



产品手册

物联网传感器解决方案提供商

液位传感器

电容式液位传感器

该传感器是一款主要检测液位高度的传感器，本传感器的技术可以适用于所有低粘稠高流动性液体，同时也根据被检测的液位的腐蚀性来定制传感器的耐腐材料。

传感器底部留有进气孔，顶部留有出气孔，液体通过进气孔流入传感器内部后，检测到当前实时的液位高度，输出AD值按实际要求转换成电压、电流、串口等信号。



YS-01-136

量程范围	0mm~2000mm	工作温度	-40℃~+80℃
输 出	485、232数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	汽油/柴油/润滑油/冷却油	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	1%	主体材质	304锈钢
法兰尺寸	外径70mm—内径20mm	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—5V；黄色—485A；绿色—485B		

应用领域

油类：汽油、柴油、润滑油、棕榈油

水类：洒水车、消防水箱、饮用水、水库

化工：酒精、冷却液、尿素等

可塑性电容式液位传感器



YS-01-JD

量程范围	0mm~700mm	工作温度	-40℃~+80℃
输 出	0-5V/232数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	汽油/柴油/润滑油/冷却油	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入/9-36V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	2%	主体材质	铝合金
法兰尺寸	外径70mm—内径30mm	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—9-36V；黄色—TX；绿色—RX		

应用领域

油类：汽油、柴油、润滑油、棕榈油

化工：酒精、冷却液、尿素等

抗腐蚀电容式液位传感器



YS-01-HF

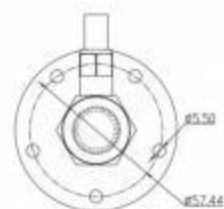
量程范围	0mm ~ 2000mm	工作温度	-40℃ ~ +80℃
输 出	485、232数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	污水/工业废水/餐厨废水/ 化学液体	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	2%	主体材质	特氟龙不锈钢
法兰尺寸	外径150mm—内径38mm	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—5V；黄色—485A；绿色—485B		

应用领域

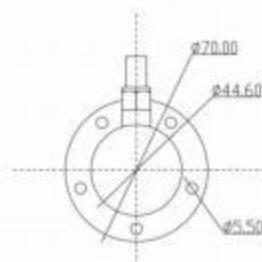
车载：吸粪车、吸污车、餐厨垃圾运输车

污水池：化粪池、污水处理池、污水处理设备

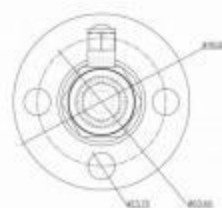
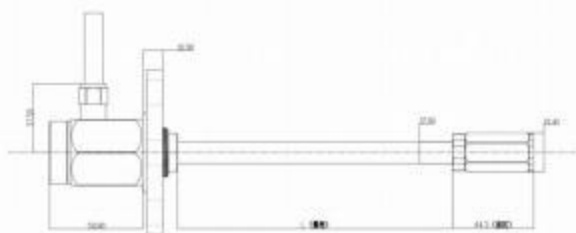
液位传感器结构图



