LXLG-50E～300E
螺翼式无线远传冷/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

LXLG-50E~300E 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地广人稀的环境安装。

LXLG-50E 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。

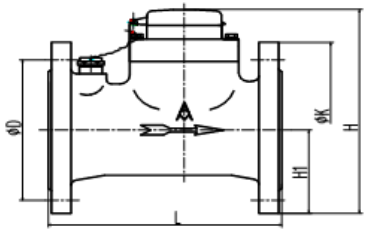
9、可更换电池结构设计：电子部分上盖采用独立可更换设计，机电分离设计,维护方便。

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）	50	65	80	100	125	150	200	250	300
常用流量 Q_3（m^3 /h）	40	40	63	100	160	250	400	630	1000
脉冲当量	0.1m^3				1m^3			10m^3	
	1m^3								
量程比 R	50，63，80								
温度等级	T30(冷水)　T90（热水）								
流场敏感度等级	U10/D5								
压力等级	MAP10								
压损等级	ΔP63								
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								
工作寿命	≥6 年								
采样方式	4 线 双磁阻(霍尔)								
精确度等级	2 级								
通讯参数	通讯方式：NB-IOT，工作频率：850MHz、发射功率：23dBm、灵敏度：-129dBm								
误差范围	低区 $Q_1 \leq q < Q_2$　±5%								
	高区 $Q_2 \leq q < Q_4$　±2%								

四、安装尺寸



公称口径 mm	长度 L	宽度 W	总高 H	法兰孔距 D	中心高 H1	法兰孔直径	法兰孔数
50	200	175	250	165	125	16	4
65	200	185	255	185	145	16	4
80	225	200	265	200	160	18	8
100	250	225	275	220	180	18	8
125	250	245	285	245	210	18	8
150	300	285	375	285	240	18	8
200	350	345	400	340	295	18	8
250	400	395	485	395	350	220	12
300	450	445	505	445	400	22	12

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，切不可用力硬板，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

我公司螺翼式脉冲远传冷/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