

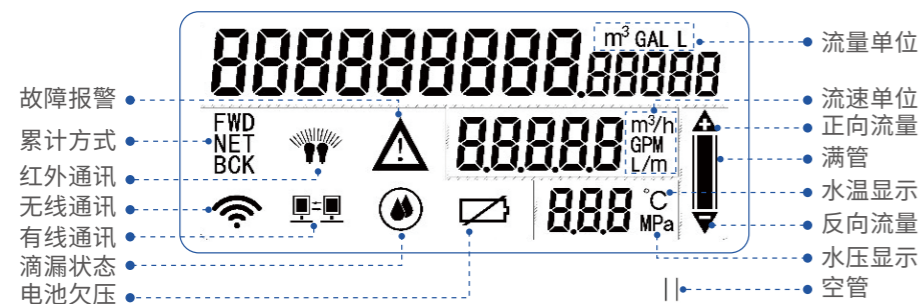
## 工商业超声波水表

泽联大口径超声波表适用于城市管网以及分区计量中关键节点流量的精确计量和贸易结算,服务于水司的水平衡统计和水损监测,有效控制水司产销差。该系列产品支持多种物联网通讯技术,灵活适配各种安装场景,为水务公司实现智慧水务提供有效手段。

### 产品特点

- 活动式法兰:实现便利化的现场安装
- CBB结构模块设计:实现各种环境下模块的快速更换
- 多元化测量单元:可集成压力监测及温度测量功能
- 双向计量:适用于存在逆流的用水场景,综合流量显示,避免纠纷
- 电子腔抽真空处理:防止玻璃起雾导致的读数不清
- 超低始动流量:保证计量精准,有效降低产销差
- 多功能液晶显示:可显示瞬时流量、累计流量和各种告警信息
- 无任何机械可动部件:无磨损,长期使用稳定可靠
- 防护等级IP68:可长期在水下工作
- 滴漏检测和空管检测功能:计量精度高,满足管网漏损监测要求
- 温度补偿功能:根据介质温度变化自动调整补偿系数,保证计量精准

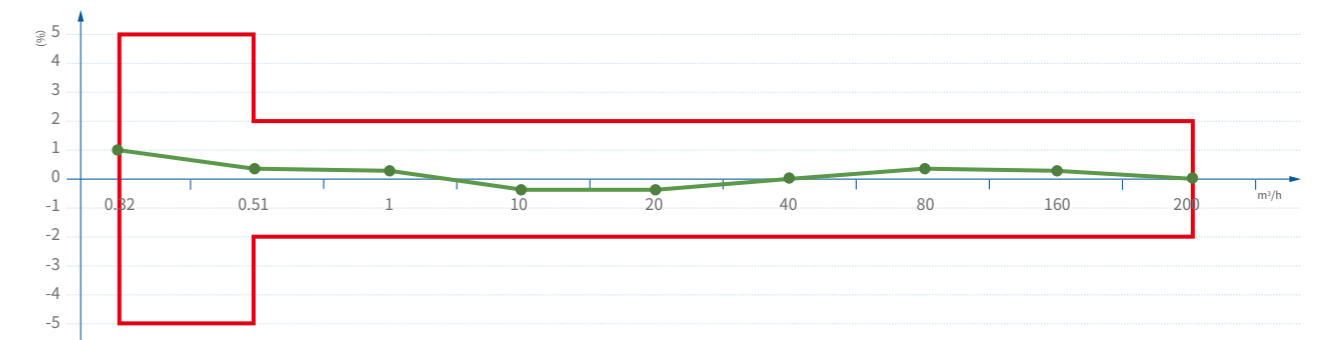
### 液晶显示



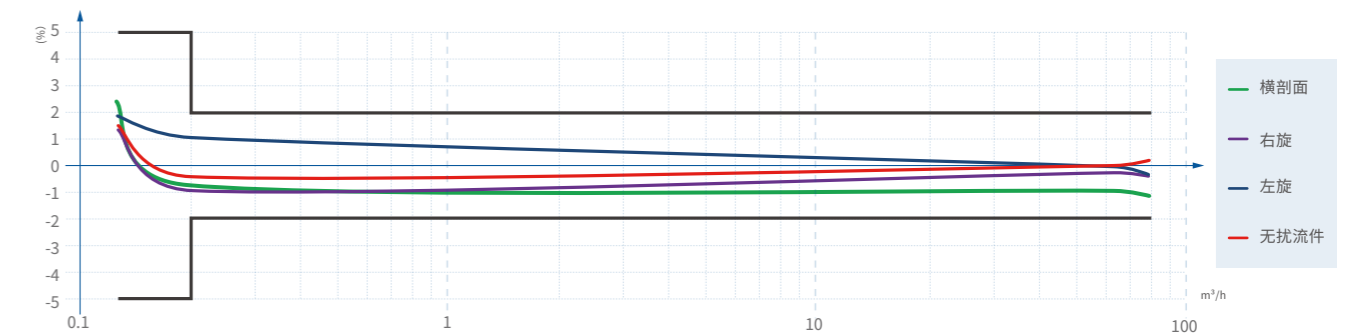
### 输出及通讯

脉冲	光耦高速脉冲,适用于脉冲检定;霍尔脉冲,现场脉冲输出累积流量
4-20mA	4-20mA电流环输出,对应瞬时流量,20mA对应的流量上限可设置
RS485	低功耗RS485通讯模式,采用标准Modbus协议
M-Bus	CJ188协议,总线集抄
NB-IoT	180kHz窄带,可直接部署在GSM, UMTS或LTE网络中,以降低部署成本,并在未来实现平滑升级
GPRS	2G/3G/4G 无线远程通讯,采集数据无需部署集中器
蓝牙	低功耗蓝牙链接,集成度高、低延迟、可靠性高

