



# UFC型高精度盘示液位计



## 概述

- 高精度盘示液位计是一种测量及控制地罐液位的测量仪表，测量范围0~3m或0~6m，它适用于石油、化工、食品、医药、电力等行业的液位测量，高精度、价格低。

## 特点

- 测量精度高，数值准确，结构简洁，具有独创风格，根除了引起仪表误差增大的两个环节（盘簧和磁摩擦滞后）醒目、直观、价格低，可以替代一切手工检尺的应用场合。既能现场观察，又能远传标准信号，便于微机联网或限位报警、控制连锁系统。
- 安装维护方便，使用寿命周期长。



## 结构与原理

- 由显示表盘、磁浮球、测量杆（管）、法兰盘组成。
- 高精度盘示液位计运用了钟表的工作原理，现以测量液位用的浮球与测量元件旋转在测量管上，测量管内有一组跟踪磁钢耦合，在随液位上下移动时钢丝绳带动鼓轮正、逆方向旋转，鼓轮驱动指针转动，指针所指的刻度就是容器内液位的高度，指针分为大小两种，运用钟表原理（如6m刻度盘，大针转一圈为0.3m，小针转一圈为6m）按2个指针所指位置就可行出计数，即液位高度，如果需要远传时，配置电位器、转换器即可，鼓轮驱动指针转动的同时，带动电位器旋转，因此产生了电阻变化，再经过转换器，转换电路进行R/V，V/I转换后输出与液位相对应的4~20mA DC标准信号，可供微机联网或液位数显表，进行远控操作。

## 主要技术参数

测量范围	0-3或0-6m
被测介质	各种石油、化工液体（包括液化气）
被测介质粘度	≤100MPa.s（CP）
被测介质固体颗粒含量	≤100g/L
被测介质颗粒大小	直径≤200 μm
测量误差	±3mm

### 操作数据

最大压力	2.5MPa
介质密度	0.45-3.0g/cm3
工作温度	≤150℃（特殊可达350℃）

### 显示

标准型	圆盘刻度直径190mm
标读单位数值	mm和cm
分辩最小值	1mm

### 连接

标准型	法兰DN150，PN1.6
特殊型	可选择（特殊加工）

### 浮子选择

浮子应按其工作压力、工作温度及被测介质来选择合适的材料，参见附表1（表中所规定的工作压力在20℃时有效；浮子测试压力位1.3倍工作压力）