

“逸海卓诚”无线远传阀控水表

使 用 说 明 书



(非阀控)



(阀控)

北京逸海卓诚科技发展有限公司

服务热线：400-088-1331

(使用前请仔细阅读说明书)

一、用途及范围：

用来计量及控制流经自来水管道水的体积总量。该表具有高可靠性，高精度、低功耗的特点。各项参数符合国标（GB/T778.1-3-2007）和城镇建设行业标准（CJ/T133-2007）的要求。

二、功能特点：

- 1、 每 24 小时主动冒泡发射数据一次。
- 2、 提供多信道，多速率自动切换，有效提高系统容量。
- 3、 TDMA 时分多址的通信方式，自动同步通信时间单元，可完全避免数据碰撞。
- 4、 采用跳频技术，避免同频干扰。
- 5、 三种工作模式：
LOP1（实时远程唤醒，抄控 12s 完成，电池寿命大于 8 年）
LOP2（关阀响应时间最长 24h，开阀响应时间 12s，电池寿命大于 10 年）
LOP3（开关阀响应时间最长 24h，电池寿命大于 12 年）
- 6、 集成采集、计量、控阀、无线通信、软时钟、超低功耗、电源管理，防磁攻击等功能于一体。
- 7、 电源管理功能，检测发射状态或控阀电压并上报。
- 8、 磁攻击检测功能，检测恶意磁攻击时产生报警标志。
- 9、 支持掉电存储功能，无线水表掉电后，不需要重新初始化计量值。
- 10、 支持阀门控制，可由集中器等发送命令控制阀门。

- 11、支持冻结数据读取，可由集中器等发送命令读取月冻结数据，年冻结数据。
- 12、支持阀门维护功能。
- 13、支持无线近远程参数设置。
- 14、采用磁触发表端上报数据或者表端自动冒泡数据。

三、技术参数说明：

1、技术指标：

工作频段 475~495MHz (计量专用频段，无需申请频点)

有效发射功率 17dBm

频率稳定度 $\pm 5\text{PPM}$

灵敏度 $< -136\text{dBm}$

工作温度 $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$

工作带宽 125kHz/250kHz

工作电压 $+2.8\sim 6\text{V}$

接收电流 $\leq 20\text{mA}$

发射电流 $\leq 130\text{mA}$

发射时间 最大发射时间 $\leq 1.5\text{s}$

发射间隔 最长 24 小时

传输距离 视距 ≥ 5000 米

阀门电气参数 电压 $2.8\sim 6\text{V}$ ，电流 $\leq 160\text{mA}$

休眠电流 $\leq 8\mu\text{A}$

平均工作电流 $\leq 20\mu\text{A}$

2、流量指标:

公称口径 (mm)	过载流量 (m^3/h)	常用流量 (m^3/h)	分界流量 (m^3/h)	最小流量 (m^3/h)
15	3.0	1.5	0.12	0.03
20	5.0	2.5	0.20	0.05
25	7.0	3.5	0.28	0.07

四、安装:

- 1、选择水表应该根据管道经常使用的流量小于或接近水表的常用流量为宜，不能单纯以管道口径确定水表。
- 2、安装位置要避免强光照晒，冰冻、污染，在有冰冻期间，除将水表的水管包扎保温外，不用时应把水表进水端阀门关闭，出水端阀门和水龙头打开，可以防止水表冻裂损坏。
- 3、水表必须水平安装，使字面朝上。
- 4、安装管道务必把管内石子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净后安装水表，以免造成水表故障。
- 5、为了计量准确，水龙头应该高于水表。
- 6、水表如安装在锅炉进入水管处，应该装止回阀，防止热水回流烫坏水表。
- 7、水表不应该直接与管道连接，水表与管道间应有活动接口（如管接头、连接螺丝、接管封垫圈等）。安装水表时，不应该受由管子和管件引起的过度用力，以免损坏水表。
- 8、水表必须安装在有地漏及排水通畅的地方。

五、运输与贮存

- 1、 水表运输不应受到剧烈冲击。保存水表应该在原包装内，保存的地方的环境温度 0℃-60℃相对湿度≤95%，空气中无腐蚀性气体。
- 2、 水表在仓库中存贮，叠放高度不超过 10 箱，单只包装的水表叠放高度不超过 10 只，单只包装拆开的水表不宜贮存。

六、三包：

使用我厂水表一年以内，凡安装合理，使用流量正常，确因制造质量引起的内部机件损坏或故障（除冻坏以外），在保证铅封完整的情况下本厂负责修理，调换。（由于人为原因不正常操作造成的损坏不在此范围内）

七、注意事项：

- 1、 用户卡应远离高温、高湿、高磁环境
- 2、 当电子部分出现故障时，以机械表读数为准
3. 严禁私自拆表，否则后果自负。

公司名称：北京逸海卓诚科技发展有限公司

工厂名称：天津市逸海卓诚科技有限公司

服务热线：400-088-1331

公司网址：www.byck.net / www.yhshuibiao.com