

产品目录

📍 首页 (/) > 产品目录 (/products) > TJZ-200 超声波水表

TJZ-200 超声波水表



技术特点

- 流体分层双声道测量，计量准确
- 宽量程比，低始动流量
- 9 位数字显示累积流量，同屏 4 位数字显示瞬时流量
- 安装无需直管段，适用于更多的场合安装
- 高可靠性设计，没有活动部件
- 两路隔离的脉冲信号/上下限越限输出，脉冲当量和脉冲宽度可编程
- 两线制 4-20 mA 输出功能可选
- 内置锂电池，8 年以上电池寿命
- 空管或长期流体静止状态下自动省电功能
- IP68 防护等级，完全灌封机芯，即使进水也能长期正常工作

- 年月日累计记录
- 可选配无线供电功能（研发中）
- 支持标准 MODBUS、M-BUS、HART 通讯协议，兼容海峰 ASCII 码通讯协议，红外线通讯接口，支持 CJ-188 通讯协议
- 具有 TTL 电平的脉冲输出及 USART 接口，方便连接其他低功耗设备
- 铸钢壳体满足国际新城市输水标准
- 可选择不锈钢 304 壳体
- 软件在线升级功能
- 具有双路 PT1000 温度测量功能，能够实现热量测量
- 多种单位制定制，包括立方米、美制加仑、立方英尺和公升

基本技术参数

项目	参数
仪表等级	二级
测量范围	水、污水、海水(其他液体需定制)，并且充满管道
测量介质温度	0.1~30°C
工作环境	温度：-10 ~ 45°C；湿度 ≤ 100% (RH)
承受压力	1.6MPa/2.5MPa 可选
结构形式	一体式
上游流场敏感度等级	U0
下游流场敏感度等级	D0
气候和机械环境安全等级	C级
电磁兼容性等级	E2级
通信接口	RS485/USART/红外/MBUS
输出信号	两路隔离OCT或TTL脉冲输出/一路4-20mA模拟输出
供电电源	内置锂电池（3.6V）/外置 DC5~40V
防护等级	IP68
本地显示	双行显示包括9位累积流量，4位瞬时流量，以及状态提示符及单位
数据存储	采用EEPROM/FLASH存储数据
测量周期	测量状态：1次/秒（也可设定为2~4次/秒）；检定状态：4次/秒

功 耗

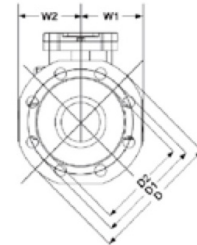
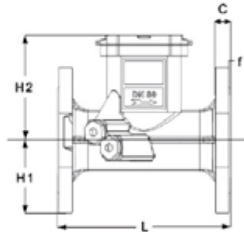
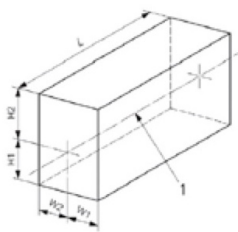
< 2.3AH/年 (预计电池使用寿命 ≥ 8 年)

液晶显示说明



- ▲ 可恢复性故障标志
- 🔧 漏水检测标志
- 📶 无线供电工作标志
- 📡 正在通讯标志
- 🔪 永久性故障标志
- 🔋 电池低警告
- ↔ 水流动方向
- Out1 Out2 脉冲输出工作标志
- 4-20mA 电流环已连接标志

尺寸及重量



单位: mm

工程通径	外形尺寸					法兰尺寸					重量 Kg	压力等级 MPa	
	L	H1	H2	W1	W2	外径 D	螺栓孔中心圆直径 D1	螺栓孔径 x 数量 x n	密封面				法兰厚度 D
									D2	F			
DN50	200	70	124	92	92	165	125	18x4	102	2	19	10.0	1.6
DN65	200	76	129	98	98	185	145	18x4	122	2	20	11.5	1.6
DN80	225	94	137	94	94	200	160	18x8	138	2	20	13.6	1.6
DN100	250	104	161	104	104	220	180	18x8	158	2	22	18.6	1.6
DN125	275	117	171	117	117	250	210	18x8	188	2	22	23.5	1.6
DN150	300	134	183	114	114	285	240	22x8	212	2	24	30.0	1.6

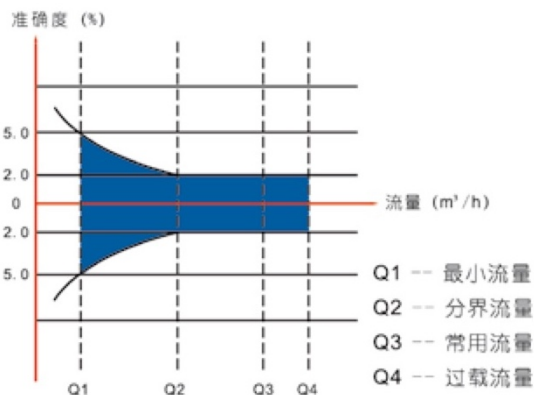
DN200	350	170	290	170	170	340	295	22x12	268	2	26	35.5	1.6
DN250	450	203	317	203	203	405	355	26x12	320	2	29	58.0	1.6
DN300	500	230	343	230	230	460	410	26x12	370	2	32	76.0	1.6

