



LXSY-15F~32F 旋翼液封远传冷水水表说明书



一、概述

LXSY-15F~32F 旋翼液封远传冷水水表以旋翼液封水表为基表,通过无磁传感技术实现机电转换,以有线通讯技术进行数据远传, 对水表进行集中管理的一种水计量仪表。

- 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;
- 2、采用目前主流的 M-Bus 传输技术,抗干扰性高, 信号稳定可靠;
- 3、DN15~DN20 发讯位采用 1L 位计量, DN25~DN32 发讯位采用 10L 位计量, 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、及磁干扰而产生的计数问题, 通过全新的无磁采集方式和特殊精密算法, 保证防磁和计数的准确性。

本产品执行标准: GB/T 778.1~5-2018 《饮用冷水水表和热水水表》及 CJ/T 224-2012 《电子远传水表》。

二、技术指标

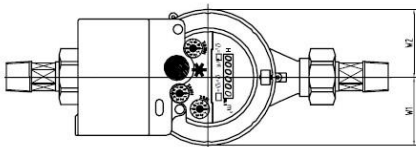
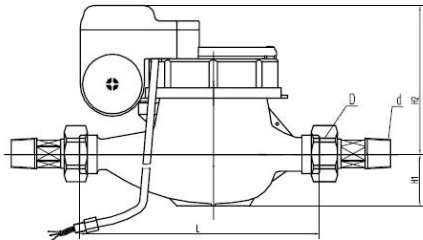
型号	LXSY-15F~32F	
调制方式	M-Bus	
波特率	2400bps	
传输距离	1000m(典型)	
待机电流 (功耗)	12±1uA	
数据采集方式	无磁传感	
工作电压	3.6V	
电磁环境等级	E2 级	
温度等级	T30/T50	
最大允许压力	1.6MPa	
防护等级	IP68	
流场敏感度等级	U0D0	
环境等级	O 级	

型号	口径 mm	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小读数	最大读数
			m ³ /h		L/h		m ³	
LXSY-15F	15	80	3.125	2.5	50.0	31.3	0.00005	99999
		100			40.0	25.0		
		125			320	200		
		160			250	156		
LXSY-20F	20	80	5	4.0	80.0	50.0		
		100			64.0	40.0		
		125			512	320		
		160			400	250		
LXSY-25F	25	80	7.875	6.3	1260	788		
		100			1008	630		
		125			806	504		
		160			630	394		
LXSY-32F	32	80	12.5	10	2000	1250		
		100			1600	1000		
		125			1280	800		
		160			1000	625		

最大允许误差:
a)低区 ($Q \leq Q_1$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$; b)高区 ($Q_1 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ (T30)或 $\pm 3\%$ (T50)。

三、外形尺寸

型号	口径	长 L	高 H1	高 H2	宽 W1	宽 W2	连接螺纹	
	mm						d	D
LXSY-15F	15	165	35.5	102.5	47	47	R1/2	G3/4B
LXSY-20F	20	195	37	102.5	47	47	R3/4	G1B
LXSY-25F	25	225	41.5	104.5	50	50	R1	G1 1/4B
LXSY-32F	32	230	42	104.5	50	50	R1 1/4	G1 1/2B



注：外形尺寸只作参考，具体以实物为准。

四、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除饮用水外的其他液体，避免暴晒、污染、水淹和冰冻。
- 2. 本表必须水平安装，字面朝上，箭头方向与水流方向相同，为了计量准确，水龙头应高于水表。
- 3. 新装管道务必把管内石子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净后再装水表，使用时应缓慢开启阀门，以免水流急速冲击造成水表故障。
- 4. 水表如装在锅炉进水管处，应防止热水回流烫坏水表。
- 5. 水表不应直接与管道连接，水表与管道应通过接管、密封垫圈、连接螺母连接，拆装水表时，不可用力硬扳，以免扭断表壳。
- 6. 水表长期使用后，管道内杂质有可能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。长期（一周以上）不用水的用户建议关闭水表前后阀门，以免管路中空气或水压波动导致空转计量。
- 7. 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。
- 8. 智能水表若出现电子显示与字轮不相符或电子部件故障，以字轮计量为准。
- 9. 本产品满足 1 米水深、1 小时浸泡条件下的 IP68 测试，但不建议长期安装于地井、地埋、水淹等潮湿环境条件。

五、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，故障 3~4 项并需重新检定后方能安装使用。

六、运输与贮存

- 1. 水表运输不应受到剧烈冲击。单块水表运输过程中，不得用手拎水表通讯线来运输，防止通讯线损坏。
- 2. 水表应该保存在原包装内，保存的环境温度-25℃~55℃，相对湿度≤90%，空气中无腐蚀性气体。
- 3. 水表在仓库中存贮，叠放高度不得超过五箱。

七、声明

- 1. 包装物及产品报废回收：按照国家相关规定做好分类回收，采用有利于环境保护和无害化处理的方案。
- 2. 产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。
- 3. 用户不得擅自拆卸铅封，否则按破坏处理。
- 4. 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：随同每只水表供应接管、连接螺母及接管密封垫圈各 2 件。(特殊客户随约定)

注：客户自购买之日（以发货日期为准）起一年内，如安装合理、使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封完整的情况下本公司负责无偿修理调换。但由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：（1）由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因；（2）超过标准规范的要求使用；（3）购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；（4）冰冻、地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

安装示意图

2020F639-33 2024F293-33 2024F783-33 2025F622-33 2025F1147-33

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>

