

■ 适用范围

LZW/LZB系列玻璃转子流量计广泛应用于化工、石油、轻工、医药、防尘设备、射流技术、科研单位，并可与色谱仪配套使用。

■ 工作原理

本产品是基于流体力学原理设计的。在垂直透明锥管内，装有一个可上下移动的转子，当流体自下而上流经锥形管时，被转子节流，在转子上下游之间产生差压。转子在此差压作用下上升，当使转子上升的力与转子所受的重力、浮力及粘性力三者的合力相等时，转子处于平衡位置，因此流经流量计的流体流量与转子的上升高度，亦即与流量计的流通面积之间存在着一一定的比例关系。

■ 特点

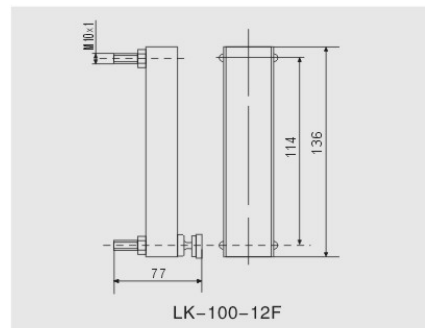
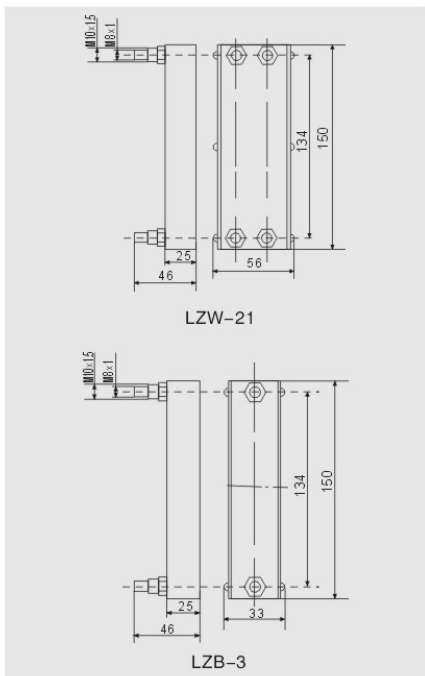
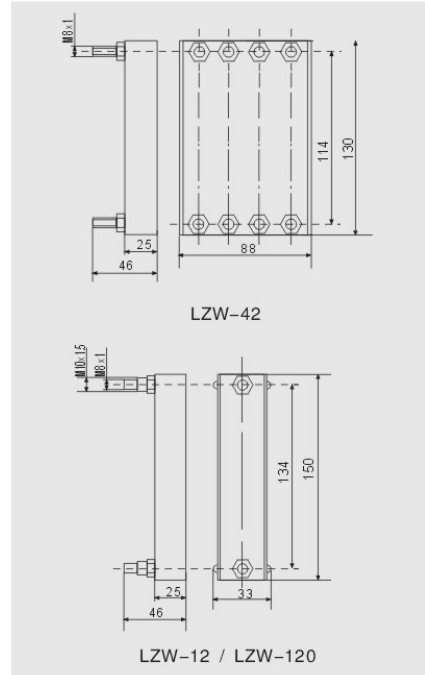
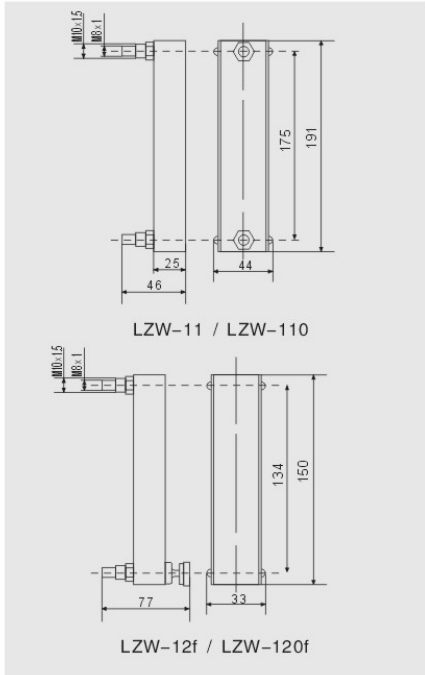
- 体积小，结构简单，使用方便。
- 外形美观，压力损失小。
- 性能稳定。直观性好，从浮子所在位置可直接读出流量数值；也可从曲线图一查出流量数值。

