

LXSY-15W-65W

无线远传远传冷/热水表

使用说明书



PA 2020F612-33

产品执行标准:GB/T 778-2018

使用前请仔细阅读本使用说明书

一、概述

LXSY-15W~65W 系列无线远传冷水水表是我司最新款 NB-IOT 通讯的无线远传水表,采用脉冲水表为计量基础,通过 NB-IOT 窄带蜂窝物联网进行物联,实现对水表使用水量的自动远程抄表,有效地避免了管理部门上门抄表,使得远程抄表变得更方便、可靠,在节约人力、物力和财力的同时,有效地提高了生产效益,特别适用于布线困难地广人稀的环境安装。

LXSY-15W~65W 系列无线远传冷水水表,符合 GB/T 778-2018《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表》和 CJ/T224-2012《电子远传水表》的技术要求,符合 GB4208-2008 标准规定的外壳防护等级。

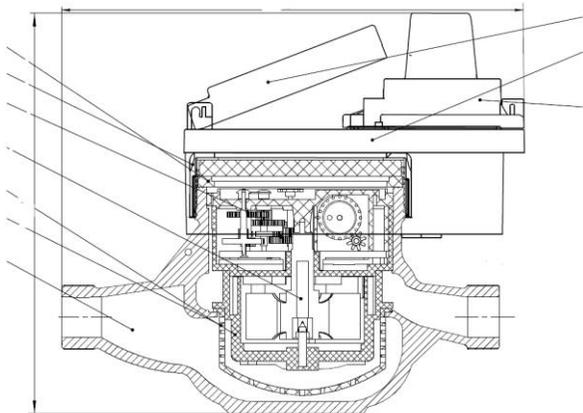
二、功能特点

- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电分离设计,维护方便。
- 10、系统采用 C/S 架构:系统稳定,安全,可支持在线升级。

三、主要技术参数

项目	参数							
	公称口径 (DN)	15	20	25	32	40	50	50 丝口
常用流量 Q_3 (m ³ /h)	2.5	4.0	6.3	10	16	25	25	25
量程比 Q_3/Q_1	50, 63, 80, 100, 125,160							
温度等级	T30(冷水) T90(热水)							
流场敏感度等级	U10/D5							
压力等级	MAP10							
压力损失等级	ΔP63							
电磁环境等级	E1,B							
工作环境	环境温度: 0℃~55℃; 相对湿度: ≤ 93%							
安装方式	水平							
供电电压	DC: 3.6V							
静态电流	≤15uA							
防护等级	IP68							
工作寿命	≥6 年							
通讯参数	通讯方式: NB-IOT, 工作频率: 850MHz、发射功率: 23dBm、灵敏度: -129dBm							
准确度等级	2 级							
误差范围	低区 $Q_1 \leq q < Q_2$ ±5%							
	高区 $Q_2 \leq q < Q_4$ ±2% 热水:±3%							

四、安装尺寸



公称口径 (mm)		15	20	25	32	40	50	50 丝 口	65
尺寸 (mm)	长 L	165	195	225	230	245	280	300	280
	长 L+接 管	258	299	345	354	374	/	455	/
	高 H	125	125	143	185	187	255	255	255
	宽	96	96	105	108	119	165	165	165
连接	接管	R 1/2	R 3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2	/	R2	/
	螺母	G 3/4 B	G1 B	G1 1/4 B	G1 1/2 B	G2 B	/	G2 1/2 B	/
	法兰				/	/	4*M16	/	4*M16

五、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。
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。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. 水表应水平安装，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，水龙头应高于水表安装位。
6. 若水表装在锅炉进水管处，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. 应避免水表承受由管道和管件造成的过度应力。必要时，应将水表安装在底座或托架上。
9. 在安装时，水表进水端直管长度不得低于 10 倍水表口径的长度，出水端直管长度不得低于 5 倍水表口径的长度。
10. 水表前后应安装阀门，方便检修和更换。

六、运输存储

- 1) 水表运输和拆封不应受到剧烈冲击，应根据 GB/T 13384-2008《机电产品包装通用技术条件》的规定运输和储存。水表按规定装入箱后，可用无强烈震动交通工具运输；运输途中不应受雨、霜、雾直接影响，按标志向上放置并不受挤压撞击等损伤。
- 2) 水表应贮存在干燥、通风好，且在空气中不含有腐蚀性介质的场所。保存在原包装内，保存地环境温度：5℃~55℃，环境相对湿度：≤70%，环境气压：86kPa~106kPa；
- 3) 水表在仓库里保存，应放在台架上，叠放高度不超过 5 层，

贮存时间不应超过 6 个月，超过 6 个月的应重新进行性能检查。

七、产品保证

我公司脉冲远传冷/热水表自售出日起一年内，凡安装合理，用户遵守说明书规定要求正常使用，确因制造质量引起的内部机件损坏或故障(冻坏除外)并确保制造厂铅封封帽完整且无人为损坏的情况下，制造厂给予修理或更换。

八、声明

本公司的使用说明书并无任何明确或隐含的保证，本公司有对使用说明书进行更改和修订的权利，产品型号规格及技术指标如有改动，厂家具有最终解释权，一切以实际产品为主。

地址：浙江省宁波市镇海区骆驼街道通和东路 68 号
电话：0574 86590898
传真：0574 86590898