



 粤制 00000176 号

无线远传水表 (LoRa)

使用说明书

- 符合 GB/T778. 1-2018~GB/T778. 5-2018 国家标准
- 符合 CJ/T133—2012 行业标准要求
- 符合 JIG 162—2009 冷水水表检定规程
- 符合 CJT 224—2012 电子远传水表
- 符合 JGT 162—2009 住宅远传抄表系统
- 符合 CJ / T188—2004 户用计量仪表数据传输技术条件

本说明书适用于： LXSF-15/20E 无线远传卧式湿式冷水表（LoRa）

目 录

一、产品简介及图片	1
二、技术参数	3
三、外形及安装尺寸	4
四、安装及注意事项说明	7
五、简单故障排除	9
六、包装清单	11
七、运输储存	12
八、售后服务	13

产品简介及图片

无线远传卧式湿式冷水表（LoRa，霍尔，分体）（以下简称水表）是深圳市华旭科技开发有限公司自主研发的一款新型智能水表；采用先进的物联网通信技术，安装调试简单，抄表稳定可靠。采用工业级超低功耗 MCU 和大容量一次性锂电池，大大提升了整机使用寿命。水表使用旋翼式的计量基表，始动流量小，带字轮显示，计量精度高。整机各电子模块均密封在独立腔体内部，防水防尘性能优良。

