



## 1 产品概述

NB-LoT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-LoT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