■ 产品型谱

- LZW-110, 120, 120f型用于一般性介质的流量测量，不适于测量腐蚀性介质。
- 流量显示分为曲线和直观两种，两者只可择一。

型 号	气路连接方式	形 式	测量比	测量范围 (毫升/分)	流量显示方式			
					曲线	直观		
LZW-11	螺纹连接M8×1	大单联	1:10	5~6000	●			
LZW-110				5~15000(氢气)				
LZW12(A、B)	(A)塔形连接 (B)螺纹连接M8×1	小单联		5~10000	●			
LZW120(A、B)				5~15000(氢气)				
		LZW12f(A、B)		单联带 阀门	5~10000	●	●	
5~15000(氢气)								
LZW120f(A)		单联带 阀门		5~10000	●	●		
LZW-21(A、B)				双联				
LZW42		螺纹连接M8×1		四联	非1:10	5~10000	●	
LZB-3(A、B)		(A)塔形连接 (B)螺纹连接M8×1		小单联	1:10	5~10000		●
LK-100-12F	螺纹连接M10×1	带阀门限	防腐型	非1:10	5~10000	●	●	

■ 外形安装尺寸



■ 技术参数

- 标定介质 氢气、氧气、氮气、空气
- 标定环境温度 +15℃ ~ +20℃
- 标定环境压力 101325Pa
- 工作压力 ≤0.4MPa
- 工作环境温度 0℃~40℃
- 准确度等级 4级

■ 安装使用说明

- 被测介质的粘度、密度应与出厂标定的介质相同。测量H₂必须用H₂标定的流量计。

- 如被测介质密度与标定介质不同，而又没有重新标定的条件时，可用下式修正得近似值：

$$Q_2 = Q_1 (r_1 / r_2)^{1/2}$$

Q_1 、 r_1 ——分别为标定介质的流量、密度。

(20℃、101325Pa)

Q_2 、 r_2 ——分别为工作时被测介质的流量、密度。(20℃、101325Pa)

- 同一介质当工作时的温度、压力与标定时不同而又没有重新标定的条件时，可以用下式修正得一近似值：

$$Q_2 = Q_1 \{ (P_1 / P_2) \cdot (T_2 / T_1) \}^{1/2}$$

Q_1 、 P_1 、 T_1 分别为标定介质的流量、绝对压力、绝对温度。

Q_2 、 P_2 、 T_2 分别为工作时被测介质的流量、绝对压力、绝对温度。

- 使用范围必须在流量计的量程范围内，根据技术参数使用。

- 整个流量计必须垂直安装，转子的升降不能与锥形管内壁碰撞。

- 打开控制阀门时，必须缓慢开启，不可用力过猛；转子在升降过程中应保持稳定，不可突上、突下、碰撞，以防损坏流量计。

- 流量计出厂时，均经独立标定，如要调换锥形玻璃管或浮子时，必须重新进行标定。

- 保持流量计清洁，严禁玻璃管内壁通道及浮子污染。

- 流量计的读数位置，球形转子读数是球的中心线位置；锥形转子是转子的最大直径处。见图1

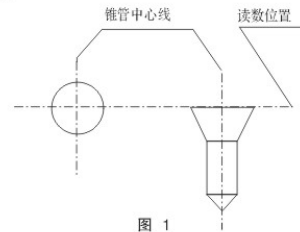


图 1

- 安装方式有：螺纹联接M10×1.5 M8×1 (LZW-42); M10×1 (LK-100-12f)。
- 外联气路有：M8×1; M10×1。塔形联接外径为φ8。
- 非直观的流量计须查附加流量曲线图，从转子的高度查出相对应的气体流量见图2：

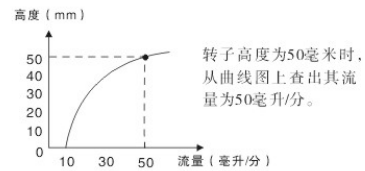


图 2

■ 运输与贮存

制造厂发往用户的产品都有良好的内外包装，可适用正常的运输。当用户进行二次运输或开箱后又运输时，应保持原来的包装。运输时小心轻放，并防止雨淋、曝晒及强烈的冲击振动。当产品长期不使用时应保持原包装贮放在温度为-25~55℃、湿度不大于90%且无腐蚀性及有害气体的环境中。

■ 制造厂保证

自发货之日起一年内，产品因制造质量不良而不能正常工作时，公司将无偿为用户修理或更换。