

# 靶式防爆流量开关

LKB-01E 系列

## 产品介绍

LKB-01E 型靶式流量开关, 采用靶式传感器输出开关信号, 当水流量大于或小于某设定值时, 由开关接通或断开来达到控制水流量或报警的目的。采用靶式片凸轮机构, 流道阻力低, 不易断靶片, 可用于水冷却系统、润滑油路系统或风道系统中, 作为流量开关或报警保护之用。产品货有两种长度靶片选择, 用户可根据管径大小、流量切换值大小, 根据下列表格自行剪切到适当长度, 以达到控制要求。



## 主要技术性能

流体方向: 单向流动 (双向流动)

环境温度: 0°C ~ 55°C

介质温度: -30°C ~ 120°C

最大工作压力: 2MPa

重复性误差: ±5%

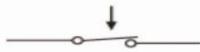
压力损失: <0.02 MPa

触头容量: P 25W

U<sub>max</sub> 1000W DC

I<sub>max</sub> 1A DC

一付常开触头: 流量增大 特殊规格可制作: 常开+常闭



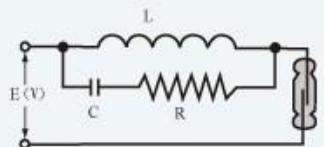
## 保护电路

当将舌簧开关用于感性负载, 其触点在 (负载电路) 触点开路时将有高感生电压。这种 (瞬态) 高感生电压可能会损害舌簧开关或者明显的降低舌簧开关的寿命。

因此建议采用保护电路 (见图示)

$$C = I^2 / 10 (\mu F)$$
$$R = E / [10I(1 + 50\% \epsilon)]$$

注: L为感性负载  
Note: L is inductive load



## 规格 (单位: T/h)

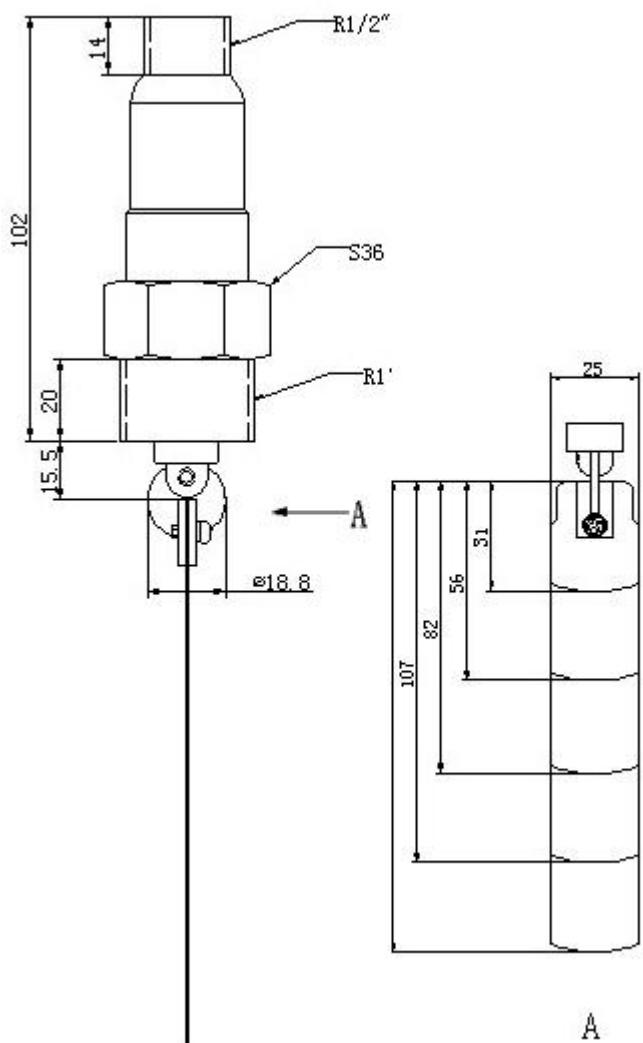
靶片号	标在靶片上管道尺寸剪切线	管道通径									
		1"		1-1/4"		1-1/2"		2"		2-1/2"	
		上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限
1 #		0.8	0.4	1.5	0.9	3	1				
2 #								2.3	0.9	2.4	1.1
3 #										2.0	1.1
靶片最小 为一号, 最 大为 5 号											

注: 没有特殊要求, 断流保护作用, 可选择靶片动作角度, 25~90 度可选, 也可以根据工作要求设定任意一个流量值。

## 靶式防爆流量开关

LKB-01E 系列

### 外形尺寸



### 安装与调试要求

外壳上箭头与介质流向一致，控制器应垂直安装于水平管道，控制器前后需要有  $5 \sim 10D$  ( $D$  为管道直径) 长度的直管道，如在使用与调试过程中开关没有信号，可以用手动方式拨动靶片角度，用万用表测量信号线端。