



多声道超声水表 选型样本



南京信卓电子科技实业有限公司



※性能特点

XZUMW-8系列超声水表是基于时差法的、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智能超声水表。解决了传统水表始动流量高、小流量不计量的难题，同时亦适用于多种工业现场。

产品执行《GB/T 778 封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表》标准以及《JJG 162-2009 冷水水表》检定规程。

该系列超声流量计具有以下优点：

- 1、采用超声测流技术，缩径管体设计，无压力损失，无机械转动部件，降低水泵电能损耗，减少企业供水成本；
- 2、可靠性高，可长期在任意流量点上工作，测量不受磁铁干扰；
- 3、低始动流量、高准确度等级；
- 4、丰富的二次输出及控制输出：支持多种通信接口，可选配MBUS、和Modbus协议，实现RS485远传、红外通讯、无线远传功能支持数据远传；
- 5、宽量程比（最大400:1）；
- 6、根据用户不同需求设计为：
普通型：单向流量测量、单向流量累积、有效运行时间累积。
双向型：双向流量测量、双向流量累积、双向有效运行时间累积。
- 7、多种供电方式：锂电池和AC220V
锂电池供电5年以上（实验数据，具体与现场工况有关）。



※ 技术参数

液晶显示屏位数	9位
量程比	Q_3/Q_1 : 100~400
温度等级	T30
压力等级	MAP10
压力损失等级	Δp_{63}
环境严酷度等级	B级
防护等级	IP68
准确度等级	2级
电磁环境条件	E1
安装方式	水平或垂直
流场敏感度等级	上游U5, 下游D3
声道数	DN15—DN40: 单声道 DN50以上: 双声道



※ 流量参数表

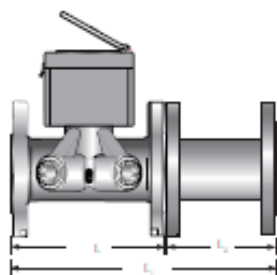
公称直径 (mm)	始动流量 (m ³ /h)	Q_3/Q_1	Q_2/Q_1	最小流量 Q_1 (m ³ /h)	分界流量 Q_2 (m ³ /h)	常用流量 Q_3 (m ³ /h)	过载流量 Q_4 (m ³ /h)
15	0.002	200	1.6	0.008	0.013	1.6	2
20	0.002	200	1.6	0.013	0.021	2.5	3.125
25	0.005	200	1.6	0.02	0.032	4	5
32	0.007	200	1.6	0.032	0.051	6.3	7.875
40	0.011	200	1.6	0.05	0.08	10	12.5

公称直径 (mm)	始动流量 (m ³ /h)	Q_3/Q_1	Q_2/Q_1	最小流量 Q_1 (m ³ /h)	分界流量 Q_2 (m ³ /h)	常用流量 Q_3 (m ³ /h)	过载流量 Q_4 (m ³ /h)
50	0.035	100	1.6	0.63	1.008	63	78.75
65	0.060	100	1.6	1	1.6	100	125
80	0.090	100	1.6	1.6	2.56	160	200
100	0.141	160	1.6	1.563	2.501	250	312.5
125	0.221	160	1.6	1.563	2.501	250	312.5
150	0.318	160	1.6	2.5	4	400	500
200	0.565	160	1.6	3.938	6.301	630	787.5
250	0.883	160	1.6	6.25	10	1000	1250
300	1.270	160	1.6	10	16	1600	2000



※ 法兰连接型一体机安装尺寸表(不带配对法兰)

铸铁管段外形尺寸(mm)							压力 (MPa)	备注		
DN		L	H	D	D1	nxd				
50	单声路	200	265	165	125	4x18	1.0/1.6	d—法兰连接孔直径 n—法兰连接孔数量 D1—法兰连接孔中心直径		
	多声路	200	260	165	125	4x18				
65	单声路	200	280	185	145	4x18				
	多声路	200	285	185	145	4x18				
80	单声路	225	290	200	160	8x18				
	多声路	225	300	200	160	8x18				
100	单声路	250	320	220	180	8x18				
	多声路	250	320	220	180	8x18				
125	单声路	250	345	250	210	8x18				
	多声路	250	345	250	210	8x18				
150	单声路	300	380	285	240	8x23				
	多声路	300	375	285	240	8x23				
200	单声路	350	435	340	295	8x23				
	多声路	350	425	340	295	8x23				
250	单声路	400	465	395	350	12x23				
	多声路	400	465	395	350	12x23				
300	单声路	450	510	445	400	12x23				
	多声路	450	510	445	400	12x23				
200	单声路	350	435	340	295	12x23	1.0			
	多声路	350	425	340	295	12x23				
250	单声路	400	465	405	355	12x27			1.6	
	多声路	400	465	405	355	12x27				
300	单声路	450	510	460	410	12x27				
	多声路	450	510	460	410	12x27				



$$L1=L+L2$$

L1为《冷水水表》国家标准中“容积式，单流束和多流束水表”尺寸。

L为汇中水表尺寸，符合《冷水水表》国家标准中除“容积式、单流束和多流束水表”之外的其它水表尺寸。

L2用管段补充，此部分安装在水表下游端(需用户单独订购)。



※ 安装注意事项

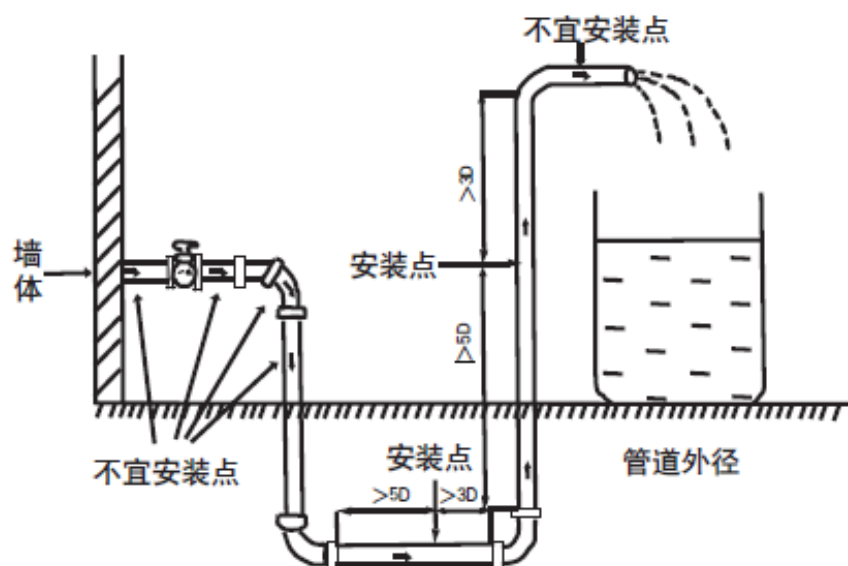
➤ 直管段要求

由于超声水表的安装位置、被测管道的状态均对测量精度有一定程度的影响，所以在任何现场条件下，安装点前后直管段要求越长越好，安装点需至少满足上游侧5D，下游侧3D的直管段要求。

➤ 建议安装位置

(1) 首选液体向上（或斜向上）流动的竖直管道，其次是水平管道，尽量避开液体向下（或斜向下）流动的管道，防止液体不满管。

(2) 安装位置不要选在管道走向的最高点，防止管道内因有气泡聚集而造成 测量不正常。





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