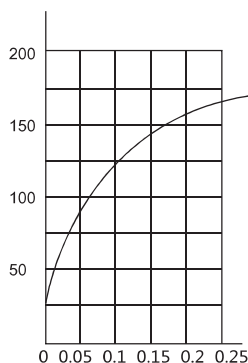
典型流量值（标准型）

表1

管径(mm)		开关动作所需流量 (m³/h)								
		1"	1 1/4"	1 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) :



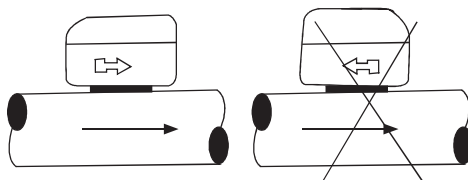
1" Paddle(1" 流向片)
2" Paddle(2" 流向片)
3" Paddle(3" 流向片)

Pressure Drop (kgf/cm³)

标准安装与调节:

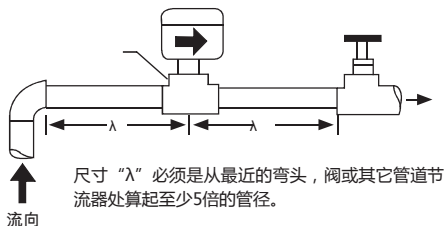
注意：为使开关能感应流量的变化，流向片不得与管道接触，也不得与管道中的任何节流装置接触，同时请按水流标注方向安装。（如右图所示参见图1）

参见图1 安装方向



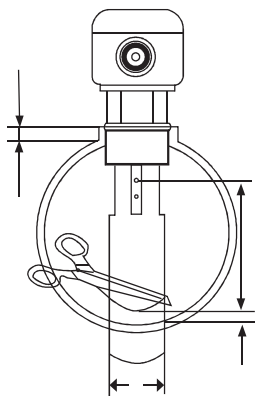
参见图2 安装位置

F61KB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。（如右图所示参见图2）开关安装时，其接线端应该在易于接线的位置。



注意：不正确操作危险！

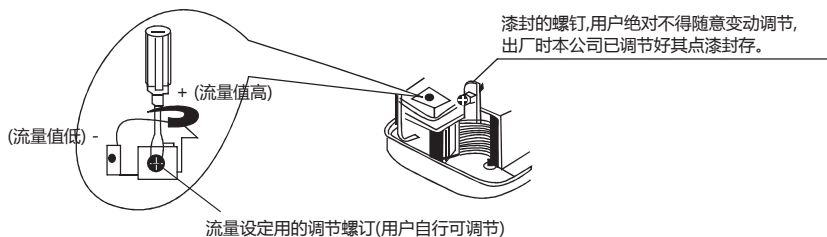
开关已出厂设定在约最小流量值（参见表1），不得调低于出厂设定值，因为这有可能造成开关不能回复到“无液体”的位置，如确需调整请按以下图所示（参见图3）进行调整。



参见图3 流量开关流向片调整

调节流量开关设定的步骤：

- 1、取下F61KB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。（如下图所示参见图4）。
- 3、通过按动主杠杆次数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“咔嗒”声，顺时针旋转调节螺丝直到回复时有“咔嗒”声。



参见图4 流量开关的流量调节