

立式罐双层罐油位计，加油站检测液位仪

产品名称	立式罐双层罐油位计，加油站检测液位仪
公司名称	河南福瑞德仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:福瑞德 型号:FRD
公司地址	郑州市经开区航海东路第二大街兴华大厦B座308
联系电话	0135-98847911 13673694071

产品详情

- 1.油位传感器量程根据油罐高低量身打造，安装方便可靠。
- 2.我们油耗传感器是根据电容原理制作，全身无任何可动部件。可以根据介质的不同自动适应介质，无论是柴油、汽油、水或者其他带弱腐蚀性液体都能够测量。
- 3.我们传感器工作温度最低可以达到-40度，最高温度可以到65度，其工作压力最大可以到5mp，分辨率可以达到万分之一。能精确测量油罐中油位。
- 4.我们油量测量设备中配一套24v恒直流电源箱一个，能输出稳定的24v恒直流电源，保证传感器长时间稳定性高。
- 5.我们传感器是配电箱直接和电脑相连接。软件可以通过rs485或者can组成监控网络，软件支持rs232、rs485、can混合组网功能；最多可以监控64个油罐，可以同时监控每个油罐的油量值和油位高度值，实时掌握加油、卸油情况。
- 6.我们传感器自带报警功能，可以外接闪光报警器，如果油量高于或者低于我们设定的油位高低油位时，会输出一个开关信号给闪光报警器，然后开始报警。方便我们在加油和使用过程的管理。
- 7.在罐区周围我们全部为镀锌管走线，保证我们在使用过程中的安全可靠，做到让您放心，用的舒心。

加油站智能液位管理系统是对油罐、储罐内的液位、容量等数据进行精确测量，并对加油站日常的进、销、存进行精确管理的智能系统。

加油站智能液位管理系统由智能磁致伸缩探棒、智能监控仪、防爆数据显示屏和液位测量系统软件组成。探棒采用磁致伸缩技术，能精确测量油罐内的油位、水位和实时温度；智能监控仪自动采集和处理探棒数据，通过科学的计算方法，为加油站提供完善的油品的进、销、存

管理方案。智能监控仪具有打印功能，同时支持多种通讯方式，预留2个rs-232/485通讯口，3个usb口，1个tcp/ip网络接口。支持modem/、tcp/ip、gprs、gsm等数据传输模式，全面满足用户对加油站信息化管理的需求。该系统的电路均采用工业级设计，物料选择工业级或者军工

级产品且全部正品原厂采购，确保了产品不间断工作的可靠运行，环境温度适应范围广，温差大，电压宽幅波动及雷击等电磁干扰较强的恶劣环境下能够正常工作。

智能型磁致伸缩液位计采用磁致伸缩原理，是航天传感器技术结合引进美国的先进材料和生产加工工艺研制而成的高精度液位测量仪器，是集测量精度高、稳定可靠、寿命长、结构精巧、环境适应性强等优点于一身的现代液位测量装置。

智能型磁致伸缩液位计是专门针对油品储运管理、炼化而研制的智能型多参数液位计，能测量多个界面、储液的温度。本产品按gb3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和gb3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备的设备》的要求设计和认证。

防爆标志：ex ia iia t4 ga 防护等级：ip65

2、工作原理

磁致伸缩传感器是智能型磁致伸缩液位计的核心，而传感器的核心敏感元件（波导丝）是在现代工业界享有“黑色黄金”美誉的稀土超磁伸缩材料，它具有应变值高、电（磁）-----机械波转换能力强的优点，能将微小的磁场向量变化转变为机械波。传感器由电子探头、不锈钢杆（内置稀土超磁伸缩丝）和浮子（内置永久磁铁）三部分组成。当电子探头中脉冲发生

器产生的电脉冲沿钢管内的波导丝传递时，电脉冲同时伴随产生一个垂直于波导丝的环形磁场以光速沿波导丝传递。

当电脉冲环形磁场与浮子固有磁场相遇，二者的磁场矢量相叠加形成螺旋磁场，产生瞬时扭力并在波导丝上形成一个机械扭力波以一定速度传递返回到电子探头，使线圈两端产生感应脉冲。

通过测量触发电脉冲与扭力波返回产生的感应脉冲之间的时间差，就可以精确地计算出被测液面高度。在测杆内嵌入高精度的温度传感器，既可以测量介质的温度。

液位仪具有精度高、抗干扰能力强、使用寿命长等特点，可实时显示油位、水位、温度，根据油罐容积表计算出油水体积，实现高低位报警，动态测漏、交接班管理等功能。加油站安装液位仪之后，可减少量油次数，避免了交接班的繁琐工作，在卸油过程中可在室内通过控制台实现的实时图形或在室外按照防爆电铃提示即可。对于油站进销存，可通过液位仪数据及加油机数据进行分析、管理，解决油站跑冒滴漏，提高油站盈利能力。

我公司生产的加油站液位计各项技术指标与国外品牌相比不相上下，为了能让更多的国内社会油站买得起、用得起，专门针对社会油站制定了经济性、增强型产品解决方案，相信总有一款适合您，福瑞德仪表希望能通过产品为您创造实实在在的价值，为您的可续管理进而提高油站的市场竞争力贡献一份力量。

技术参数

a)最大允许示值误差： $\pm 0.5\text{mm}$ ；

b)重复性： $\pm 0.2\text{mm}$ ；

c)环境温度： $-40 \sim 60$ ；

d)环境湿度： $0 \sim 98\%$ ；

e)工作压力： 1.6mpa ；

本安参数：

电源端对地：

$u_i=12.6\text{v}$ ， $i_i=291\text{ma}$ ， $p_i=1.2\text{w}$ ， $c_i=8.09 \mu\text{f}$ ， $l_i=0$ ；

485信号对地：

$u_i=7.14\text{v}$ ， $i_i=147\text{ma}$ ， $p_i=1.2\text{w}$ ， $c_i=0 \mu\text{f}$ ， $l_i=0$

液位计置于危险区域，防爆标志： ex ia iia t4 ga

f)液位计信号最大传输距离： 300m ；

g)油位测量高度范围：150mm ~ 3960mm；

h)最低测量水位高度：12.7mm；