

电子式流量开关 DC24V (继电器型)

安装使用说明



1 安全说明

- 在使用本流量开关之前，必须详细阅读此流量开关的有关资料和操作说明，确保产品适合您的需求及使用的安全性。
- 必须在详细阅读说明书后再进行安装，以免操作失误，造成人身伤害和财产损失。
- 安装、接线操作时，请切断电源待检查后再通电，防止通电接线和不按要求接线造成产品电路损坏。

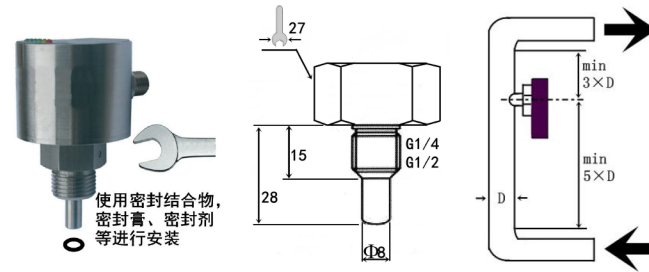
2 功能

流量开关基于热式原理，在封闭的探头内包含两个电阻，其中一个被加热作为探测电阻，另一个未被加热作为基准电阻，当介质流动时，加热电阻上的热量被带走。电阻值被改变。两个电阻差值被用作判断流速的依据。无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用多种管径要求。开关量连续可调，耐压强度高，结构紧凑。LED 指示流动趋势及开关状态。

- 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。

3 机械安装

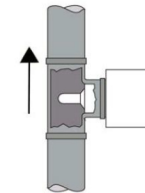
- 在安装之前请确认流量开关是否适合您的系统需求。
- 插入连接点的接口螺纹要适合，在安装前确认接头尺寸以免对产品造成损坏。
- 在安装时要注意保护接线插头和底部探头以及其它部位，要完全避免任何的强烈碰撞和伤害。
- 在安装时要确保封闭面内部和测量点是干净和没有损坏的。
- 在安装完成后要确保接头处无泄漏等异常状况。
- 在拧紧流量开关时要使用适当的工具（最好使用规定了扭力矩的工具）这样可以避免产品的损坏和松动。
- 具体的安装部位、详细尺寸及安装方式，请参考图一至图五。



