

钢带浮子液位计|重锤式浮子液位计|浮标液位计

产品名称	钢带浮子液位计 重锤式浮子液位计 浮标液位计
公司名称	乐清市精深仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:精深 型号:UFZ-4
公司地址	浙江省乐清市盐盆街道上段村纬一路
联系电话	86-057762059118/15868072200 13867786762

产品详情

一、概述 ufz-4型浮标液位计是一种简易的液位测量仪表，它适用于石油、化工、供水系统中贮有腐蚀性介质的槽、罐、油田、油库等的平底锥盖及拱顶容器以及一般企业、民用建筑的水塔（水箱）所需价格低廉的液位测量，以解决人工测量液体的困难。特别适用于大型储罐。二、原理

1、结构原理

液位计由指示部分（标尺、重锤指针或红白显示器、磁性浮子、主体立管）、导轮、导向钢丝及浮标等组成。

液位计是根据力平衡原理设计的。当液位处于某一高度时浮标重量为 w ，重锤针（磁性浮子）重量为 w_1 ，浮标浸在液体中所受到的浮力为 f ，系统摩擦力为 f 。在平衡状态下：

$$w-f-w_1-f=0$$

当液位上升时，浮力 f 增大， w ， w_1 和 f 均不变，上式平衡破坏，重锤指针（磁性浮子）下滑。直到 f 力减少到原来值，新的平衡才建立。如 f 力一直在增大，即液位一直在上升，指针一直下滑。反之，液位下降，则重锤指针（磁性浮子）上升，以此来指示液位的高度。

2、工作原理

重锤指针式浮标液位计

浮标液位计以浮标为测量元件，液位变化时，浮标随之上下浮动，通过与浮标软连接的牵引索带动指示部分的重锤指针做反向同步移动。随着液位的不断上升，重锤指针下移，从而显示达到显示液位高度的目的。（具体结构见以下图1）

磁翻板式浮标液位计

浮标液位计以浮标为测量元件，液位变化时，浮标随之上下浮动，通过与浮标软连接的牵引索带动主体立管内的磁性浮子做反向同步移动，利用磁钢与磁翻板的磁耦合作用，驱使磁翻板翻转180°，显示器顶端为液位下限（既零位）底端为液位上限（既满量程）液位上升时，显示器以红色指示液位高度，红色下部为白色，显示无液部分（即液红气白）。随着液位的不断上升，红色不断增加由上下移，白色不断下移减少，从而显示器以红色连续的支出液位的高度。（具体结构见以下图2）

三、技术参数

测量范围：0~20m（按用户要求选用） 指示精度： $\pm 20\text{mm}$ 工作压力：常压 工作温度： $-30 \sim +300$
介质密度： 0.6g/cm^3 材质：接液部分1cr18ni9ti 指示标尺 铝合金

四、特点

结构简单、读数直观 测量范围大 耐腐蚀 价格低廉

五、安装

1、浮标液位计外形结构及安装见图1，图2。2、两根导向钢丝必须平行，与容器底部垂直，两端需要固定与拉紧。导向钢丝安装铅直度 ± 5 。3、浮标处在容器底部时，指示部分应指向零液位；浮标处在液位上限时，指示部分应指向满量程。4、出厂液位计为装零部件，用户自行就地安装。5、如客户选用的是磁翻板式的，主体立管的各接头处在联接时用聚四氟乙烯生料带辅助密封。6、开始向容器内泵入介质时，应缓慢进行防止过大的冲击损坏浮子及其它机件。

图1 重锤指针式图2 磁翻板式

六、订货须知

- 1、测量范围
- 2、介质名称与密度
- 3、标尺与浮标之间距离
- 4、介质温度与压力
- 5、其他特殊要求须在订货时提出

本产品的加工定制是是，品牌是精深，型号是UFZ-4，类型是浮标液位计，测量范围是0~20m，测量精度是20mm，压力等级是常压（Mpa），材质是不锈钢，工作温度是300