

供应音叉式在线密度测量仪

产品名称	供应音叉式在线密度测量仪
公司名称	厦门精凡科技有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:鑫雄发 型号:XF-YCMD01 货期:10-15天
公司地址	厦门市同安区瑶江里151号201室
联系电话	0592-7360878 13306018891

产品详情

音叉式在线密度测量仪是使用声波频率信号源对金属音叉进行激励，并使音叉处于中心频率下自由振动，此频率与接触液体的密度有着相联对应关系，因而通过对频率的分析可测量液体的密度，再进行温补可消除系统的温漂；而浓度则根据对应液体密度和浓度的关系式可计算出20 温度下的浓度值。

应用领域：

主要应用于低腐蚀液体行业的生产过程控制及测量，如：油田炼油、食品饮料、造纸业、化工类的酸碱溶液、酒业、盐类、印染等行业。用于硫酸，盐酸，氨水等腐蚀性溶液时，需要做相应的防腐蚀涂层处理。

安装方式：

适用于管道安装或容器壁插入安装等多种方式，动态或静态都可测量，安装方式有法兰式及卡箍式。

特点：

- 1、采用4线制变送4-20mA输出
- 2、浓度值0-100.0%
(20)显示（1位小数位）；五位密度值实时显示（四位小数位）；电流值及温度实时指示
- 3、可现场直接进入仪表菜单设定参数及调试，操作方便

- 4、具有纯水标定校准、测量值微调及温补功能
- 5、在线实时测量，可直接用于生产过程控制
- 6、接触液体部件全部为316不锈钢材料，安全，卫生，防腐性好。

技术参数：

型号:XF-YCMD01

信号模式：4线制

输出信号：4~20mA（有源输出）

电源：24VDC（外部不能加载电阻元件或串接PLC）

密度范围：0~2g/ml，按使用情况，可标定为某个量程段

密度精度：0.003 g/ml，分辨率：0.001，重复性：0.001

防爆等级：隔爆ExdII BT6

工作压力：<1Mpa

介质温度：0~60（液态）环境温度：-40~85

介质粘度：<500cP

安装注意事项：

由于工艺流程的需要，在线密/浓度计经常安装在工作条件较为恶劣的现场。为了尽可能减少仪表工作条件的恶劣程度，应尽量安装在无冲击和振动小的地方，在流动的管道工作时，尽量装在流速低的位置。为此，本公司对探头进行了改进。在保证液体全部接触传感器，充分考虑现场特有条件，才能发挥其应有的精度指标。

音叉式在线密度测量仪的传感器是根据元器件振动原理而设计，此振动元件类似于两齿的音叉，叉体因位于齿根的一个压电晶体而产生振动，振动的频率通过另一个压电晶体检测出来，通过移相和放大电路，叉体被稳定在固有谐振频率上。当介质流经叉体时，因介质质量的改变，引起谐振频率的变化。

音叉式在线密度测量仪在理论上可以根据不同的介质测量出浓度，请使用方根据现场情况自行换算出浓度结果。