

KMY301氨水在线智能螺纹型音叉密度计

产品名称	KMY301氨水在线智能螺纹型音叉密度计
公司名称	上海肯阔科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区肖湾路511号2幢3层
联系电话	19953308834

产品详情

产品概述

KMY301氨水在线智能螺纹型音叉密度计可实时在线的进行密度检测。它可以运用于以密度为基本参数产品的过程控制或者以固体百分比或浓度百分比为参照质量控制。典型行业包括，石油化工行业，酿酒业，食品行业，制药行业和矿物加工（如粘土，碳酸盐、硅酸盐等），具体应用于以上行业中的多产品管道中的界面检测，搅拌混合物的密度检测，反应釜终点监测，离子器界面检测。

产品原理

传感器基于元器件振动原理工作，元器件部分为浸入被测液体中的音叉部分。音叉部分通过内在的固定于叉体底部一端的压电设备感应振动。震荡频率由固定于叉体另一端的二次压电设备来检测，然后通过顶部的电路放大信号。液体密度和被测液体流动时的震动频率密切相关，当被测液体密度变化时，液体流动时的振动频率也随之改变。通过以下方程，被测液体的密度可以被计算出来。

$$D = K_0 + K_1 T + K_2 T^2$$

D=未校准的被测介质密度(kg/m³)

T=振动频率(μs).K₀、K₁、K₂=常量

在密度检测过程中，KMY301插入式密度计可以自动补偿温度对被测介质密度（D）的影响，压力对密度没有显著的影响

产品特点

- 1、采用4线制变送器4-20mA输出
- 2、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、接触液体部件为316不锈钢、锆材等，安全，卫生，防腐性好。

典型应用

KMY301氨水在线智能螺纹型音叉密度计可对各种液体或液态混合物在线进行密度测量。在石化行业可广泛应用于石油、炼油、调油、油水介面检测；在食品工业用于葡萄汁、番茄汁、果糖浆、植物油及软饮料加工等生产现场；奶制品业；造纸业；碱溶液的测试；酿酒酒精度；化工类的尿素、清洁剂、乙二醇、酸碱及聚合物密度的测试。还可应用于采矿泥浆、盐水、钾碱、天然气、润滑油、生物制药等行业。

送煤过程中煤泥密度（浓度）的测选矿过程中矿浆密度（浓度）的测量；

糖浆密度（浓度）的测量

淀粉乳液密度（浓度）（干物质质量）的测量

脱硫项目石灰浆密度（浓度）的测量、报警

脱硝项目氨水密度（浓度）测量

医药行业浓缩溶液密度（浓度）测量

酒精和水液面密度（浓度）测量

各种类输送管道或罐体密度（浓度）测量