

# FT200 一体式流量温度开关传感器升级版

流量系列

流量系列



## 原理特点

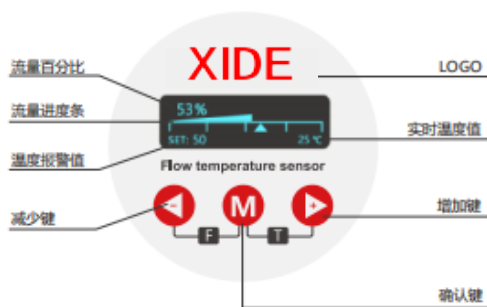
基于热式原理，在密封的探头内包含两个电阻，其中一个未被加热作为探测电阻，另一个未被加热作为基准电阻，当介质流动时，加热电阻上的热量被带走，电阻值被改变，两个电阻差值被用作判断流速的依据。无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用于多种管径要求，开关量连续可调，极低的压力损失，结构紧凑，OLED 显示流动趋势及开关状态，集成一体化温度测量功能，支持温度报警与远程测量。

- 全新数字化设计
- 取代传统热式流量开关
- 集成温度一体化功能
- 节省安装空间
- OLED液晶可视化显示窗

## 产品应用

水油气体通用，气液两用型，低流速报警，可用于气动和液压系统，可用于循环水，切削液及润滑油的断流检测，以及泵的空转保护。

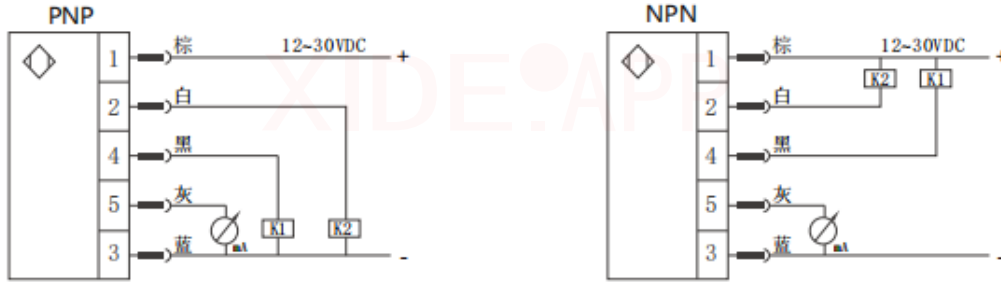
## 面板示意图



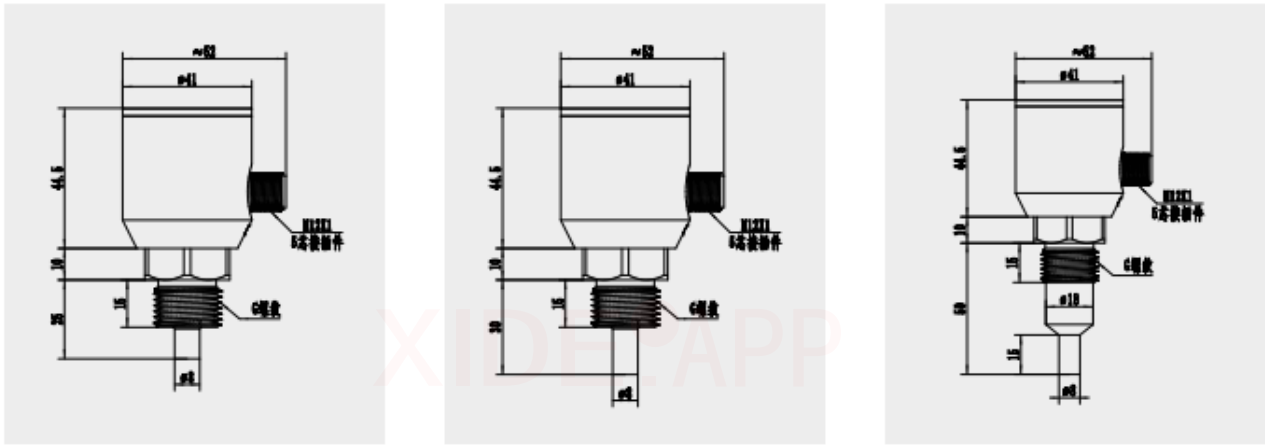
## 技术参数

- ◇流量范围：1...150cm/s(水)，3...300cm/s(油)，20...2000cm/s(空气)
- ◇温度范围：-20...80°C
- ◇信号输出：温度 (PNP/NPN, 模拟量 0/4...20mA, 0/1-5/10V)  
流量 (PNP/NPN, 模拟量 0/4...20mA, 0/1-5/10V)
- ◇供电：24V ±20%DC
- ◇接通电流：最大 400mA (PNP 或 NPN 型)
- ◇电流消耗：<100mA
- ◇流量指示：OLED(0.96寸)
- ◇温度显示：OLED(0.96寸)
- ◇设定方式：按键设定
- ◇耐压范围：100bar (高压订制400bar)
- ◇温度梯度：≤4°C/S
- ◇响应时间：1—13s, 典型值 2s
- ◇初始化时间：约<8s
- ◇电气保护：反相，短路，过载保护
- ◇防护等级：IP67
- ◇介质温度：-20-80° C
- ◇环境温度：-20-80° C
- ◇存储温度：-20-100° C
- ◇接线方式：M12 接插件/直接附线
- ◇材质：304SS不锈钢
- ◇外壳：不锈钢
- ◇重量：约0.4kg

接线图



尺寸图 (mm)



选型表

	P	G 12M	-	详述
				FTS210一体式流量温度传感器
	P			PNP输出信号
	N			NPN输出信号
		G12M		接口螺纹G1/2外螺纹
		G14M		接口螺纹G1/4外螺纹
		R12M		接口螺纹R1/2外螺纹
		R14M		接口螺纹R1/4外螺纹
		M18K		接口螺纹 M18×1.5 内螺纹 配合安装附件使用便于现场安装方向旋转调节
			L25	探杆长度 L=25mm (≤DN10)
			L30	探杆长度 L=30mm (≥DN15)
			L50	探杆长度 L=50mm (≥DN32)

\*出厂标配电气连接M12 航插件专用2米线  
 \*选择 M18\*1.5 内螺纹安装方式请注意选配安装附件  
 \*电气附件与安装附件选择请见附件页面  
 \*支持特殊定制

售前咨询：13701691001（宋女士）

售后支持：13918608088（范工）