

SLDF2000系列

SonarFlow外夹式超声波流量计



■ 工作原理

SonarFlow外夹式超声波流量计是利用声波在流体中传播时因流体流动方向不同而传播速度不同的特点，测量它的顺流传播时间和逆流传播时间的差值，从而计算流体流动的速度和流量的。

■ 产品特点

- 安装方式简单，无需破管、无需停产
- 无需日常维护，长期提供可信、无漂移的测量
- 采用先进的数字相关技术和智能自适应声波技术，测量稳定性更强
- 采用声聚焦技术，使产品在连续测量时的信号接收品质得到显著增强
- 采用先进的模块化一体式设计，独立菜单操作，液晶背光显示
- 传感器防护等级可达IP68，适用于潮湿、浸泡等恶劣环境
- 产品可扩展使用太阳能、防雷电源、防爆等功能模块，使其能满足各种工况下的使用
- Sd卡海量存储器可记录每时每刻的流量数据变化，大大提高了可信度和安全度

■ 技术参数

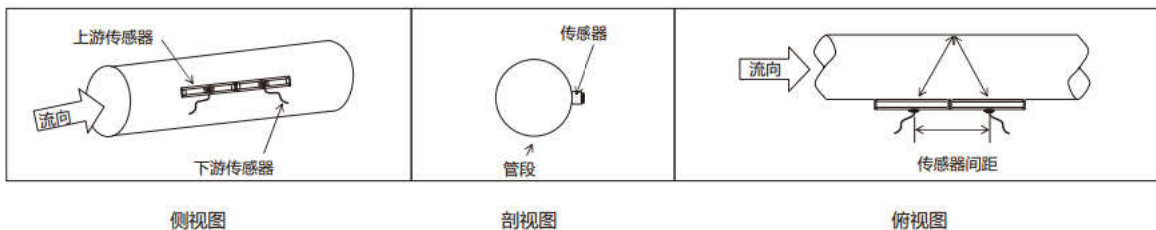


型号	SLDF2080	SLDF2085	SLDF2180	SLDF2185	SLDF2280	SLDF2380
特点	标准外夹式		便携式		多声道(1-7)	高动态响应
应用	单一介质的导声液体稳定的紊流或层流,并且满管		适用于有毒/强腐蚀性介质/架空管线及各种耐压要求		适用于大口径贸易计量交割的场合,前后直管段短的情况	适用于纯净液体,液体中无大量杂质、颗粒、悬浮物和气泡,且是满管流体的测量
流速范围	0...±5m/s		±0.01...±12m/s		±0.01...±7m/s	±0.01...±7m/s
管径范围	15...6000mm		15...6000mm		100...2000mm	DN8...DN 250
准确度	1级	0.5级	1级	0.5级	0.2级	0.2级
重复性	0.1%		0.1%		0.04%(管道式) 0.1%(插入式)	0.2%
传感器安装方式	标准外夹式		磁吸式		小型插入式 管段式:法兰安装	标准外夹式 磁吸式
传感器工作温度	常温: -40 ... +80°C 中温型换能器可达150°C 高温型换能器可达450°C		常温: -40 ... +80°C 中温型换能器可达150°C 高温型换能器可达450°C		常温: -40 ... +80°C 中温型换能器可达150°C 高温型换能器可达450°C	常温: -40 ... +80°C 中温型换能器可达150°C 高温型换能器可达450°C
过程压力	-1 ... 16bar		-1 ... 16bar		-1 ... 16 bar	-1 ... 16 bar
输出	HART、Modbus、Profibus PA、Foundation Fieldbus、GPRS/CDMA远程、蓝牙等通讯方式					

■ 传感器安装示意图

V型安装方式:

V型安装方法适用管径范围:15mm~400mm (同侧,注意两传感器水平对齐,其中心线与管道轴线水平一致) (推荐使用)



Z型安装方式:

Z型安装方法适用管径范围:100mm~6000mm (异侧,不应在管道顶部或底部安装选点)
实际安装流量计时,建议300mm以上的管段选用Z型安装。

