

产品概述

超声波密度计基于声速定律,通过测量超声波在介质中的传播速度与密度之间的关系实现测量。其核心组件包括超声波发射器、接收器、信号处理电路及显示装置,通过发射-接收信号的时间差或幅度衰减计算密度值。

产品特点

- 1、超声波在液体里有很好的传播特性,仪表无可动部件,不需定期调整和校正,免维护;
- 2、超声波检测不受介质的浊度、色度及电导率的影响,也不会受流速的影响;
- 3、特殊结构与算法,可以消除液体中气泡对测量的影响;
- 4、内置高精度的元件保证仪表的实时精确测量和温度补偿,提高浓度测量的可靠性;
- 5、建有各种介质数据库,辅以专有算法,保证浓度测量精度和长期稳定性。

适用场景

酸液、碱液、盐溶液、溶剂、无机介质、有机介质等。

性能指标

型 号	NFUD-IN (标准型)	NFUD-IH (高温型)
精 度	$\pm 0.0005\text{g/cm}^3$	
重复性	$\pm 0.0002\text{g/cm}^3$	
分辨率	0.0001g/cm^3	
介质温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}\sim+120^{\circ}\text{C}$
温度精度	0.1°C	
工作压力	$\leq 1.6\text{MPa}$	
电 源	220VAC、24VDC	
输出信号	4-20mA/HART输出/RS485	
显示方式	LCD液晶显示	
环境温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$	
相对湿度	0~98%(非凝结)	
变送器外壳	铸铝、不锈钢	
过程连接	法兰、螺纹、卡盘	
电气接口	M16x1.5	
防护等级	IP66	
防爆等级	Ex db ib IIC T6 Gb	
接液材质	316L、304、哈氏合金、钽材、镍基合金、四氟等(其他材料可订制)	



成都南方电子仪表有限公司

地址:成都市双流区黄甲大道二段118号
服务热线:400-028-5658

瑟克瑞 / 工业自动化一站式服务