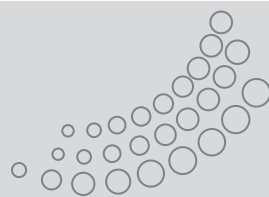




UFG型钢丝绳浮子液位计系列 (大量程、高精度可缩比荧光色带液位计)



概述

- UFG系列仪表主要应用于2-50米之间的液体储罐、槽、塔、箱中的液位测量，是以浮子为感测元件，通过钢丝绳的传递来测量液位的高度，尤其适用于贮有腐蚀性介质测量液位的困难，达到观察方便、醒目的目的。

特点

- 测量范围大，读数直观、醒目
- 结构简单、安装方便
- 价格低廉、维修费用低
- 二线制输出DC 4-20mA
- 无泄漏、耐腐蚀
- 超大量程可缩比，制作成 2:1 3:1

工作原理

- UFG系列液位计是根据力平衡原理设计的，当液位发生改变时，浮力增大或减小，浮子的重量，重锤的重量及摩擦力保持不变，但平衡力不等于零，使重锤向上或向下移动，直至浮力减少或增加到原来值时，浮子通过钢丝绳传递，才能与重锤的重量力或力矩达到平衡，此时显示的位置即是被测液位的实际高度。

技术参数

- 测量范围：0~20m内可任意选择（按HG/T2742-1995标准）
- 测量精度： $\pm 10\text{mm}$
- 介质压力：常压
- 介质温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
- 介质比重： $\geq 0.5\text{g/cm}^3 \leq 4.0\text{g/cm}^3$
- 介质精度： $\leq 0.07\text{Pa.S}$
- 远传范围： $\leq 3000\text{m}$
- 显示仪表：WT系列全功能数显表
- 传感器：UR型电阻式液位传感器 UB型R/A式变送器
- 材质：碳钢、不锈钢、聚氯乙烯
- 导向钢丝绳安装垂直度： $\leq \pm 50$

本厂生产的UFG型系列产品

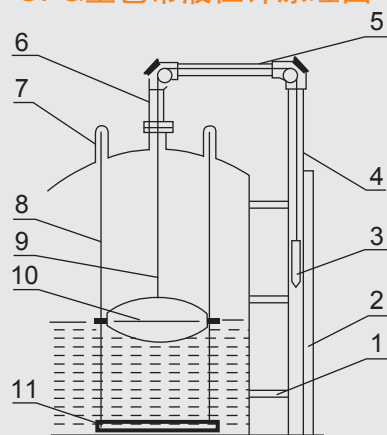
- UFG-1型全程钢丝绳色带液位计
- UFG-1A型全程钢丝绳电动远传色带液位计
- UFG-C型全程钢丝绳磁翻柱液位计
- UFG-C1型全程钢丝绳电动远传磁翻柱液位计
- UFG-S可缩比钢丝绳液位计
- UFG-D顶装式

订货要求

- 规格型号
- 测量范围
- 介质密度
- 标尺与浮标之间距离
- 材质
- 特殊要求



色带表板远传
UFG型色带液位计原理图



安装使用须知

- 导向钢丝绳两端需固定并拉紧，两根导向钢丝（相距300mm）必须平行，与容器底部垂直
- 重锤系绳向下拉动至标尺全程应垂直平滑
- 容器外侧罐壁上，每间隔150mm安装一个固定架
- 浮标在容器内底部时重锤应指标尺零位



UFG型钢丝绳浮子液位计系列选型要求

序号	型号	规格		编号		内容			
1	UFG					全程钢丝绳浮子液位计			
2	仪表类型	1				色带式			
		1Y				电动远传色带式			
		C				磁翻柱式			
		CY				电动远传磁翻柱式			
		S				可缩比			
		D				顶装式			
3	介质压力		0.6			PN≤0.6MPa			
			1.0			PN1.0MPa			
			1.6			PN1.6MPa			
			2.5			PN2.5MPa			
4	远程信号			A		输出4~2mA DC 二线制			
				B		输出0~10mA DC 三线制			
				C		输出0~4Ω			
5	材质				I	碳钢			
					II	不锈钢			
					F	聚氯乙烯			
6	测量范围					L2	量程0~2m		
						L2.5	量程0~2.5m		
						L4	量程0~4m		
						L5	量程0~5m		
						L6	量程0~6m		
7	法兰标准					DN	DN350		
8	介质温度						T15	150℃	
							T25	250℃	
9	其它							/W	配带WT-100全功能数显表
选型示例	UFG	1Y	2.5	A	II	L4	D	T25	/W UFG型钢丝绳浮子液位计，仪表类型为电动远传色带式，介质压力：0~2.5MPa，信号输出为：4~20MAD.C材质为不锈钢，测量范围4米，法兰标准DN350，介质温度250℃配WT-100全功能数显表。