

脱硫酸浆液专用音叉振动式密度计APX301山东艾普信

产品名称	脱硫酸浆液专用音叉振动式密度计APX301山东艾普信
公司名称	济宁艾普信自动化仪表有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	品牌:艾普信 型号:APX301 产地:山东济宁
公司地址	中国 山东省济宁市任城区豪德商贸城M区3街6栋9号
联系电话	86-13863706553 13863706553

产品详情

OEM贴牌插入式谐振音叉密度计 音叉振动式密度计工作原理

音叉密度计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。

介质的密度与振动频率符合下列数学公式:

$$D=K0+K1T+K2T^2$$

公式中:D=被测介质的密度

T=叉体的固有频率

T²=被测介质流经叉体时的频率

K₀、K₁、K₂=常数

按此公式，通过电子处理单元即可计算出准确的介质密度值。

技术特点

音叉振动式密度计，配有基于微处理器的电子转换装置，集信号处理、计算和诊断功能于一身。除了具

有令人信服的测量精度和可靠性，它可与PC通过RS485接口直接通讯，在ADView软件环境下，用户可直接对其进行在线节点配置、故障诊断和数据记录。在测量密度和温度的同时，也可计算出基本密度、°API、白利糖度以及浓度百分比、质量百分比、体积百分比、比重等参数。

音叉密度计可以直接安装于储罐和管线上，其测量的流体粘度可高达20000cP，这是其优于其它同类产品的一个显著特征，而且它还具有极高的性能价格比。

技术参数

测量范围:0.5 – 2.5 g/cc (500 – 2500 kg/m³)

标定范围:0.5 – 2.5 g/cc (500 – 2500 kg/m³)

测量精度: ± 0.002 g/cc (± 2 kg/m³)

重复性: ± 0.0002 g/cc (± 0.2 kg/m³)

操作温度范围:-50 ~ +200

最大工作压力:207 bar (3000psi)

流体粘度范围:0 – 20000cP

温度系数:小于0.1 kg/m³/ (校正后)

压力影响:可忽略不计

内置温度传感器:PT100

接液材质:316L不锈钢哈氏合金