



LXSGY-15ZW~20ZW 无线直读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 NB-IoT 无线数据传输方式，功耗低。

二、技术指标

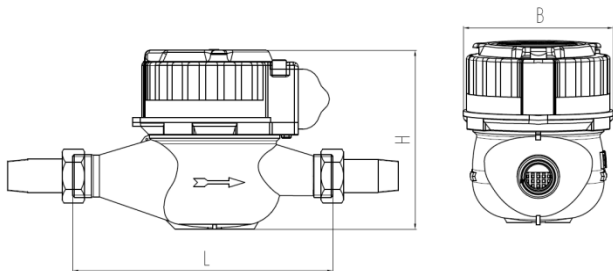
调制方式	NB-IoT				
工作频率	850/900MHz				
传输距离	基站覆盖范围内				
数据采集方式	光电直读				
待机电流	<15uA				
工作电压	3.6V				
温度等级	T30				
最大允许压力	1.6MPa				
电磁环境等级	E2 级				
环境等级	O 级				

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	m³/h			L/h		
15	3.125	2.5	125	32.0	20.0	2 级
			100	40.0	25.0	
			80	50.0	31.3	
20	5.0	4.0	125	51.2	32.0	
			100	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



口径	长 L	宽 B	高 H	连接螺纹	
mm				d	D
15	165	95	113	R1/2	G3/4B
20	195	95	113	R3/4	G 1B

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，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。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.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 NB-IoT 水表安装点网络信号要求应满足：RSRP（信号强度） $\geq -110\text{dB}$ ，ECL（网络覆盖等级） < 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.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.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.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。

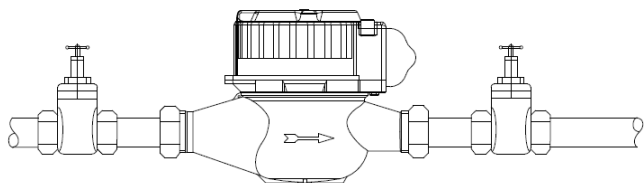
4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

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

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

邮编：315032

销售电话：400-8857818

售后电话：400-9264818

传真：0574-87376630

http: //www.chinawatermeter.com