

超声波液位计技术规格书



一、产品介绍

1.主要功能

超声波液位计采用超声波测距原理，通过发射、接收声波信号精准测量液位。产品具备高精度、高稳定性，可快速响应液位变化，适应复杂工业环境。自带智能校准功能，能自动补偿环境因素影响，确保测量准确。支持多种通信接口，方便与 PLC、上位机等设备连接。安装简便，维护成本低，广泛应用于化工、水务、环保等行业，助力液位数据实时监测与管理。

2.核心亮点

- 高精度：毫米级测量精度，精准捕捉液位变化，误差低至 0.3%-0.5% FS。
- 稳定可靠：优质器件搭配抗干扰算法，复杂环境下稳定运行，维护频次低。
- 非接触测量：不与液体直接接触，耐腐蚀、防磨损，适用于恶劣工况。
- 智能处理：自动识别回波，自适应调节参数，复杂工况下免频繁调试。

二、产品参数规格

超声波液位计	0-5米	一体式, 2线制, DC24V,4-20ma输出
超声波液位计	0-10米	一体式, 2线制, DC24V,4-20ma输出

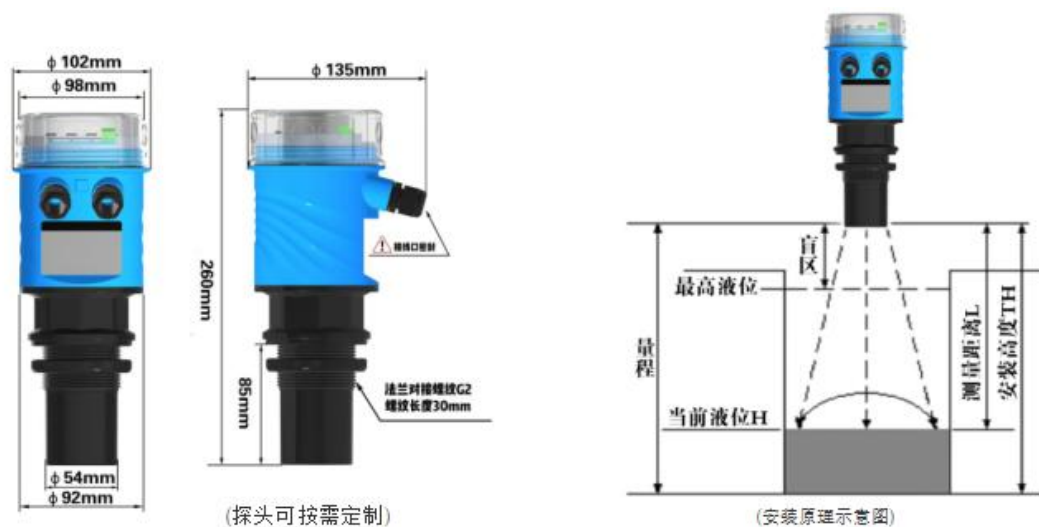
三、技术参数

- ◆ 测量范围: 5m、10m、15m、20m、25m (根据实测量程选定)
- ◆ 盲区: 0.25m ~ 0.6m
- ◆ 测距精度: 0.25% ~ 0.5% (标准条件)
- ◆ 测距分辨率: 1mm
- ◆ 压力: 4个大气压以下
- ◆ 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: DC12V / DC24V / AC220V, 防雷装置内置
- ◆ 环境温度: - 20°C ~ + 60°C (高温定制请说明)
- ◆ 防护等级: IP65 / IP68

四、外形尺寸及安装

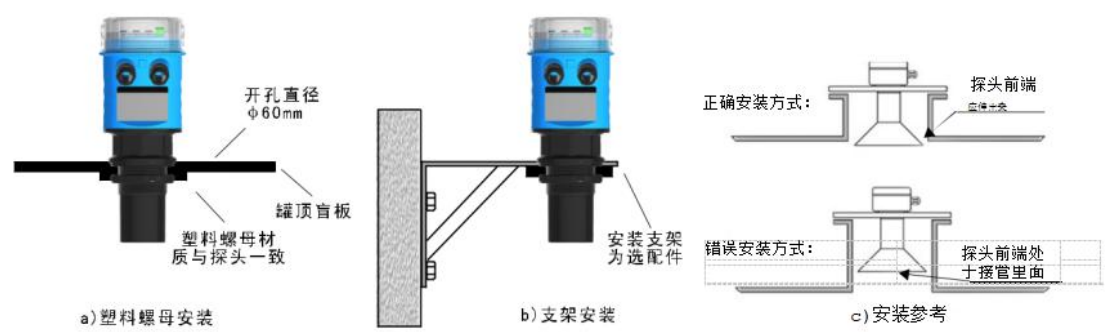
① 仪表外形尺寸及安装原理

探头尺寸会根据仪表量程的不同而有所改变, 若有不同会预先告知!

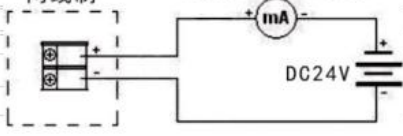


② 仪表安装方式

敞开环境下一一般采用支架安装方式，用仪表自带法兰或螺母固定。池或罐在安装位置上割一个略大于探头直径（60mm）的圆孔，将仪表放入，然后将法兰或螺母自下而上旋紧。安装必须保证仪表的探头面与被测液面水平。常见有以下三种安装方式可供选择。



③ 仪表接线

(1) 两线制仪表接线 请注意：不要与变频器使用同一个DC24V电源，如有隔离器最佳。	(2) 四线制仪表接线 打开前盖即可看见仪表的接线板。																		
两线制 电流表、数显表或PLC  如上图一所示	P- P+ L1 L2 H1H2 I- I+ B A <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> P即为电源：可选配AC220V或DC24V，以实物标牌为准，L1 L2为下限，H1 H2为上限，I- I+为4-20mA输出，B A为485通讯。 如上图二所示																		

感谢您选用威泰普产品，若您对我们的产品或服务有任何意见或建议，敬请告诉我们！

网址：www.witep.cn Copyright © 2019 威泰普科技有限公司
版本 - V1.0