

射频电容物位计 星申 0.2 ~ 20m

产品名称	射频电容物位计 星申 0.2 ~ 20m
公司名称	上海星申仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:星申 型号:uyb-2000 测量范围:0.2 ~ 20m
公司地址	上海市浦东南路 1 8 6 2 弄 2 0 号 2 0 0 2 - 2 0 0 3 室
联系电话	58308800 13818796701

产品详情

特点

多种信号输出形式，方便不同系统配置；

聚四氟乙烯探极，耐酸、碱等强腐蚀性液体（除氢氟酸及金属钠以外）及高温；

测量部分，只有一条四氟软线或四氟棒探极作为传感器，可靠性高；

能用于高温、高压场合且测量值不受被测液体的温度、比重及容器的形状、压力的影响；

二线制led现场显示，无须电源，彻底解决了lcd在黑暗环境中无法显示的问题；

完善的过流、过压、电源极性保护。

结构原理

电容法液位测量原理为探极线与导电液体构成一电容器，其中探极线的金属内芯为电容的一极，导电液体为电容的另一极，中产为高稳定性的聚四氟乙烯。随着液位的变化，液体包围探极线的面积随之改变，导致电容的变化，根据同心筒状电容的公式可写出液体高度与是容的关系：

$c=c_0 \cdot 2 \cdot \log d/d \cdot h$ 式中：

c_0 ：分布电容

: 聚四氟乙烯介电常数

d : 探极外径

d : 探极内径

h : 液体浸没探极的高度, 因 ϵ_0 、 ϵ_r 、 d/d 为固定常数, 所以 $c=kh$, 即电容量只与液体浸没探极的高度成正比。

工作原理

uyb-2000系列变送器为射频电容法测量原理, 以被测介质没探极的高度反映出电容量的变化, 经电路转换为与之对应的4 ~ 20ma电流信号输出。

脉冲发让电路产生频率稳定的射频时钟信号, 输入测量模块内的相移电路, 相移电路的输入输出与被测电容, 呈严格的线性关系, 经鉴相, 放大转换为电流输出信号。

主要技术参数

测量范围 : 0.2 ~ 20m

精确度 : 0.5级

探级耐温 : -40 ~ 250

工作压力 : -1mpa ~ 2.5mpa

被测介质 : 导电率不低于 10^{-3} s/m的非结晶导电液体

电源电压 : 24vdc (允许范围15 ~ 35v)

输出信号 : 4 ~ 20madc二线制

测量调节范围及零点迁移 : $\pm 30\%fs$

型号规格

uyb-2000	射频电容液位变送器		
	a	一体化	结 形 探 棒
	b	分体式,用于变送器部位工作温度大于65 时	
	p	ppr单杆式	

		f	ptfe单杆式					类
		l	ptfe单缆式					
		s	硅橡胶单缆式,用于高温场合					型
		t	ptfe同轴式,用于导电性较差的被测介质					
		pp	ppr双杆式	注:其中一根为参考电极,用于非导电介质或非金属容器。				
		ff	ptfe双杆式					
		ll	ptfe双缆式					
		ss	硅橡胶双缆式					
		f	法兰连接, dn25 pn1.6(双杆式用于高粘度介质时:dn50 pn1.6)					过程
		o	螺纹连接,g3/4 "					
		r	三叶卫生法兰 (dn25)					
		g	其它连接,用户指定					
			不注	无现场显示				选
			l	现场led数字显示				
			w	配测量筒,用于测量锅炉汽包等压力容器液位				
			b	带防波管,用于容器中有搅拌或泡沫的场合				
			d	隔爆型 : d bt4				
			e	本安型 : ib ct4 ~ t6				
					安装高度, 单位mm			
					测量范围, 单位mm			

想了解更多产品信息, 请访问我司官网 : <http://www.c10.cn>

"供应射频电容物位计"的品牌为星申, 型号是UYB-2000, 测量范围为0.2 ~ 20m, 输出信号是4 ~ 20 (mA)