



LXSK-15F~25F 射频卡水表使用说明书



一、概述

LXSK-15F~25F 射频卡水表是以带有发讯装置的水表为流量计量基表，射频卡为信息载体，加装控制器和电控阀所组成的一种具有结算功能的水量计量仪表。

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；
- 2、DN15~DN25 发讯位采用 1L/10L 位计量，计量精确度高；
- 3、基表采用独立取信指针，不影响任何的读数；
- 4、对发讯水表在使用过程中经常出现的由于水流的倒流和抖动而产生的重复计数等问题，采用特殊计算算法，保证计数的准确性；
- 5、本产品执行标准：GB/T 778.1~5-2018 《饮用冷水水表和热水水表》。

三、技术指标

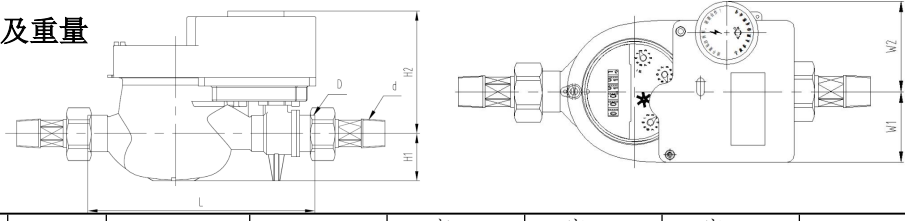
型号	LXSK-15F~25F						
待机电流（功耗）	<7uA（休眠状态）						
数据采集方式	磁阻传感						
工作电压	2.8~3.6V						
电磁环境等级	E2						
温度等级	T30						
最大允许压力	1.6MPa						
防护等级	IP68						
流场敏感度等级	UOD0						
环境等级	O 级						

型号	公称口径 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	
LXSK-15F	15	80	3.125	2.5	50.0	31.25	0.00005	99999
		100			40.0	25.0		
LXSK-20F	20	80	5	4.0	80.0	50.0		
		100			64.0	40.0		
LXSK-25F	25	80	7.875	6.3	1260	7875		
		100			1008	630		

最大允许误差：

a)低区 ($Q_1 \leq Q < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$ ； b)高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

四、外形尺寸及重量



型号	口径	长 L	高 H1	高 H2	宽 W1	宽 W2	连接螺纹		重量
							d	D	kg
LXSK-15F4	15	165	34.5	89.2	46	58.5	R1/2	G3/4B	1.75
LXSK-15F6	15	165	27	102	46	60.5	R1/2	G3/4B	1.25
LXSK-20F4	20	195	36	89.2	46	58.5	R3/4	G1B	1.95
LXSK-20F6	20	195	27	102	46	60.5	R3/4	G1B	1.38
LXSK-25F4	25	225	40	90.7	47	58.5	R1	G1 1/4B	2.5

注：外形尺寸及重量仅供参考，具体以实物为准。

五、用户使用与须知

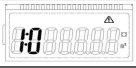
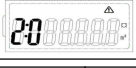
用户从管理部门购水后,将用户卡平贴在刷卡区充值,整个过程卡片要紧贴刷卡区.绿灯亮后,表示购买的水量已输入水表中,屏幕显示新的剩余水量。

用户可以将卡移开,以备下次使用或随时查看水表信息和使用情况。

以下几种情况，水表阀门将会关闭，请按照以下说明进行处理：

1. 剩余水量达到设置的报警量时，水表关阀,屏幕显示 。刷用户卡即可打开阀门，继续用水。建议刷卡后尽快购水。
2. 剩余水量不足，水表关阀,屏幕显示 ，此时刷用户卡不能再打开阀门，只有重新购水并刷卡后才可打开阀门。
3. 当水表检测到电池欠压时，水表关阀,屏幕显示 ，请及时与管理部门联系，勿擅自拆装。
4. 当水表受到磁干扰时，水表关阀,屏幕显示 1:，当外界干扰消除后再刷用户卡即可打开阀门。
5. 当水表内存丢失时，水表关阀,屏幕显示 0:1',请及时与管理部门联系，勿擅自拆装。
6. 若因其他原因阀门关闭时，请检查剩余水量并向水表中刷用户卡，看是否能打开阀门，若不能打开且剩余水量大于关阀量，请及时与管理部门联系，请勿擅自拆装。

六、液晶日常显示及符号定义、故障及刷卡错误

符号	符号含义		符号	符号含义		符号	符号含义	
	显示	不显示		显示	不显示		显示	不显示
	新购量/额			表具启动标志：启动	表具启动标志：未启动		脉冲当量	
	水表剩余量/额			阀门状态：关闭	阀门状态：开启		表具故障	无故障
Σ	累计用水量/额			提示需充值		m3	水量单位:m3	
	电池电压：低	电池电压：正常		金额单位:元				
液晶显示			表示故障状态			表示故障状态		
			传感器故障：损坏或磁干扰			阀门故障：阀门开关未到位		
			阀门故障：阀门被堵转			表示表内信息丢失		
液晶显示			*	表示刷卡错误状态	*	表示刷卡错误状态		
			1	无卡（读不到信息）	7	未识卡、非本系统卡		
			2	读卡出错	9	写卡出错（密码不符、卡移动）		
			3/4	非本用户卡	11	剩余超限，不能接收充值		

七、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、地理、水淹等潮湿环境条件。

八、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，第 3、4 两点故障排除后并需重新检定后方能安装使用。

九、运输与贮存

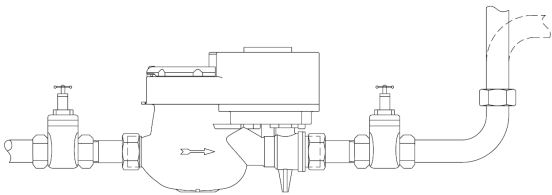
- 1. 水表运输不应受到剧烈冲击。保存水表应该在原包装内，保存的环境温度-25℃～55℃,相对湿度≤85%，空气中无腐蚀性气体。
- 2. 水表在仓库中存贮，叠放高度不超过五箱。

十、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

2021F1004-33 2026F382-33



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
售后电话：400-9264818

邮编：315032
传真：0574-87376630

销售电话：400-8857818
<http://www.chinawatermeter.com>