



LoRawan intelligent remote water meter

LoRaWAN 物联网水表



LoRaWAN 物联网水表



► 产品概述

LoRaWAN 物联网水表由远传基表、无线通讯模块等部件组成。本产品可通过 LoRaWAN 网关完成点对点的数据采集，功耗低、寿命长、双向数据传输，为实时数据的准确采集提供了可靠保障；无线水表每天自动上传数据到网关，网关自动上传数据到网络平台；本产品结构简单、易于维护更换，无需布线，安装方便快捷。

LoRaWAN 智能水表是集新一代物联网通讯技术、智能表计传感器技术、计算机网络通讯技术于一体的先进智能水表系统，具有数据采集、数据通讯、数据存储、数据处理、远程监控等功能。可完成对表具的抄、核、收、查、控，提高抄表准时率，为水量结算提供准确依据，并对全区用水量实施监控。系统提供报表功能，可和银行系统联网以实现自动缴费，可拓展实现电话语音/短信/微信通知、第三方支付、信息网络化发布和查询等信息化管理功能。为自来水公司、房地产公司、物业管理等供水管理部门有效的解决了抄表工作量大和收费难的问题。

► 方案介绍



► 功能介绍

- 1.采样计量：**支持多种形式的采样方式，如干簧管、磁阻等各种脉冲采样方式，计量精度高。
- 2.红外通讯：**支持直接红外通讯设置表地址、表底数以及读取和设置模块的各种参数。
- 3.定时上传：**模块定点上传表数据到平台。
- 4.手动上传：**触摸按键触发后，可以上传数据至平台。
- 5.离散上传：**离散时钟上传机制，自动规避网络拥堵。
- 6.攻击状态监测：**当表具受到强磁攻击时，攻击状态位置攻击，上线报警。
- 7.预警系统：**电池欠压、计量异常、预购量和预付费使用达到阈值等告警提示，可根据不同用户设置不同应急用水量。
- 8.数据存储：**可以存储长达 24 个月月冻结数据与 31 天日冻结数据。
- 9.数据补发：**当特殊情况下本次数据上传不成功时，上传不成功的数据将自动在下次上传时补传。
- 10.上传频率灵活设置：**可灵活设置数据上传时间和上传频次，根据后台设定，在线时自动抄取实时数据，未执行命令时水表处于休眠状态。
- 11.付费与结算：**每只水表可设置金额预付费、水量预付费和后付费三种工作模式，水表结算方式可设置为月结算、

季度结算、年结算。

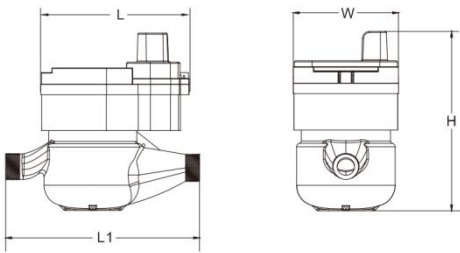
► 技术参数

项目		参数		
口径 (DN)		15mm	20mm	25mm
过载流量(Q_4)		3.125 m³/h	5 m³/h	7.875 m³/h
常用流量(Q_3)		2.5 m³/h	4 m³/h	6.3 m³/h
分界流量(Q_2)		0.05 m³/h	0.08 m³/h	0.126 m³/h
最小流量(Q_1)		0.0313 m³/h	0.05 m³/h	0.0788 m³/h
测量范围 (Q_3/Q_1)		80		
计量单位		0.1 m³		
最小读数		0.0001 m³		
最大读数		99999 m³		
工作温度		冷水水表：0.1℃ ~ 30℃ ；热水水表：0.1℃ ~ 90℃		
允许水压		0.03 MPa ~ 1MPa		
压损等级		Δp63		
流动剖面敏感度等级		U10 , D5		
气候和机械环境安全等级		B 类		
电磁兼容性等级		E1		
防护等级		IP68		
传输参数	通讯协议	标准 LoRaWAN 通讯协议		
	工作频段	EU868 、AU915、AS923E、U433 (CN470)		
	发射功率	≤100mW		
	接收灵敏度	-136±1dBm		
	静态电流	<4 μ A		
	通讯工作电流	<110mA		
	通讯距离	2-5Km（空旷距离）		

►外型尺寸

不控阀：

公称口径	L	L1	W	H	连接螺纹	接管螺纹
DN	mm					
15	130	160	90	150	G3/4B	R1
20	130	195	90	150	G1B	R3
25	130	235	90	150	G1 1/4B	R1



控阀：

公称口径	L	L1	W	H	连接螺纹	接管螺纹
DN	mm					
15	145	165	98.5	138	G3/4B	R1
20	145	195	98.5	138	G1B	R3
25	145	225	98.5	138	G1 1/4B	R1

