

化学品注入



从活性药物成分(APIs)到气相缓蚀剂(VCIs)，可以将 1000 种添加剂和任何一种试剂注入到特定工业的工艺流中，以改变或赋予新的产品特性或加强加工动态。注入系统和化学撬系统提供了各种不同的剂量控制选项。整个过程需要液位检测和注入化学试剂的流量监测。

挑战

化学品注入系统通常由一个或多个化学品供应罐或筒、一个计量罐、一个带有搅拌器的容器(如果需要)、一个变量泵和过程控制器组成。化学罐和化学撬块需要进行液位监测，以确保这些罐内的化学物质不会溢出或耗尽。

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。

● 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℃。
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。

● LWGY 型液体涡轮流量计

LWGY 系列涡轮流量计是吸取了国内外流量仪表先进技术经过优化设计，具有结构简单、轻巧、精度高、复现性好、反应灵敏、安装维护使用方便等特点的新一代涡轮流量计，涡轮流量计是一种精密流量测量仪表，测量无杂质、无腐蚀液体的流量和总量。

特点

1. 高精度度：一般可达 $\pm 1\%R$ 、 $\pm 0.5\%R$ ，高精度型可达 $\pm 0.2\%R$ 。
2. 重复性好，短期重复性可达 0.05%R~0.2%R,正是由于具有良好的重复性，如经常校准或在线校准可得到极高的精确度，在贸易结算中是优先选用的流量计。
3. 输出脉冲频率信号，适用总量计量与计算机连接，无零点漂移，抗干扰能力强。
4. 可获得很高的频率信号（3-4KHz），信号分辨率强。
5. 范围度宽，中大口径可达 1:20 小口径为 1:10。
6. 结构紧凑轻巧，安装维护方便，流通能力大。
7. 适用高压测量，仪表表体上不必开孔，易制成高压型仪表。

8. 专用型传感器类型多，可根据用户特殊需要设计为各类型专用型传感器，例如低温型、双向型、井下型、混砂专用型；
9. 可制成插入型，适用于大口径测量，压力损失小，价格低，可不断流取出，安装维护方便。

● UFM 型超声波流量计

超声波流量计广泛应用于各种液体的长期在线测量，适用于一切质密的管道。流量计的传感器分为外夹式、插入式和管段式，其中外夹式和插入式可以不断管、不断流安装。主机可安装在室内、仪表柜中，传感器安装在管道上，主机和传感器采用定制线缆连接，即可实现流量测量，配给温度传感器可实现热量测量。

特点

1. 独特的波形显示界面，便于传感器的快速安装定位。
2. 可视化的人机界面，便于用户操作。
3. 接地式金属传感器抗干扰能力更强。
4. 基于数字化平台信号处理，精度高、抗干扰能力强，能在恶劣的工况环境中可靠的工作。
5. 外壳防水、防尘，抗油污、多种液体和污垢，坚固耐用，防水等级 IP67。