

特点

- 结构简单，无任何可动或弹性元部件，因此可靠性极高，维护量极少。一般情况下,不必进行常规的大、中、小维修。
- 多种信号输出，方便不同系统配置。
- 可用于高温高压容器的液位测量，且测量值不受被测液体的温度、比重及容器的形状、压力影响。
- 特别适用于酸、碱等强腐蚀性液体的测量。
- 完善的过流、过压、电源极性保护。



工作原理

电容物位计是利用电容量的变化来测量容器内介质物位的测量仪表，在容器内由电极和导电材料制造的容器壁构成了一个电容。对于一个给定的电极，被测介质的介电常数不变时，给电极加一个固定频率的测量电压，则流过电容的电流取决于电容电极间介质的高度，并与之成比例。静电容物位计是基于电容量的改变，来进行物位测量的，用电容物位计测量物位的一个基本要求是：被测介质的相对介电常数(被测介质与空气的介电常数之比)在测量过程中不应变化。电容物位计适应于容器中导电或非导电液体、固体（块状、粉状、细粒状或卵石状）的物位测量。

应用

主要适用主要应用于废水/净水处理、造船、发电机设备、石油化学、食品、电子、染整、化学、橡胶及塑胶、油压机械、化学制药等行业液位测量控制。

主要性能指标

工作电源	AC220V±10%或 DC24V		
功耗	5W		
显示方式	LCD数字显示		
测量精度	≤±1% F·S		
传感器防护等级	IP65		
仪表工作环境温度	-40 ~ 45℃		
探极工作（介质）温度	普通型	-20 ~ 60℃	特殊型：-60 ~ 150℃
	中温型	-40 ~ 200℃	
	高温型	-40 ~ 800℃	
介质压力	压力型≤3MPa（其余型号为常压）		
传感器与二次仪表的连线及距离	距离<200m，用直径1.5mm以上的导线（最好是双绞线）连接，每条导线电阻应小于3欧姆		
检测范围	≤11000p		
输出方式	(1) 4 ~ 20mA		
	(2) 4 ~ 20mA，叠加HART协议		
	(3) RS-485通讯		
变送输出	默认 4 ~ 20mA		

型号规格

型号	代 码										说 明
	UHZ-563 □ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □										
大类	6										液位计
传感器形式		A B C									工业用杆式 工业用电缆式 汽车用杆式
工作压力			1 2 3								常压 ≤4MPa ≤16Mpa
过程连接形式				T S G M F Y							外螺纹M20×1.5 外螺纹M27×2 外螺纹M18×1.5 外螺纹M16×1 法兰连接(规格附注) 特殊要求
介质温度				L H							≤100℃ ≤250℃
介质温度					1 2 3						4~20mA二线模拟信号 4~20mA叠加HART通讯 485通讯
介质温度						A B C					SS304 SS316 PTFE(聚四氟乙烯)
介质温度							1 2 3 4				Φ25 Φ16 Φ12 Φ5四氟电缆
介质温度								N Y C			无现场显示 LED显示 液晶显示
精度等级									2 3		1.0% 0.5%
量程										□	根据实际要求填写
法兰规格										/ (□)	(选法兰连接时标注)
防爆要求										-EX	无需防爆要求可省略

订货须知:

①安装固定方式；②输出信号；③量程（有效测量高度）；④容器总高度；⑤被测介质名称；⑥容器内的温度和压力；⑦显示或控制仪表的类型；⑧探杆的直径；⑨其他特殊要求，后缀编码-T。

外形尺寸



UHZ5636-A2螺纹连接
*工业级，适合4MPa以下，
温度在100℃以下粘度不高
油质的测量

UHZ5636-C1普通型杆式
*适合常温常压下各种燃料油
的测量，输出阻尼时间30-
180s可调

UHZ5636-A2F法兰连接
*工业级，适合4MPa以下，
温度在100℃以下较粘稠的
油质的测量

UHZ5636-A4 □H高温高压型
*工业级，适合16MPa以下，温
度在250℃以下各种油质的测量