

液体界面变送器

——最佳应用水相浓度范围 0-100%

特点 Advantages

- 全量程保持高的灵敏度
- 储罐,管道,反应釜直接插入
- 安装方便,使用简单
- 在线测试高准确度和重复精度
- 无机械易损部件,无维护

应用 Applications

- ◆ 油水界面测量
- ◆ 水相液体,浆体浓度测试
- ◆ 双组分混合物浓度测试



工作原理

经过各相液体标定,仪器能够识别当前流动的是哪一种液体。界面变化即进行普通报警,并可以根据要求进行计划的阀门切换自动控制。

技术参数 Specifications

变送器 Transducer

常用变送器: BD5CC/室内, BD5IC/室外

标准型号:

螺纹连接: T-BD5xCD+FPD1204pp/c_T100_R60_P1.6

法蓝连接: T-BD5xCD+FPD1204pmF150_T100_R60_P1.6

*注: 其它工作温度, 压力, 连接的变送器可以订货。

准确度: $\pm 1.0\%$ FS 相对或 0.1% , 大者为准

重复精度: $\pm 0.1\%$

分辨率: $< 0.1\%$

量程: 0-60%(到反相); 0-100%

工作温度(传感器): -40°C to 300°C

工作压力: 1.6MPa(标准), 可提供 4.0 Mpa, 需订货

安装连接: ZG1" (标准); 可以订做法蓝式(标准 150mm)

总长: $< 680\text{mm}$

重量: 2.5~4 kg

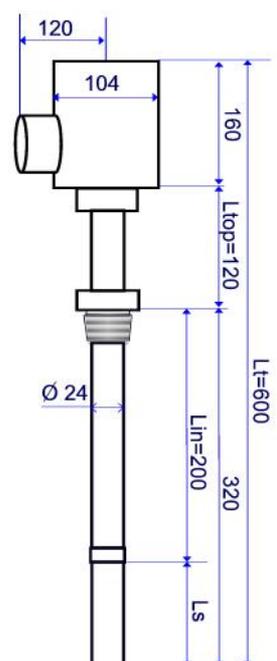
接触材料: 1Cr18Ni9Ti, 聚酰亚胺. 特殊要求可以订货

安全性: Ex ia 本安设计

使用环境: Class 1, Group A/B/C/D; Class II, Group E/F/G; NEMA 7; NEMA 8; NEMA 9

应用要求: 油水混合必须均匀一致; 其它液体浓度/浓度测试, 需要工程咨询

安装方式: 迎着来油方向, 直管安装



数据处理器 STIM Signal Processor

处理单元: BD5xCD (标准,带现场显示) /BD5xC(不带现场显示)

供电要求: 9-24v d.c. @100mA x5V(标准变送器总功耗)

模拟输出: 0/4 - 20mA, 全副,可设置

通信接口: RS232 and R5422/485, IEEE1451.2 STIM 智能变送器标准协议, 支持 ModBus 仪器网络. 其它现场总线支持可以订货

报警/开关: 1 路光电隔离动力驱动, 3A * 380V

可选配件 Accessories

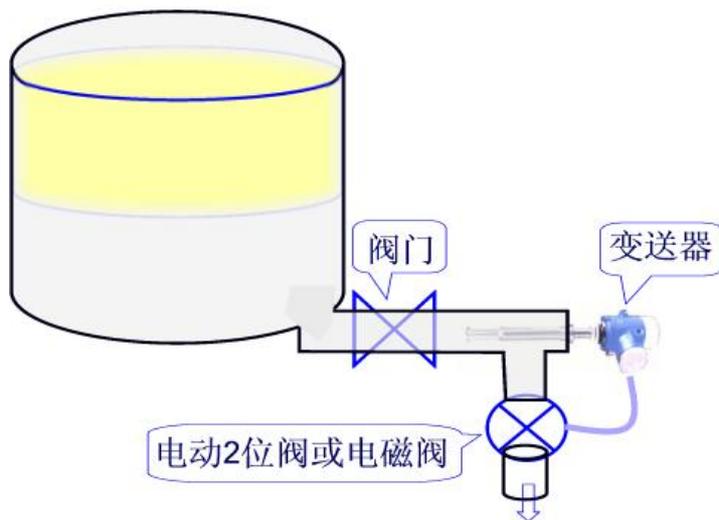
BD4CCD 测控器: 通信采集模式, 可以支持 STIMcom/Modbus, 管理多至 247 台变送器

XMT3.5 数字化仪: 标准信号远传数字显示器

电源: 12-24V DC 直流电源

应用说明 Application Notice

- 适用于均匀稳定液体测试。
- 如果环境温度与样品温度差异较大, 或黏度较大时, 最好采取保温措施。
- FPD1204 传感技术对压力或流速不敏感。但是注意压力波动往往会影响到温度稳定性, 间接影响到测试精度。
- 矿化度/盐度是这类技术最敏感的影响因素, 最好的解决办法是针对样品标定。
- 注意环境温度, 特别是室外安装时, 推荐选用宽温型或工业型变送器。如果还达不到要求, 可以订变送器恒温器, 消耗功率 < 50W, 以保持变送器电路板正常工作 (注意, 这种配置可能会影响防爆等级)。
- 变送器上部 300mm 内保留空间, 以便于维护。
- 高温测试型变送器尾部将增长约 50-150mm。



系列产品介绍

http://www.bigdipper-technochem.com/Products/PhysioChem/Interface/FPD1204_IntC.htm