

UYB系列电容液位计 SIC

产品名称	UYB系列电容液位计 SIC
公司名称	珠海斯迈尔机械有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:SIC 型号:UYB
公司地址	珠海市香洲翠仙街18号18栋2单元103房
联系电话	86-7566307736 13411392288

产品详情

概述

uyb系列射频电容物位计由现场显示仪表和传感器组成，应用于多种导电、非导电液体液位、颗粒及粉状固体料位的连续测量和现场显示，同时输出4~20mad.c.标准信号。

主要特点

产品规格齐，可选范围宽

可靠性好，免维护

适用高温、高压场合

工作原理

根据电容变化原理，当电容两极间的介质多少发生变化时，其电容量就会发生相应的变化，在固定的容器中，电容量的变化就与介质的高度成正比。当介质为导电介质时，具有绝缘层的金属电极与金属容器或辅助电极形成电容的两极，当介质为非导电介质时，金属电极与金属容器或辅助电极形成电容的两极，这样，物位的变化与电容量之间的关系为： $C_x = 2 \pi \epsilon_0 \epsilon_r h / \ln(r_0/r_1)$ ， C_x 与 h 成正比，变送器将电容的变化转化成4~20mad.c.标准信号输出。

基本技术参数

量 程 500 - 3000mm

测量材质 不锈钢、聚四氟

输出信号 4 ~ 20ma

最大负载 500

显示方式 数字显示

精度 (满量程) $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1\%$

环境温度 -40 ~ +70

介质温度 -20 ~ +250

环境压力 0.6 ~ 20mpa

被测介质

导电介质导电率 $> 10^{-3}\text{s/m}$

非导电介质导电率 $< 10^{-9}\text{s/m}$

工作电压 24vdc

功耗 $< 2.0\text{w}$

防护等级 ip65

安装方式 螺纹/法兰 (参照附页)

型号构成

选型编码后请注明测量介质的工作温度和压力

uyb	射频电容物位计	
	代码	电极形式
	b	并列杆式电极
	y	缆式电极
	t	双支缆式电极
	p	杆式电极
	代码	被测介质
	1	导电液体
	2	导电颗粒或浆液
	3	非导电液体
	4	非导电颗粒或浆液
	代码	设备材质
	p	非金属容器
	g	金属容器
	代码	安装方式

1	螺纹		
2	法兰		
	代码	电极材质	
	p	316	
	f	ptfe	
		代码	显示
		2	无显示
		3	有显示
		代码	表头形式
		p	普通型
		z	智能型 (hart)
		- 传感器长度 - 接管长度mm	

定货须知

确定被测介质名称、温度及压力

确定产品控制范围、安装方式、容器性质

确定产品型号、规格完整

其余事项，敬请联系我公司销售人员

本产品的加工定制是是，品牌是SIC，型号是UYB，测量范围是0~20m，测量精度是 $\pm 0.5\%$ ，输出信号是4~20mA (mA)，介质压力是最大6.3MPa (MPA)，介质温度是250 ()，防爆等级是dIIBT4，供电电压是24Vdc，适用范围是液体小颗粒