

超声波液位传感器 TUB-01/02

产品介绍

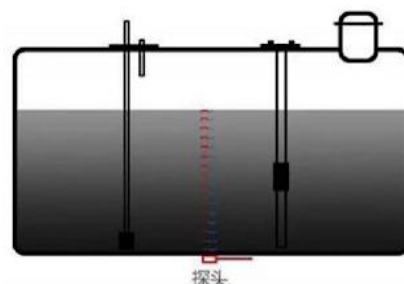
超声波液位传感器是利用超声波的回波测距原理，传感器安装在油箱底部的外面，从底部发出超声波信号，遇到油面反射回来，再根据时间与速度算出液位高度。

同时结合我司独有的数字信号处理技术，克服容器壁的影响，从而实现高精度的非接触测量。



性能特点

- 高量程:** 默认1m
- 高精度:** 测量分辨率 0.1mm, 测量精度 $\pm 0.5\%$ FS
- 安装简单:** 油箱无需打孔, 不破坏油箱结构
- 接口丰富:** RS232, RS485
- 稳定性好:** 工作温度范围 $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 专业认证:** CE / RoHS / 防爆 / IP67防护认证



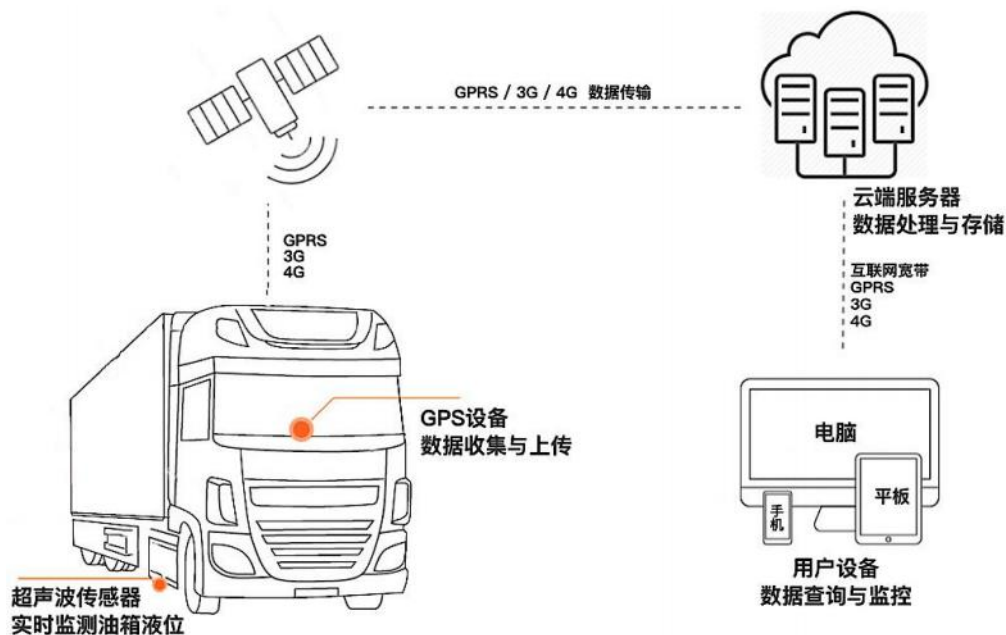
产品参数

项目	说明
工作电压	9~36VDC
工作功耗	0.36W/12VDC
工作温度	-30℃~+80℃
存储温度	-40℃~+85℃
测量范围	3~100cm
测量精度	±0.5% FS
测量分辨率	0.1mm
探头规格	直径33mm、高12.7mm、线长1m
防护等级	IP67
通讯接口	RS232(TUB01) / RS485(TUB02)
通讯口参数	波特率默认为9600（波特率可以进行配置） 无校验位，8位数据位，1位停止位，无流控。
适用油箱材质	铝合金/铁/塑料等常规油箱均可适用

关于测量范围说明:

- 针对5mm厚的Q235型号钢板，在0号柴油下，测量范围为5~100cm
- 其余根据实际情况测到的高度为准，视容器的材质和厚度而定。

应用场景



传感器利用超声波探测原理来检测油箱油位高度，再通过智能处理将油位高度值转化为油量值，通过GPS发送到系统平台，将油量数据传入后台监管系统，达到实时监控车辆油耗目的，从而帮助客户：

- ✓ 实时且精准的油量监测
- ✓ 防范偷油
- ✓ 优化运营成本
- ✓ 优化司机驾驶行为
- ✓ 更有效的统计决策



安装示范



安装方式: 支架加喉箍固定 (安装后如左图所示)

标配包装清单:

- ✓ 超声波探头 X 1
- ✓ 安装说明书 X 1
- ✓ 密封垫圈及支架 X 1
- ✓ 黄油及耦合剂 X 1
- ✓ 8米延长线及保险丝 X 1
- ✓ 缓冲垫片 X 4
- ✓ 喉箍 X 1

项目范例

忻德超声波液位传感器已广泛应用于物流车队, 客车, 油罐车, 消防车, 各类环卫车及不同商用车型的油箱实时油量监测。



环卫-垃圾车



邮政物流车队



环卫-洒水车



火车油箱液位监测



工程车队



机场巴士



油罐车

联系我们

厦门市忻德信息技术有限公司

地址: 福建省厦门市软件园三期C区10栋1402单元

销售热线: 400-9933-396

售后技术支持热线: 18359703386

售后技术支持 QQ: 3182512778



欢迎关注忻德
微信公众号

免责声明:

本文档依据现有信息制作, 其内容如有更改, 恕不另行通知。不对文档中的遗漏、不准确或编排错误导致的损失和损害承担任何责任。