



LXSY-15FW₂₃~32FW₂₃ 旋翼式液封无线远传水表说明书

一、概述

LXSY-15FW₂₃~32FW₂₃ 旋翼式液封无线远传水表以旋翼液封冷水水表为基表，通过无磁计数技术实现机电转换,以无线通讯技术进行数据远传，辅助以摄像头模块，对水表进行集中管理的一种水计量仪表。

二、产品特点：

- 1、发讯模块与基表采用分体式结构；供电电池独立封装，方便更换电池；具有摄像头模块进行辅助示数采集；
- 2、采用目前主流的数据传输技术与先进的网络拓扑结构,信号稳定可靠；
- 3、DN15~DN32 发讯采用 1L/P 计量，计量精确度高；
- 4、基表采用独立取信指针，不影响任何的读数；
- 5、对发讯水表在使用过程中经常出现的由于水流的倒流、抖动、磁干扰而产生的计数问题，通过采用电感线圈采集方式和特殊精密算法，保证防磁和计数的准确性。

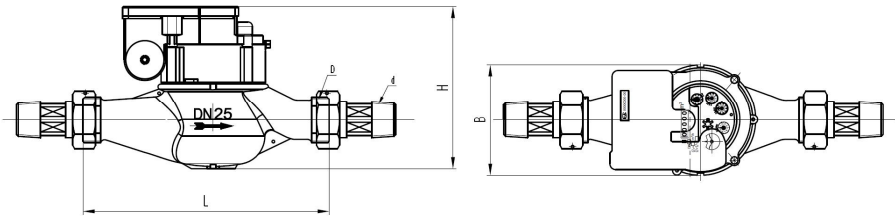
三、技术指标

型号	LXSY-15FW ₂₃ ~32FW ₂₃									
Q ₂ /Q ₁	1.6									
调制方式	NB-IoT									
工作频率	850MHz/900MHz									
发射功率	300mW									
传输距离	基站覆盖范围内									
待机电流（功耗）	<35uA									
数据采集方式	无磁传感									
工作电压	3.0~3.6V									
电磁环境	E1 级、E2 级									
温度等级	T30、T50									
最大允许压力	1.0MPa、1.6MPa									
防护等级	IP68									
存储环境	环境温度-25℃-55℃,相对湿度≤85%									
上游流场敏感度等级	U0、U3、U5、U10									
下游流场敏感度等级	D0、D3、D5									
环境等级	B 级、O 级									
压力损失等级	Δ p 63									
反向流	不可测									
方位限制	H									
准确度等级	2 级									

型号	公称口径	过载流量 Q ₃	常用流量 Q ₂	分界流量 Q ₁	最小流量 Q _{0.1}	Q ₃ /Q ₁	最小读数	最大读数
	mm	m ³ /h		L/h				m ³
LXSY-15FW ₂₃	15	3.125	2.5	80	50	50	0.000 05	999 99
				63.49	39.68	63		
				50	31.25	80		
				40	25	100		
				32	20	125		
				25	15.6	160		
LXSY-20FW ₂₃	20	5	4.0	128	80	50		
				101.59	63.49	63		
				80	50	80		
				64	40	100		
				51.2	32	125		
LXSY-25FW ₂₃	25	7.875	6.3	40	25	160		
				201.6	126	50		
				160	100	63		
				126	78.75	80		
				100.8	63	100		
LXSY-32FW ₂₃	32	7.875	6.3	80.6	50.4	125		
				63	39.375	160		
				201.6	126	50		
				160	100	63		
				126	78.75	80		

最大允许误差：

- a) 低区（Q₁≤Q<Q₂）的最大允许误差为 ±5%；
- b) 高区（Q₂≤Q≤Q₃）的最大允许误差，
- c) 水温范围 0.1℃~30℃时为±2%，水温高于 30℃时为±3%。



