

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超声水表

EMG ultrasonic water meter

关于超声波表 / Ultrasonic Water Meter

亿迈格EMG-U DN50-300超声波表用于水计量，为满足供水企业对终端用户精准计量、贸易结算和大数据的需求而设计的计量仪表。

超声波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，经由显示装置显示，通过通讯模块（Cat.1、NB-IoT、LoRa等）完成数据交换。

产品特点 / Product Features



高精度和宽量程
R=800、630、500、400、315、250、200;
 Q_3/Q_1 : 1.6。



高稳定性设计
神经网络的有效应用，形成闭环有效处理系统。



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。



IP68防护等级设计
模块化胶水密封，经机械密封整合，实现360°防水设计。



高流通性
内部无活动部件，不会堵塞，压力损失低。



抗扰流设计
独特的流道设计与特有多声道算法结合，实现U0D0。



抗气泡设计
实时跟踪测量数据，并与强大的数据缓存结合，可以追踪不同状态下流体状态，实现精准计量。



防拆设计
隐藏式固定螺钉，连接处胶水密封，加封塑料铅封，防止破坏。



低始动流量
0.016m³/h(DN50)，远低于同口径的机械水表。



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



抗涌动设计
有效防止因长期未使用或未满管而引起的计量误差。



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 | R 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 Min | 最大读数 Max |
|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| mm | | m³/h | | L/h | | L | m³ |
| EMG-50U | 400 | 50 | 40 | 160.0 | 100.0 | 0.1 | 999999.9999 或 9999999.99 |
| | 250 | | | 256.0 | 160.0 | | |
| | 200 | | | 320.0 | 200.0 | | |
| EMG-65U | 400 | 50 | 40 | 160.0 | 100.0 | | |
| | 250 | | | 256.0 | 160.0 | | |
| | 200 | | | 320.0 | 200.0 | | |
| EMG-80U | 400 | 78.75 | 63 | 252.0 | 157.5 | | |
| | 250 | | | 403.2 | 252.0 | | |
| | 200 | | | 504.0 | 315.0 | | |
| EMG-100U | 400 | 125 | 100 | 400.0 | 250.0 | | |
| | 250 | | | 640.0 | 400.0 | | |
| | 200 | | | 800.0 | 500.0 | | |
| EMG-125U | 400 | 200 | 160 | 640.0 | 400.0 | | |
| | 250 | | | 1024.0 | 640.0 | | |
| | 200 | | | 1280.0 | 800.0 | | |
| EMG-150U | 400 | 312.5 | 250 | 1000.0 | 625.0 | | |
| | 250 | | | 1600.0 | 1000.0 | | |
| | 200 | | | 2000.0 | 1250.0 | | |
| EMG-200U | 400 | 500 | 400 | 1600.0 | 1000.0 | | |
| | 250 | | | 2560.0 | 1600.0 | | |
| | 200 | | | 3200.0 | 2000.0 | | |
| EMG-250U | 400 | 787.5 | 630 | 2520.0 | 1575.0 | | |
| | 250 | | | 4032.0 | 2520.0 | | |
| | 200 | | | 5040.0 | 3150.0 | | |
| EMG-300U | 400 | 1250 | 1000 | 4000.0 | 2500.0 | | |
| | 250 | | | 6400.0 | 4000.0 | | |
| | 200 | | | 8000.0 | 5000.0 | | |

性能参数

| | | | |
|---------|------|--------|--------|
| 电磁环境等级 | E2 | 环境等级 | C级 |
| 水温范围 | T50 | 压力等级 | 1.6MPa |
| 准确度等级 | 2级 | 防水防护等级 | IP68 |
| 流场敏感度等级 | U0D0 | 安装方式 | 任意角度 |

尺寸参数

| 口径DN | 长(L) | 宽(B) | 高(H) | 法兰直径 | 螺栓数量(只) |
|------|------|------|------|------|---------|
| 50 | 200 | 157 | 245 | 165 | 4×M16 |
| 65 | 200 | 162 | 252 | 185 | 4×M16 |
| 80 | 225 | 180 | 280 | 200 | 8×M16 |
| 100 | 250 | 200 | 302 | 220 | 8×M16 |
| 125 | 250 | 232 | 320 | 250 | 8×M16 |
| 150 | 300 | 260 | 358 | 385 | 8×M20 |
| 200 | 350 | 320 | 408 | 340 | 8×M20 |
| 250 | 400 | 380 | 461 | 395 | 12×M20 |
| 300 | 500 | 430 | 511 | 445 | 12×M20 |

