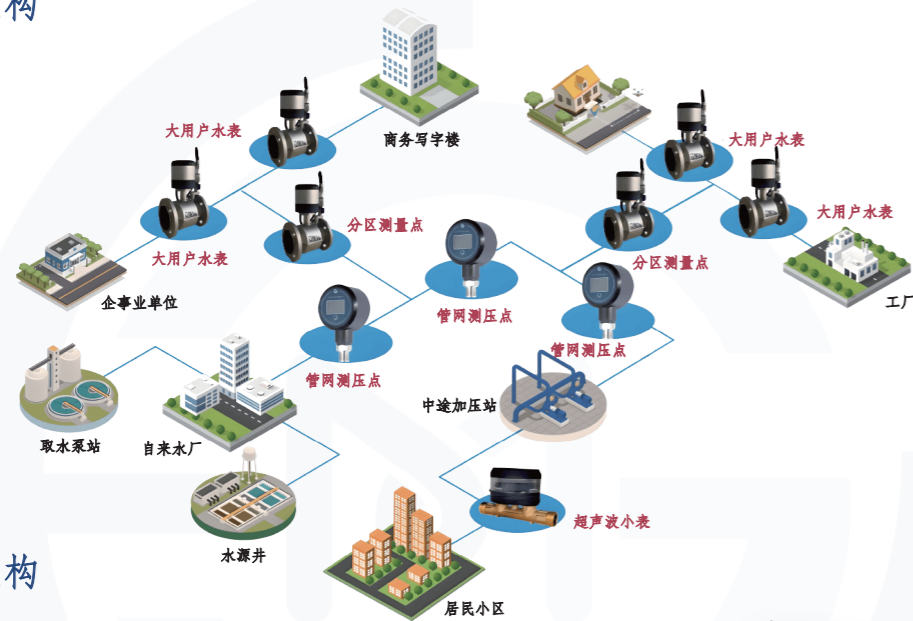


# 数据平台 / Data Platform

## ► 整体架构



## ► 平台架构

聚焦关键节点设备的数据采集，分析、挖掘对DMA区域内管网运维情况。平台集地图展示、DMA、测点管理、抄表、流量监控、压力监控、各项数据分析、报警等功能为一体，并为电磁水表、超声水表、电磁流量计、物联网表、管网等设备进行资产管理，为管网巡检、设备监控、数据对接等实际业务操作提供生产力工具。



浙江亿迈格水务科技有限公司  
EMG WATER TECHNOLOGY CO.,LTD.



## 联系我们

☎ 0574-88029795

🌐 <https://www.zjemg.com>

📍 浙江省宁波市鄞州区姜山镇联东U谷鄞工智能制造产业园20A

# EMG超声阀控水表

EMG ultrasonic valve-controlled water meter

## 关于超声阀控水表 / Ultrasonic Valve-controlled Water Meter

亿迈格EMG-Uv DN15-25超声阀控水表用于居民住宅区分户计量、小型工商业用水计量。

超声阀控水表采用时差法对流量进行测量，利用安装在测量管段上、下游的超声波换能器，检测超声波在水中顺流、逆流传播时产生的时间差，得出水流量。

超声阀控水表内部集成了超声流量计量、阀门控制、无线通讯（NB-IoT、LoRa等）等技术，将计量数据通过无线通讯传输到远程服务器，并根据远程服务器的指令控制阀门的开关状态。实现供水企业对用水的精准计量、精确监测和远程控制，为用水管理带来更多的便利和效益。

