

## 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℃~200℃,

可选-70℃~300℃、-70℃~458℃

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℃~70℃

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" 卫生法兰	
	RF1	150LB 1" RF 法兰	
	RF2	150LB 2" RF 法兰	
	RB1	300LB 1" RF 法兰	
	RB2	300LB 2" 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: LC32C075S6-220-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:

