

# 流 量

LKB-01	靶式流量控制器
LKB-02	靶式流量控制器
LKP-01	小流量控制器

# LKB-01

## 靶式流量控制器

LKB-01 靶式流量控制器采用靶式传感器。可用于水冷却系统或其他流体回路。控制器的设定值可调。

### 主要技术性能

环境温度: 5~40℃

安装位置: 外壳上箭头与水流方向一致, 控制器前需要有 10D(管径)长度的导向直管道。

安装管道: 1-6"

耐压: 1.6MPa

触点容量: AC 250V 3A(阻性)

转换触点 1 付(有常开和常闭)

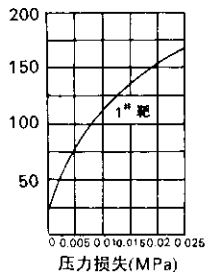
介质温度范围: 5~80℃

### 特性曲线

#### ● 压力损失特性

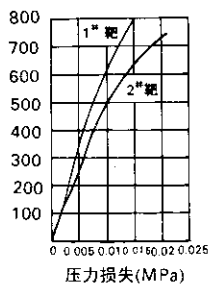
1" 管道

流量(升/分)



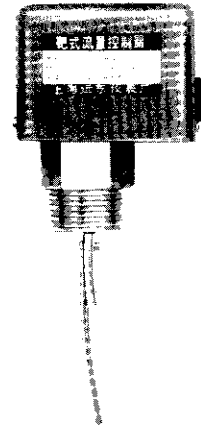
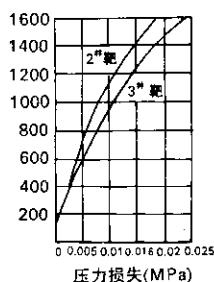
2" 管道

流量(升/分)



3" 管道

流量(升/分)



### 规格

单位: 升/分

管道与靶配备		流量调节范围	切换差	重复性误差
管道直径	靶号			
1"	1#	20...48	8	1.1
1 1/4"	1#	34...100	10	2.6
1 1/2"	1#	65...160	14	3.8
2"	1#	120...280	26	6.4
*2 1/2"	1#	210...550	18	
*3"	1#	380...750	20	
2"	2#	40...140	18	4.0
*2 1/2"	2#	110...340	15	
*3"	2#	180...470	18	
*4"	2#	350...920	20	
*3"	3#	115...220	20	
*4"	3#	210...590	20	
*5"	3#	380...1200	40	
*6"	3#	550...1800	80	

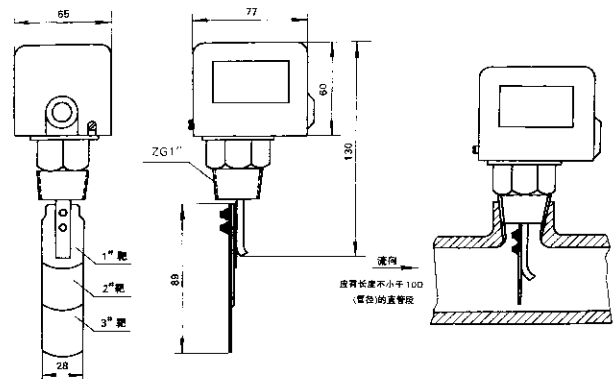
注: 1 "\*"号数据为参考数据

2 流量调节范围: 指下切换值调节范围, 即流量减少时引起开关触点切换的设定值调节范围。

3 4#, 5# 靶可以用于更大直径的管道。

### 外形安装尺寸

单位: mm



### 附件

1#~5# 靶片各 1 片, M3×8 螺钉 2 只, φ3 垫圈 2 只, φ3 弹簧垫圈 2 只。

# LKB-02

## 靶式流量控制器

LKB-02 靶式流量控制器采用靶式传感器。可用于水冷却系统或其他流体回路，与执行器配套，对管道水流量作二位式控制或报警。

### 主要技术性能

环境温度: +5~+55℃

安装位置: 外壳上箭头与水流方向一致, 控制器前须要有 10D(管径)长度的导向直管道。

安装管道: 1-6"

设定值范围: 20-2000 升/分

耐压: 2MPa

触点容量: AC 250V 3A(阻性)

寿命:  $1 \times 10^5$  次

介质温度: 5~80℃

### 特点

铸铝外壳

外壳防护等级: IP65

耐压较大 2MPa

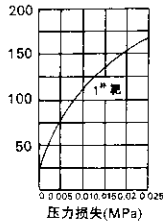
与介质接触材料: 1Cr18Ni9Ti

### 特性曲线

#### ● 压力损失特性

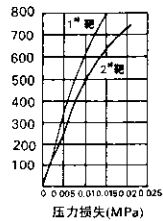
1" 管道

流量(升/分)



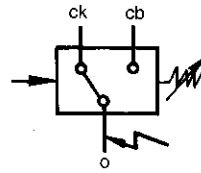
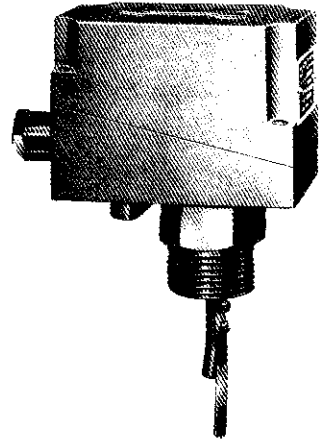
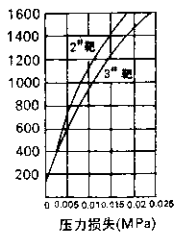
2" 管道

