

大管径 污水计量利器



超声波流量计选型样本

XZ1008B 增强型

南京信卓电子科技实业有限公司



XZ1008B 超声流量计介绍。

※性能特点

XZ1008B 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。适用于大管径、污水计量。

该系列超声流量计具有以下优点：

1. 高灵敏度超声波换能器（探头）：采用现代先进的医学 B 超换能器技术及相关器件，提高了机电耦合系数，提高了机声转换效率，提高了换能器的灵敏度高，有效地减少大口管径信号衰减。
2. 先进的信号信号发生和处理方式：采先进的军用雷达信号发生和处理方式，同时增加了自动增益技术，根据接受信号的强度自动控制发生信号的强弱。
有效地克服了其他品牌需定期清洗换能器劣势：
3. 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；
4. 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；
5. 丰富的二次输出及控制输出；
6. 电磁兼容性好，抗干扰能力强，通过电磁兼容性型式测试。
7. 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。
8. 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。

XZ1008B 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： $\phi 100\text{mm} \sim \phi 4000\text{mm}$ ；
- 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 XZ1008B —

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

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：XZ1008B-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。

大管径 污水计量利器



江苏水利指定产品

精确计量 真诚服务

南京信卓电子科技有限公司

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

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