ThinkSonic
厦门忻德信息技术有限公司

www.thinksonic.cn

超声波液位传感器

TUB-31/32

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4m

高标准: 电源模块具备5A标准的防浪涌

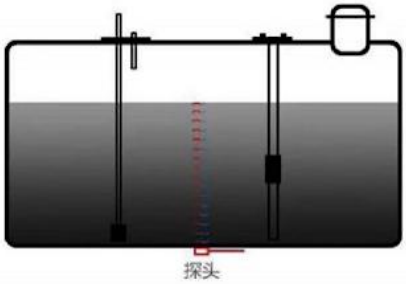
高精度: 测量分辨率 0.2mm, 测量精度 <0.3%FS

安装简单: 油箱无需打孔, 不破坏油箱结构

接口丰富: RS232, RS485, 电压模拟量

稳定性好: 工作温度范围 -30℃~+70℃

专业认证: CE / RoHS / 防爆 / IP67防护认证



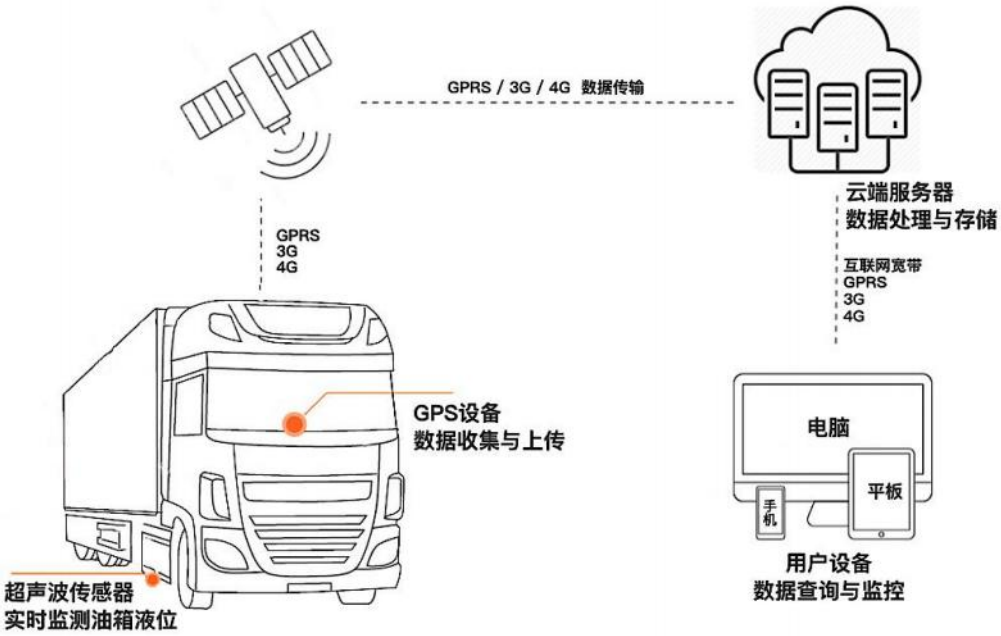
产品参数

项目	说明
工作电压	9~36VDC
工作功耗	0.5W/12VDC
工作温度	-30℃~+70℃
存储温度	-40℃~+80℃
测量范围	6~400cm
测量精度	<0.3% FS
测量分辨率	0.2mm
探头规格	直径37mm、高21mm、线长1m
防护等级	IP67
通讯接口	RS232(TUB31) / RS485(TUB32) /电压模拟量
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6~400cm
- 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-洒水车

工程车队

火车油箱液位监测

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。