

## 主要特点

- 探头抗结垢涂层可防止管道内水垢、锈垢等附着；
- 探头可有效防止缠绕物；
- 采用全防水壳体设计；
- 适用管径范围大， 任意调节设定点；
- 高压型， 可耐压 60MPa；
- 6 个 LED 指示灯直接显示流量变化；

## 主要应用领域

适用于石油化工、电力、冶金等行业实时监控管道的液体流速大小及断流的情况。

## 主要功能

监控介质降低/提高流速； 介质存在/不存在； 介质流动/静止，防止泵的空转，提供开关量输出。



### 技术参数

型号	LK-FS-□-□
测量范围	水：0.03~3 m/s 油：0.03~3 m/s 气：2~20 m/s
耐压	4 MPa(特殊 60 MPa)
连接方式	螺纹 G 1/2"、G 1/4"、其它
开关时间	ON:典型≥4 s (1~13 s) OFF:典型≥4 s (1~15 s)
温度变化反应时间	≤12 s
<b>电气参数</b>	
工作电压	DC 24 V, AC/DC 220 V
功耗	2 W
输出	继电器, NPN/ PNP 输出
接点容量	0.4 A/125VAC, 2A/30VDC
绝缘阻抗	100 VDC 时, 50 MΩ
<b>一般参数</b>	
探头材质	304 不锈钢
壳体材质	304 不锈钢
工作温度	-10°C- 60°C
环境条件	-20~85°C
防护等级	IP 67
工作湿度	≤85% 不结露

### 工作原理

热导式流量开关是基于热交换原理设计的。探头内置发热模块及感热模块，流量开关的热传导同介质的流速密切相关。

测量时，由发热模块发出热量，如果管道内没有介质流动，则感热模块接收到的热量是一个固定值。当有介质流动时，感热模块所接受到的热量将随介质的流速变化而变化，感热模块将这温差信号转化成电信号。再通过处理器将其转换为对应的标准模拟量信号或接点信号输出，流量开关通过这个信号对介质的流速进行显示及控制。

### 工作原理图