四、外形尺寸

型号	口径	长 L	高 H	宽 B	连接螺纹	
		mm			d	D
LXSY-15FW ₂₃	15	165	140	96	R1/2	G3/4B
LXSY-20FW ₂₃	20	195	140	96	R3/4	G1B
LXSY-25FW ₂₃	25	225	148	101	R1	G1 1/4B
LXSY-32FW ₂₃	32	230	148	101	R1 1/4	G1 1/2B

五、安装与使用

1. 选择水表的口径, 应根据安装地点的流量大小而定, 本表不宜使用热水及有腐蚀性的液体。
2. 安装位置要避免外界磁场干扰, 避免曝晒、污染和水淹。
3. 本表必须水平安装, 使字面朝上, 箭头方向与水流方向相同。
4. 新装管道务必把管内石子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净再装水表, 以免造成水表故障。
5. 为了计量准确, 水龙头应高于水表。
6. 水表如装在锅炉进水管处, 应防止热水回流烫坏水表。
7. 水表不应直接与管道连接, 水表与管道间应通过接管、密封垫圈、连接螺母连接。拆装水表时, 切不可用力硬扳, 以免扭断表壳。
8. 水表长期使用, 管道内杂质铁锈等会堵塞过滤网或进入水表内, 使水表误差增大或影响正常运转, 最好每隔三年清洗一次, 并重新校准, 但不得自行拆装。
9. 不用水时, 如表有微小走动是由于管道中水流压力不够稳定或有其它原因所引起的。
10. 水表安装处的任何一侧或障碍物与水表/相关管件的至少一个侧面之间应留有不少于一个管道直径加 300mm 的间隙。

六、水表常见故障及解决方法

1. 电池低电压报警, 需更换电池。
 2. 通讯不上, 排查是连续通信不上还是间歇性通讯故障, 排查平台软件、集中器或手持机是否正常;
 3. 出水量明显减少: 可能是水压偏低、滤网堵塞, 须清洗水表。
 4. 水表停走: 可能是异物卡住叶轮; 零件磨损或损坏, 须更换水表零部件。
- 上述水表故障, 必须具有资质的人员处理, 并需重新检定后方能安装使用。

本产品执行标准: GB/T 778.1-2018、GB/T 778.2-2018、CJ/T 224-2012

七、特别提示:

若智能水表出现电子显示与字轮不相符或智能水表故障, 以字轮计量为准。因无线传输特性, 水表箱推荐使用塑料表箱、不允许使用全封闭的金属表箱。

八、运输与贮存

水表运输不应受到剧烈冲击。保存水表应该在原包装内, 保存的环境温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\%$, 空气中无腐蚀性气体。水表在仓库中存贮, 叠放高度不超过五箱。

九、声明

用户不得擅自拆卸铅封, 否则按破坏处理。

本公司有对本说明进行更改和修订的权利, 若有更改恕不另行通知, 一切以实际产品为主。

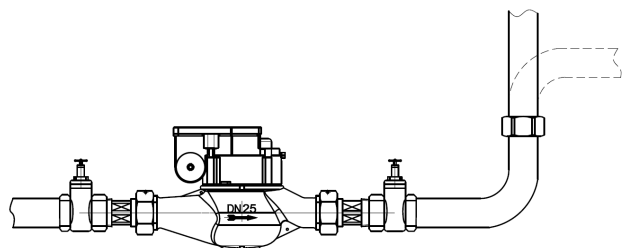
附 件 每只水表随同以下附件: 接管、螺母、密封垫圈各 2 件 (特殊客户随约定)

注: 客户自购买之日起 (以发票日期为准) 一年内, 如安装合理、使用正确, 确因产品质量引起的故障 (冰冻除外), 在铅封完整的情况下本公司负责修理调换, 并负担往返运 (邮) 费。

十、安装示意图:



2025F1542-33 2026F256-33



宁波水表 (集团) 股份有限公司

地址: 浙江省宁波市江北区洪兴路 355 号

邮编: 315032

销售电话: 400-8857818 售后电话: 400-9264818

传真: 0574-87376630 <http://www.chinawatermeter.com>