

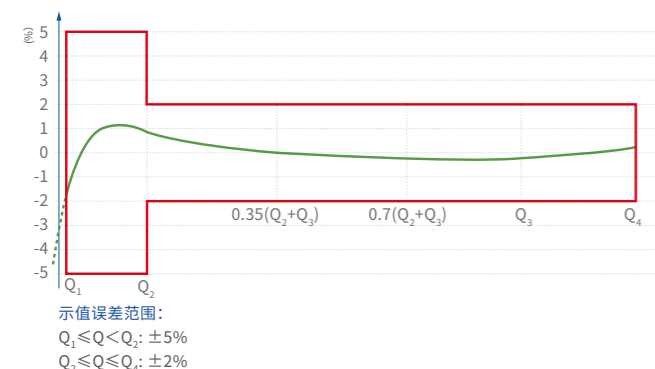
无线远传无磁水表

以带板载线圈感应的基表作为计量基础,通过NB-IoT、Cat.1通信技术,实现对水表数据的远程自动抄读,适用于现场穿管布线困难及需要低功耗、广覆盖、大连接数和低成本的物联网应用场所,广泛应用于智慧供水,智慧城市建设中。

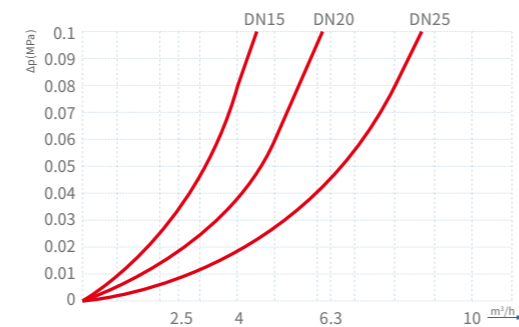
产品特点

- 运营级别安全:双向鉴权,空口严格加密。
- 易安装维护:现场安装无需任何布线,整表采用机电分离结构,维护简单。
- 内置高增益天线,信号稳定可靠,实现全覆盖,无盲区。
- 上传频率灵活设置:数据上传周期可设置,可自行设置上报频率,满足不同用户管理需要。
- 可更换电池结构设计:电池盒采用独立可更换设计,无须开主体上盖,更换便捷。
- 每隔半小时采集一次数据,日冻结48个点数据。
- 无磁板载线圈传感计量,不受外界磁场干扰。
- 发讯位达1L位计量,计量精度高,可实现正反转计量。
- 对发讯水表在使用过程中经常出现的由于水流的倒流和抖动而产生的重复计数等,通过采用无磁传感器和特殊的算法保证计数的准确性。
- 内置球阀:可实现远程开关阀(可选)。
- 断电关阀功能:检测电池掉电后球阀自动关阀。
- 应急通水:突发情况下用户可强制开阀,最迟1小时开阀。

流量误差曲线



压力损失曲线



技术参数

性能	技术参数	性能	技术参数
公称口径	DN15-DN25	工作电压	3.6V
产品标准	GB/T 778, JJG162	发送电流	350mA(MAX)
传感方式	板载线圈	静态电流	<20uA
产品材质	铜/球墨铸铁	发射功率	23dBm±2dBm
准确度等级	2级	接收灵敏度	>129dBm(绝对值)
压力等级	MAP10	工作频段	B3,B5,B8
压力损失	ΔP63	通讯方式	NB-IoT, Cat.1
工作环境	温度:5°C~55°C;湿度≥93%	唤醒时间	1s
温度等级	T30	最大数据存储	64Kb
上游流场敏感度等级	U10	环境等级	B级
下游流场敏感度等级	D5	电磁环境等级	E1级
防护等级	IP68	电池使用寿命	8年
数据存储	15分钟用水日志,存储24小时;日累计日志,存储90天;月累计日志,存储12个月		

产品性能

公称口径 mm	量程比R	过载流量 Q_4 m^3/h	常用流量 Q_3 m^3/h	分界流量 Q_2 L/h	最小流量 Q_1 L/h	最小读数 m^3	最大读数 m^3
DN15	100	3.125	2.5	40	25	0.0001	99999.9999
DN20		5	4	64	40		
DN25		7.875	6.3	100.8	63		

表体外型尺寸及重量

公称口径 mm	长L	宽B	高H	连接螺纹 D	重量 kg
DN15	165	95	130	G3/4B	1.5
DN20	195	95	130	G1B	1.7
DN25	225	95	130	G1 1/4B	2.4

