

金属管浮子流量计

概述

标准型LZ系列金属管浮子流量计由一个测量管和一个就地指示器组成。就地指示器还可以选择安装附加的电气部件，适用于液体和气体的测量。

本流量计采用变面积式测量原理，测量部件由一个锥形测量管和浮子组成，浮子能在锥形测量管中自由的上下移动，改变管道中的流通面积，随着流量大小的变化，浮子在测量管中的垂直位置也发生相应的变化，通过磁传递系统将浮子的位置传递到指示器的刻度盘上，指示流量值的大小。

在M6、M8、M9指示器中，随动磁铁的转动被直接传送到刻度盘上；在M7指示器中，随动磁铁的转动通过一个凸轮板使指针线性的指示流量值的大小。

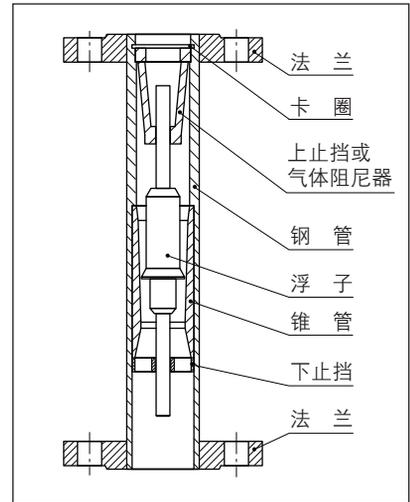


图1

特点

1. 全金属结构，坚固稳定。
2. 短行程、小型结构设计。
3. 低压力损失设计。
4. 新型磁合结构设计确保传输信号更加稳定。
5. 根据用户要求可以加装磁过滤器。
6. 可带保温或伴热夹套。
7. 用于各行业的气体和液体测量，测量部分可采用不同的材质来适应不同的介质条件。
8. 适合于恶劣环境和腐蚀严重的介质，具有良好的抗热性和耐压性。
9. 智能型双行液晶显示，可选现场瞬时/累计流量显示，可带背光。
10. 可选二线制、电池、交流供电方式。
11. 带有数据恢复、数据备份及掉电保护功能。



图2

M7、M9指示器

◆ M7指示器

- A、就地指示器，通过凸轮板修正线性的指示流量。
- B、采用最新型的ESK型信号变送器，可兼有HART协议通讯功能。
- C、可在就地流量指示型仪表内选择安装：
 - ◇ 带(4~20)mA线性输出的5W1角位移信号变送器；
 - ◇ 带(4~20)mA非线性输出无滞后的ESK型信号变送器；
 - ◇ 上、下限报警开关。

◆ M9指示器

- A、在指示器中采用一对合磁钢完成流量指示和电信号转换。
- B、采用最新型的ESK型信号变送器，可兼有HART协议通讯功能。
- C、可在就地流量指示型仪表内选择安装：
 - ◇ 带(4~20)mA非线性输出并无滞后的ESK型信号变送器；
 - ◇ 上、下限报警开关。

