

# GPS油耗传感器，GPS油量探测器

产品名称	GPS油耗传感器，GPS油量探测器
公司名称	深圳市电应普科技有限公司
价格	550.00/套
规格参数	工作电流:小于55mA 型号:DS1309 工作电压:9-36V
公司地址	深圳市宝安区沙井镇
联系电话	0755-33523599 13267168122

## 产品详情

### 1、产品概述

本产品应用超声波测量技术对油箱内的油位高度进行测量，并经过电路处理后输出标准电信号。超声波传感器外贴于油箱底部，不须与油直接接触即可对油位高度实时检测。广泛应用于各类车辆油量检测及监控，结合gps/gprs通讯技术，通过电脑软件管理平台，实现对车辆用油科学管理，防止偷油行为，节约车辆运营成本。

2、产品特点

- 1、测量准确，测量分辨率为0.1mm，测量精度 $\pm 0.5\%$ ，超声波传感器在-40到80间进行了温度校正，确保设备在高温及低温的外部环境运行，并采集准确数据。
- 2、稳定性好，采用最新的超声波非接触测量技术，本产品无需与油接触，相对于传统采用的直接接触式、浮子式、压力式、磁制滑动式测量方法；更能保证产品的稳定性、长寿命。
- 3、安装简单，只需将传感器安装在油箱外部下方即可，无需改变原有油箱结构，无需对油箱进行开孔和改造，即可实现油量检测，节省产品安装应用成本。
- 4、应用简单，本产品在开发时充分考虑到与市场各类通讯产品数据进行对接，采用本产品后，一般可直接应用于市场的gps/gprs传输模块，从而减少客户的二次开发，轻松实现对液位高度采集及管理。
- 5、防静电能力（emc）强，能消除大部分车辆部件产生的静电干扰，甚至雷电的电磁干扰。
- 6、数据接口标准化，产品可输出电信号的方式有模拟量电压1-5v和电流4-20ma、数字量rs232和rs485两种接口方式。
- 7、报警输出，产品可外接喇叭实现油位快速下降和断线报警。

3、产品用途

各种车辆的油量测量（当前油量，加油，耗油，防盗油情况）。工业用：检测液体的位移、厚度、距离、液位、料位，适用于测量液体介质、液态气体介质的高度测量。

4、技术参数

数据处理器  
工作电压dc9-36v 供电纹波小于100mv 工作电流小于55ma 测量距离4cm到100cm 分辨率0.1mm 测量精度0.5%（注3） 温度补偿范围-40—80 输出方式：模拟量电压输出（默认）1-5v（对应0-100cm） 电流输出（可选）4-20ma（对应0-100cm） 数字量rs232接口（默认）见“通信协议” rs485接口（可选）见“通信协议” 防盗报警输出须外接一个报警喇叭达到报警

安装方式油箱、油桶底部容器材质铁板、铝板、不锈钢（注4）材质厚度5.5mm范围内  
工作温度 -40—80 存储温度 -50—100 尺寸大小102\*84\*25mm(带安装固定孔)超声波传感器  
工作温度 -40—80 传感器防护等级 ip66 线长8米（带屏蔽）产品全部重量约770g注1：订货  
时按默认输出方式发货，默认输出模拟量按1-5v，数字量按rs232.若需要其它输出方式，  
请在订货时说明。注2：本产品默认的测量液体为柴油，内部输出的距离也是以声波在  
柴油中的传播速度计算，如需要到测其它的液体，订货时需先说明。注3：本产品的  
测量精度为0.5%,测试是以铁材质容器油位平静无晃动的情况下测量。测量精度根据不  
同材质、厚度，有0-5 mm的偏差。注4：测量距离视容积的材质和厚度而定，测试时针对  
5.5mm铝板。如测试铁板和不锈钢板实际的测试距离在80厘米左右；如测试厚度大于  
5.5mm时，订货时需先说明。5、使用说明本产品通信接口有数字输出和模拟输出两种接  
口可选，默认通信接口为rs232,如需rs485接口或4-20ma接口，请订购时说明;同时  
每台超声波油量探测器设备都有模拟量电压输出1-5v，可用普通万用表查看输出电压，输出  
电压值代表对应油量高度，以判断是否安装成功。