

原油储存 罐区



原油在到达炼油厂终端后，被泵入储存能力达数千至数百万加仑的地面储油罐。这些储罐是根据 API 标准，现场制造的浮顶罐或固定顶罐。

挑战

通过阀门的驱动/调节来维持储罐的液位。液位控制可以通过触发紧急中断而防止溢出，当液位下降到低位时就关闭泵。由于原油的低闪点，使用的测量仪表需要有安全认证。

产品

- **TRG802X 系列导波雷达物位计**

最新一代的 TRG802X 系列导波雷达物位计是一款二线制 24VDC 供电的液位变送器，采用了先进的微处理器和独特的回波处理技术。

TRG802X 系列导波雷达物位计可以适用于各种复杂工况及应用场合。无论是轻质碳氢化合物或是水基溶液，都可以从容应对。

特点

1. 多变量的 2 线制，24VDC 回路供电的液位变送器，可用于测量液位、界面、体积或流量。
2. 液位测量结果不受介质属性变化的影响。
3. 无需通过调整实际液位高度进行标定。
4. 选用具有“防溢出”功能的探杆无需特殊算法即可直接测量出直到过程连接密封处的真是液位高度。
5. 4 按键和图形化 LCD 显示可以方便的观察仪表组态信息以及信号波形图。
6. 采用分体式结构，无需打开储罐即可更换电子装置。

● UTK 型浮筒液位控制器

UTK 浮筒液位控制器以浮球或浮筒为测量元件，测量元件与磁传感器连接，通过磁感应磁耦合作用，吸合磁控开关，以此来实现液位的控制和报警，UTK 型浮筒液位控制器具有高度稳定，抗振动的特点，并适应极端的温度和压力。

特点

1. 稳定的输出信号不受表面波动的影响。
2. 过程温度范围从-40° 到+300°C。
3. 产品选用 304、316 优质材质，更加耐用可靠。
4. 适用于压力真空~26MPa,温度-40°C~+300°C的工况使用。
5. 产品通过 SIL2 功能安全认证、防爆认证，可在多种工况使用，有效避免安全事故的发生。
6. 受压部分和开关触点部分通过磁耦合完全隔离，具有高可靠性和安全性。

● TRG806X 系列雷达物位计 26GHz

TRG806X 系列雷达液位变送器是最新一代两线制 26GHz 单脉冲雷达液位变送器。它具有更长的测量范围，先进的自诊断功能，采用先进的信号处理技术可过滤掉虚假目标或其他噪声信号。通过天线发射能量很低的极短脉冲，通过超高速计时电路测量脉冲信号遇到液体表面反射回波所需的时间。从而计算出天线到被测介质表面的距离，即可得到测量范围。

特点

1. 26 GHz 工作频率提供了卓越的精度和分辨率。
2. 天线设计 250°C。
3. 测量范围最大到 70m。
4. 快速连接/拆卸探杆轴套可以让容器始终处于密封状态。
5. 输入液面的实际液位，软件能自动标识出液面到天线的虚假回波，排除这些波的干扰。
6. 参数设定方便，可用液位计上的简易操作键进行设定，也可用手操器或上位机软件操作。

● UHC 型磁性浮子液位计

UHC 磁性浮子液位计相比常规玻璃板液位计来说提供了更安全，更可靠，可视度更高的选择。通过被测介质液位高低带动浮子上下移动，浮子通过耦合磁场传递液位信号，分出就地指示型和远传输出型。

测量筒及磁浮子有多种材质及压力等级的选项，适用于当下主要工况装置的各种复杂的过程应用。

特点

1. 浮子选用 304、316L、TA2 和 TC4 材质，浮子耐高温性能好，可达 450°C。
2. 焊接工艺符合 PED 焊接工艺要求，外筒选用 304、316L 材质，最高耐压可达 26Mpa。
3. 可选就地指示型和远传输出型、带有液位报警型翻。
4. 根据客户需求，通过多种类型制作，可以适用多种工况。

● UTX 型音叉物位控制器

UTX 音叉式物/液位开关适用于罐内或管道内各种物料/液体介质的高低位检测，产品应用面广泛如化纤业、橡胶业、轮胎业、水泥业、钢铁业、食品厂、医药厂、石化厂、饲料厂等产业原料/制程/成品桶槽的物液位控制。

特点

1. SPDT Relay 输出 SSR MOSFET 输出。
2. 宽电源输入 20~250 Vac/Vdc,50/60Hz。
3. 不需经常校准，使用简单，坚固耐用。高低位停断电保护，安全可靠。
4. 可依不同密度之物料做调整，细的物料也可用。
5. 可用于液体、粉体、颗粒等物料形态的侦测。
6. 双重绝缘，温湿度大幅变化易结露水环境，可减缓对电路板的损坏 (UTX3□系列)。
7. 安装完成可经由测试按键进行设备测试 (UTX3□系列)。
8. 输出开关延迟功能 (UTX3□系列)。
9. 自我诊断机制，可侦测音叉探棒磨损或物料沾粘等异常 (UTX3□系列)。
10. 内置盒型接线盒，体积小节省安装空间 (UTX3□系列)。
11. 接线盒可 270 度旋转，便于调整入线口方向。
12. 可量测物料的比重最低达 0.01 g/cm³ (UTX35 系列)。
13. 超级保护机制，可将第二组输出接点设定为警报输出 (UTX35 系列)。
14. 可用于水下沉积物侦测功能 (UTX35 系列)。
15. 一体化设计，且 3/4" 牙口适用于小型管道安装 (UTX38 系列)。
16. 不同待测物密度调整设定 $\rho > 0.5 \text{ g/cm}^3$ 或 $\rho > 0.7 \text{ g/cm}^3$ (UTX38 系列)。
17. 具有开关延迟设定功能 (UTX38 系列)。
18. 可依客户习惯选择告警指示灯是依循失效状态或是输出状态 (UTX38 系列)。
19. 可依客户需求自行校正不同密度物料之动作点位置 (UTX38 系列)。