水表与管理软件配套使用，表具按周期主动上报表具的信息。

水表适用于表井、户外、楼道井、表箱等布线难的环境。



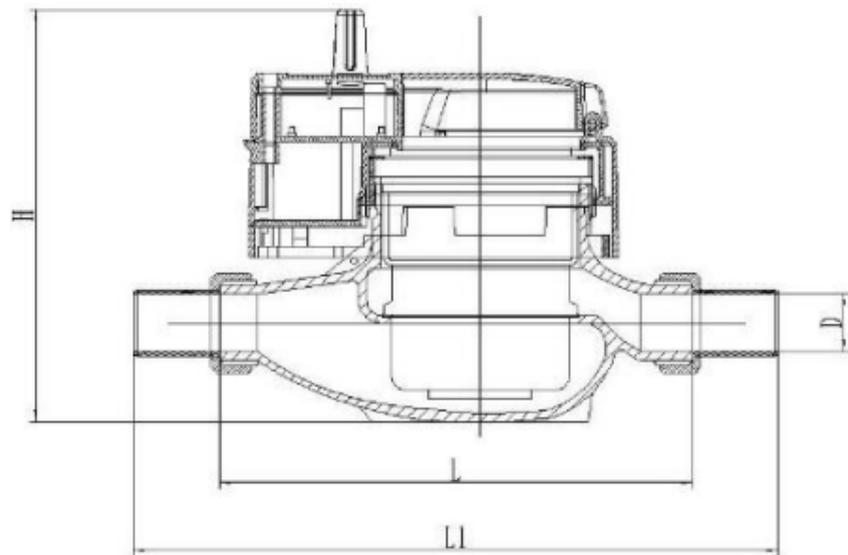
无线远传水表（LoRa）

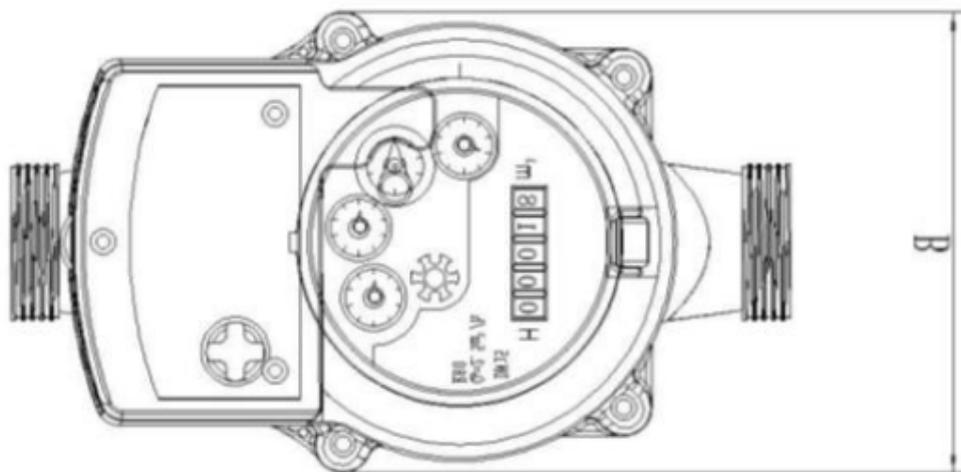
技术参数

湿式表流量参数表												
公称口径 Dn	Q_2/Q_1	过载流量 (Q_3)	常用流量 (Q_2)	分界流量 (Q_1)	最小流量 (Q_4)	最小读数	最大读数	准确度等级 (2 级)		温度等级	流动剖面准确度等级	
mm	m^3/h					m^3		低区 ($Q_1 \leq Q < Q_2$)	高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$)		上	下
15	80	3.125	2.5	0.05	0.031	0.0001	99999	±5%	±2%	T30	U10	D5
20		5.0	4.0	0.08	0.05							
25		7.875	6.3	0.126	0.08							
15	100	3.125	2.5	0.04	0.025							
20		5.0	4.0	0.064	0.04							
25		7.875	6.3	0.1008	0.063							
15	125	3.125	2.5	0.032	0.02							
20		5.0	4.0	0.051	0.032							
25		7.875	6.3	0.081	0.05							

外形及安装尺寸

公称尺寸 DN	长 L	长 L1	宽 B	高 H	连接螺纹
mm					D
15	165	257	97	146	G3/4B
20	195	297	97	146	G1B
25	225	345	97	146	G1 1/4B





注：以上尺寸及主要技术参数以产品实物及订货要求为准。

长度 L1 为施工现场预留水表安装长度。

安装及注意事项说明

- 选择水表的口径，应根据安装地点的流量大小而定；
- 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，不用水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。
- 水表应水平安装，箭头方向与水流方向相同；
- 新装管道务必把管道内的石子、泥沙、等杂物冲洗干净再装水表，以免造成水表故障。
- 为了计量准确，水龙头应高于水表。
- 若水表装在锅炉进水管处，应防止热水回流烫坏水表。

- 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，水表进水口已装过滤网。拆装水表时，切不可用力硬扳，以免扭坏水表。
- 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。
- 水表前后应安装阀门，方便检修和更换。
- 本水表只用于单向水流的计量，装在锅炉进水端时，表后须装单向阀，以防热水回流，并不能用于热水（ $>30^{\circ}\text{C}$ ）和有腐蚀性液体的计量。

简单故障排除

- 1、水流量小：水表内有杂物，或管道水压低，请与管理部门联系。
- 2、水表有出水，但基表不转：水表内有杂物卡住，请与管理部门联系解决。
- 3、水表安置问题

在安装水表时，尽可能保持水表垂直地面，水表尽可能高于地面 20 厘米以上，不要安装在金属屏蔽的腔体内；

4、数据上报失败

触发上报，触发点为月牙传感器下方，采用磁体触发。

串口上报，使用音频串口线连接水表，采用工具触发。



触发点, 磁体在此区域内
放置 2s 时间

包装清单

序号	包装内容	数量	备注
1	无线远传水表 (LoRa)	1台	
2	接管	2个	
3	接管螺母	2个	
4	密封圈	2个	

运输储存

- 产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，并根据 JB/T9329-1999《仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输和贮存。
- 水表按规定装入包装箱后，可用无强烈震动的交通工具运输，运输途中不应受雨雪直接影响，按标记向上放置，并不受挤压、撞击等损伤。
- 贮存水表的仓库应干燥、通风良好，无腐蚀性气体。
- 环境温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 相对湿度不高于 90%。
- 叠层高度不超过 3 层。

售后服务

下超过 6 个月，超过 6 个月应重新进行性能检查。



真诚服务 一诺千金

华旭科技提供 7*24 小时服务受理机制，服务专家在线与客户实现有效互动，在线提交问题，并获得在线问题解答指导，接受需求与产品意见反馈服务；对于热线无法解答的产品问题进行远程现象查看、定位、诊断并提供解决方案；协助更新产品补丁包并提供应用指导。您可以通过以下方式实现：

服务热线：0755-27306970；0755-27306555； 传真： 0755-27306921

E-MAIL: Service@hxiswater.com <<mailto:Service@hxiswater.com>>

在线反馈：www.hxiswater.com <<http://www.hxiswater.com>>

公司地址：深圳市南山区科技园南区高新南七道深圳软件园 T3 栋 3 楼

生产基地：深圳市宝安区福永街道凤凰第三工业区华旭科技园