

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：

- RF2000 系列导波雷达物位计

RF2000 系列导波雷达物位计的制造技术全部来自本公司，经过多年雷达液位专家论证，品质质量全方面保证；RF2000 系列导波雷达物位计有多种形式及多种安装方法，几乎适合全部液

(界)面的测量，也可应用于粉尘、面粉、沙子及颗粒状的物位测量，完全可以替代如浮筒、磁性液位计的使用；它具有诸多的优点，如测量过程中，其测量精度不受介质密度、温度、压力等变化的影响；又具有简单的安装和调试方法，只需输入组态数据即可使用，它是一种比较先进的液位仪表，广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品、油粮仓储等行业。

特点：

- 两线制直流 24V 供电低功耗并且带 HART 通信协议。
 - 变送器表头兼容性好，稳定性能高。
 - 性能在规定范围内不受介质的比重、介电常数、温度等工艺条件变化影响。
 - 同轴式天线（探头）组件具有独特的密封形式，无泄漏，耐高压，不易老化，寿命长。
 - 双杆式探头上有部分挂料时不会影响正确测量，具有很高的测量精度。
 - RF2000 系列变送器能够测量传统的导波雷达所不能测量的极低介电常数的介质。
 - RF2000 系列变送器适合在高温高压工况条件下的介质液位测量。
 - 杆式探杆长度可达 0.5 ~ 6m，缆式可达 21m
 - 变送器部分（表头）具有互换性，维护更方便。
 - 可实现就地调整零位、量程，也可通过远程手操器、台式、便携式电脑实现远程调整。
- **UQK6 系列浮筒（浮球）液位开关**

UQK-6000/6100 系列浮球液位开关和 UQK-6200 系列浮筒液位开关是根据高温高压使用场合设计制造的，产品引用 ANSIB31.1 标准设计，采用先进的三磁机构开关，结构合理、可靠性高、能在恶劣工况条件下准确识别液位，进行开关动作。适用于石油、化工、电力、食品、医药等行业对生产过程中各种的高温、高压及敞口容器液位的控制、报警和故障联锁等。

UQK 系列产品在设计制造时，充分考虑石油化工行业引进设备中过程连接形式的不同，设计多种安装方式，结构多样是欧美同类开关的理想替代产品。

特点：

- 独特“三磁”机构，没有弹簧，没有凸轮，没有摩擦面。
- 隔爆密封结构，氧化铝陶瓷开关本体。
- 适合高温、高压、低温、超低温、防震场合。

- ANSI B31.1 标准设计。
- 316L 导杆，耐高温永久稀土磁钢。

● RF9300 系列 26G 脉冲雷达物位计

RF9300 系列为 26G 高频脉冲雷达式物位测量仪表，输出 4-20mA 模拟信号，测量最大距离可达 70 米。天线被进一步优化处理，新型的快速的微处理器可以进行更高速率的信号分析处理，使得仪表可以用于：反应釜或固体料仓非常复杂的测量条件。

高频微波脉冲发射较窄的微波脉冲，经天线向下传输，微波接触到被测介质表面后被反射回来，再次被天线系统接收并将其传输给电子线路部分自动转换成物位信号。

特点：

- 非接触雷达，无磨损，无污染。
- 天线尺寸小，便于安装。
- 波长更短，对在倾斜的固体表面有更好的反射。
- 测量盲区更小，对于小罐测量也会取得良好的效果。
- 波束角小，能量集中，增强了回波能力的同时，又有利于避开干扰物。
- 几乎不受腐蚀、泡沫影响。
- 几乎不受大气中水蒸气、温度和压力变化影响。
- 严重粉尘环境不会影响电磁波工作。
- 高信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能。
- 高频率，是测量固体和低介电常数介质的最佳选择。

● UHZ-517 系列磁翻板液位计

UHZ-517 系列磁翻板液位计是一种新型现场显示仪表。该产品具有结构简单，读数直观新颖，观测无盲区，测量范围大，安全可靠，安装使用维修方便等特点。该产品广泛应用于石油、化工、电力、冶金、轻工、制药、造纸、环保等行业，对各种贮罐、槽等容器内液体的液位进行现场指示，并可选配本公司生产的各类液位变送器及液位开关，实现各行业系统自动化过程控制和测量。

特点：

- 结构简单，读数直观新颖，观测无盲区，测量范围大，安全可靠，安装使用维修方便。
- 浮子选用 304、316L、TA2 和 TC4 材质，浮子耐高温性能好，可达 450℃。
- 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。
- 可选就地指示型和远传输出型、带有液位报警型翻。
- 根据客户需求，通过多种类型制作，可以适用多种工况。

● FS300 音叉式物料/液位开关

FS300 系列音叉式液位/料位开关是一种新型的物位开关。音叉由晶体激励产生振动，当音叉被物料浸没时振动频率发生变化，这个频率变化由电子线路检测出来并输出一个开关量。

音叉式液位/位开关又被称作“电子浮子”凡使用浮球液位开关和由于结构、湍流、搅动、气泡、振动等原因导致不能使用浮球液位开关的场合均可使用“叉式物位开关”由于音叉物位开关无活动部件，因此无须维护和调整，是浮球液位开关的升级换代产品。音叉式物位开关广泛应用于石化、轻工、食品、水处理等行业，对物位进行上/下限位报警及控制。

特点：

- 适应性强：被测液体不同的电参数、密度对测量均不产生影响。结垢、搅动、湍流、气泡、振动、中等粘度、高温、高压等恶劣条件对检测也无影响。
- 不需调校：由于音叉限位开关的检测不受被测介质电参数的影响，所以无论测量何种液体都不需现场调校。
- 免于维护：由于音叉限位开关的检测过程由电子电路完成，无活动部件，所以一经安装投运使用便不需要维护。