## 金属管浮子流量计说明书

产品名称	金属管浮子流量计说明书
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	3100.00/台
规格参数	品牌:上海有恒 型号:UHLZD 规格:见详情页
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

## 产品详情

金属管浮子流量计由传感器和转换器两部分组成,它可把流量的大小转换成浮子的位移,并通过不接触方式传至转换器。对于现在的人们来说,已经不再陌生了,毕竟在很多领域中都会使用到不同的流量计,但是金属管浮子流量计的使用还是没有多少。很多人知道其他的流量计,但是对于金属管浮子流量计的的认识却不多。其实金属管浮子流量计是一种精密度比较高的仪表,但是不能测量含有固体颗粒的流体,那样只会让浮子被卡住。如果被测量的介质中掺杂着气体,那样测量出来的结果也是不准确的,这样肯定会影响测量结果,造成误差的几率也非常大。

上海有恒金属管浮子流量计,是变面积式流量计的一种。测量管为锥形管,由下向上的垂直安装,浮子在锥管内自由地上下移动,圆形横截面的浮子的重力是由液体动力承受的,随着流量的变化,浮子在流速和浮力作用下上下运动,在合适位置浮子所受的力与浮子重力达到平衡。此时浮子与孔板(或锥管)间的流通环隙面积保持一定环隙面积与浮子的上升高度成正比,即浮子在测量管中上升的位置代表流量的大小,变化浮子的位置由内部通过磁耦合传输到外部的指示器,使指示器正确地指示此时的流量值。这就使得指示器壳体不和测量管直接接触,因此,即使安装限位开关或变送器,仪表可用于高温,高压工作条件下。

## 上海有恒金属管浮子流量计技术参数如下:

1. 测量范围 水 ( 20 ) 2.5 ~ 200000L/h

空气 20 , 0.101325MPa 0.07 ~ 4000m 3 /h

- 2. 量程比10:1
- 3. 精确度 1.5 级 ;2.5 级
- 4. 流体工作压力 DN15 ~ DN50 :4.0MPa; DN80 ~ DN100:1.6MPa 夹套工作压力 1.6MPa

- , 特殊定做高压型压力可达40MPa,
- 5. 流体工作温度 -80 ~ 150 高温型可达350
- 6. 连接方式 法兰连接或螺纹连接, 法兰标准用 GB/T9119; ANSI 150 l bs 、300 l bs ; HG20592 ~ 20635; 也可按用户要求定制其它标准法兰,特殊规格可定做
- 7. 环境温度 -25 ~ +55 -40-85
- 8. 接线电缆 RVVP 3X28/0.15
- 9. 介质粘度 DN15 5mpa.s; DN25 ~ DN100 250mpa.s
- 10. 电信号输出 输出信号 :0 ~ 10mA,4 ~ 20mA 线性度 :1% 温度影响 :0.5%/ 10 电源电压 :13~30VDC 电源消耗 : 250mW
- 11. 限位报警 供电电源 :220VAC ± 10% 功耗: 3W 工作温度 :-25 ~ 60 12. 防爆等级 : ib CT5 推荐配用安全栅 :LB906

## 用户在使用金属管浮子流量计时需注意以下几点:

- 1、金属管浮子流量计外壳没有接地端子,用户在使用时应可靠接地。
- 2、安全系统的布线应尽量避免外界电磁干扰的影响,并将电缆分布参数控制在 0.08 μ F与2mH 以内。
- 3、金属管浮子流量计必须与齐纳安全栅配套使用构成防爆系统。
- 4、与安全栅相连的控制室仪表的zui高工作电压或其内部可能产生的zui高电压不得高于250V。
- 5、安全栅必须安装在安全场所。安全栅的安装、使用和维护应遵守使用说明书。