电容式液位传感器



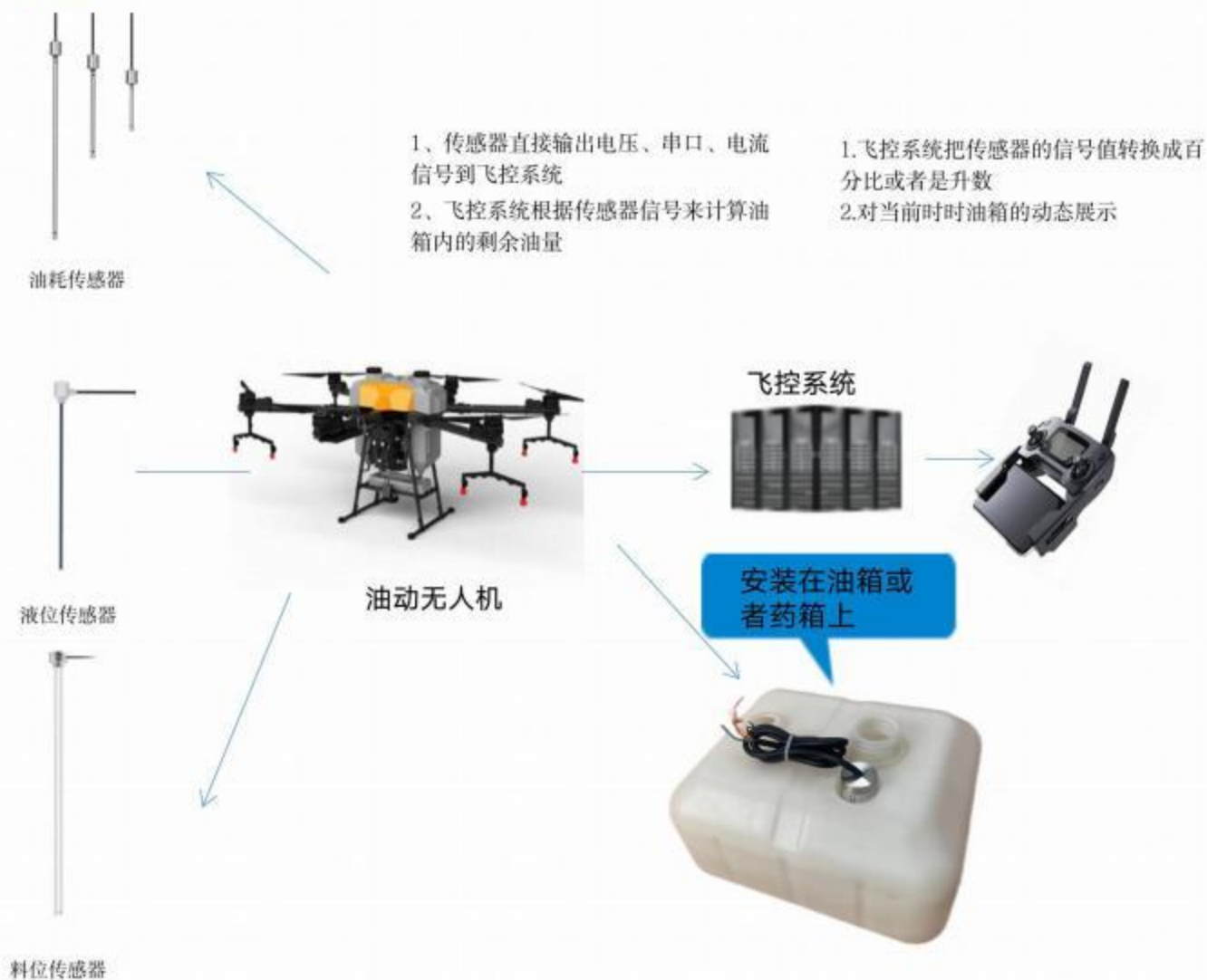
可塑性电容式液位传感器



顶装式安装

抗腐蚀电容式液位传感器

无人机传感器系列



无人机电容式油耗传感器YS-01-157



量程范围	0mm ~ 500mm	工作温度	-40℃ ~ +80℃
输 出	0.5-4.5V数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	汽油/柴油/润滑油/冷却油	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	0.5%	主体材质	不锈钢
法兰尺寸	无	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—5V；黄色—485A；绿色—485B		

▲ 应用领域

无人机：植保无人机、救援无人机等行业无人机
工业：减速机、油缸等

无人机电容式液位传感器YS-01-126



量程范围	0mm ~ 500mm	工作温度	-40℃ ~ +80℃
输 出	0.5-4.5V/can数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	汽油/柴油/润滑油/冷却油	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	0.5%	主体材质	特氟龙
法兰尺寸	无	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—5V；黄色—485A；绿色—485B		

