



LXSGF-15GW~25GW 无线阀控冷水水表使用说明书



一、概述

LXSGF-15GW~25GW 无线阀控冷水水表，在精确计量的基础上，实现水计量数据采集、信息远传交互和阀门开闭功能，使用无线通讯方式，无需布线，方便施工安装，非常适合现代物业的管理需求。

机械计量部分的计数机构真空密封、表度盘字轮不受水质影响，读数永久清晰，字轮显示计数值量程大、精度高。发讯模块与基表采用分体结构，供电电池独立封装，方便更换电池。

执行标准：GB/T 778-1~5-2018 《饮用冷水水表和热水水表》。

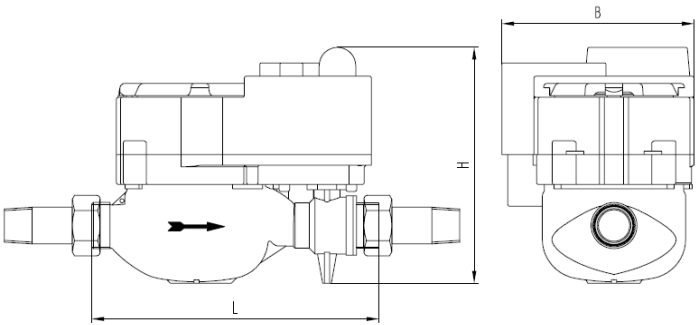
二、技术指标

调制方式	LoRa	NB-IoT
工作频率	488~502MHz	850/900MHz
传输距离	1000m（典型）	基站覆盖范围内
数据采集方式	光电	
待机电流	<20uA	
工作电压	3.6V	
电磁环境等级	E2	
温度等级	T30	
最大允许压力	1.6MPa	
环境等级	O 级	

口径	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	Q_3/Q_1	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	准确度等级
mm	m³/h			L/h		
15	3.125	2.5	100	40.0	25.0	2 级
			80	50.0	31.3	
20	5.0	4.0	100	64.0	40.0	
			80	80.0	50.0	
25	7.875	6.3	100	100.8	63.0	
			80	126.0	78.8	

最大允许误差：
a)低区 ($Q \leq Q < Q_2$) 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 $\pm 2\%$ 。

三、外形尺寸及重量



口径	长 L	宽 B	高 H	连接方式		重量
mm				d	D	kg
15	165	111	135	R1/2	G3/4B	1.6
20	195	111	136	R3/4	G1B	1.8
25	225	113	147	R1	G1 1/4B	2.2

注：外形尺寸及重量仅供参考，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,使字面朝上,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再装水表,以免造成水表故障。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。
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。
9. NB-IoT 水表安装点网络信号要求,由于 NB-IoT 水表安装点与安装小区之间有遮挡、屏蔽等因素存在,有一定的信号衰弱。因此应满足:NB-IoT 水表安装点的 RSRP-穿透衰减量 $\geq -110\text{dB}$,网络覆盖等级 ECL <2 。当安装位置的网络环境不满足要求时,应考虑增加微型基站或采用有效措施确保水表与基站的可靠通信。
10. 水费缴纳成功后,第二天水表自动开阀。若用户急需用水,红色按钮按到底后放开,2 分钟后即可自动开阀。
11. 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。

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,第 3、4 点故障排除后并需重新检定后方能安装使用。

六、运输与贮存

1. 水表储存高度不超过 5 箱,温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 之间,相对湿度 $\leq 90\%$,空气中无腐蚀性气体。
2. 储存的仓库对 NB-IoT 水表网络环境要求:RSRP-穿透衰减量 $\geq -110\text{dB}$,网络覆盖等级 ECL <2 。

以上两点重点关注并要求规范,若达不到标准,将会对电池电量造成不可逆的损耗,减短正常使用寿命。建议客户到货后在三个月内安装使用。

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



2021F206-33



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

