



超声波流量计选型样本

XZ1008A 智能型

南京信卓电子科技实业有限公司

XZ1008A 超声流量计介绍



※性能特点

XZ1008A 系列超声流量计是基于时差法的、结合了最新的信号处理和计算机技术从而具有优秀性能的新一代超声流量计。

该系列超声流量计具有以下优点：

1. 先进的数字电路技术设计：主机收发系统采用先进的数字电路技术设计，在适当增加发射功率的同时，采用了先进的数字处理电路技术，使产生的交流电压频率和换能器晶片的共振频率尽可能相等，从而输出的能量更大，有效地提高了流量计的灵敏度高。
2. 操作简便：汉字显示，智能背光，人机对话选单操作方式，并具有密码保护功能；
3. 内嵌仪表自检系统：可完成所需信号与外部环境电磁干扰和仪表内部噪声的数字化测量，工作状态完全自适应；并具有故障自检和告警功能；
4. 丰富的二次输出及控制输出；
5. 电磁兼容性好，抗干扰能力强，通过电磁兼容性型式测试。
6. 换能器安装方式多样化：根据不同的工况，换能器安装可以选择外夹式和插入式。
7. 在线安装：采用专业工具，在不停产的状态下，在线带压打孔安装流量计。

XZ1008A 系列超声流量计主要参数如下：

- 1、适用流体： 水、污水、乙醇、甲苯、乙酸、醋酸；
- 2、适用管材： 钢、铸铁、铝、塑料、玻璃钢、水泥管；
- 3、适用管径： $\phi 50\text{mm} \sim \phi 3000\text{mm}$ ；
- 4、测速范围： $-30\text{m/s} \sim 0 \sim +30\text{m/s}$ ；
- 5、准确度： $\pm 1\%$ ；
- 6、主机工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、探头工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ；
- 8、主机外型尺寸： $240 \times 220 \times 110$ (mm)；
- 9、主机防护等级： IP65
- 10、探头防护等级： IP68 (潜水)；
- 11、传输距离 (主机与探头之间)： $< 200\text{m}$ ；
- 12、电源： $\sim 220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz；DC24V
- 13、功耗： $< 10\text{W}$ ；
- 14、输出： 4-20mA、RS232/485、MODBUS



超声流量计选型



选型格式 XZ1008A —

--	--	--	--	--	--	--	--	--

123456789

序 号	型 号 参 数	选 型 说 明
1	是 否 防 爆	
	NE	非防爆
	EX1	隔爆
	EX2	本安
2	电 源	
	P1	交流 220V
	P2	直流 24V
3	传 感 器 安 装 方 式	
	C	外夹式
	P	插入式
	T	管段式
	H	双插式
4	管 径	
	DN XXXX	单位为毫米
5	传 感 器 电 缆 长 度 （标配 8 米，选 “L0008”）	
	LXXX	主机与传感器间距离，最长为 200 米。如 20 米则选为 “L020”。
6	介 质 温 度	
	ST	标准温度 0--75℃
	HT	高温 75--120℃
7	介 质 压 力	
	PXX	被测介质压力单位为 Kg。如果 5Kg 则选为“P05”
8	安 装 附 件 (可 选)	
	H	不锈钢抱箍，用于非焊接材料，如：铸铁管、水泥管、PE 管、玻璃钢管等。
9	表 箱 (可 选)	
	B1	配小号不锈钢箱
	B2	配大号不锈钢箱

选型举例：XZ1008A-NE-P1-P-DN4000-L20-ST-P06 非防爆、220V 交流电、
传感器插入式安装、管径 4000mm、主机与传感器 20 米、常温、压力 6Kg。



江苏水利指定产品

精确计量 真诚服务

南京信卓电子科技实业有限公司

服务电话：025-63722630、83720865 (FAX)、400-025-0089

邮箱：njxz.cn@163.com 网址：www.njxztech.com