



1 产品概述

NB-IoT智能远传水表是一款借助物联网、云计算、大数据等技术实现用水信息的实时采集、分析与处理的智能化仪表。为供水企业提供高密度的用水信息监测数据，提升运营管理效率，为实现精细化运营管理和分区计量提供基础数据支持，实现水务企业对内管理创新和对外服务创新，从而实现智能化管理和决策。

NB-IoT智能远传水表采用运营商现有网络进行数据传输，不需要安装任何采集设备，通讯可靠，安装便捷，运维及维护成本低。

符合国家标准GB/T 778.1~5-2018(ISO4064-1~5:2014,IDT)的规定。

2 主要功能

- 支持三大主流运营商（移动、联通、电信）
- 支持与电信云、华为云数据交互
- 功耗低，可实现每日上报一次数据
- 实时计算剩余水量和累计用水量
- 支持预付费功能
- 支持数据日冻结和月冻结，为阶梯水价收费提供计量保证
- 支持定时数据上传（日定时上传、月定时上传）
- 支持异常数据上报（磁干扰、阀门故障、电池欠压）
- 支持远程关断阀门、远程授权开阀

3 产品特点

产品具有分体结构、基表互通互用、低功耗、IP68防水等特点。

4 表具参数

| 计量要求 | 最大允许误差 |
|---------------------------|----------------------|
| 温度等级: 冷水表:T30; 热水表:T30/90 | 低区(Q1≤Q≤Q2)最大允许误差±5% |
| 压力等级: MAP10 | 高区(Q2≤Q≤Q4)最大允许误差: |
| 压力损失等级: Δp63 | 水温≤30℃时为±2% |
| 上游流场敏感度等级: U10 | 水温 > 30℃时为±3% |
| 下游流场敏感度等级: D5 | |

5 电气指标

| 项目 | 单位 | 参数 |
|--------|-----|---------|
| 工作电压 | V | 3.6 |
| 静态功耗 | μA | ≤20 |
| 电子计量精度 | m³ | 0.01 |
| 工作频率 | MHz | 800~900 |
| 接收灵敏度 | dBm | -135 |
| 无线调制方式 | | NB |
| 发射功率 | dBm | 23 |
| 传输距离 | m | 运营商覆盖范围 |
| 使用寿命 | 年 | ≥6 |
| 解析协议 | | 1376.1 |

6 型号

| 型号 | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LXSY-15NF | LXSY-20NF | LXSY-25NF | |
| LXSY-32NF | LXSY-40NF | LXLY-50NF | LXRY-50NF |

注：N=NB；L=水平螺翼式；R=垂直螺翼式；F=阀门



1 产品概述

有线智能远传水表是在机械水表上增加电子计量、数据处理、存储和通信功能，实现机械水表的智能化。

有线智能远传水表采用分体设计，实时采集用水信息和水表的工作状态，并通过M-BUS/RS485总线方式与集中器、采集器或手持抄表器进行数据传输。

符合国家标准GB/T 778.1~5-2018(ISO4064-1~5:2014,IDT)的规定。

2 主要功能

- 采集器支持三大主流运营商（移动、联通、电信）
- 读数准确，可实时抄读数值
- 采用M-Bus/RS485总线通讯,可实现数据远传,集中监控,及时发现水表拆卸、破坏、磁干扰等故障
- 小区采用M-Bus/RS485总线通讯，外部采用GPRS数据传输结构
- 支持数据日冻结和月冻结，为阶梯水价收费提供计量保证
- 支持异常数据上报（磁干扰、电池欠压）

3 产品特点

产品具有分体结构、基表互通互用、低功耗、IP68防水等特点。

4 表具参数

| 计量要求 | 最大允许误差 |
|---------------------------|----------------------|
| 温度等级: 冷水表:T30; 热水表:T30/90 | 低区(Q1≤Q≤Q2)最大允许误差±5% |
| 压力等级: MAP10 | 高区(Q2≤Q≤Q4)最大允许误差: |
| 压力损失等级: Δp63 | 水温≤30℃时为±2% |
| 上游流场敏感度等级: U10 | 水温 > 30℃时为±3% |
| 下游流场敏感度等级: D5 | |

5 电气指标

| 项目 | 单位 | 参数 |
|-------------|-----|----------------|
| 工作电压 | V | 3.6 |
| 静态功耗 | μA | ≤20 |
| 电子计量精度 | m³ | 0.01 |
| M-Bus总线通讯速率 | bps | 2400~9600 |
| M-Bus总线电流 | mA | ≤1.5 |
| 使用寿命 | 年 | ≥6 |
| 解析协议 | | 188或645或MODBUS |

6 型号

| 型号 | | |
|----------|-----------|-----------|
| LXSY-15M | LXLY-50M | LXRY-50M |
| LXSY-20M | LXLY-65M | LXRY-65M |
| LXSY-25M | LXLY-80M | LXRY-80M |
| LXSY-32M | LXLY-100M | LXRY-100M |
| LXSY-40M | LXLY-125M | LXRY-125M |
| | LXLY-150M | LXRY-150M |
| | LXLY-200M | LXRY-200M |
| | LXLY-250M | LXRY-250M |
| | LXLY-300M | LXRY-300M |

M:总线；L:水平螺翼式；R:垂直螺翼式