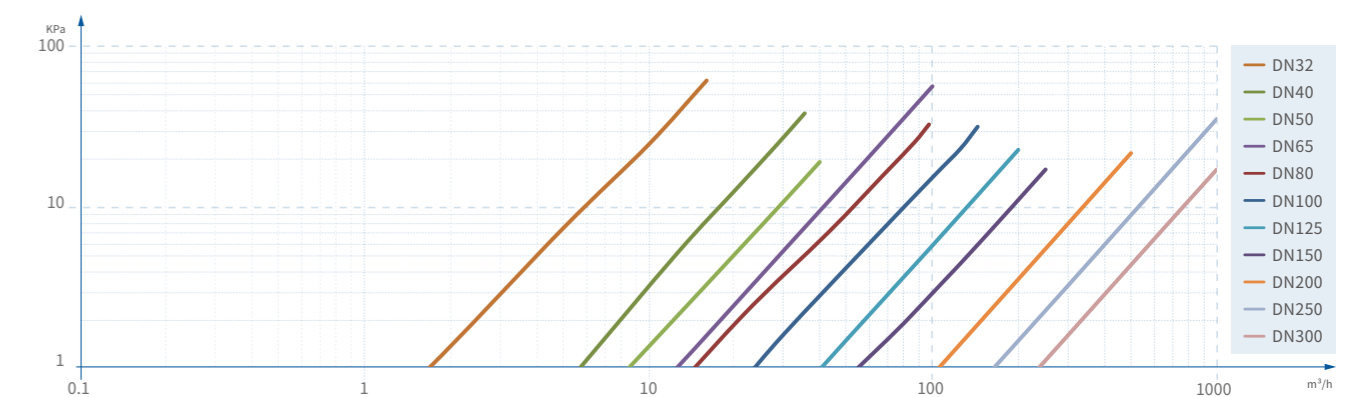
### 流量误差曲线(DN100)



### 无直管段测试数据(DN80)



### 压损曲线



## 技术参数

性能	技术参数
公称直径	DN50-DN600
标准	GB/T 778, JJG162-2019
准确度等级	Class 2
压损	$\Delta p16$
最大工作压力	1.6MPa
累计流量分辨率	0.00001~999999999.99999 m <sup>3</sup>
工作环境	温度: -25~55°C, 湿度 ≤100% (RH)
温度等级	T50
上下游流场敏感度等级	U0D0
环境等级	O级
电磁环境等级	E2级
供电	3.6V 锂电池, 10年寿命
防护等级	IP68
构造	材质: 不锈钢、铸铁 连接方式: 法兰连接
声道数	双声道、四声道(可选)
存储功能	小时用水日志, 存储14天; 日累计日志, 存储366天; 月累计日志, 存储72个月
通讯	1.M_Bus 2.RS485 3.脉冲 4.NB-IoT 5.4-20mA 6.GPRS

## 产品性能

公称口径 mm	量程比R	过载流量Q4	常用流量Q3	分界流量Q2	最小流量Q1	始动流量	最小读数	最大读数
		m <sup>3</sup> /h		L/h		L/h	m <sup>3</sup>	
DN50	160/200/ 250/400/ 500	78.75	63	201.6	126	7	0.00001	999999999.99999
DN65		78.75	63	201.6	126	12		
DN80		125	100	320	200	18		
DN100		200	160	512	320	28		
DN125		200	160	512	320	44		
DN150		312.5	250	800	500	64		
DN200		500	400	1280	800	113		
DN250		787.5	630	2016	1260	177		
DN300		1250	1000	3200	2000	254		
DN400		2000	1600	5120	3200	452		
DN500	3125	2500	8000	5000	707			
DN600	5000	4000	12800	8000	1018			

## 表体外型尺寸及重量

公称口径 mm	公称压力	外形尺寸 mm		法兰尺寸 mm				重量 kg
		长L	高H	外径D	孔距K	孔径x数量	密封面 d f	
DN50	PN16	200	253	165	125	18 x 4	99 2	11.2
DN65		200	263	185	145	18 x 4	118 2	14.3
DN80		225	270	200	160	18 x 8	132 2	16.5
DN100		250	280	220	180	18 x 8	156 2	20.3
DN125		250	295	250	210	18 x 8	184 2	25.4
DN150		300	313	285	240	22 x 8	231 2	30.5
DN200	PN10	350	360	340	295	22 x 8	266 2	43.5
DN250		450	410	395	350	22 x 12	319 2	66.6
DN300		500	445	445	400	22 x 12	370 2	86.3
DN400		600	570	565	515	26 x 16	480 2	127.5
DN500		600	680	670	620	26 x 20	582 2	155.9
DN600		800	790	780	725	26 x 20	682 2	276.7

