

玻璃转子流量计 LZB-4/6/10 气体 液体流量计

产品名称	玻璃转子流量计 LZB-4/6/10 气体 液体流量计
公司名称	开封红旗仪表有限责任公司
价格	面议
规格参数	建议零售价: 加工定制:是 品牌:hongqi/红旗
公司地址	开封市东顺城街8号
联系电话	0378-037123931925 13837835610

产品详情

本报价均为普通国标价格，如有特殊需求请先联系客服

玻璃转子流量计使用说明

概述

玻璃转子流量计（以下简称流量计）是用来测量非混浊液体、气体等单相介质流量的仪表之一。该仪表具有结构简单、维修和使用方便、价格便宜等优点。主要用于化工、石油、轻工、医药、化肥、化纤、电力、冶金、食品、制糖、燃料、造纸、环保及科研部门。

二．工作原理与结构

仪表测量部分为一根垂直安装的玻璃锥管和管内的浮子所组成。锥管的大端向上，浮子随流量大小沿锥管轴线方向上下移动。当流体自下而上通过锥管时，由于流体的作用，浮子上下端面产生一差压，浮子在此差压作用下上升。当作用在浮子上的上升力与浮子所受的重力、浮力及粘性力三者的合力相等时，浮子便稳定在某一高度上。这时浮子在锥管中的高度与所通过的流量有对应关系。该高度就是流量大小的量度。

锥管上刻有流量刻度，流量计的读数按图一所示的读数位置读取流量示值。

我公司生产的流量计的结构按口径不同可分为表盘式、可换式和固定式三种。

表盘式结构如图二所示，它适合于口径为4、6、10mm的流量计。主要支撑件是支板2和带有针阀的下基座9及上基座3，针阀用于调节流经仪表的流量，流入、流出咀与管路用软管联接，支板上有两个螺孔用来固定仪表。

可换式结构如图三所示，它适用于口径为15、25、40mm的流量计。带法兰基座1和内衬填料8通过两支板6与锥管相连接，以压紧盖7加以密封，镶有不锈钢或塑料等制成的镶套，以提高耐腐蚀性，基座的两法兰与管路相连接，只需将螺栓9（上下共8个）旋下，就能取出锥管，进行清洗或更换。

固定式结构如图四所示，它适用于口径为50、80、100mm的流量计。基本结构与可换式相类同，但内部不装镶套且锥管不能单独拆卸。中间装一导杆，测量大流量时，可以保证浮子依然能顺着导杆上下平稳地滑动，也可保护锥管免遭损坏。

三、基本参数及性能指标

1、执行标准

执行标准为zby138-83《玻璃转子流量计》。

2、使用环境条件

- (1) 环境温度: -10 ~ 50 ；
- (2) 相对湿度: 不超过95% ；
- (3) 流量计周围不应有强腐蚀气体。

3、正常工作条件

- (1) 被测流体的流动为单相、无脉动的稳定流且充满管道；
- (2) 流量计的中心线与铅垂线之间的夹角：
 - a、1.0和1.5级的流量计不大于 2 ° ；
 - b、低于1.5级的流量计不大于 5 ° ；
- (3) 被测流体的温度为-20 ~ 60 和0 ~ 120 ，最大工作压力见附表一。
- (4) 无机械震动。

4、精确度等级

流量计的精确度等级见表 1

表 1

流量计的公称通径 (mm)	4、6、10	15 ~ 100
精确度等级	1.5、2.5、4	1.5、2.5

5、公称口径、流量上限值，范围度，公称压力见附表一。

四、安装和使用

1、安装

(1) 仪表安装前应仔细检验玻璃管是否损坏，并将为防止浮子跳动的填充物取出、检查浮子能否自由上下滑动。

(2) 流量计必须垂直安装在管道上（锥管大端向上），流向自下而上。安装流量计的管道系统应具有足够的刚度，安装时，应避免大力扭动流量计。

(3) 为便于观察和维修，安装时应留有足够的空间。

(4) 管路中如有倒流，特别是有水锤作用时，为防止流量计损坏，应在流量计下游阀门之后安装单向逆止阀。为便于检查、维修、更换流量计和清洗管路的需要，推荐按图五安装旁路管。

(5) 当被测流体含有较大颗粒物质或较脏时，应在流量计上游安装过滤器。

(6) 当被测流体为脉动流，造成浮子波动不能测量时，应在流量计上游安装适当尺寸的缓冲器或定值器以消除脉动。

(7) 用于测量气体时，为了使仪表能稳定工作，流量计出口端的压力不应太低。流量计上游的阀门应全开，并用流量计下游的阀门来调节流量，且此阀门不应离流量计出口太远。

附表一：玻璃转子流量计参数规格表

2、使用

(1) 流量计使用时，应缓慢开启上游阀门至全开，然后再缓慢开启下游阀门来调节流量，停止工作时，应先缓慢关闭上游阀门，然后再关闭下游阀门。如果旋开阀门后不见浮子升起，则应关闭阀门找原因，待故障排除后再重新开启。

(2) 使用过程中，如发现浮子卡住，绝不可用任何工具敲击玻璃锥管，可以用晃动管道或拆卸管子的方法来消除。

(3) 使用过程中，如发现玻璃管密封处有被测流体溢出，只要拆下前后罩壳、扳紧压盖螺栓至不溢即可，若上述方法不行，则一般是密封填料失效。

(4) 如锥管和浮子沾污，应及时清洗。

(5) 如浮子的工作直径（读数边）损伤或磨损，应重新标定。

(6) 被测流体的状态(密度、温度、压力、粘度等)与流量计刻度状态不同时,必须对示值修正。修正公式见附录 a。

五、仪表的运输和储存

为了防止在搬运时仪表受到损坏,在到达现场前,请尽量保持本厂发货时的包装状态,在搬运过程中要轻拿轻放,严禁野蛮装卸。

仪表储存地点应具备下列条件:

- 1、防雨防潮、无腐蚀性气体和液体;
- 2、机械振动小,并避免冲击;
- 3、温度-10~45 ;
- 4、相对湿度不大于85%。

六、仪表成套性

用户开箱时,请按装箱单核对仪表的型号和编码,并检查仪表有无缺损,以便及时与本公司联系,及时解决。请特别注意保存好校验数据,以利维修和使用。

仪表的成套性包括:

- 1、玻璃转子流量计 1台
- 2、备件(用户需要时)
- 3、随机文件
产品使用说明书 1份
产品合格证(高精度仪表包括校验单) 1份

装箱单
1份

七、订贷须知

订贷时,请用户注明:

- 1、仪表型号、规格(流量范围)及编码;
- 2、被测流体名称、密度、粘度、工作温度、腐蚀性等;
- 3、使用管道通径及工作压力;
- 4、特殊订贷须注明特殊要求(如按工作介质刻度,改变流量测量范围及该变材料等),与本公司协商后确定。

本产品的建议零售价是 ¥ 200.00，加工定制是是，品牌是hongqi/红旗，型号是LZB-4/6/10，类型是差压式流量计，测量范围是根据介质不同 (m³/h)，精度等级是2.5，公称通径是4/6/10 (mm)，适用介质是液体,气体，工作压力是小于等于1 (MPa)