



宁波水表(集团)股份有限公司
NINGBO WATER METER (GROUP) CO.,LTD.

LXSY-15EZ₆~50EZ₆ 系列直读式远传冷水水表 使用说明书

名称	LXSY-15EZ ₆ ~50EZ ₆ 系列直读式远传冷水水表使用说明书				
图号	ZN8.865.0128	版本	J	页数	共 2 页
发布/修订说明	与 I 版相比，主要差异内容如下： ——增加了型评 CPA2026F610-33。				
起草		审核		批准	
批准日期					



LXSY-15EZ₆~50EZ₆ 系列直读式远传冷水水表使用说明书

一、概述 直读式远传冷水水表是用于计量流经自来水管道的的水体积总量的测量仪表，适用于小型工业用水和家庭用水。干式结构的计数机构真空密封，表度盘字轮不受水质影响，读数永久清晰；字轮显示计数值量程大、精度高。

产品特点:

- 1. 各项技术指标均符合 GB/T 778.1~5-2018 《饮用冷水水表和热水水表》要求。
- 2. 电子装置符合 CJ/T 224-2012 《电子远传水表》标准。
- 3. 通讯协议采用 CJ/T 188-2018 《户用计量仪表数据传输技术条件》标准。
- 4. 采用对射式方式，直接读取字轮数据。
- 5. 采用先进的数据编码及校验方式，通讯可靠性高。

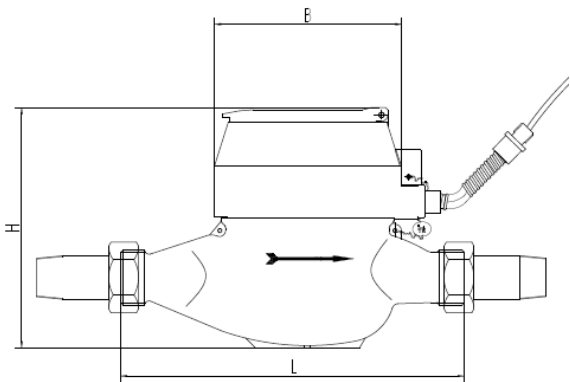
二、技术参数

- 1. 温度等级: T30
- 2. 最大允许压力: 1.6MPa
- 3. 压力损失等级: Δp63
- 4. 流场敏感度等级: U0D0
- 5. 环境等级: B 级, O 级
- 6. 电磁环境等级: E1 级, E2 级
- 7. 不可测反向流

最大允许误差:

- a) 低区 ($Q \leq Q_2 < Q_3$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$;
- b) 高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

三、外形尺寸及重量



口径	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	准确度等级
mm		m ³ /h		L/h		
15	160	3.125	2.5	25.0	15.6	2 级
	125			32.0	20.0	
	100			40.0	25.0	
	80			50.0	31.3	
	63			63.5	39.7	
20	160	5	4	40.0	25.0	
	125			51.2	32.0	
	100			64.0	40.0	
	80			80.0	50.0	
	63			101.6	63.5	
25	100	7.875	6.3	100.8	63.0	
	80			126.0	78.8	
	63			160.0	100.0	
	50			201.6	126.0	
	50			254.0	158.7	
32	100	12.5	10	160.0	100.0	
	80			200.0	125.0	
	63			254.0	158.7	
	50			320.0	200.0	
	50			400.0	250.0	
40	100	20	16	256.0	160.0	
	80			320.0	200.0	
	63			406.3	254.0	
	50			512.0	320.0	
	50			634.9	396.8	
50	100	31.25	25	800.0	500.0	
	80					
	63					
	50					
	50					

通信方式	RS-485	M-Bus
工作电压	DC 7.5~18V	空号: 总线电压大于 12V; 传号: 总线电压比空号时总线电压大于 10V, 且小于 42V。
静态电流	<3mA	<1mA
通讯传输速率	1200 b/s	2400 b/s
水表与系统总线连接方法	 红色 电源 (+) 蓝色 RS485 B- 黄色 RS485 A+ 黑色 电源 (GND)	 红 黑

