



LXSGF-15G~20G 有线光电阀控水表使用说明书



一、概述

本系列水表为旋翼干式水表，传感器采用非接触的光电器件，通过采用新型可靠的编码识别方法，使电子读数与水表示数保持同步，平时不用供电，抄表时加电即可识别水表示数。采用 4 位光电发讯字轮，具有功耗较低、工作可靠、抄送准确、维护方便等优点。

二、技术指标

1. 最大允许压力: 1.6MPa

2. 流场敏感度等级 : U0D0

3. 温度等级: T30
4. 环境等级: B 级

5. 电磁环境等级: E1 级

6. 符合 CJ/T 224-2012《电子远传水表》、GB/T 778.1~5-2018《饮用冷水水表和热水水表》标准

技术参数:

项目内容	参数值
工作电压	空号: 总线电压大于 12V; 传号: 总线电压比空号时总线电压大于 10V, 且小于 42V
通讯接口	M-Bus 接口
通讯传输速率	2400 b/s
静态电流	≤1mA
供电方式	总线供电
M-Bus 总线	红色 黑色 (无极性)
阀门	开关阀电流 12-15mA 堵转电流最大 200mA, 堵转电流 (常规) 92-98mA

型号	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	准确度等级
		m³/h		L/h		
LXSGF-15G	100	3.125	2.5	40.0	25.0	2 级
	80			50.0	31.3	
LXSGF-20G	100	5	4	64.0	40.0	
	80			80.0	50.0	

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 $\pm 2\%$ 。

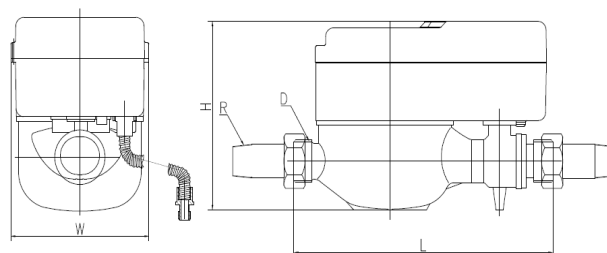
三、外形尺寸及重量

型号	长 L	宽 B	高 H	连接螺纹		重量
	mm			d	D	kg
LXSGF-15G	165	106	125	R1/2	G3/4B	1.5
LXSGF-20G	195	106	125	R3/4	G 1B	1.8

注: 外形尺寸及重量仅供参考, 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。

五、水表常见故障及解决方法

1. 通讯不上，检查线路是否完好，检测电源电压是否符合输入电压范围。通讯不稳定，检查网络系统是否符合施工规范。
2. 出水量明显减少，可能是水压偏低、滤网堵塞，须清洗水表。
3. 水表停走，可能是异物卡住叶轮、零件磨损或损坏，须换水表零部件。

上述水表故障，必须具有资质的人员处理，2~3 项故障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。保存水表应该在原包装内，保存的环境温度-25℃~55℃，相对湿度≤90%，空气中无腐蚀性气体。
2. 水表在仓库中存贮，叠放高度不超过五箱。

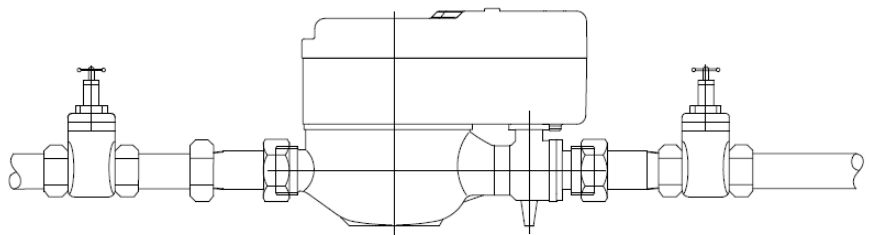
七、声明

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



2020F362-33



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