

LXLGK-50E-200E

无线 NB 阀控冷热水表

使用说明书



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

LXLGK-50E-200E 无线 NB 阀控冷水表是我司最新款 NB-IOT/LoRa 通讯的无线远传阀控水表，采用脉冲水表为计量基础，通过 NB-IOT/LoRa 窄带蜂窝物联网进行物联，实现对手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加便捷、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。

该表符合 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、基表采用螺翼式干式水表+蝶阀控制器，使表的压损大大低于其他阀门结构的压损。

2、电控减速器采用全铜减速齿轮全封闭设计，具有防水抗疲劳抗损耗的特点

3、转动系统产生的力矩是阀门本身所需力矩的 9 倍,可防止因长期不用,水质较差杂质过多而产生的失控后果.

4、机芯采用螺翼式多流速机芯，工作稳定

5、具有机械计数跟液晶显示双重显示功能。

6、电控部分采用低功耗进口芯片，功能强大，可靠性高，抗干扰能力强。

7、电源采用 3.6V 高能 ER34615M 电池组, 年自放电率小于 1%, 工作寿命长, 可靠的全密封设计, 采用双簧管, 极大提升机电转换可靠性, 可更换电池, 不拆表, 免焊接, 大大降低后期维护费用。

8、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。

9、内置高增益天线，信号稳定可靠，实现全覆盖，无盲区。

10、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。

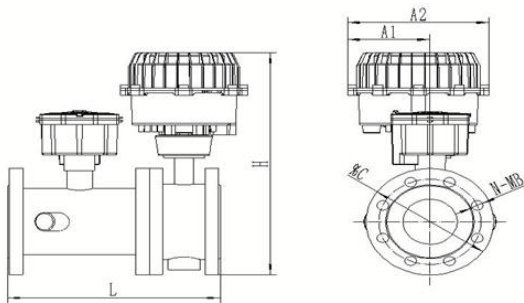
11、上传频率灵活设置：数据上传周期可设置，满足不同用户管理需要。

12、可更换电池结构设计：整表采用机电分离设计，维护方便，电子部分维护时无需拆除整表，不影响用户正常使用。

三、主要技术参数

项目	参数						
公称口径（DN）	50	65	80	100	125	150	200
常用流量 Q ₃ （m ³ /h）	25		63	100	160	250	400
量程比 Q ₃ /Q ₁	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						
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						
工作寿命	≥6 年						
精确度等级	2 级						
误差范围	低区 Q ₁ ≤q<Q ₂ ± 5%						
	高区 Q ₂ ≤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 R	法兰外径 D	法兰孔直径	法兰孔数
50	308	225	405	125	165	M16	4
65	312	225	425	145	185	M16	4
80	339	225	447	160	200	M18	8
100	377	225	470	180	220	M18	8
125	390	225	497	210	245	M18	8
150	440	225	535	240	285	M20	8
200	502	225	577	295	340	M20	8

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。
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

我公司智能 IC 卡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