

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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。

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

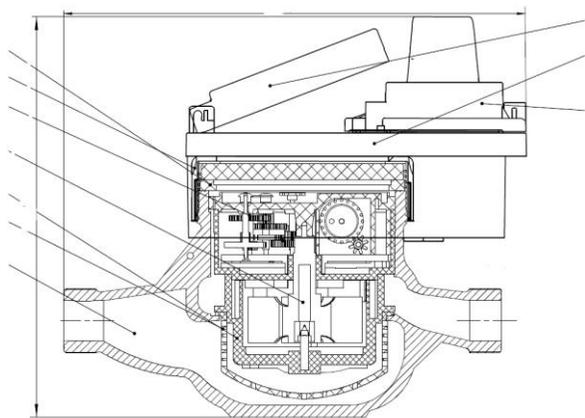
- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电分离设计,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							
	15	20	25	32	40	50	50 丝口	65
公称口径 (DN)	15	20	25	32	40	50	50 丝口	65
常用流量 Q_3 (m ³)	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%							

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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 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

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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率,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

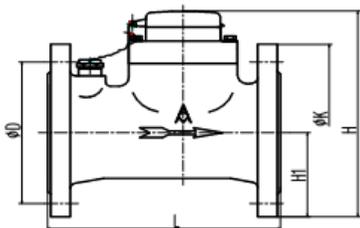
- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电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

四、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	0.1 m^3			1 m^3			10 m^3		
	1 m^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	$\Delta P63$								
环境等级	E1,B								
工作环境	环境温度: 0 $^{\circ}C$ ~55 $^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 93\%$								
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 $Q_1 \leq q < Q_2$				$\pm 5\%$				
	高区 $Q_2 \leq q < Q_4$				$\pm 2\%$				

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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	16	8
100	250	225	275	220	180	16	8
125	250	245	285	245	210	16	8
150	300	285	375	285	240	20	8
200	350	345	400	340	295	20	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。建议安装在专用水箱箱内。
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

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

WS-40E~200E 垂直螺翼式无线远传冷/ 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

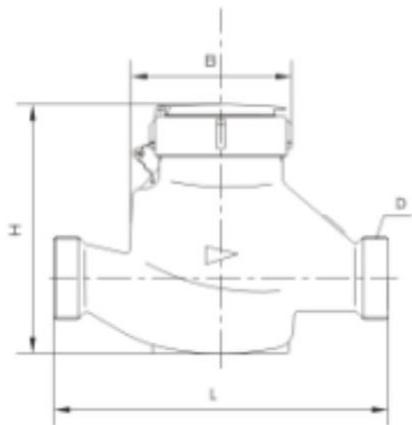
- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电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

五、主要技术参数

项目	参数						
公称口径 (DN)	40	50	65	80	100	150	200
常用流量 Q_3 (m^3/h)	40	40	40	63	100	250	400
脉冲当量	0.1 m^3			1 m^3			
	1 m^3						
量程比 R	100,125,160,200						
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	$\Delta P63$						
环境等级	E1,B						
工作环境	环境温度: 0 $^{\circ}C$ ~55 $^{\circ}C$; 相对湿度: $\leq 93\%$						
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 $Q_1 \leq q < Q_2$			$\pm 5\%$			
	高区 $Q_2 \leq q < Q_4$			$\pm 2\%$			

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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	法兰直径	法兰孔数
40	245	160	230	丝口	丝口	G 2B	/
50	280	165	230	165	125	16	4
65	300	185	240	185	145	16	4
80	370	200	290	200	160	16	8
100	370	220	310	220	180	16	8
150	510	300	445	285	240	20	8
200	510	350	565	340	295	20	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

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

LXSYK-15W~32W 无线远传 阀控冷/热水水表 使用说明书



PA 2020F619-33

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

LXSYK-15W~32W 系列无线远传阀控冷水水表是我司最新款 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。

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、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、基表采用全铜制一体式旋翼湿式球阀系统,使表的压损大大低于其他阀门结构的压损。
- 3、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
- 4、转动系统产生的力矩是阀门本身所需力矩的 3 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
- 5、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。
- 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: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。
- 10、系统采用 C/S 架构:系统稳定,安全,可支持在线升级。