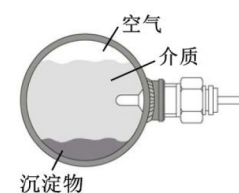
图一：安装方法

图二：安装部位详细尺寸

图三



图四：当垂直安装时，应安装在由下至上流动的管段上。



图五：当水平安装时，探头应避免开空气和沉淀物。

在弯管上安装时为了避免故障，弯管的上端离探测点的最小距离 ≥ 3 倍的弯管直径。弯管的下端离探测点的最小距离 ≥ 5 倍的弯管直径。

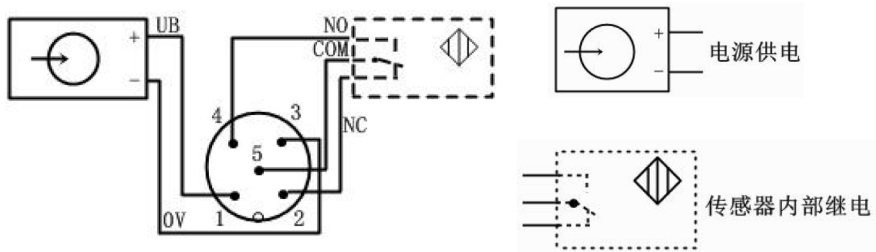
注：在安装时探测点必须完全接触介质，否则测试的流量将不准确。

4 电气连接

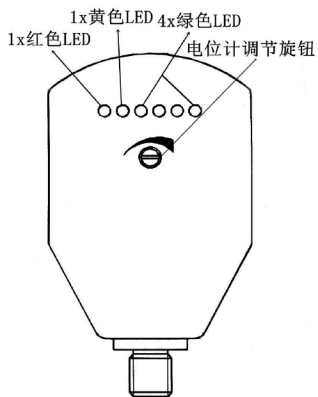


- 安装电路时必须遵守国家和国际的相关规范和制度。
- 接线操作时，必须要切断电源以免造成人身伤害和产品的损坏。
- 接线时只要把接线头母插头沿着安装槽插入后将活动螺丝旋紧即可，其它部分严禁拆卸和用工具旋转，以免损坏流量开关。
- 此流量开关连接采用的是 M12×1 接插线/直接附线。
- 接线时参照接线图进行操作，接错电线将导致流量开关损坏。

继电器输出型		
	插头 M12×1	电缆颜色
电源:UB	1	棕色
电源:0V	3	蓝色
常开:NO	4	黑色
公共:COM	5	灰色
常闭:NC	2	白色



5 LED 功能及流量设定



LED 功能讲解:

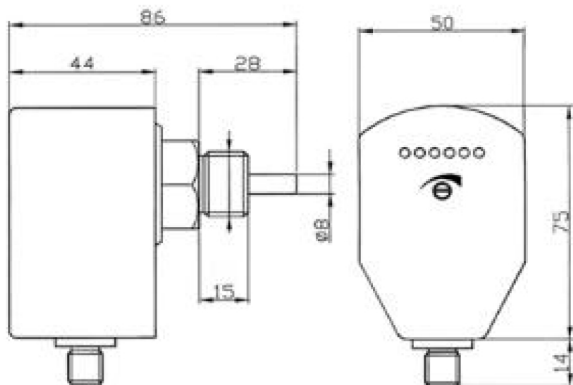
- 红色 LED 亮:断流或流速低于设定值, 开关释放。
- 黄色 LED 亮:流速等于设定值, 开关动作。
- 黄色及绿色 LED 亮:流速大于设定值, 绿灯变亮越多表明流速越大。

流量的设定及调整:

注: 先卸下保护防尘螺丝, 再将平口螺丝刀插入螺丝孔中进行设定调节!!!

- 将流量开关装好后通电, 首先进入初始化过程 (SLED 灯一起亮起, 过 8S 后其它灯依次熄灭, 只有红灯亮)。初始化过程结束后打开管道, 使介质流动, 此时调节电位计调节旋钮, 使介质以需要监测的流速流动, 使黄灯恰好变亮, 此后当流速低于当前值时, 开关就释放, 若要使开关点比当前流速小, 可调节电位计使绿色 LED 多亮一些。顺时针方向调小, 逆时针方向调大。

6 产品尺寸图



7 保养与维护

推荐维护:

- 时常检查流量开关顶端有无异常。
- 用软布清洁上面的赃物, 对于一些顽固的赃物 (例如石灰) 可以用醋来清洁。

8 技术参数表

设定范围	1..150 cm/s (水)	初始化时间	8 秒
信号输出	继电器 (干接点), 常开+常闭 (SPDT)	电源	DC24V
电气保护	反相, 短路, 过载保护	防护等级	IP67
触点容量	最大 AC250V,10A	介质温度	-20—100℃
空载电流	一般 64.9mA	环境温度	-20—80℃
流量指示	LED 排 (6 个)	储存温度	-20—100℃
设定方式	电位计设定	接线方式	M12 接插件/直接附 2 米线可选
耐压范围	100bar	材质	探头: 不锈钢 外壳: PBT
温度梯度	4℃/S	重量	0.45Kg
响应时间	1—13 秒, 典型值 2 秒	重复精度	±2%测量值

注:●具体的安装, 使用可参照以上参数进行, 对于有疑问的地方可及时与我公司联系。

- 在使用过程中如发现问题, 请及时与供应商联系, 不可轻易拆卸, 若有此情况我公司将不予负责, 并保留追究相应的法律责任。