

## 润滑油箱



发电机和燃气轮机内置一体化润滑系统，以防止过度摩擦造成的损坏。液压油系统中通常也会使用一部分润滑油。润滑油通常储存在一体化不锈钢和碳钢罐中，并带有液位监测。

### 挑战

对润滑油箱进行液位监测，可以确保涡轮机、发电机和其他具有一体化润滑系统的设备正常工作。

### 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。

### 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。

## ● 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。

## ● ZTD 型智能浮筒液（界）位变送器

ZTD 型浮筒液（界）位变送器是通博经过多年技术攻关，自主研发的具有国际领先水平的智能液位测量仪表。利用简单的浮力原理来检测液位变化，后通过扭力管组件和霍尔效应传感器，将磁信号转换为稳定的 4-20mA 电流信号并输出。该仪表具有多种配置和压力等级，适用于各种应用。

配置 DLT9010 液位控制器，稳定输出 4~20mA 电流信号，同时具备 HART 通信协议，可以查询、组态、标定或测试液位控制器，也可接受单个测量回路的信息，并将来自现场的信息传输到控制系统中。

### 特点

1. 法国 BV 和上海 SITIIAS 双重 SIL 2 认证。

2. 无需校验，仅需要组态。
3. 提供 4-20 mA 和带 HART，475 手操器现场组态、校准和诊断。
4. 全面的故障诊断，警告和状态历史记录。
5. 满足欧盟要求的 PED 压力容器认证，适用压力最高可达 42MPa。
6. 在非蒸汽应用中可以适用的最高过程温度可达 500°C。
7. CSA, ATEX and IEC 的防爆，本安认证。
8. 可在线调整工艺参数。
9. 变送器表头可以 8 个方位任意转换按照，并且不影响现场工艺。
10. 适用于界面测量与密度检测。
11. (EMC)欧盟电磁兼容指令 CE 认证。

#### ● TRG804X 系列雷达物位计 6.3GHz

TRG804X 非接触式雷达液位变送器具有更宽的测量范围，更好的诊断功能，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。脉冲串雷达液位计向液体表面发射短脉冲串。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，即可计算出液位高度。

##### 特点

1. 6.3 GHz 工作频率在湍流、泡沫和重蒸汽的应用中提供了优越的性能。
2. 最高过程温度可以达到 250°C。
3. 测量范围最大到 30m。
4. 快速连接/拆卸探杆轴套可以让容器始终处于密封状态。

#### ● UQK-400 型浮球液位控制器

UQK400 浮球液位控制器，由浮球、连杆、磁传感器和磁性开关和信号转换机构组成，容器内介质液位的变化，浮球产生相对位移，从而带动连杆、铁芯上下移动，使磁传感器相对位置发生变化，通过磁耦合作用，使微动开关或舌簧开关动作，实现对液位的控制和报警。

##### 特点

1. 浮子选用 304、316、TA2 材质，在接液部分与输出部分之间设计隔热机构，可在 450°C 工况下长期使用。
2. 接液部分与磁耦合系统实现完全隔离，同其它机械密封类型相比，具有更高的安全性和耐久性。
3. 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。
4. 具有双稳态记忆功能，可在液位超高或超低时继续保持报警信号。

#### ● UQK(S)-100 型浮球液位控制器

UQK(S)-100 浮球液位控制器通过螺纹或法兰连接到储罐或容器。当液位发生变化时，浮球随之变化，从而使球杆另一端的磁钢上下摆动。从而实现液位的控制报警，结

构不同可以分为普通式 (UQK) 和自检式 (UQKS)。自检式浮球液位控制器可以通过外部手柄来监测内部浮球是否动作, 给调校与检修带来极大方便。

#### **特点**

1. 浮球选用 304、316、TA2 材质, 在接液部分与输出部分之间设计隔热机构, 可在 450°C 工况下长期使用。
2. 承压部分与电子元件通过磁耦合系统实现完全隔离, 同其它机械密封类型相比, 具有更高的安全性和耐久性。
3. 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。