

应用

FS-580 流量开关可以用于对管道中水、乙烯基乙二醇等对开关壳体无害的介质的流速测量。通过选择不同长度的不锈钢桨片，FS-580 流量开关可以用于从 1" 到 8" 管径。流量达到一定量值时，开关动作，从而达到监控功能。

主要性能

外壳材料：铝合金
 使用压力：12Bar
 耐压：17Bar
 使用温度：-25℃ ~80℃
 介质温度：最高110℃
 防护等级：IP65
 机械寿命：100万次
 密封螺纹：R1" 或NPT1" ，预涂螺纹密封胶
 开关精度：设定点15%
 开关容量：AC250V, 15A（阻性负载）
 10A（感性负载， $\cos \theta \approx 0.75$ ）
 4A（电机，钨丝灯负载，常闭电路）
 2A（电机，钨丝灯负载，常开电路）
 认证：符合CE 标准



图-1 FS-580 外型

安装和接线

FS-580 流量开关在工厂对安装螺纹预涂螺纹密封胶，便于现场拆卸安装。由于采用全金属外壳和内部骨架设计，开关内部零件得到了较好的保护，避免了因现场安装时的碰撞而损伤开关。安装时要确保桨片正面垂直于水流方向，角度小于 $\pm 5^\circ$ 。开关外部尺寸及桨片选择方式，参见下图-2。选择较长桨片时，需同时保留使用较短的桨片。

注意事项：

- 1, 水流开关需要安装在水平管道上，远离产生湍流的部分，如泵、阀门、孔板等，一般最小距离为 5 倍管径。
- 2, 流量开关接线示意图参见下图-3。

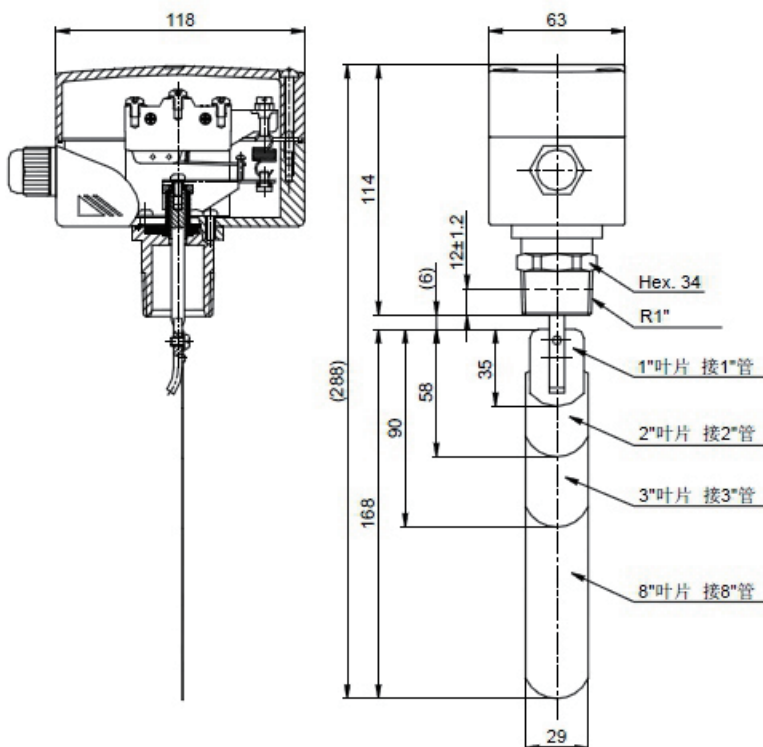
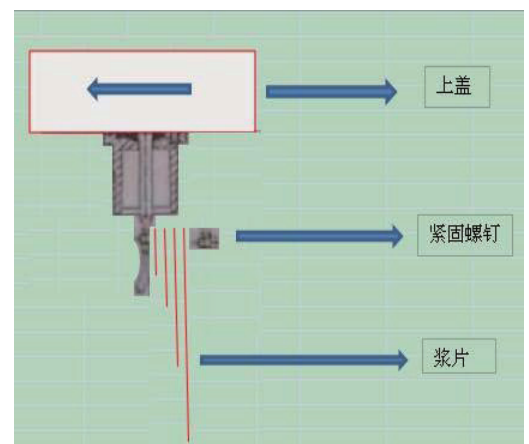
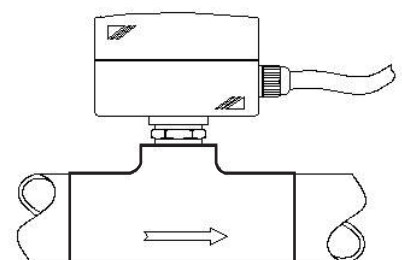