▲ 应用领域

无人机：植保无人机农药箱、行业无人机药箱等
工业：强酸、强碱等高腐蚀性液体

无人机电容式料位传感器YS-01-178



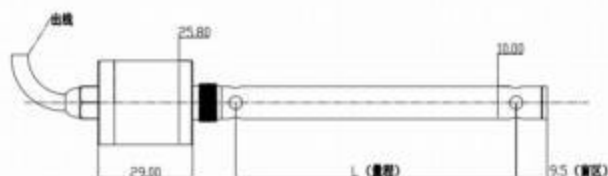
量程范围	0mm ~ 500mm	工作温度	-40℃ ~ +80℃
输 出	0.5~4.5V/can数字信号输出	迟滞时间	1秒到1800秒可设
测量介质	农药化肥颗粒	使用寿命	无固定期限
工作电压	5V固定输入	整体结构	立柱式
测量精度	0.5%	主体材质	特氟龙
法兰尺寸	无	安装方式	顶装式
接线方式	黑色—地线；红色—5V；黄色—485A；绿色—485B		

▲ 应用领域

无人机：植保无人机药箱

工业：料仓

无人机传感器结构图



无人机油耗传感器



无人机液位传感器



无人机料位传感器

商用车整车称重传感器

商用车整车称重传感器是一款通过商空载、重载形变变化测量传感器，通过车辆在空载和重载过程中弹簧钢板的形变距离来计算对应的重量，在车辆空载-满载-空载过程中传感器采集车厢和传动轴之间的距离变化转换成数字信号或者直接通过MCU计算出对应的重量后输出到显示终端。

应用领域

治超管理:动态车辆货物载重检测，防止超载危险驾驶

渣土车管理:单趟单次渣土动态检测，防止乱倒超载

垃圾车管理:建筑垃圾、餐厨垃圾、生活垃圾等核载重量动态、静态监控。

防串货管理:对货物的流向管控，有利市场管理

货物对版:从出库到入库中，有效监控货物一致型，防止中途换货倒货



沥青运输车



厨余回收车



冷链运输车



砂石运输车



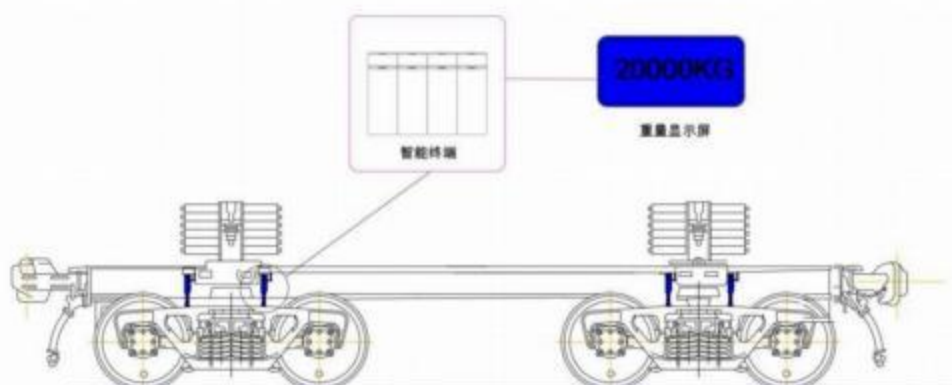
生活垃圾车



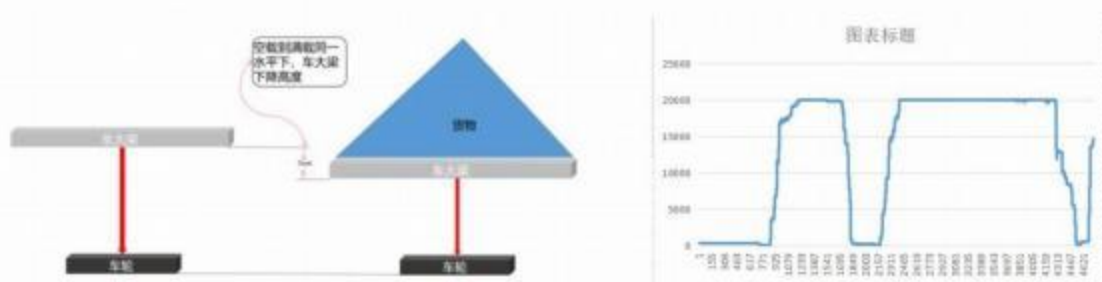
挂臂车

功能介绍

YS-H56T 车载称重传感器通过车辆在空载和满载的时候车厢到车轴或者车轮的高度变化来作为有效量程，计算传感器的位移距离来换算出当前的车辆实际载货重量，YS-H56T 车载称重传感器是一款高精度称重传感器，采样分辨率达 6 位数，能有效计算出货物的重量导致位移间距变化的数值，可在多种组网情况下，最高精度误差能达动态 5%，静态 3%。



