

典型应用

化工、冶金、食品、制药、能源及水处理中的流量检测和过程控制

技术特点

SRF 系列金属管浮子流量计,是工业自动化过程控制中常用的一种可变面积流量测量仪表。适用于液体、气体各种流量的测量。流量计智能变送器以 MCU 微处理器为核心,利用磁传感器,通过数字滤波,软件修正等数字信号处理技术,对磁场变化进行检测,并通过液晶显示屏幕,提供良好的人机交互界面,可输出 4-20mA 电流信号及上下限报警。



就地指针显示型



智能液晶显示型

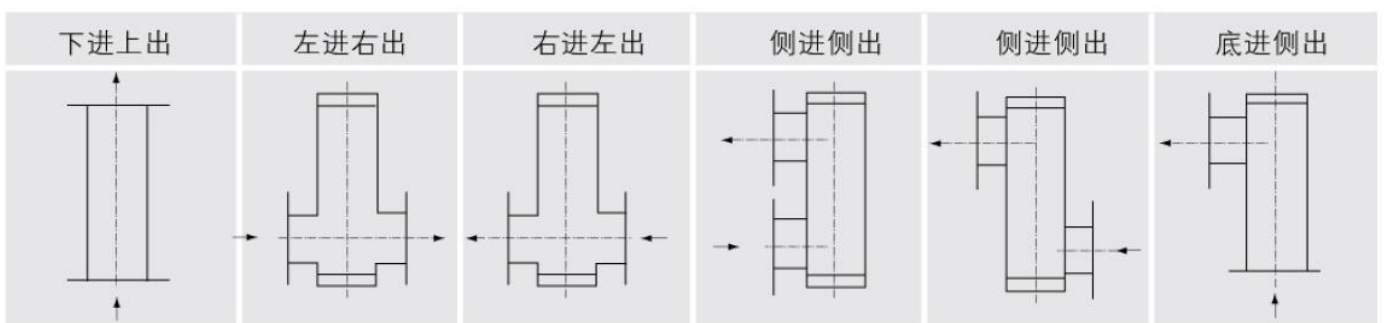
技术参数

测量范围	水 (20℃) 1~150000L/H	空气 (20℃) 0.07~4000Nm ³ /h
精度	2.5 级 (标准型) ; 1.5 级 (特殊型)	
量程比	10 : 1 (标准型) ; 20 : 1 (特殊型)	
介质温度	-80℃ ~ 120℃ (标准型) -80℃ ~ 400℃ (高温型)	PTFE(0~85℃)
额定压力	标准型 : DN15~DN80 (4.0MPa) ; DN100~DN150 (1.6MPa) 特殊型 : DN15~DN50 (25MPa) ; DN80~DN150 (16MPa)	
介质粘度	DN15:η<5mPa.s ; DN25:η<250mPa.s ; DN50~DN150:η<300mPa.s	
液晶显示范围	瞬时流量数值范围 : 0~60000 ; 累积流量数值范围 : 0~999999999×5	
指针显示精度	瞬时值 : 0.5%F.S±msd ; 累积值 : 0.5%F.S±msd	
环境温度	-10℃~65℃	
保护时间	10 年	
供应电源	12~36VDC , 二线制	
信号输出	4~20mA	
报警方式	固态继电器, 可设置上下报警,	
防护等级	IP65	
防爆标志	本安型 : IAICT5 ; 防爆型 : DIIBT4	

流量对照表

口径 (mm)	流量范围			压力损失			
	液体 L/h		空气 m ³ /h	孔板型		锥管型	
	常规型	防腐型	常规型、防腐型	水	空气	水	空气
15	2.5~25	--	0.07~0.7	5.5	7.1	2.1	2.6
	4.0~40	2.5~25	0.11~1.1	5.5	7.2	2.1	2.6
	6.3~63	4.0~40	0.18~1.8	5.5	7.3	2.1	2.6
	10~100	6.3~63	0.28~2.8	5.6	7.5	2.1	2.6
	16~160	10~100	0.48~4.8	5.6	8.0	2.1	2.6
	25~250	16~160	0.7~7.0	5.8	10.8	2.1	2.6
	40~400	25~250	1.0~10.0	6.1	10.0	2.1	2.8
	63~630	40~400	1.6~16.0	7.3	14.0	2.2	3.2
	25	63~630	40~400	1.6~16	5.7	7.2	2.4
100~1000		63~630	3~30	5.9	7.7	2.4	3.3
160~1600		100~1000	4.5~45	6.0	8.8	2.5	3.4
250~2500		160~1600	7~70	6.8	12.0	2.6	3.8
400~4000		250~2500	11~110	9.2	19.0	3.0	4.5
50	630~6300	400~4000	18~180	6.8	8.6	3.3	7.4
	1000~10000	630~6300	25~250	9.4	10.4	3.8	7.7
	1600~16000	1000~10000	40~400	14.5	15.5	4.3	8.4
80	2500~25000	1600~16000	70~700	6.9	12.9	3.6	6.8
	4000~40000	2500~25000	100~1000	8.0	18.5	4.6	8.9
100	6300~63000	4000~40000	160~1600	8.5	19.2	5.8	12.0
	10000~100000	6300~63000	250~2500	8.5	19.6	6.4	12.8
125	12000~120000	——	——	9.0	20.3	7.0	13.5
150	15000~150000	——	——	9.2	20.8	7.1	13.8

安装方式



注：箭头为介质流向

□ 选型信息

型号	SRT-	
安装方式	D	下进上出
	R	水平, 右进左出
	L	水平, 左进右出
	H	下横进, 上横出
	N	其它
显示类型	M0	指针形式显示瞬时流量, 无模拟信号输出
	M1	指针形式显示瞬时流量及 4~20mA 模拟信号
	M2	液晶形式显示瞬时与累积流量及 4~20mA 模拟信号
公称通径	15	DN15

	1H	DN100
	1Q	DN125
	1F	DN150
测量管材质	A	304 不锈钢
	B	316 不锈钢
	C	316L 不锈钢
	D	钛合金
	E	304 不锈钢内衬 PTFE
额定压力	A	4.0MPa (DN15~DN50)
	B	1.6MPa(DN80~150)
	N	其它
连接方式	S	法兰连接, 无配套法兰
	F	法兰连接, 配套 304 不锈钢法兰
	C	卡盘连接
	N	其它
测量介质	L	液体
	G	气体
介质温度	M	-80°C~120°C
	H	-80°C~400°C
供电电源	A	24VDC
	D	电池供电
防爆等级	O	不防爆
	A	本安型: IAICT5
	D	防爆型: DIIBT4