

选型图谱

企标	型号	结构	介质温度	管段材质	管段直径	法兰间距	供电方式	防爆等级	说 明
XC-	CA								企标
									型号
		A							一体式
		B							分体式
			T1						0~80℃
			T2						80~120℃
				B					304
				L					316L
				Ti					钛
					50				DN50
					80				DN80
						B			标配 (340mm)
						H			具体长度
							E1		24VDC
							E2		220VAC
								o	不防爆
								d	防爆Exd II CT6
	XC-	CA	A	Ti	L	50	H	E1	d
	完整型号								

备注：1、管段直径可选DN50或DN80，特殊需定制。2、管段长度和法兰规格也可定制。



XC-CA 超声波固含量检测仪

国内首创
精准稳定

DOMESTIC INITIATIVE
PRECISE AND STABILITY

江苏迅创科技有限公司
Jiangsu Xunchuang Technology Co., Ltd.

地址：江苏省金湖县八四大道13号
电话：0517-86810111/86810112
传真：0517-86810113
网址：www.js-xc.com
邮箱：xc@js-xc.com



产品概述

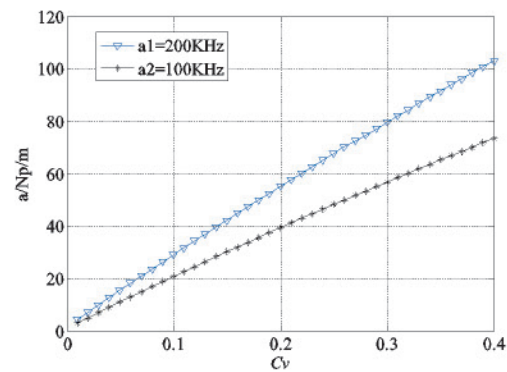
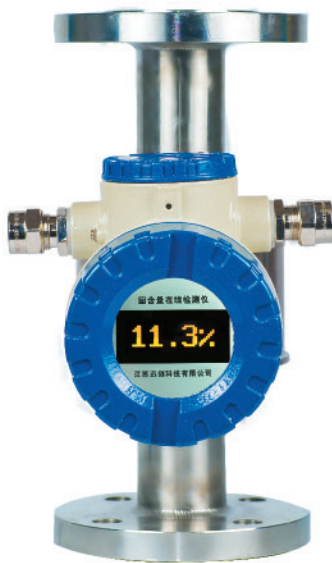
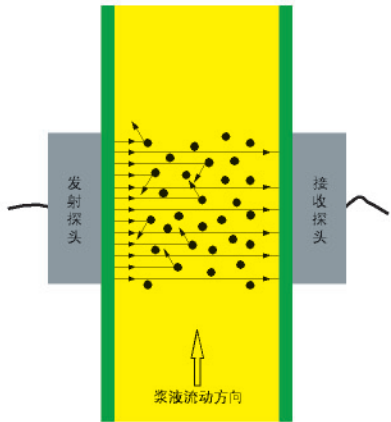
XC-CA超声波固含量检测仪由江苏迅创科技有限公司潜心数年研发而成。该仪表利用超声信号在通过含有悬浮颗粒物介质时的声衰减原理，主要用于浆液中不溶或结晶颗粒物含量检测。该仪表集成了16位高性能微处理器及先进超声检测技术，传感器安装在管道外壁，不与介质接触，不受介质特性及压力特性影响，保证了测量过程的准确性、稳定性和可靠性。

产品特点

- 超声测量技术，安全可靠、准确、稳定；
- 传感器不受容器内压力、介质腐蚀性等影响；
- 仪表维护无需停车，只需拆卸传感器及表头；
- 直管段安装，不易产生管路堵塞，减少维护成本；
- 多材质选择，满足各种工况条件要求；
- 体积浓度、固含量、密度单位可切换；
- 经现场取样标定，可提高测量精度。

工作原理

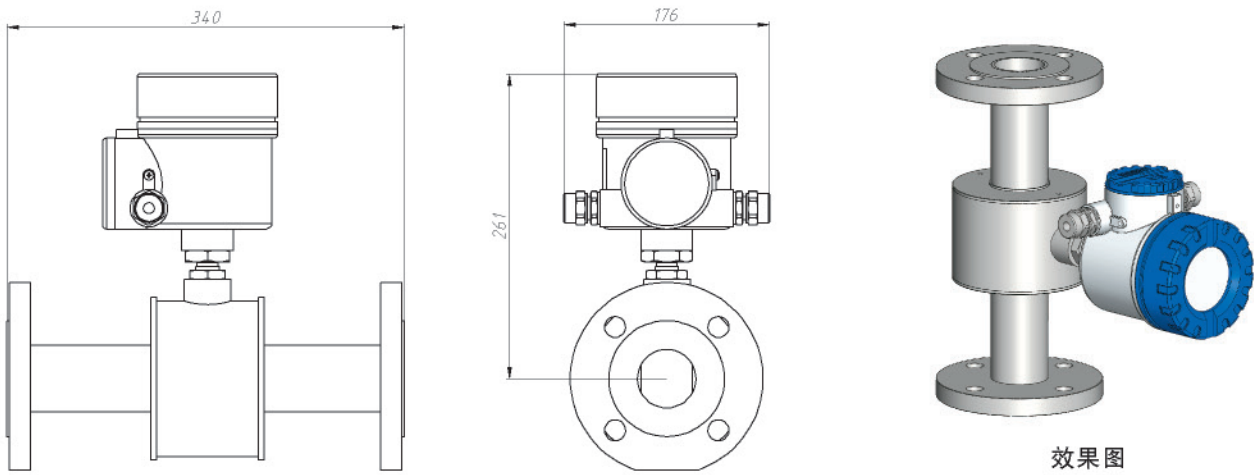
由发射探头发射一定频率和强度的超声波，透过检测区域后被接收探头接收，由于检测区域的固体颗粒物对超声波具有吸收和散射作用，导致接收信号出现衰减，而衰减程度与检测区域内颗粒物含量呈一定线性关系。根据衰减后信号的幅值，利用建立的数学模型，可得出浆液中固体颗粒物的体积百分含量。



技术指标

测量范围	0~50%体积浓度	环境温度	-30℃~+60℃	显示方式	OLED
测量精度	±2%F.S	相对湿度	0~98%	供电电源	24VDC或220VAC
分辨率	0.1%	防护等级	IP67	整机功率	≤3.5 W
介质温度	-20℃~+120℃	防爆等级	Exd II CT6	输出信号	4~20 mA
工作压力	≤1.6Mpa	管道口径	DN50或DN80		

安装示意图



安装要求

- ① 建议垂直安装，管道浆液流向应自下而上；
- ② 测量管道浆液中不能含有气泡；
- ③ 本仪表采用四线制，现场需有独立输入输出线路。

主要应用

- 产品广泛应用于化工、食品、医药、环保、电力、冶金等行业的：
- 湿法脱硫浆液含量检测
 - 工业废水处理结晶含量检测
 - 高纯精制医药结晶过程含量检测
 - 盐类生产过程结晶含量检测
 - 甜味剂等食品结晶含量检测
 - 泥沙含量检测
 - 研磨类研磨料含量检测
 - 矿浆含量检测
 - 各种工业浆料含量检测