高精度硬件拓扑图



形变距离与重量线性图

产品优势

稳定性强：整个传感器外壳采用加强铝合金和不锈钢材质活塞工作方式，有效保护内部传感器有稳定工作环境，确保在传感器使用过程中受到沙石块撞击不变形、不损坏长期稳定可靠有效保证 3-5 年使用寿命。

精度高：不管任何一种车型在空载过程有效保证 6 位数值分辨率，单个数据对应重量只有零点几 KG，动态情况下波动小。

灵活性高：根据不同精度要求，组网方式灵活

维护简单：传感器输出重量或者数字信号，可以采用远程数字标定换算，不用现场维护标定。

适配性高：任何一款商业车都可以安装使用，不用担心挂臂车或者类似渣土车因为瞬间重压而导致传感器损坏无法正常使用。

称重传感器YS-H56T



工作原理	电容式	工作温度	-40℃~+85℃
量程	0-150000kg	防水等级	IP67
工作电压	5V	材料	铝合金、304不锈钢
工作电流	10mA	线长	7m
输出方式	串口	固定方式	上下支架焊接
输出精度	2%	重量	2KG

▲ 接线图



485串口



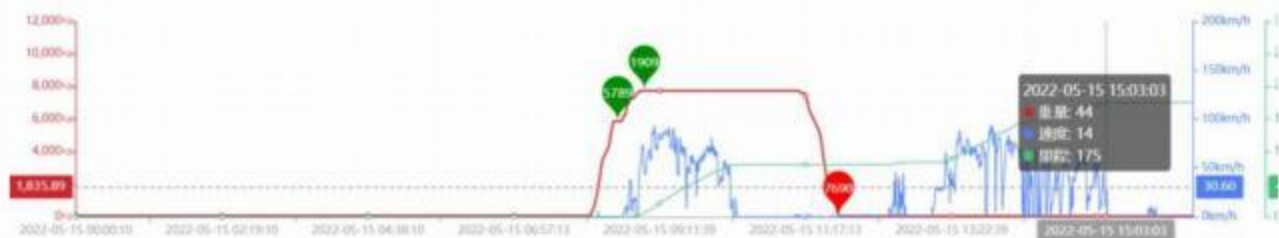
232串口

▲ 支持协议

支持协议：
 车载 F3 协议
 模拟量输出（单传感器低精度）
 0-4.5V 电压输出（单传感器空重载：定制）
 ModBus 工业级



实际使用效果

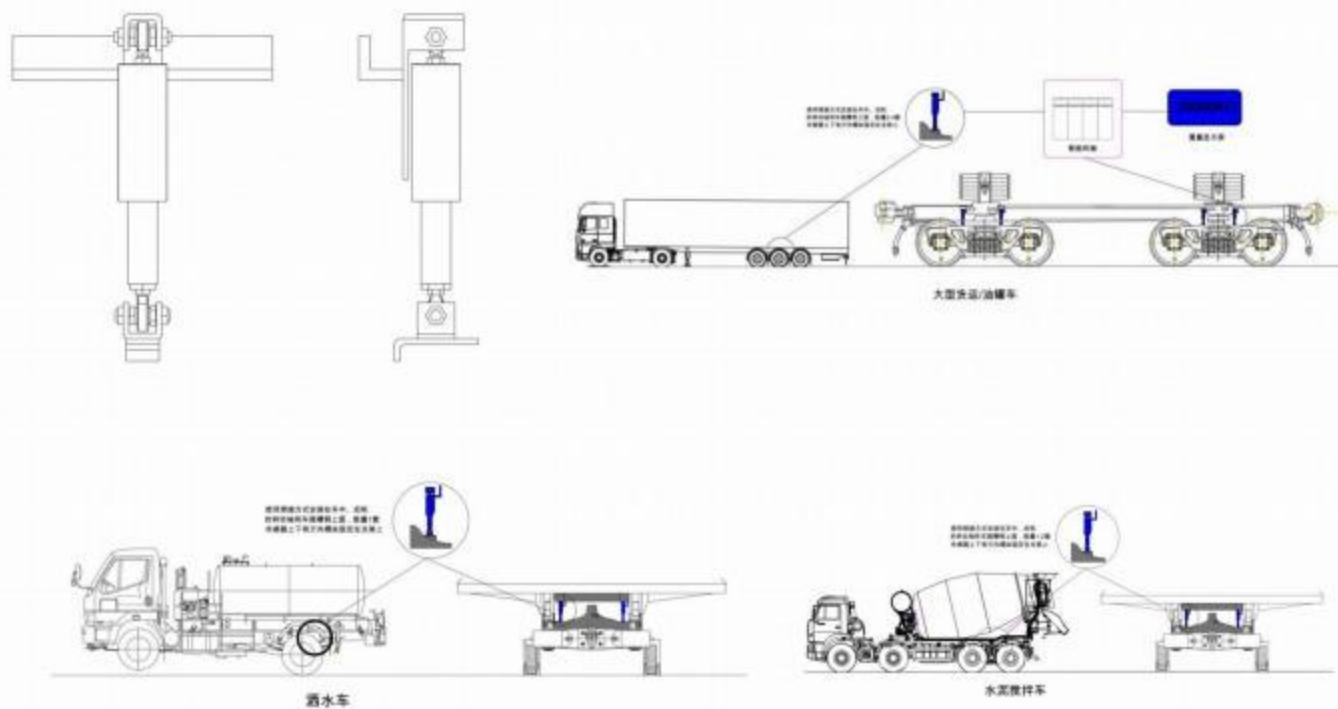


货物装载曲线图1



货物装载曲线图2

称重传感器安装结构图





霍尔传感器

举升传感器YS-JM-168A