## 产品特点 / Product Features



**高精度和宽量程**  
R=400、250、200;  
 $Q_3/Q_1$ : 1.6。



**高可靠性**  
内部结构简单，不会出现堵塞现象。



**低始动流量**  
小于 $0.002\text{m}^3/\text{h}$ (DN15)，远低于同口径的机械水表。



**高稳定性**  
内部无运动部件，长期使用不会出现因磨损而造成水量损失。



**高数据准确性**  
流量可直接采集，无计量转换载体；数据长期保存不丢失。



**低功耗设计**  
优选硬件、优化软件，内置锂电池寿命达10年，周期内无需更换电池。



**抗结垢设计**  
自适应调整信号采集数据，实现结垢对信号的零影响。



**抗气泡设计**  
实时跟踪计量数据，通过公司内部独有抗气泡算法，可以追踪不同状态下流体状态，实现精准计量。



**抗涌动设计**  
防止因长期未使用或未满管而引起的计量误差。



**IP68防护等级设计**  
模块化胶水密封，经机械密封整合，实现 $360^\circ$ 防水设计。



**防拆设计**  
隐藏式，连接处胶水密封，加封塑料铅封，防止破坏。



**安装方便**  
U0D0；  
可任意角度安装。

## 技术参数 / Technical Parameters

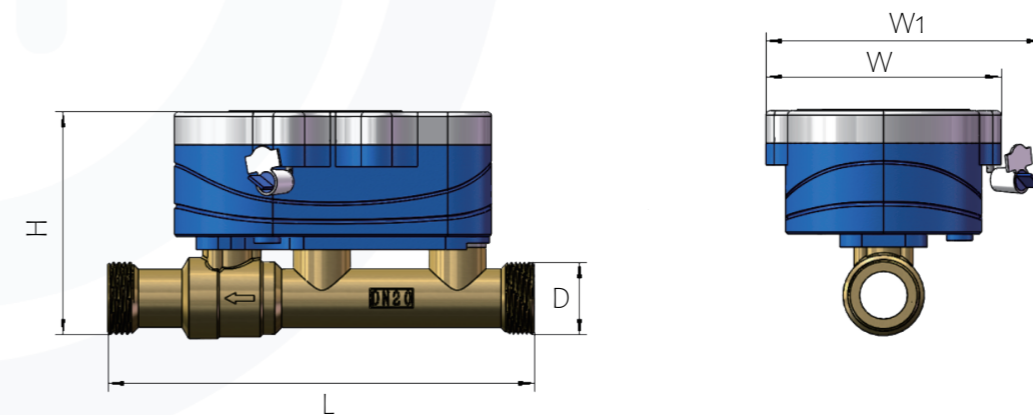
### ► 流量参数

| 产品口径<br>mm | R<br>$Q_3/Q_1$ | 过载<br>流量<br>$Q_4$     | 常用<br>流量<br>$Q_3$ | 分界<br>流量<br>$Q_2$ | 最小<br>流量<br>$Q_1$ | 最小<br>读数<br>Min<br>L | 最大<br>读数<br>Max<br>$\text{m}^3$ |
|------------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|
|            |                | $\text{m}^3/\text{h}$ |                   | L/h               |                   | L                    | $\text{m}^3$                    |
| EMG-15Uv   | 400            | 3.125                 | 2.5               | 10.0              | 6.25              | 0.1                  | 999999.9999                     |
|            | 250            |                       |                   | 16.0              | 10.0              |                      |                                 |
|            | 200            |                       |                   | 20.0              | 12.5              |                      |                                 |
| EMG-20Uv   | 400            | 5.0                   | 4.0               | 16.0              | 10.0              |                      |                                 |
|            | 250            |                       |                   | 25.6              | 16.0              |                      |                                 |
|            | 200            |                       |                   | 32.0              | 20.0              |                      |                                 |
| EMG-25Uv   | 400            | 7.875                 | 6.3               | 25.2              | 15.75             |                      |                                 |
|            | 250            |                       |                   | 40.32             | 25.2              |                      |                                 |
|            | 200            |                       |                   | 50.4              | 31.5              |                      |                                 |

### ► 性能参数

|         |      |        |        |
|---------|------|--------|--------|
| 电磁环境等级  | E2   | 环境等级   | O级     |
| 水温范围    | T50  | 压力等级   | 1.6MPa |
| 准确度等级   | 2级   | 防护等级   | IP68   |
| 流场敏感度等级 | U0D0 | 无线通讯方式 | NB-IoT |

### ► 尺寸参数



| 产品口径     | 长(L)   | 宽(W) | 宽(W1) | 高(H) | 螺纹                  |
|----------|--------|------|-------|------|---------------------|
| 单位: mm   | 单位: mm |      |       |      |                     |
| EMG-15Uv | 165    | 106  | 125   | 102  | G $\frac{3}{4}$ B   |
| EMG-20Uv | 195    | 106  | 125   | 108  | G1B                 |
| EMG-25Uv | 225    | 106  | 125   | 110  | G1- $\frac{1}{4}$ B |