



TLXE-C型电磁水表

产品概述

电磁水表是利用法拉第电磁感应定律作为工作原理，专为水工业设计，兼容外电和电池供电，适用于现场无电源的工作场所，被广泛应用于城市供水、污水处理、水利工程等行业。

产品由电磁流量传感器和转换器组成一体的高精度测量仪表，采用先进的微机技术，功能强、结构紧凑、操作简便。采用RS-485通讯方式实现数据采集和管理。

本产品符合中华人民共和国国家标准GB/T 778-2018《饮用冷水水表和热水水表》，出厂检定依据中华人民共和国计量检定规程JJG 162-2019《冷水水表》。

主要特点

- 无机械转动部件，无磨损问题，稳定可靠
- 低始动流量，解决了传统水表始动流量高，小流量不计量的难题
- 防护等级IP68，可长期水下工作
- 具有双向计量功能
- 出厂对重要参数和数据进行锁定后，无法修改，保证数据安全
- 具有RS-485通信，可选配4G/NB-IoT无线通信等功能
- 带蓝牙接口，支持蓝牙现场抄表
- 可选配压力监控功能

技术参数

名称	TLXE-C型电磁水表
管径范围(mm)	DN40~DN300
壳体材质	不锈钢、碳钢
衬里材质	橡胶、聚四氟乙烯(F4)
准确度等级	1级、2级
逆流要求	可测反向流
测量介质	电导率 $\geq 20\mu\text{s}/\text{cm}$ 的导电性液体
最大允许工作压力	1.6MPa (DN200及以上标配为1.0MPa)
工作环境	温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 100\%\text{RH}$
温度等级	T50
压力损失等级	$\Delta p25$
上下游流场敏感度等级	U5/D3
环境等级	O级
电磁环境等级	E2级
防护等级	IP68
按键	磁按键
显示器	段码液晶, 双行信息显示, 上行10位累积流量显示, 下行提示符+6位瞬时流量显示
显示内容	瞬时流量 m^3/h 、累积流量 m^3 、流速 m/s 、介质压力、日期、时钟、液体流动方向、电池电量、空管报警等
显示范围	累积流量最大值999999999 m^3 , 显示分辨率0.0001 m^3 ; 瞬时流量最大值999999 m^3/h , 显示分辨率0.001 m^3/h ; 流速显示分辨率0.001 m/s ; 压力显示分辨率0.001MPa
数据存储	采用EEPROM存储累积流量、累积有效运行时间等参数, 断电后数据可永久保存; 可存6年月、2年日、2月小时用水量记录
工作电源	兼容锂电池3.6V和DC 9V~24V两种供电方式。锂电池供电, 可连续工作6年以上; 外电源DC9~24V, 精度 $\pm 10\%$, 功耗 $\leq 0.5\text{W}$
RS-485通信接口	波特率2400bps、4800bps、9600bps可选, 默认9600bps; Modbus-RTU通信协议(其它协议可定制)
远程通讯(选配)	4G、NB-IoT
蓝牙通讯	低功耗蓝牙, 兼容BLE4.0/4.1/4.2/5.0

计量性能参数

DN (mm)	量程比 Q_3/Q_1	最小流量 $Q_1(\text{m}^3/\text{h})$	分界流量 $Q_2(\text{m}^3/\text{h})$	常用流量 $Q_3(\text{m}^3/\text{h})$	过载流量 $Q_4(\text{m}^3/\text{h})$	准确度等级
40	160 200 250 400	0.10	0.16	40	50	1级
50		0.16	0.256	63	78.75	
80		0.40	0.64	100	200	
100		0.625	1.0	250	312.5	
150		1.60	2.56	630	787.5	2级
200		2.50	4.0	1000	1250	
250		4.00	6.4	1600	2000	
300		6.25	10.0	2500	3125	

