



D

LXSZ-15~20F

旋翼智能式远传水表

使用说明书



2010F150-32

无锡水表有限责任公司
WUXI WATER METER CO., LTD.



一、用途

旋翼智能式远传水表是按照国家标准GB/T 778-2018《饮用冷水水表和热水水表第一部分：计量要求和技术要求》、JJG162《冷水水表》、CJ/T 224-2012《电子远传水表》标准设计制造的水表，用来计量流经自来水管道的水的总量，并能通过远程通讯实现对水表用水情况和运行状态的实时监控。本产品仅适用于单向水流的计量。

二、结构原理

本水表主要由计量部分(流量传感器)、控制显示部分等组成。当流经水表的水流进入计量机构推动叶轮旋转，水表指示机构即进行计数和显示流经水表的水的体积；流量传感器将水量信号传输给控制器，由控制器进行运算计数，并转换成水表用水量及实时的瞬时流量在显示屏上显示出来，实现对水表的抄读。

三、主要技术参数

- 1.水温：0.1℃~30℃；
- 2.工作压力：≤1.0MPa
- 3.计量特性：



a. 流量范围:

表1

公称口径 (mm)	量程比 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
	m^3/h				
15	100	3.125	2.5	0.04	0.025
	80			0.05	0.03125
20	100	5	4	0.064	0.04
	80			0.08	0.05

b. 示值误差限: 水表的示值误差限符合下述规定:

- 1) 从包括最小流量(Q_1)至不包括分界流量(Q_2)的低区: $\leq \pm 5\%$;
- 2) 从包括分界流量(Q_2)至包括过载流量(Q_4)的高区: $\leq \pm 2\%$ 。

注: I) 常用流量(Q_3)是水表在正常工作条件(稳定或间断流动)下, 最佳使用的流量。

II) 过载流量(Q_4)是水表在无损坏情况下短时间内可使用的最大流量。

III) 最小流量(Q_1)是在最大允许误差范围内的最低流量。

IV) 分界流量(Q_2)流量范围被分成“高区”和“低区”两个区域的分割点的流量。

4. 电池使用寿命

电池在正常使用情况下, 自出厂之日起, 使用六年。



四、外形及连接尺寸

水表外形见图1，水表连接尺寸见表2：

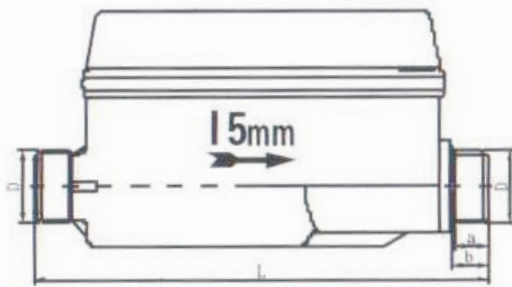


图 1

表2

公称 口径 DN mm	长度 L mm	螺纹 D	连接螺纹长度 mm	
			a_{\min}	b_{\min}
15	165	G3/4B	10	12
20	195	G1B	12	14



五、安装使用说明

- 1、应根据管道的常用流量和水表的常用流量来选择水表的口径。
- 2、安装位置要避免撞击、曝晒、冰冻、污染、强磁场和水淹，以便拆装、调试、观察。如遇冰冻，应将水表拆下后放在室内自然融化，切忌火烤或用热水浇。
- 3、水表应水平安装，水流方向应与表壳箭头所指示的方向一致，不得倒装。为便于安装及维修时拆装水表，可在水表后安装伸缩器，以补偿安装时的长度误差。
- 4、新装管道务必把管内泥沙、麻丝等杂物冲洗干净再安装水表，以避免造成水表故障。
- 5、水表如安装在锅炉旁，应防止热水及蒸汽直冲烫坏水表。
- 6、水表长期使用，管道内杂质、铁锈等会堵塞滤水网或进入表内，使水表误差增大或影响正常运转，应定期清洗和检定。同时该水表不可使用在热水管道中。
- 7、水表与管道连接完毕后，应将连接螺母与水表用封印封好，防止不正当的拆卸。
- 8、接通水源后，观察液晶显示屏工作是否正常，有、无报警状态，打开水龙头，水表液晶显示屏右下角出现闪烁的小方块，水表安装测试结束。
- 9、水表的读数方法
 - 1). 水表标度的基本单位为 m^3 ， $1m^3$ 即1立方米。液晶显示屏上的最小读数为 $0.01m^3$ ；机械计数器(如果有)的红色指针或红色字轮都指示小于1立方米的值，用户不需抄读。
 - 2). 液晶显示屏的有关内容
 - a). 用户每按动一次开关液晶显示屏将循环显示“乘金额”、“累计金额”、“输入金额”、“价格”、“日期”、“时间”、“表号1”、“表号2”、“剩余量”及“累计量”；
 - b). 报警：
当电池容量不足时，报警并显示电池不足符号。
10. 更多使用说明及更新情况请参看操作使用说明。



六、型号说明：LXSZ-15~20F

LXS——旋翼式冷水表 15~20——水表公称口径
Z——智能式 F——远传水表

七、附件

水表含：接管二只；连接螺母二只；密封垫圈二只；合格证、说明书各一份。

八、关键零部件信息

序号	关键零部件名称	型号规格
1	机芯	LXSZ-15~20F
2	电子模块	CJ-ML602A
3	电池	ER18505M
4	表壳	LXSZ-15~20F

本产品所采用的关键零部件均与产品型式评价报告相关内容一致。



九、产品三包原则

1. 凡安装合理，使用流量正常，确因制造质量引起的机件损坏或故障（水表被冻坏或水表被热水及热蒸汽烫坏等引起的故障除外），在保持封印完好的情况下，本厂负责在保用期内包修、包退、包换。
2. 人为造成的损坏或故障，付费修理。
3. 产品自出售之日起算，保用期一年。



地址：无锡市中桥尤巷

电话：0510-85100148-8002

E-mail: wxerquan@publicl.wx.js.cn

<http://www.erquan.com.cn>

邮编：214073

传真：0510-85114313

