

防爆型超声波液位计

产品名称	防爆型超声波液位计
公司名称	金湖翔盛仪表有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:XS
公司地址	淮安市金湖县闵桥工业集中区
联系电话	18888128777 18915187066

产品详情

1、概述

仪器可通过4~20ma或rs485（modbus协议）连接到各种dcs系统中，为工业的自动化运行，提供实时的液位数据。

一体式防爆型超声波液位计包含多项自研的专利技术，拥有全新的信号处理技术，具有安全、清洁、精度高、寿命长、稳定可靠、安装维护方便、读数简捷等特点，广泛应用于石油、化工、水处理、水利、钢铁、煤矿、电力以及食品加工等行业，适用酸、碱、盐、防腐、高温、防爆等各种领域。特点：

- 1) 安全，采用压铸铝合金防水、防爆外壳；仪表的防爆等级达到ex d (ia) ia bt4。
- 2) 稳定可靠，我们在电路设计时从电源部分起就选用高质量的模块、关键元器件的采购选择高稳定可靠的器件，完全可以直接替代国外进口仪表。
- 3) 专利技术，翔盛仪表超声波智能技术软件可进行智能化回波分析，无需任何调试及其它的特殊步骤，此技术具有动态思维、动态分析的功能。
- 4) 精度高，我公司拥有的声波智能专利技术，使型超声波液位计的精度大大提高，液位精度达到0.3%，能够抗各种干扰波。
- 5) 故障率低、易安装、易维护，本仪器是一种非接触式仪表，不跟液体直接接触，因此故障率较低。仪表提供多种安装方式，用户完全可以通过本手册进行仪表标定。
- 6) 多种防护，防爆型超声波液位计的防护等级达到ip65；所有的输入、输出线均具有防雷、防短路，防爆的保护功能。

2、技术指标及选型代码

测量范围	0 ~ 20m
盲区	0.25m ~ 0.6m
测距精度	0.3%
测距分辨率	1mm
压力	常压
仪表显示	自带lcd显示液位或空间距离
模拟输出	4 ~ 20ma
数字输出	rs485、 modbus协议或定制协议
供电电压	dc24v , 防雷装置内置
环境温度	- 20 ~ + 60
防护等级	ip65
防爆等级	exiibt4

3、仪器安装

3.1 支架安装和法兰尺寸

注：法兰尺寸会根据换能器的不同而有所改变，若有不同会预先告知。

3.2 仪表安装方式

装：在被测液体上方水平固定I型支架，用螺丝将液位仪固定在支架上。

装：安装时，先将法兰固定在铁板或盲板上，然后将仪表固定在法兰上。

3.3 仪表安装原则

- 1) 换能器发射面到最低液位的距离，应小于选购仪表的量程。
- 2) 换能器发射面到最高液位的距离，应大于选购仪表的盲区。
- 3) 换能器的发射面应该与液体表面保持平行。
- 4) 换能器的安装位置应尽量避免避开正下方进、出料口等液面有剧烈波动的位置，选择在罐内液位比较平静的地方。（这点用户一定要注意！！）
- 5) 若池壁或罐壁不光滑，仪表需离开池壁或罐壁0.5m以上。
- 6) 若换能器发射面到最高液位的距离小于选购仪表的盲区，需加装延伸管，延伸管的直径要大于dn80，延伸管一定要与罐内液面保持垂直，内壁要保持光滑，特别是延伸管与罐体焊接处要光滑，罐的开口要大于延伸管的外径，这样延伸管与罐体焊接处就不会有毛刺和凸起物。

3.4 安装注意事项

- 1) 仪表外壳最好与大地可靠相连。
- 2) 电线、电缆保护管，要注意防止积水过多。
- 3) 仪表虽然自身带有防雷器件，但仪表在多雷地区使用时，最好在仪表的进出线端另外安装专用的防雷装置。
- 4) 仪表在特别炎热、寒冷的地方使用，即周围环境温度有可能超出仪表的工作要求时，最好在液位仪周围加设防高、低温装置。

3.5 仪表接线

用力逆时针拧开后盖即可看见仪表的接线板，如下图所示：

xs1接线柱说明（若用户没有选购开关量输出时，无此接线柱）

提供4路开关量输出。1 - 2脚、3 - 4脚、5 - 6脚、7 - 8脚

对应1 ~ 4路开关量输出。

xs2接线柱说明（使用ba-5五芯专用电缆与换能器连接）

ba - 5型电缆如下图所示：

