



LXSGY-20ZW₃~40ZW₃旋翼干式无线远传冷水水表使用说明书

一、概述

用于计量流经自来水管道的水体体积总量的测量仪，适用于小型工业用水和家庭用水。

干式结构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；无线通讯模块与基表采用分体结构，供电电池独立封装，更换方便；无线传输方式无需布线，方便施工安装，非常适合现代物业的管理需求。

本产品执行标准：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》。

产品特点：

1. 采用对射式方式，直接读取字轮数据。
2. 采用先进的数据编码及校验方式，通讯可靠性高。
3. 采用 LoRaWAN 无线数据传输方式，功耗低。

二、技术指标

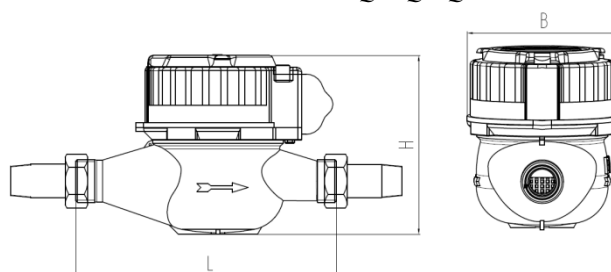
调制方式	LoRaWAN
工作频率	917 to 920MHz (AS923-4)
传输距离	网关覆盖范围内
数据采集方式	光电直读
待机电流	13uA
工作电压	3.6V
温度等级	T50
压力等级	MAP16
电磁环境等级	E2
环境等级	0 级

公称口径	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	m ³ /h			L/h		
20	5.0	4.0	160	40.0	25.0	2 级
			125	51.2	32.0	
			100	64.0	40.0	
			80	80.0	50.0	
25	7.875	6.3	160	63.0	39.4	
			125	80.6	50.4	
			100	100.8	63.0	
			80	126.0	78.8	
40	20	16	80	320.0	200.0	

最大允许误差：

- a) 低区 ($Q_1 < Q < Q_2$) 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



口径	长 L	宽 B	高 H	连接螺纹	
mm				d	D
20	190	95	113	R3/4	G 1B
25	260	112	122	R1	G1 1/4B
40	300	114	142	R1 1/2	G2

注：外形尺寸仅供参考，以实物为准

四、安装使用与维护方法

1. 选择水表的口径，应根据安装地点的流量大小而定，且不宜使用热水（除经改制外）。
2. 安装位置要避免暴晒、冰冻、污染、潮湿和水淹，以便拆装和抄表，在有冰冻期间，除将水表和水管包扎外，不用时把水表进水端阀门关闭，出水端放水阀和水龙头打开，可防止水表因冰冻膨胀损坏，建议安装在专用水表箱内。
3. 水表必须水平安装，使字面朝上，箭头方向与水流方向相同。
4. 新装管道务必把管道内的石子、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. 液封水表若装在锅炉进水管处，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，以免扭坏表壳。
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，最好每隔三年洗一次，并重新校准，但不要自行拆装。
9. 不用水时，如有微小走动是由于管路中水流压力不够稳定或有其它原因所引起。
10. 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。
11. LoRaWAN 水表安装点网络信号要求，由于 LoRaWAN 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：LoRaWAN 水表安装点的 RSSI $\geq -120\text{dBm}$ 。当安装位置的网络环境不满足要求时，应考虑增加微型网关或采用有效措施确保水表与网关的可靠通信。
12. 水表出厂默认开启仓储模式（不会整点采集数据，不会 LoRaWAN 上报数据）。当水表用水量超过 200L 时，水表会自动关闭仓储模式，并按照要求开始采集数据和上报数据。用户也可以通过磁铁靠近水表，来关闭仓储模式。

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. 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 2 至 3 项情况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. 水表储存过程中，建议不要用磁铁靠近水表，导致误触发关闭仓储模式。

以上两点需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

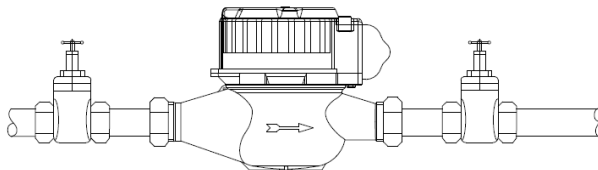
1. 包装物及产品报废回收：按照国家相关规定做好分类回收，采用有利于环境保护和无害化处理的方案。
2. 产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。
3. 用户不得擅自拆卸铅封，否则按破坏处理。
4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

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

2020F872-33 2020F873-33



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
销售电话：400-8857818
传真：0574-87376630

邮编：315032
售后电话：400-9264818
<http://www.chinawatermeter.com>