



XFS20系列 智能型热导式流量开关

XFS20系列智能型热导式流量开关利用了热温差工作原理，结合目前先进的数字电路技术，解决了目前在流量控制现场中出现的各种问题。XFS20系列智能型热导式流量开关可以快速、可靠地检测气体和液体的偏差流速，监控冷却、润滑系统回路，保护泵或控制排气管和空调系统的流量。目前已经在工业电炉，焊接设备，激光设备，微波设备，玻璃机械，润滑系统，印刷机械，数控机床以及大型变压器等领域有着良好的应用。

XFS20系列智能型热导式流量开关不适用于执行精确的测量，但在监测流速的增加或减少、断流保护和低流量保护有着超性价比的适用性。具有良好的重复性是最重要的特征。

应用



电力



过程控制



石油化工



能源



冶金



造船

介质



油



气体



水

特点

高精度、及可靠的重复性
适用气体及液体流量监控，包括一些不纯净的液体和气体



简单的设定方式
三按键设计使调试工作更简单
并避免了调试的时候产生电位差



改进的电气连接更简单可靠
避免接线损坏

316SS材料一体化数控加工探头
无焊接点，具有更高的耐压性能
多种探头材料的选择
使之具有应对各种介质的可行性

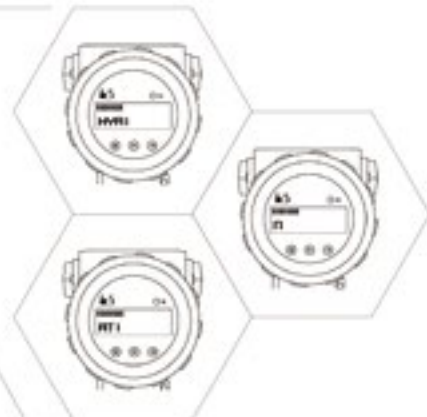


-30~100度全量程温度补偿
使之有更广泛的应用



符合Ex dI CT6防爆标准的外壳
全不锈钢制造无标漆，保证产品永久可信赖

增加了多种开关量输出功能
具有适应复杂工况的能力



产品对比

XFS20系列	90系列	说明
		电气连接: 将连接件形式的接线方式改为接线端子式, 解决了目前由于接线不方便造成的开关和连接件的损坏。
		设定方式: 将模拟电位器形式的手动调整改为一键设定, 解决了目前由于人工调节容易损坏电位器, 造成的开关整体损坏。
		显示方式: 将模拟的LED显示的方式改为液晶进度条和一个开关报警灯显示, 工作状态一目了然。
	无	设定值: 模拟的设定值不能修改, 我们改为设定值的±100%数值修改, 例: 设定值100, 调整范围为0~100~200。
	无	报警方式: 增加了报警方式功能 可以选择为H高报和L低报
	无	无报警回差: 增加了报警回差功能 0-9999可调
	无	报警稳定时间: 增加了报警时间稳定功能 0-300秒可调
	无	报警延时: 增加了报警延时功能 0-300秒可调
	无	阻尼功能: 增加了测量阻尼功能 0-10可调

基本参数

测量范围	水: 1~300cm/s; 气: 100~3000cm/s; 油: 1~300cm/s
开关精度	±1~±10cm/s
预热时间	通电后3分钟
工作压力	200Bar
介质温度	-30°C~100°C
过程连接	G1/2 (插入式标准连接), 管道螺纹, 卡套, 法兰可选
输出信号	继电器 (SPDT)
触点容量	30VDC/10A, 110VAC/10A, 220VAC/10A
开关功能	1、设定值; 2、报警回差; 3、报警方式; 4、报警稳定时间; 5、报警延时; 6、阻尼可调
电源	18~32VDC
传感器长度	15mm (标准), 其他长度可选
显示	液晶显示工作状态及进度条, 一个LED报警灯
消耗电流	<60mA
设定方式	按键式, 一键设定
介质温度最大变化率	300K/min
电气保护	反向/过载/短路
防护等级	IP67
电气连接	M20*1.5防爆连接
材质	探头: ANSI316SS, 可选: 316L, 哈C, 蒙乃尔, 钛或其他特殊要求的金属材料 本体: 压铸铝
防爆	Ex d iiC T6 Gb (选项)

选型表

XFS20智能型热导式流量开关				
型号	连接形式	管道接口	选型代码	说明
过程连接 (只能选一项)	螺纹直插型 316SS材质	G1/2	G1	标准连接
		G3/4	G3	
		M20*1.5	M20	
		定制	NA	
	管道内螺纹型 304材质	DN6	D6	G1/4内螺纹
		DN8	D8	G1/4内螺纹
		DN10	D10	G3/8内螺纹
		DN15	D15	G1/2内螺纹
		定制	DNA	定制
	法兰连接型 304材质	DN20	F20	PN10国标法兰
		DN25	F25	
		DN50	F50	
		DN100	F100	
		定制	FNA	定制
	卫生卡套型 304材质	φ 50标准卡套	K1	φ 50卡套
		定制	KNA	
	探头长度 (只有螺纹直插型和卫生卡套型需要选择)	15mm	15	标准长度
		20mm	20	
30mm		30		
40mm		40		
定制		--	具体数字	
探头材质	316SS	-	标准材质	
	316L	L		
	哈C	HC		
	蒙乃尔	M		
	钛	T		
	其他金属材料	N		
防爆 (选项)			E	不需可省略
特殊代码			XXXX	不需可省略
示例	XFS20-G115E			

尺寸图

单位: mm

