



ULTRASONIC WATER METER

卡片式超声波水表

选型样册



欧莱克（唐山）科技有限公司

简介

卡片式超声波水表是依据 ISO4064-2014, GB/T778-2018 新推出的一款专为农业灌溉、园林管理、水资源监控设计的新型水表。

该水表具有成本低，测量精度高，耗电量小，工作稳定可靠等优点。水表厚度仅 2 英寸（50.8mm），节约安装空间，且采用全部 IP68 化方案，使水表可适用各种恶劣的工作环境。该水表独特的设计结构使测量基本不受水质影响，无压力损失，是对农业灌溉用水计量的一次重大革新。



超低功耗，大于15年



可靠性高，量程比宽



防护等级 IP68



RS485

连接机井控制柜



NB-IoT模块无线组网



独立探头结构

稳定可靠

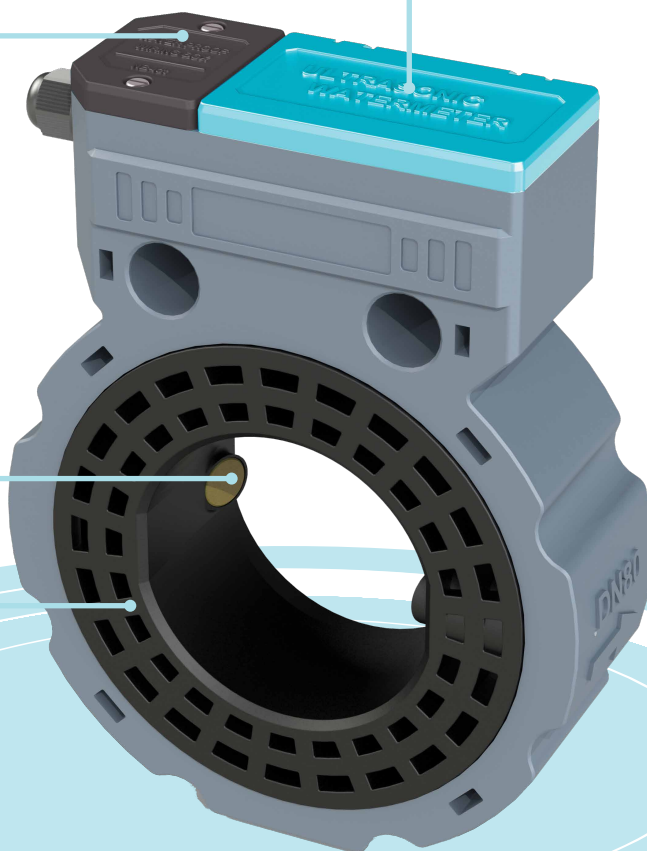


超声测量，无磨损部件

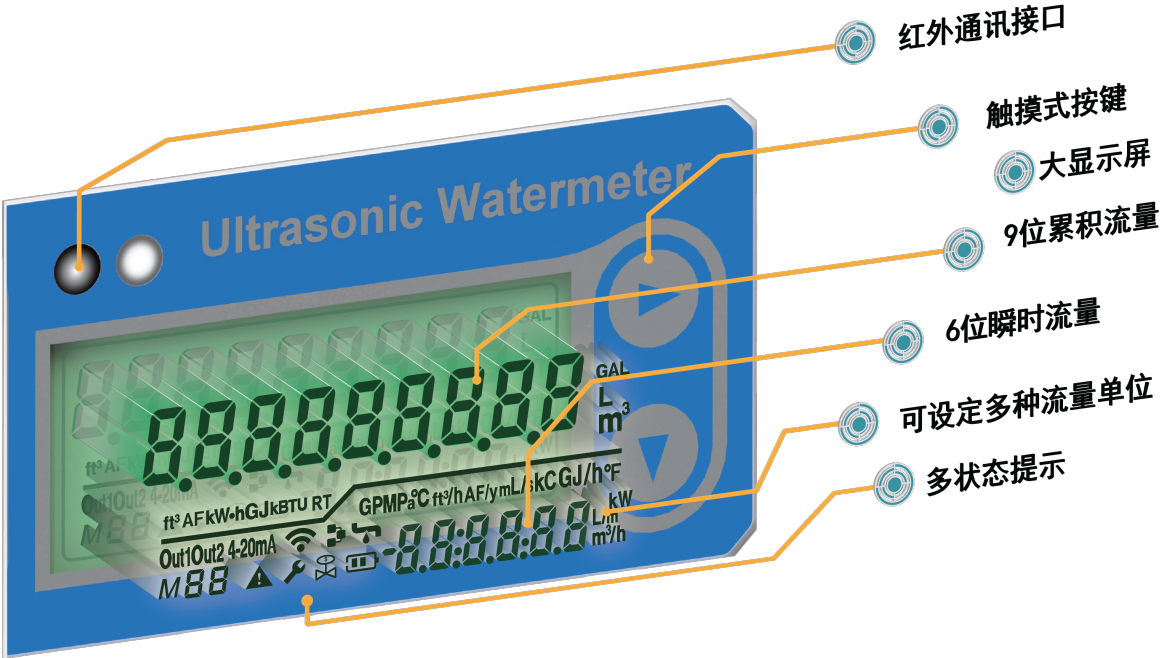


2英寸厚(约50mm)

