LXLY 型水平螺翼电子式远传大口径水表

产品使用说明书

1 用途与适用范围

本产品符合国家标准 GB/T 778-2007《饮用冷水水表和热水水表》。采用了先进的电子采样技术，完美的实现了精确计量与智能监测，产品具有精度高（达到老标准 C 级表要求）、量程比宽（R160）的特点，并采用一体式设计，整体防护等级达到 IP68，可在泡水情况下正常使用，同时具有正反向双向计量功能以及事件记录功能，特别适用于流量变化大、计量精度要求高的场合，适用于大用户用水监测、DMA 分区计量、漏损监测、输配水监测等应用的需要。

2 技术参数

2.1 正常工作条件

- ◆ 温度等级：冷水 T30
- ◆ 压力等级： MAP10、MAP16（需定制）

2.2 主要技术参数

项目	单位	参数				
公称口径（DN）	mm	50	80	100	150	200
常用流量（Q_3）	m^3/h	25	63	100	250	400
过载流量（Q_4）	m^3/h	31.25	78.75	125	312.5	500
分界流量（Q_2）	m^3/h	0.25	0.63	1	2.5	4
最小流量（Q_1）	m^3/h	0.15	0.39	0.62	1.5	2.5
Q_3/Q_1		160	160	160	160	160

项目	单位	参数	
压力损失	Mpa	≤0.06	
水压等级		MAP10	
最大允许误差		高区±2%；低区±5%	高区±1%；低区±3%
防护等级		IP68	

2.3 主要功能特点

- ✧ 电子式采样与机械传动一体式设计；
- ✧ 始动流量小（达到 C 级要求）；
- ✧ 量程比宽（Q_3/Q_1=160）；
- ✧ 一体式结构，安装方便，整体防护等级达到 IP68；
- ✧ 正/反双向计量，可独立显示（选配）；
- ✧ 附设滤网，可降低因异物阻塞造成的机械损坏；
- ✧ 能记录并显示累计流量值、瞬时流量值；
- ✧ 超低功耗设计，电池可连续工作六年以上；
- ✧ 可防 1500 高斯磁场干扰，并具有磁干扰记录功能；
- ✧ 计量准确可靠，满足水表检定周期要求。

