



## TLXE型电磁水表

### 产品概述

TLXE型电磁水表是专为水工业设计，采用电池供电，适用于现场无电源的工作场所，被广泛应用于城市供水、供热、污水处理、水利工程等行业。

产品采用先进的微机技术，功能强、结构紧凑、操作简便，锂电池内部供电，可连续工作6年以上，同时采用通讯方式实现数据采集和管理。

### 主要特点

- 流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响
- 无机械可动部件、无压损
- 直管段要求低，一般前为5D后为3D，能确保计量准确度
- 低功耗设计，锂电池供电，可连续工作6年以上
- 具有双向测量功能，可测正、反流量
- 工作稳定，测量精度高，抗干扰能力强等特点
- 采用LCD中英文菜单显示，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等参数
- 具有故障自诊断功能，自动显示空管、励磁等报警
- 红外遥控按键操作设置，可查看72个月累积总量
- 具有RS-485或GPRS数据远传等功能
- 整机实现IP68密封防护设计，可长期在水下工作

## 技术参数

项目	参数内容
公称口径	DN40~DN300
适用介质	电导率大于5 $\mu$ s/cm的导电性液体
公称压力	1.0MPa;1.6MPa 可选
温度等级	T50
计量特性	流量特性和准确度等级, 详见表2
电极材质	316L
衬里材质	氯丁橡胶 (CR)、聚四氟乙烯 (F4)、硅橡胶 (VMQ)、聚全氟乙丙烯 (F46)
表体材质	碳钢 (常规); 不锈钢 可选
工作电源	内置3.6 V锂电池, 连续工作6年以上
输出方式	RS-485或GPRS
自诊断报警	空管报警、励磁报警、电池报警、流量上下限报警
安装形式	整体式、分体式
上下游流场敏感度等级	U5/D3、U0/D0
压力损失等级	$\Delta p_{10}$ 、 $\Delta p_{25}$
防护等级	IP68
环境等级	O级
电磁环境等级	E2级

## 计量性能参数

DN (mm)	量程比 $Q_3/Q_1$	最小流量 $Q_1$ (m <sup>3</sup> /h)	分界流量 $Q_2$ (m <sup>3</sup> /h)	常用流量 $Q_3$ (m <sup>3</sup> /h)	过载流量 $Q_4$ (m <sup>3</sup> /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	

