

# 大口径超声波水表

wPrime 全系列产品和系统是美国声派尔公司运用新一代超声波技术精心设计而成。其技术规范满足住宅应用计量标准 D 级要求，工作温度范围从 0.1° C 到 60° C，安全温度可达 85° C，目前已通过欧标 MID 认证、OIML R49 国际水表认证、美国 NFS 认证、意大利 CE 认证和中国 D 级水表认证。

280W 系列水表不再需要在其使用寿命周期内更换活动部件，电子部件、传感器等都采用 IP68 防护等级外壳包裹。适用于室内外及水下正常工作，在苛刻环境下展现优异的性能。因其坚固耐用的设计、多声道技术、低压损、漏水警报、超宽的动态范围、15 年使用寿命及强大的 AMR 功能，280W 超声波水表已引领现代水计量行业的潮流，它是未来智能数字水表的最佳选择。

## 产品特点

280W-C 水表的技术规范满足 ISO 4064 及国家水表的 D 级表标准，并优于 AWWAC750-10 水表标准。可设置大屏幕来显示总流量、流速、运行时间、泄露报警、回流等信息。同时可搭载一个远程读取器，可以配置为脉冲、M-Bus、RS485/Modbus、4-20mA、BACnet、GPRS 或 RF 无线功能。

- 量程比 250 倍，高性能型可达 500 倍；
- 性能范围广、坚固耐用，广泛用于商业及工业用水计量；
- 无活动件，可靠的超声波性能，免维护；
- 不受水中杂质影响，解决苛刻环境带来的挑战；
- 对所有流速都具备良好性能。整个使用寿命周期，精确度不降低；
- 多声道超声波技术提高精度并降低管路要求；
- 电池寿命超过 10 年；
- 双向流动，无需松紧装置；
- 不受电磁干扰的影响；
- 无压损；防篡改设计；
- 可搭配 SpireCapture AMR/AMI 和计费设备；
- 支持带有 Pulse、M-Bus、Modbus、BACnet 或无线端口的 AMR/AMI 设备

## 基本参数

标准尺寸	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
过载流量 (m³/h)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250
常用流量 (m³/h)	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
分界流量 (m³/h)	0.16	0.256	0.4032	0.64	1.024	1.6	2.56	4.032	6.4
始动流量 (m³/h)	0.013	0.022	0.034	0.054	0.088	0.121	0.215	0.336	0.483
声程	单 / 双 / 四声道								
管道接头	法兰 (默认 DIN)								
	Nut4-M16	Nut4-M16	Nut4-M16	Nut8-M16	Nut8-M16	Nut8-M16	Nut8-M16	Nut8-M16	Nut8-M24
主体材料	铸铁 (默认) 或 304ss				铸铁			碳钢	

## 电气数据

电源: 3.6V 锂电池更换周期: 10 年 BAT ≤ 30°C 电量: 小于 0.1W 备用电源: 内部 SuperCap 电源

通讯端口: M-Bus, RS485/MODBUS、Pulse、BACnet、RF 无线或 GSM/GPRS

CE 认证: EN61326-1: 2006

精度 / 最大允许误差: MPE 依据 OIMLR49/ISO4064 在  $Q_2 \leq Q < Q_4$  范围内  $\pm 2\%$ ,  $Q_1 \leq Q < Q_2$  范围内  $\pm 5\%$

计量数据: 精确度等级: 2 (依据 ISO4064/OIMLR49)

计量等级: D (依据 ISO4064/OIMLR49)

温度补偿: 是 环境等级: B. 可选 A 电磁等级: E1 环境温度: 0-55°C 允许流量温度: 长期 0.1-60°C, 短期内可达 85°C

外壳防护: IP68, 积分器可拆除: 否 表盖防护: 是 压力: PN16