流量范围

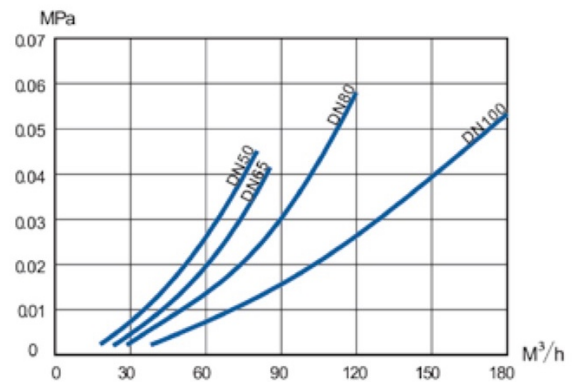
单位: m³/h

公称直径	量程比 R	流 量					
		始动流量	最小流量Q1	分界流量Q2	常用流量Q3	过载流量Q4	最大峰值
DN50	100	0.014	0.250	0.400	25.000	31.250	50.000
DN65	100	0.023	0.400	0.640	40.000	50.000	80.000
DN80	100	0.036	0.630	1.008	63.000	78.750	100.000
DN100	100	0.056	1.000	1.600	160.000	200.000	240.000
DN125	100	0.088	1.600	2.560	160.000	20.000	240.000
DN150	100	0.127	2.500	4.000	250.000	312.500	400.000
DN200	100	0.226	4.000	6.400	400.000	500.000	560.000
DN250	100	0.353	4.000	6.400	400.000	500.000	700.000
DN300	100	0.508	6.300	10.080	630.000	787.000	800.000

误差曲线



压力损失



默认脉冲当量及脉冲宽度

公称直径	脉冲输出1			脉冲输出2		
	脉冲当量	默认脉宽	脉宽范围	脉冲当量	默认脉宽	脉宽范围
DN50	20L/P	6ms	6-1700ms	20L/P	6ms	6-1700ms
DN65	100L/P	6ms	6-1700ms	100L/P	6ms	6-1700ms
DN80	500L/P	6ms	6-1700ms	500L/P	6ms	6-1700ms
DN100	1000L/P	6ms	6-1700ms	1000L/P	6ms	6-1700ms
DN125	1000L/P	6ms	6-1700ms	1000L/P	6ms	6-1700ms
DN150	1000L/P	6ms	6-1700ms	1000L/P	6ms	6-1700ms
DN200	1000L/P	6ms	6-1700ms	1000L/P	6ms	6-1700ms
DN250						
DN300						

选型代码

TJZ-200 - A B C
 - -

字母	参数	解释
A	材质	S 不锈钢 D 环墨铸铁
B	管径	DN**
C	通讯接口	0 标准电气隔离RS485接口 (需外供DC5~40V电源) 1 非电气隔离RS485接口 (不需外供电) 2 M-BUS总线接口 3 4~20mA两线制, 带HART协议

举例说明: TJZ-200-S-100-1

解释: 双声道超声波水表, 不锈钢材质, 管径DN100, 非电气隔离RS485接口 (不需外供电)

产品目录

[TJZ-100 超声波流量计 \(/products/tjz-100\)](/products/tjz-100)

[TJZ-200 超声波水表 \(/products/tjz-200\)](/products/tjz-200)

[TJZ-300 便携式超声波流量计 \(/products/tjz-300\)](/products/tjz-300)

[TJZ-400 手持式超声波流量计 \(/products/tjz-400\)](/products/tjz-400)

[TJZ-600 超声波液位计 \(/products/tjz-600\)](/products/tjz-600)

[TJZ-700 电磁流量计 \(/products/tjz-700\)](/products/tjz-700)

[TJZ-1000 弯管流量计 \(/products/tjz-1000\)](/products/tjz-1000)

[TJZ-1200 孔板流量计 \(/products/tjz-1200\)](/products/tjz-1200)

[TJZ-2000 德力塔巴流量计 \(/products/tjz-2000\)](/products/tjz-2000)

[TJZ-3000 库尔巴流量计 \(/products/tjz-3000\)](/products/tjz-3000)

[TJZ-4000 明渠流量计 \(/products/tjz-4000\)](/products/tjz-4000)

[巴类流量计的说明 \(/products/other\)](/products/other)

Copyright © 2020 唐山精志仪器仪表有限公司。 版权所有