

磁翻柱浮标液位计 UZ-C

产品名称	磁翻柱浮标液位计 UZ-C
公司名称	济南亿科仪器仪表制造有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:亿科 型号:UZ-C
公司地址	济南市槐荫区经六路362号东楼405室
联系电话	0531-885001121 15666976543

产品详情

uz-c系列浮标翻柱液位计
概述
uz-c浮标翻柱液位计是将浮标和磁翻柱结合在一起的新型液位计，是浮标液位计和色带液位计的更新换代产品，适用于石油化工系统中储有腐蚀性介质的槽罐等平底、锥盖、拱顶液位测量，特别适用于重油、焦油、原油、树脂等高粘度物料的液位检测。该液位计相比普通浮标液位计，不仅指示清晰、观察方便，若再配上液位变送器、液位控制开关、液位报警开关，可方便地实现远距离液位指示、检测、记录、控制和报警。如需要夜间观察，可以配置无电源荧光显示，在夜晚清晰明亮。
技术参数
测量范围：2-20m内任意选择 准确度： $\pm 10\text{mm}$ ， $\pm 16\text{mm}$ 翻柱直径：10mm，16mm 工作压力：常压 介质温度：常温 介质密度： 0.65g/cm^3 接液材质：碳钢，不锈钢 可选配4~20madc远传变送装置
结构原理
uz浮标液位计是根据力平衡原理设计的。浮标液位计是一种最简单的液位计，一般只能就地显示。 浮标液位计原理图 1-浮子；2-钢带；3-重锤

平衡时，浮子重量与钢带拉力之差形与浮力相平衡。即

(式1)

式中， ρ 为液体密度 (kg / m³) ; d为圆柱形浮子的直径 (m) ; h为浮子浸入液体的深度 (m)。当液位变化 Δh 时，浮子浸入深度 h 应保持不变才能使测量准确，但由于摩擦等因素，浮子不会马上跟随动作，它的浸入深度的变化量为 Δh ，所受浮力变化量

(式2)

只有 F 克服了摩擦力 f_x 后浮子才会开始动作，这就是此种液位计不灵敏区的产生主要因。

(式3)

由式 (式3) 可以看出灵敏度与浮子直径有关，适当增大浮子直径，会使相同摩擦情况下浮子的浸入深度变化量减小，灵敏度提高，从而提高测量精度。此外，钢带长度变化也直接影响测量精度，应尽量使用膨胀系数小且较轻的多股金属绳。液位显示原理为磁钢的磁性耦合作用而成。当浮子随着液位的升降，顺着导杆上下移动时，与之用钢丝绳牵连的另一端磁场钢 (在容器外侧) 经磁性耦合作用驱动位于容器外侧的指示器的翻柱翻转，指示器的红、白界位处为容器内介质的液位高度。

定货需知

型号规格、配套仪表及附件 测量范围 介质密度 特殊要

uz-c浮标翻柱液位计

代码	结构形式		
1	普通翻柱方式		
2	带荧光显示方式		
代码	代码	工作压力	
	mpa		
代码	代码	介质温度	
代码	代码	介质密度	
	g/cm ³		
代码	代码	测量范围 (m)	
代码	代码	t 浮标与标尺之间距离 (m)	
代码	代码	y 远传输出4-20ma	
代码	代码	b 限位报警	
uz-1-----150-----25-----0.8-----l=12 t=1 y b			

型号标记示例：示例1：uz-c-1-150-25-0.8-l12m t1.2m yb 表示：uz-c浮标液位计，普通方式，工作压力1.5mpa,介质温度25，介质密度 0.8g/cm³,

测量范围=12米，浮球与标尺之间距离1.2米,带输出、报警。

济南亿科仪器仪表制造有限公司

本产品的加工定制是是，品牌是亿科，型号是UZ-C，适用范围是2，规格是UZ-C