3 使用说明

3.1 接口类型

TLL 信号输出。

3.2 接线方式

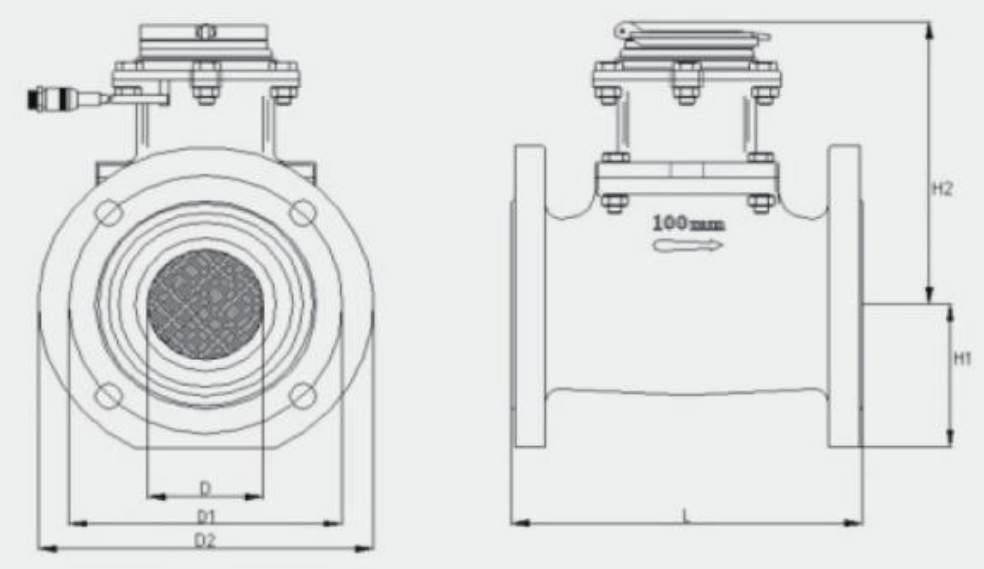
航空防水接口，插口式直接接通。

3.3 通讯参数

波 特 率： 1200bps
校验方式： 无校验
数 据 位： 8 位
起 始 位： 1 位
停 止 位： 1 位

4 安装说明

4.1 安装尺寸及重量



项目	单位	参数				
公称口径（DN）	mm	50	80	100	150	200
长(L)	mm	200	200	250	300	350
高(H1)	mm	92.5	99	108	136	163
高(H2)	mm	202.5	210	211	248	248
法兰外径(D)	mm	165	200	220	285	340
螺栓孔中心直径(D1)	mm	125	160	180	240	295

注：连接法兰如有特殊要求，请在订货时说明

4.2 安装注意事项

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。额定工作条件: a)流量范围 Q_1～Q_4；b)环境温度:5℃～55℃；c)计量介质温度：冷水表为 0.1℃～30℃。
2) 新装管道应清除管道内石子、泥砂等杂物后再安装水表，以防止水表损坏或发生故障。
3) 水表一般水平安装，但必须注意水表外壳上的箭头方向必须与水流方向一致，标度盘不得朝下或倾斜，安装点应避免曝晒、冰冻、污染和水淹，以便拆装水表和抄表。
4) 水表安装应有旁路，以保证拆装水表时不停水，水表上游和下游要安装阀门，注意使用时应先缓慢地开启上游阀门直至完全打开,让水表注满水；再缓慢开启下游阀门，注意确保不超过水表的最大流量，最后完全打开。以免产生“水锤”现象，损坏水表。
5) 对于具备数据传输功能的水表，为防止水表信号输出错误，布置的信号线附近应避免电磁场干扰。
6) 对于水平螺翼可拆式水表，上游处请**安装与水表公称口径一致的滤水器**，滤网要经常取出清洗，滤水器中积存的杂质应清除干净，以确保水表计量准确
7) 对于水平螺翼可拆式水表，水表上游和下游要安装必要的直管段或其等效的整流器，上游直管段的长度不少于 10D，下游不少于 5D（D 为水表公称口径），对于由弯管或离心泵所引

起的湍流情况，必须在直管段前加装整流器。

8) 水表与上、下游直管段要同轴安装，密封垫不得突入管内，以免引起计量失准

9) 水表上、下游管道必须固定，以避免水表承受管道造成的振动及过度应力。

10) 水表如安装在表井内，需将水表安装在距底面有足够高度的位置，以防止污染。该产品虽然能泡水使用，但表井中应尽量有集水坑或排水沟，以清除积水。

11) 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。

12) 水表在长期使用过程中，若管道内有杂物、铁锈等沉积物难免会堵塞滤水网而影响供水和准确计量，如出现上述情况应与当地自来水公司取得联系并予以解决，不得自行拆装。

13) 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。

5 5、运输存储

1） 智能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。

2） 智能水表应保存在原包装内，保存地环境温度为 5℃～50℃，相对湿度不超过 90%，空气中无腐蚀性气体。

3） 智能水表在仓库里保存，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。

6 6、产品保证期限

我公司智能水表自售出日起一年内，用户遵守说明书规定要求正常使用，并在制造厂铅封封帽完整且无人为损坏的情况下，发现产品不符合企业标准所规定的要求时，制造厂给予免费修理或更换。

说明：产品型号规格及技术指标如有改动，厂家有最终解释权。

制造计量器具许可证 **湘制 00000288 号**

计量器具型式批准证书标志 **编号 2012F111-43**

地 址：湖南省长沙市高新技术开发区桐梓坡西路 468 号
电 话：800-8496688 400-6776688
传 真：0731-88619555
邮 编：410205
Http：//www.wasion.com