



LXZ 型智能水表

(LoRaWAN)



无线智能水表由远传基表、无线通讯模块等部件组成。本产品可通过集中器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集中器，集中器自动上传数据到网络平台；本产品结构简单、易于维护更换，无线缆连接，安装方便快捷。

一、主要功能及特点

- 1、定时自动上传数据。
- 2、无线通讯，安装方便。

二、规格及主要技术参数

1. 使用环境：
水温：0.1℃～30℃
防护等级：IP68
2. 使用水压：0.03MPa～1.0MPa
3. 压力损失：≤0.1MPa



4. 电性能参数:

功耗	静态电流功耗（无线模块不包含计数传感器）	$\leq 10\mu A$
	无线电流接收功耗	$\leq 18mA$
	无线电流发射功耗	$\approx 120mA$ 左右
无线性能参数	RF 中心频点	433MHz
	调制方式	LORA
	频带宽度	125KHz, 250KHz 可配置
	射频功率	20dbm(100mW) (Typical)
	传输速率	0.25-50kbps (LoRaWAN 协议)
	接收灵敏度	-143dBm @SF12/BW 125KHz
供电	3.6V 锂电池	设计寿命 10 年以上
采样方式	霍尔传感器, 双脉冲	0.01 处指针采样, 正转加数, 反转减数

5. 量程比及流量范围

公称口径 (DN) 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	最小读数	最大读数
		m^3/h				m^3	
15	80	3.125	2.5	0.05	0.031	0.0001	9999.9999
	100			0.04	0.025		
20	80	5	4	0.08	0.05		
	100			0.064	0.04		
25	80	7.875	6.3	0.126	0.079		
	100			0.10	0.063		

6. 机电转换误差 $\leq \pm 0.5m^3$

7、允许最大误差:

从包括最小流量到不包括分界流量的低区: $\pm 5\%$;

从包括分界流量到包括过载流量的高区: $\pm 2\%$ 。

8、通讯距离: 城市传输距离: 2km 左右

穿越楼层数: 15 层左右

9、工作电源: GPRS 集中器需外接 220V 电源;

10、所有预存的费用, 在抄表系统内存储, 根据所抄收的用水数据, 判断用户是否欠费。