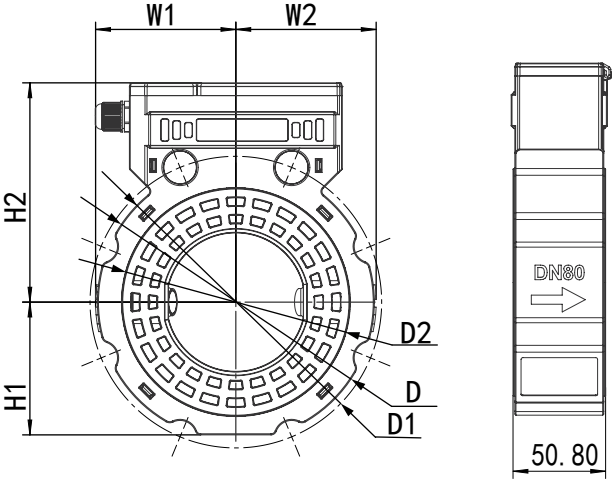
节约安装空间



显示操作



产品尺寸



公称直径 (mm)	外形尺寸 (mm)					法兰尺寸 (mm)					压力 等级	重量 kg
	L	H1	H2	W1	W2	外径 D	螺栓孔中 心圆直径 D1	螺栓孔 直径*数量 φ *n	密封面			
									D2	f		
DN50												
DN65	50.8	66	112	77	71	152	145	18*4	113	1	16	1
DN80	50.8	73	120	77	77	152	160	18*8	125	1	16	1
DN100	50.8	85	130	90	90	178	180	18*8	154	1	16	1
DN125												
DN150												

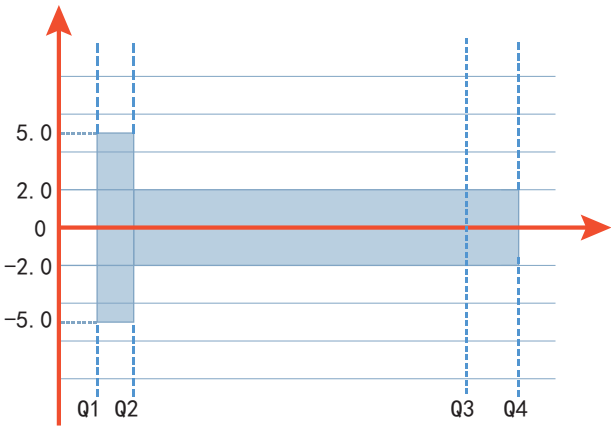
技术参数

项 目	参 数
执行标准	ISO4064-2014、GBT778-2018
测量流体	水、污水、海水（其他液体需定制），并且充满管道
流体温度	0.1~30℃
工作环境	温度：-30~45℃；湿度100%（RH）
承受压力	1.6MPa
压力损失	无压损
上游流场敏感度等级	U5
下游流场敏感度等级	D3
气候和机械环境安全等级	C 级
电磁兼容性等级	E2级
通信接口	RS485/USART/红外，可选配M-BUS；NB-iot无线传输
输出信号	可选配OCT
供电电源	内置锂电池（3.6V, 4Ah）/外接DC8-24V直流电源
防护等级	IP68
本地显示	双行显示包括9位累积量，6位瞬时流量，以及各种状态提示符及单位
数据存储	采用铁电存储参数，自动记录前32个月前31日的累积流量
测流周期	测量状态：1次/秒（可设定）；检定状态：4次/秒
功 耗	标准状态 < 30uA, 1节电池最长可连续工作15年以上
材 质	测量管体：尼龙+玻纤；传感器：PEEK；壳体：防紫外线ABS

流量范围

公称直径 (mm)	量程比 R	流 量 (m³/h)				
		始动流量	最小流量Q1	分界流量Q2	常用流量Q3	过载流量Q4
DN50	63	0.159	0.635	1.016	40.0	50.00
DN65	63	0.250	1.000	1.600	63.0	78.75
DN80	63	0.397	1.587	2.540	100.0	125.00
DN100	63	0.635	2.540	4.063	160.0	200.00
DN125	63	0.992	3.968	6.349	250.0	312.50
DN150	63	1.587	6.349	10.159	400.0	500.00

误差曲线



通讯及组网

卡片式超声波水表可通过与机井灌溉控制器连接，或通过自带的 NB-IOT 通讯模块实现水资源联网监控，极大的节约了水资源管理的人力物力成本。



选型编码

ASW-1-K-1-^A□-^B□-^C□

字母	项目	参数	备注
A	口 径	DN50 DN100 DN65 DN125 DN80 DN150	请选择 所需口径
B	通讯接口 及 供电方式	1 RS485 & DC8-24V外供电 2 RS485 & M-BUS 3 NB-Iot 4 OCT&DC8-24V外供电	标配1
C	防护罩	0 无 1 选配	标配0

举例说明：ASW-1-K-1-DN100-1-0

解 释：ASW-1-K卡片式超声波水表，1声道，DN100口径，带RS485通讯接口，DC8-24V供电模块，无防护罩。

注：标配型号可简写为ASW-1-K-口径。

典型应用

农业计量灌溉

在农田节水灌溉的现场，配合智能机井房可实现农业用水的远程高效管理，节约水资源。



水资源管理

用于水资源费的结算以及远程监控和计算机管理

工业用水计量

生产用水，外部供水结算及内部用水结算

农田灌溉及园林绿化

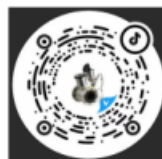
可设定供水时刻，实现节水灌溉、科学灌溉。也可联网计算机来集中管理，定时定量灌溉。



视频号



公众号



抖音