图-2 外型尺寸



桨片安装方式示意图（注意水流方向）



安装方式示意图

动作点调整

FS-580 流量开关在工厂一般设定在较小的可动作值，但是客户仍然可以对它进行调整，逆时针旋转调整螺丝，可以提高设定点，相反，顺时针旋转调整螺丝可以降低设定点。一般不建议使用预置螺钉来调节开关设定点。关于各种管径下，设定点的可调整范围，参见下表-1。

客户不明之处请联系该产品销售或服务工程师。

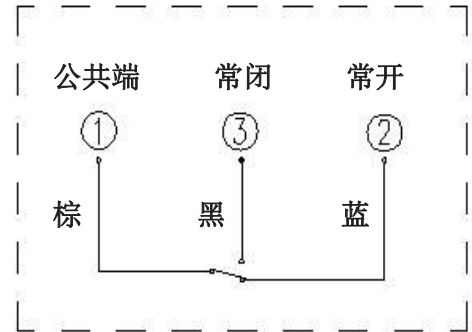


图-3 接线示意图

表-1

直径	桨片长度	最小设定点				最大设定点			
		开关动作		开关复位		开关动作		开关复位	
(in/mm)		(CFM/GPM)	M ³ /H	(CFM/GPM)	M ³ /H	(CFM/GPM)	M ³ /H	(CFM/GPM)	M ³ /H
1/25.4	1.3/34	0.5/0.4	0.9	0.2/1.8	0.4	1.2/8.8	2	0.9/6.6	1.5
11/4/31.8	1.3/34	0.7/5.3	1.2	0.3/2.6	0.6	1.5/11.4	2.6	1.1/8.4	1.9
11/2/38.1	2.2/57	0.9/7.0	1.6	0.5/4.0	0.9	1.9/14.5	3.3	1.5/11.4	2.6
2/50.8	2.2/57	1.9/14.1	3.2	1.3/9.7	2.2	4.2/31.3	7.1	3.0/22.5	5.1
21/2/63.5	3.5/88	2.5/18.5	4.2	2.1/15.4	3.5	4.7/35.2	8	4.1/30.8	7
3/76.2	3.5/88	3.7/27.7	6.3	3.4/25.1	5.7	7.1/52.8	12	6.2/46.2	10.5
4/101.6	3.5/88	7.9/59.4	13.5	7.1/52.8	12	16.5/123.3	28	15.3/114.5	26
5/127	6.6/167	7.1/53.3	12.1	5.3/39.6	9	17.7/132.1	30	16.5/123.3	28
6/152.4	6.6/167	10.1/75.7	17.2	7.1/52.8	12	20.6/154.1	35	18.8/140.9	32
8/203.2	6.6/167	24.7/184.9	42	21.2/158.5	36	53/396.3	90	50.0/374.2	85

客户订购编码方式如下图 -4

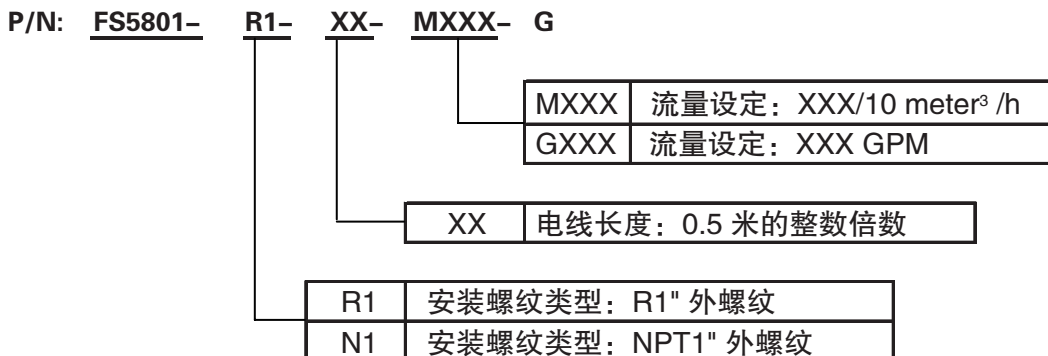


图-4 客户选项卡

例如:

FS5801-R1-05-M015-G, 表示 FS-580 流量开关, 安装螺纹为 R1, 电线长度为 0.5m, 设定点流量为 1.5m³/h