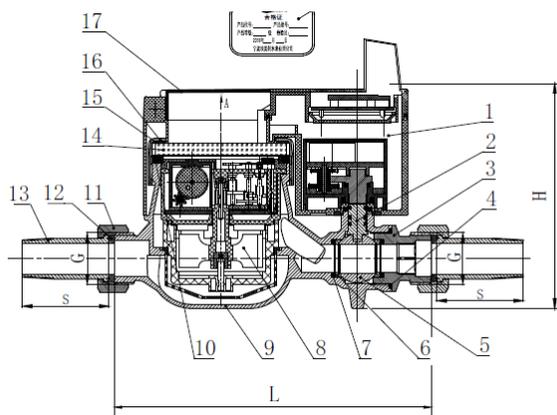
三、主要技术参数

项目	参数			
	15	20	25	32
公称口径 (DN)	15	20	25	32
常用流量 Q3 (m ³)	2.5	4.0	4.0	6.3
长度 (mm)	165	195	225	230
量程比 Q3/Q1	50, 63, 80, 100			
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	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			
误差范围	低区 Q1≤Q<Q2 ±5% 高区 Q2≤Q≤Q4 ±2%			
精确度等级	2 级			

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

四、安装尺寸

公称口径(mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	
尺寸 (mm)	长 L	165	195	225	230
	长 L+S+S	258	299	345	374
	高 H	145	145	145	155
	宽	99	99	99	99
连接螺 纹	接管	R1/2	R3/4	R1	R1 1/2
	螺母	G3/4 B	G1 B	G1 1/4 B	G1 1/2



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;e)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 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) 由于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

我公司无线远传冷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

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地广人稀的环境安装。

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

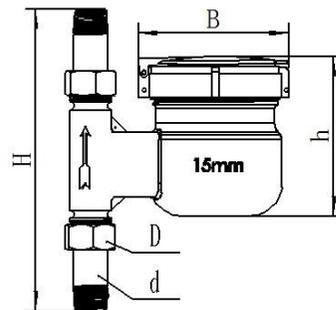
- 1、远程抄读:周期性定时主动上报表计读数。
- 2、运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 3、易安装维护:现场安装无需任何采集器不需布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 4、低功耗:水表使用寿命 6 年以上(由采样频率决定具体的使用年限)。
- 5、超长寿命电池:标准工作条件下,标准 ER26500 大容量电池供电。
- 6、内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 7、采样准确度高:基于我司隧道传感器脉冲计数,读数准确性有保证。
- 8、上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,满足不同用户管理需要。
- 9、可更换电池结构设计:电子部分上盖采用独立可更换设计,机电分离设计,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: -129dBm			
精确度等级	2 级			
误差范围	低区 Q1≤Q<Q2 ±5% 高区 Q2≤Q≤Q4 ±2%			

五、安装尺寸



宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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 and 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

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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。

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

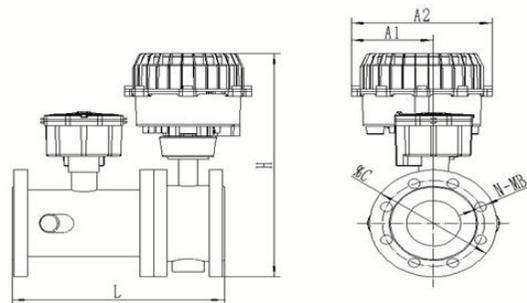
- 1、基表采用螺翼式干式水表+蝶阀控制器,使表的压损大大低于其他阀门结构的压损。
- 2、电控减速器采用全铜减速齿轮全封闭设计,具有防水抗疲劳抗损耗的特点
- 3、转动系统产生的力矩是阀门本身所需力矩的 9 倍,可防止因长期不用,水质较差杂质过多而产生的失控后果。
- 4、机芯采用螺翼式多流速机芯,工作稳定
- 5、具有机械计数跟液晶显示双重显示功能。
- 6、电控部分采用低功耗进口芯片,功能强大,可靠性高,抗干扰能力强。
- 7、电源采用 3.6V 高能 ER34615M 电池组,年自放电率小于 1%,工作寿命长,可靠的全密封设计,采用双簧簧管,极大提升机电转换可靠性,可更换电池,不拆表,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 要技术参数

项目	参数						
	50	65	80	100	125	150	200
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 $Q_1 \leq q < Q_2$ ±5%						
	高区 $Q_2 \leq q < Q_4$ ±2%						

宁波埃美柯水表有限公司 无线远传智能水表说明书

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	M16	8
100	377	225	470	180	220	M16	8
125	390	225	497	210	245	M16	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，应防止热水回流烫伤水表。
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