

分体式超声波液位计 防腐型超声波液位差计 超声波物位控制器

产品名称	分体式超声波液位计 防腐型超声波液位差计 超声波物位控制器
公司名称	广州西森自动化控制设备有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:SISEN 型号:BSTUF
公司地址	广州市番禺区桥兴大道935号2栋四层
联系电话	020- 39996659 13929581882

产品详情

bstuf系列	量程范围（米）	数量（台）	标准型最低价（元）	多选多功能高价（元）
【标准型】一体式超声波液位计	0-5米	1-9	1500	
	0-5米~10米	1-9	1700	
【多功能】一体式超声波液位计	0-5米	1-9	1700	4030
	0-5米~10米	1-9	1900	4230
	0-10米~15米	1-9	2400	4730
	0-15米~20米	1-9	2800	5130
	0-20米~30米	1-9	3700	6030
	0-30米~40米	1-9	5500	7830
	0-40米~50米	1-9	6500	8830
	0-50米~60米	1-9	7600	9930

bstuf系列超声波液位计又名超声波物位计、超声波料位计，是一种非接触式、由微处理器控制、极易安装维护的数字液位仪表。由于采用非接触式测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。

西森自主生产的一体式超声波液位计与国内其它厂家生产的区别-----

超声波液位计优缺点-----

优点：1、西森生产的超声波液位计完全国产化，成

本低；

2、10米以内测距，综合来看，是最佳方案；

缺点：1、测距超过30米很难，需要牺牲很多指标（例如精度）；

2、检测角度小，通常在7-15度之间，且距离越远角度越小，

相对其它技术，远距离的检测范围更接近激光；

[西森自动化超声波液位计在新隆污水处理厂的应用>>](#)

[西森自动化超声波液位计在江西萍乡水利现场的应用>>](#)

[四川宜宾甘棠镇水利现场](#)

[四川宜宾长岭镇采石桥自动水位站现场](#)

[四川宜宾长岭镇采石桥自动](#)

应用场所：储罐、化学品罐、池子、料槽、水渠、水井、粮仓、料仓...

被测介质：清水、污水、灰浆、泥浆、酸碱液、化学试剂、润滑油、重油、沥青、矿石、粮食、固体颗粒...

1、什么是虚假回波、发射角

量程：在进行超声波液位计选型的时候，量程如何选择非常重要，请看下面的示意图。

发射角和虚假回波

超声波波速通过探头聚焦，脉冲波速的发射就好像手电筒的光速一样，离探头越远的地方，扩散面积就越大。在发射角内的任何物体，如：管道、支架、焊缝、加强筋、搅拌螺旋桨、挂壁的物体，都会造成很强的虚假回波，特别是发射角内距离探头较近的物体。例如：在距离探头6米处的管道造成的虚假回波要比距离探头18米处同样管道造成的虚假回波强9倍。

2、安装的基本要求-----

（1）尽量使液位计的轴线垂直于介质表面，超声波波束辐射的发射区域内避免有障碍物。如：管道、支架、限位开关、梯子等。（2）最高液位不得进入测量盲区；超声波液位计与罐壁必须保持一定距离；尽可能使超声波液位计的发射方向与液面垂直。安装防爆区域内的液位计必须遵守国家

防爆危险区的安装规定；本安型超声波液位计可安装在有防爆要求的场合，必须做好接地。

图示说明：测量的基准是探头的下边沿。

	<p>当前物位</p> <p>安装高度g</p> <p>空气距离l</p> <p>盲区c</p> <p>注：使用超声波液位计时，务必保证 最高料位不能进入测量盲区。</p>
--	--

6、导波管安装-----

<p>出现以下情况时可选择导波管或使用ad112系列雷达物位计测量：</p> <p>1、泡沫：由于入料、搅拌或容器内其他过程处理，会在某些液体介质表面形成泡沫，衰减发射信号，如果泡沫造成测量误差，应将传感器安装在导波管内。2、气流：如果容器内有很强的气流，例如：室外安装，而且风很大，或容器内有空气涡流，也应将传感器安装在导波管内3、导波管的安装：导波管的直径只要大于探头的外径即可，在连接导波管的时候，必须防止大的裂缝和焊缝。注：测量粘附性介质的时候，不能使用导波管安装。</p>	
---	--

故障现象	故障原因	解决方法
仪表不显示、不工作	供电错误	检查dc24v供电是否正确
	接线错误	检查接线是否正确
仪表有显示、不工作	物位计未对准液面或料面	调整物位计对准方向，可用水平尺校对
	液面波动幅度很大	在容器中加入塑料管（见安装一节）
	料面极不平整	改用更大量程的物位计
	液面有较厚的泡沫层	改用更大量程的物位计或其他测量方式
	液体排空、物料排空后容器底部不是平面	加液或加料后自然恢复工作
仪表显示不稳定或测量值有大的偏差	超出测量量程范围	改用更大量程的物位计
	物位进入盲区	加高安装物位计或防止物位过高
	测距值大于安装高度	修改安装高度为正确值

	有强的电磁干扰	仪表必须接大地，给物位计加屏蔽
	有阻挡声波的物体	改变安装位置或加入塑料管
	在物位计上配制了金属法兰盘	改用塑料法兰盘
	探头发射面或侧面与金属接触	使用橡胶垫与金属隔离
对于有安装口的容器或探头置于圆管内	4m、6m、8m型物位计容器法兰接管长度应小于400mm， 12m的物位计容器接管长度应小于150mm，15m、20m、30m的物位计探头应从安装口内伸出	

本产品的加工定制是是，品牌是SISEN，型号是BSTUF，测量范围是0-60M，分辨率是3mm或0.1%(取大者)，供电电压是220VAC/24VDC，防爆等级是Exd CT6，测量精度是0.25%~0.5%，通信是可带RS485/RS232，探头功能是防腐，耐高压，报警功能是2位或4位报警