量程范围	0-60mm	迟滞时间	1秒到1800秒可设
输 出	2.5-5V数字信号输出	使用寿命	无固定期限
重 量	200g	整体结构	霍尔检测开关/强磁负极
工作电压	9-36v固定输入	主体材质	锌合金
工作温度	-40℃ ~ +80℃	安装方式	支架安装
接线方式	黑色—地线；红色—9-39V；黄色—输出信号		

密闭传感器YS-JM-168B



量程范围	0-60mm	迟滞时间	1秒到1800秒可设
输 出	2.5-5V数字信号输出	使用寿命	无固定期限
重 量	200g	整体结构	霍尔检测开关/强磁负极
工作电压	9-36v固定输入	主体材质	锌合金
工作温度	-40℃ ~ +80℃	安装方式	胶粘
接线方式	黑色—地线；红色—9-39V；黄色—输出信号		

正反转传感器YS-ZFZ-03



量程范围	0-30mm	迟滞时间	1秒到1800秒可设
输 出	高低电平+脉冲	使用寿命	无固定期限
重 量	250g	整体结构	霍尔检测开关/强磁负极
工作电压	9-36v固定输入	主体材质	ABS+环氧树脂
工作温度	-40℃ ~ +80℃	安装方式	胶粘
接线方式	黑色—地线；红色—9-39V；黄色—脉冲；绿色—高低电平		

正反转传感器YS-ZFZ-03



量程范围	0-30mm	迟滞时间	1秒到1800秒可设
输 出	高低电平+脉冲	使用寿命	无固定期限
重 量	250g	整体结构	霍尔检测开关/强磁负极
工作电压	9-36v固定输入	主体材质	ABS+环氧树脂
工作温度	-40℃ ~ +80℃	安装方式	胶粘
接线方式	黑色—地线；红色—9-39V；黄色—脉冲；绿色—高低电平		