流量(升/分)



3" 管道

流量(升/分)



单刀双掷微动开关动作过程

接线端;ck

流量下降至下切换值时,ck端接通。

接线端;cb

流量上升至上切换值时,

o.cb端接通

### 规格

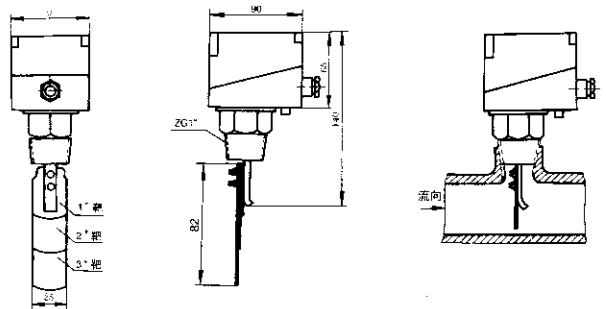
单位: 升/分

管道与靶配用		流量调节范围	切换差	重复性误差
管道直径	靶号			
1"	1#	20...48	8	1.1
1 1/4"	1#	34...100	10	2.6
1 1/2"	1#	65...160	14	3.8
2"	1#	120...280	26	6.4
*2 1/2"	1#	210...550	18	
*3"	1#	380...750	20	
2"	2#	40...140	18	4.0
*2 1/2"	2#	110...340	15	
*3"	2#	180...470	18	
*4"	2#	350...920	20	
*3"	3#	115...220	20	
*4"	3#	210...590	20	
*5"	3#	380...1200	40	
*6"	3#	550...1800	80	

注: "\*"号数据为参考数据

### 外形及安装尺寸

单位: mm



# 小流量控制器

LKP-01 流量控制器采用膜片式的传感器。可用于水等液体介质。控制器的设定值可调, 调节范围 1~5l/min。

## □ 主要技术性能

设定值调节范围: 1~5l/min

切换差: <math>\leq 2l/min</math>

重复性误差: <math>\leq 4\%</math>

工作压力: 0.6MPa

接口直径: ZG $\frac{1}{2}$ " (内螺纹)

环境温度: 5~40℃

外壳防护等级: IP20(符合 GB4208)

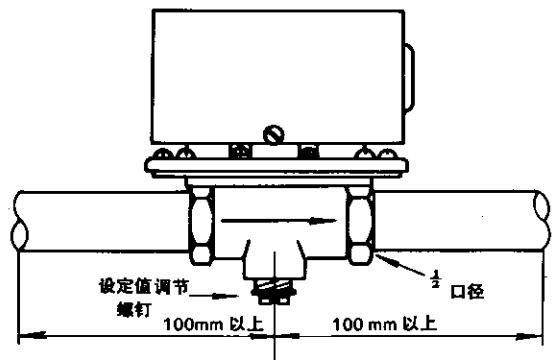
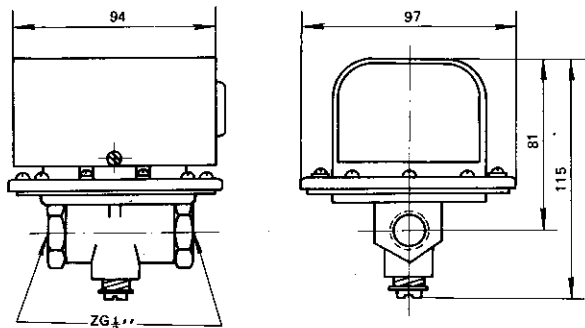
介 质: 水: 5~80℃

安装位置: 允许从垂直状态绕水平管道轴前后转动 10 度,  
控制器前后连接管直管段长度为 100mm 以上。

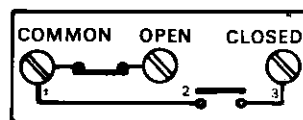
触点容量: AC 250V 3A

## □ 外形及安装尺寸

单位: mm



(图 1)



1.2 流量减小断开  
1.3 流量减小闭合

(图 2)

## □ 安装和调整

- 将控制器安装于水平管道上, 控制器上箭头方向应与水流方向一致(如图一所示), 安装和使用严禁用工具等碰撞控制器上的零件。
- 取下控制器罩壳, 用  $\phi 7.5\text{mm}$  三芯同轴电缆将控制器接入控制电路中, 如图二所示。
- 旋动控制器上设定值调节螺钉, 使控制器设定在所需的流量控制点上。
- 安装完毕检查是否有误。
- 装上罩壳, 接通电源即可正常工作。
- 控制器根据用户使用情况应定期校对。

## □ 注意

- 控制器必须置于水平管道上, 前后连接管直管段长度为配管直径的 5 倍以上, 否则在使用中会使基本参数中某些指标产生不同程度的偏差。
- 控制器设定值调节范围指的是下切换值调节范围, 即水流量下降时引起开关切换的流量控制设定值范围。
- 控制器在安装时, 控制器箭头方向必须与水流方向一致, 否则控制器将不能正常工作。