口径	长 L	宽 B	高 H	连接方式		重量	连接线
				d	D		
mm						kg	m
15	165	90	115	R1/2	G3/4B	1.15	1.2
20	195	90	115	R3/4	G1B	1.3	1.2
25	225	97	123	R1	G1 1/4B	1.75	1.2
32	230	104	137	R1 1/4	G1 1/2B	2.7	1.2
40	245	114	152	R1 1/2	G2B	3.4	1.2
50	280	125	168	R2	G2 1/2B	4.7	1.2

注: 外形尺寸、重量、连接线长度仅供参考, 具体以实物为准。

四、安装使用

- 1. 选择水表的口径应根据安装地点的流量大小而定，本表不宜使用热水及除饮用水外的其他液体，避免暴晒、污染、水淹和冰冻。
- 2. 本表必须水平安装，字面朝上，箭头方向与水流方向相同，为了计量准确，水龙头应高于水表。
- 3. 新装管道务必把管内石子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净后再装水表，使用时应缓慢开启阀门，以免水流急速冲击造成水表故障。
- 4. 水表如装在锅炉进水管处，应防止热水回流烫坏水表。
- 5. 水表不应直接与管道连接，水表与管道应通过接管、密封垫圈、连接螺母连接，拆装水表时，不可用力硬扳，以免扭断表壳。
- 6. 水表长期使用后，管道内杂质有可能会堵塞过滤网或进入水表内，使水表误差增大或影响正常运转，最好每隔三年清洗一次，并重新校准，但不得自行拆装。长期（一周以上）不用水的用户建议关闭水表前后阀门，以免管路中空气或水压波动导致空转计量。
- 7. 水表安装处的任何一侧或障碍物与水表/相关管件的至少一个侧面之间，应留有不少于一个管道直径加 300mm 的间隙。
- 8. 智能水表若出现电子显示与字轮不相符或电子部件故障，以字轮计量为准。
- 9. 本产品满足 1 米水深、1 小时浸泡条件下的 IP68 测试，但不建议长期安装于地井、地埋、水淹等潮湿环境条件。

五、水表常见故障及解决方法

故障现象	原因	排除方法
读数错误	阳光直射	避免阳光直射地区安装，如果安装在露天，必须将表盖盖好
通讯不上	线路原因	检查线路是否完好
		检查是否短路
	电源原因	检测电源电压是否符合输入电压范围
	不明原因	返厂维修
通讯不稳定		检查网络系统是否符合施工规范

六、运输与贮存

- 1. 水表运输不应受到剧烈冲击。单块水表运输过程中，不得用手拎水表通讯线来运输，防止通讯线损坏。
- 2. 水表应该保存在原包装内，保存的环境温度-25℃~55℃，相对湿度≤90%，空气中无腐蚀性气体。
- 3. 水表在仓库中存贮，叠放高度不得超过五箱。

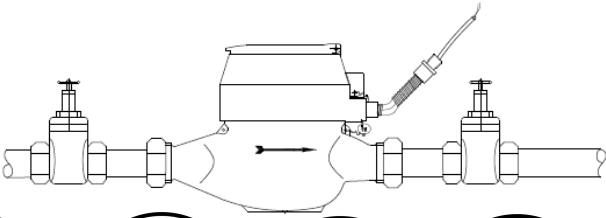
七、声明

- 1. 包装物及产品报废回收：按照国家相关规定做好分类回收，采用有利于环境保护和无害化处理的方案。
- 2. 产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。
- 3. 用户不得擅自拆卸铅封，否则按破坏处理。
- 4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

附件：随同每只水表供应接管、连接螺母及接管密封垫圈各 2 件。(特殊客户随约定)

注：客户自购买之日（以发货日期为准）起一年内，如安装合理、使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封完整的情况下本公司负责无偿修理调换。但由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：（1）由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因；（2）超过标准规范的要求使用；（3）购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；（4）冰冻、地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

安装示意图



PA 2020F370-33 PA 2020F376-33 PA 2020F948-33 PA 2021F284-33 PA 2021F424-33 PA 2021F763-33 PA 2022F1112-33 PA 2026F610-33

宁波水表（集团）股份有限公司

地址：浙江省宁波市江北区洪兴路 355 号

邮编：315032

传真：0574-87376630

销售电话：400-8857818

售后电话：400-9264818

http: //www.chinawatermeter.com