



LXSLY-15W~25W 系列 立式无线远传冷/热水水表 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

LXSLY-15W~25W 系列立式无线远传冷/热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便捷、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的环境安装。

LXSLY-15W~25W 系列立式无线远传冷/热水水表,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

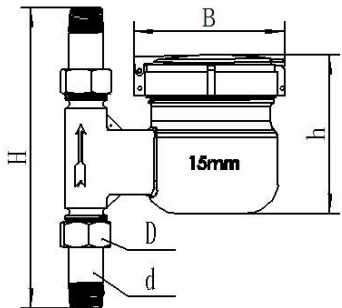
- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电分离设计,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	
常用流量 Q3 (m ³ /h)	2.5	4.0	6.3	
长度 (mm)	190	205	232	
量程比 Q3/Q1	50, 63, 80, 100, 125, 160			
温度等级	T30(冷水) T90(热水)			
压力等级	MAP10			
压力损失等级	ΔP63			
流场敏感度等级	U10/D5			
环境等级	B			
电磁环境等级	E1			
工作环境	环境温度: 5℃~55℃; 湿度: ≤ 93%			
安装方式	垂直			
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: -			
精确度等级	2 级			
误差范围	低区 Q1≤Q<Q2 ±5% 高区 Q2≤Q≤Q4 ±2%			



四、安装尺寸



公称口径	H	h	B	连接螺纹	
mm				d	D
15	190	100	94	R1/2	G3/4"
20	205	100	94	R3/4	G1"
25	232	111	104	R1	G1 1/4"

五、安装与使用

- 1) 选择水表口径,应根据用水量的大小以接近常用流量为宜,不能单纯以管道口径确定水表。工作条件:a)流量范围 Q1~Q4; b)环境温度:5℃~55℃; c)计量介质温度: 0.1℃~30℃; d)水压:0.03MPa~1.0MPa; d) 水表禁止通入带有腐蚀性 的液体。
- 2) 水表应避免日晒、冰冻、污染和水淹,且安装位置应方便拆装。在有冰冻期间, 应将水表和水管保温材料包扎,同时将进水端阀门关闭,出水端阀门和 水龙头打开,这样可防止水表因冰冻膨胀而损坏。
- 3) 应根据水表标示进行安装(“H”为水平安装,“V”为垂直安装),且表壳箭头 与 管道水流方向一致。水表上游端应安装控制阀,便于水表维修。
- 4) 水表不应直接与管道连接,水表与管道间应有活动接口(如管接头、螺母、密封垫圈等)。安装水表时,不应受由管子和管件引起的过度应力,以免损坏水 表。
- 5) 水表不使用时,电子叶轮如有微小转动,是由于管道中的水压不够稳定或其

它原因引起的,建议在水表不使用时关闭水表上游的控制阀门以及 在水表进水端装止回阀。

- 6) 安装具有节水功能的水表时,在进水口一定要用配套专用管接头, 以减少水压波动引起的水表自转现象。
- 7) 新装管道务必将管道内沙子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净后方可 装表,以免成水表故障。水表安装时,注意水表的连接长度,当两 端管路间距超过水表连接长度时,应修正管路间距,满足水表连接 长度,否则间距过大强行安装将造成水表连接螺纹端断裂或管接头 断裂以及连接螺母的损坏;若水表的两端管路不在同一轴线上,应 通过其它途径来修正使之与管路在同一轴线上。
- 8) 为计量准确,水龙头应高于水表。
- 9) 为保证计量精度,表前应保留 10D(D 为管道口径)以上直管段, 表后应保留 5D 以上直管段,同时尽量避免弯头、三通、锥管、泵的 干扰。若进水口管道有缩径管时,表前直管段在 15D 以上;进水口 管道有 90° 弯头时,表前直管段在 20D 以上;进水口管道有半开的 阀门时,表前直管段在 50D 以上。
- 10) 为使水表能长期正常工作,水表内应始终充满水。如果空气有可能 进入水表, 应在水表上游安装放气阀。
- 11) 应防止安装场所周围环境的冲击或振动导致水表损坏,还应避免 水表承受由管 道和管件造成的过度应力,必要时须将水表安装在 底座或托架上。
- 12) 应采取措施防止不利的水力条件(空化、浪涌、水锤)。
- 13) 上下游水管应适当固定,以保证在拆除水表或断开一侧连接时, 任何部分都不 会因水的推力而移位。
- 14) 如因未严格按照安装注意事项进行安装,造成水表或其配件的 损坏,一切损失由安装者自负。

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

我公司立式无线远传冷/热水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