

热式流量开关（计）

产品名称	热式流量开关（计）
公司名称	上海蓬岳实业有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区奉金路469号4幢5501室
联系电话	15301972610

产品详情

产品介绍

RL热式流量开关主要是在水、气、油等介质管路中在线或者插入式安装监控水系统中水流量大小。在水流量高于或者低于某一个设定点时候触发输出报警信号传递给机组，系统获取信号后即可作出相应的指示动作。避免或减少主机“干烧”。广泛应用于气动和液压系统，及对循环水、切屑液、润滑油的断流监控，和对泵的空转保护上。RL-T防爆型热式流量开关防爆等级为Exd BT6，可应用于石油、化工、电力、冶金等易燃易爆场所及含有 A、 B 级爆炸性气体或蒸汽的 1 区或 2 区危险场所的流量的测量、报警及控制。

原理

热式流量开关又叫电子式流量开关，是利用探测头温度变化的原理设计。在探头内置发热传感器及感热传感器，并与介质接触。测量时，发热传感器发出恒定的热量，当管道内没有介质流动，感热传感器接收到的热量是一个恒定值，当有介质流动时，感热传感器所接收到的热量将随介质的流速变化而变化，感热传感器将这温差信号转化成电信号，再经过电路转换为对应的开关量信号或模拟量信号。

特点

无活动部件,免维护,安装方便；

种型号适用多种管径要求；

一种型号适用多种管径要求；

标配常开常闭信号输出，可根据现场需要进行选择；

开关量动作点现场可调，LED显示流动趋势及开关状态；

内外螺纹可选，可满足不同现场工况；

耐压性能好，最大可耐压350bar；

抗污能力及耐腐蚀性能好；

压力损失小,结构紧凑；

重复精度高，抗电磁干扰性能比较理想接；

探头长度,接口螺纹可订制。

应用

可在恶劣环境中使用 可适用于耐腐蚀及耐高压场合使用，探头部分在液压油中耐压可达350bar,电子部分的整体设计可防止灰尘及水的侵入；

适用于模拟量输出场合模拟量电流信号:4-20mA，可适用于具有模拟量接收端口的终端控制器。

气液两用型，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监测，以及泵的空转保护

技术参数

项目	参数
设定范围	1 ~ 150cm/s(水)，3 ~ 300cm/s (油)，20 ~ 3m/s (空气)
信号输出	PNP、NPN、继电器、常开+常闭 (SPDT)、4 ~ 20 mA (三线制)
供电电源	24V ± 20%DC、230V ± 15%AC
接通电流	最大 400 mA (PNP 或 NPN 型)，最大 4A (继电器型)
空载电流	最大 80mA
流量指示	6 个 LED 灯显示
设定方式	电位器设定
耐压范围	10.0MPa
介质温度变化	4 /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	IP65
介质温度	-20 ~ 80 -20 ~ 120
环境温度	-20 ~ 80
连接方式	M12 接插件/直接附 1 米线可选
材质	探头-SUS304 (可选 316L)，外壳-PBT 聚酯塑料、SUS304、铸铝

