

# 超声波液位传感器 TUF21 系列

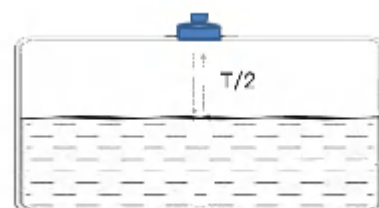
## 产品介绍

TUF21系列超声波液位传感器是一款空气式的液位测量传感器，用于测量油箱、罐体、容器里面的液位高度。



## 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:** 无需截管与定制, 可按油箱高度现场标定
- 接口丰富:** RS232, RS485, 电压电阻模拟量
- 稳定性好:** 工作温度范围  $-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 专业认证:** CNEX防爆 / IP67防护认证



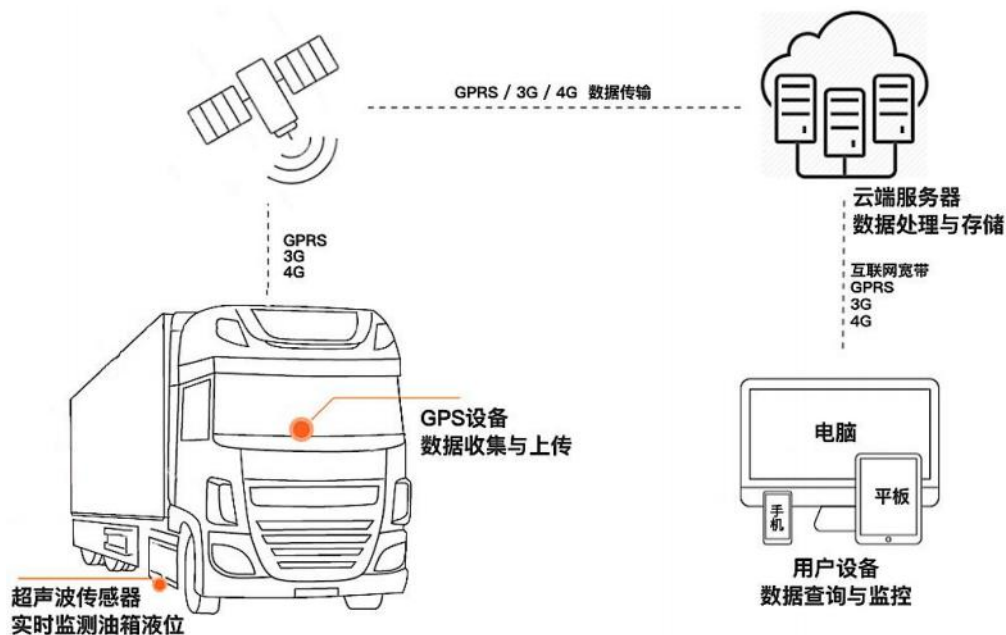


## 产品参数

| 项目    | 说明                                          |
|-------|---------------------------------------------|
| 工作电压  | 9~36VDC                                     |
| 工作功耗  | 正常功耗: 0.45W 低功耗: 0.01-0.03W                 |
| 工作温度  | -20℃~+70℃                                   |
| 存储温度  | -40℃~+80℃                                   |
| 测量范围  | 2-100cm                                     |
| 测量精度  | ±0.5% FS                                    |
| 测量分辨率 | 0.1mm                                       |
| 探头规格  | 直径68mm、高30.8mm、线长1m、<br>锁螺丝孔位置22mm、开孔直径38mm |
| 防护等级  | IP67                                        |
| 通讯接口  | RS232、RS485、电压电阻模拟量                         |
| 通讯口参数 | 波特率默认为9600（可配置）无校验位，8位数据位，1位停止位，无流控         |

- 此液位传感器适用于柴油油箱、储存非易爆液体的罐体。

## 应用场景



传感器利用超声波探测原理来检测油箱内空气高度，然后换算成油箱油位高度，再通过标定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:** 装在油箱顶部

**标配包装清单:**

- ✓ 超声波探头 X 1
- ✓ 安装说明书 X 1
- ✓ 防水垫圈 X 1
- ✓ 螺丝 X 5

## 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实时油量监测。



环卫-垃圾车



邮政物流车队



环卫-洒水车



消防车油位/水位监测



工程车队



机场巴士

## 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。