

概述:

LS32 系列热导式液位/流量开关采用热扩散原理。探头中有两个温度传感器，一个用作基准传感器测量介质温度，另一个被加热后作为测量传感器，这两个传感器之间的温度差作为测量的依据，当气体、液体流量和液位增大时，温差值减小，反之增大。该温差值经过电子模块处理后转换成标准信号输出。LS32系列均采用全不锈钢金属外壳设计，适用于多种管径、容器测量，无任何活动部件，免维护，可用于多种介质。产品广泛应用于石油化工、电力、冶金、造船、及锅炉等行业。

主要技术参数:

液位开关仪器性能

重 复 性: $\pm 1\%$ 设置点

操作范围: 0.03~10米, 分辨尺寸 0.03米

响应时间: 1~15秒, 视应用而定

稳 定 性: 全范围温度补偿

流量开关仪器性能

重 复 性: $\pm 1\%$ 设置点

操作范围: 液体, 0.003~1米每秒

气体, 0.03~160米每秒

响应时间: 1~15秒, 视应用而定

稳 定 性: 漂移小于 0.5%, 全范围温度补偿

传感器

热差式双RTD探头

全焊接传感器结构, 316L不锈钢或哈氏C合金材质

工艺连接: NPT3/4(M), DN25,

其它螺纹规格或者法兰可选

工作温度: 标准-70°C~200°C,

可选-70°C~300°C、-70°C~458°C

工作压力: $\leq 25\text{MPa}$

放射性累积剂量: 252KGy

抗震I类功能鉴定

电子单元

输入电压: 220VAC, 50 Hz, 或24VDC

输出继电器: DPDT (双刀双掷),

5A 250VAC, 5A 24VDC

环境温度: -40°C~70°C

一体式或采用分体式安装 (分体式采用低

烟无卤阻燃电缆, 耐辐照)

电气接口: NPT1/2(F) 或 M20×1.5(F)

外壳

外 壳: 铝合金或不锈钢

防护等级: IP66

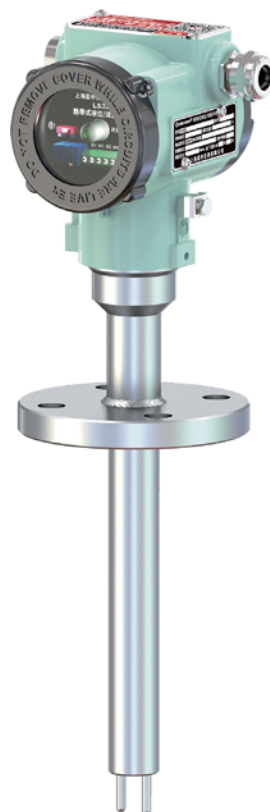
防爆认证

CE 认证

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计

产品特点:

- 热导原理, 无可动部件, 高可靠性, 易维护。
- 全焊接结构, 全金属件 (316L系列不锈钢或哈氏合金), 不易和介质反应。
- 运行过程中介质的附着不会引起性能的降低。
- 可运行在高温, 高压环境。
- 适合做重要设备和重要工艺的保护装置。
- 可探测界面及运用在微流量场合。
- 核电产品能承受辐射环境条件和满足抗地震要求。



选型编码：

LS32L	热导式液位开关		
LS32C	热导式流量开关		
连接方式	075	NPT3/4(M) 螺纹连接 标准配置	
	050	NPT1/2(M) 螺纹连接	
	3A1	1.5 ^寸 卫生法兰	
	RF1	150LB 1 ^寸 RF 法兰	
	RF2	150LB 2 ^寸 RF 法兰	
	RB1	300LB 1 ^寸 RF 法兰	
	RB2	300LB 2 ^寸 RF 法兰	
	SPL	特殊要求	
探头材质	S6	316LSS	
	HC	哈氏合金C	
	TC	PTFE涂层	
供电电压	-220	220VAC(标准)	
	-110	110VAC	
	-24D	24VDC	
安装方式	-LE	一体式（就地电源）标准出厂配置	
	-RE	分体式（远程电源）	
介质温度	-00	常温200℃ 标准出厂配置	
	-MT	中温300℃（选用RE）	
	-HT	高温458℃（选用RE）	
插入深度		-000	100mm插入深度，标准出厂配置
核电应用		F	耐辐照
		N	抗震
示例：LS32L075S6-220-LE-00-200，表示热导式液位开关，螺纹连接，316LSS材质，供电电压220VAC，一体式，高温，插入深度200mm，抗震。			

外形尺寸：

