

直流供电，零直径，EFM

模型 MUT2300-MC406

MUT2300 配备 MC406，是一款电池供电的电磁水表，适用于 DMA、取水、饮用水（MI-001，OIML R49）计量交接、灌溉及其他应用。该产品免维护，提供宽广的流量范围，可选紧凑型或远程安装型。其优化的流量剖面设计，无需直管段即可安装，即使在弯头、阀门或变径后也能保证稳定测量，在极低流量下仍能实现稳定测量且压力损失可忽略不计。可选配压力和温度传感器、集成 GSM/GPRS 调制解调器及 12-24 VDC 电源选项，使其非常适用于漏损检测和压力管理。坚固的设计支持埋地或淹没安装，现场可通过 Field Vericator 工具进行验证，无需中断运行。



特点和优点

- 无活动部件
- 可忽略的压降
- 持久稳定与精确
- 零维护
- 极其坚固的结构
- 高化学耐受性
- 更宽的测量范围

典型应用

- 饮用水分区计量
- 配水，市政用水
- 工业废水
- 夜间应用，流量极低
- 工业过程液体、泥浆和混凝土
- 可在无直线距离的小空间内安装
- 财政措施，计量交接
- 灌溉
- 增压泵站
- 提升泵站

高性能，低拥有成本：

能够读取 0.015 m/s • 0.05 ft/s 的流速（通过 MID-001 OIML R49 认证），精度达到 1 级/2 级标准

电池寿命最长可达 10 年：

高效、技术先进的电池供电转换器

U0-D0：

零上游和下游直管段要求（通过 MID-001 OIML R49 认证）

数据无丢失：

数据自动存储在内部 EEPROM 存储器中。可实现多达 100,000 行的主动数据记录

信息随时可用：

本目录中的所有图片仅供参考
 可选通信模块 GSM/GPRS 自动通过短信、电子邮件或网站门户 www.euromagdata.com（使用个人 ID 和密码）发送信息，也

空管检测：

空管电极为标准配置（≥ DN65 • 2½"）。所有口径均标配测量电极空管检测功能

流量 - 压力 - 温度：三项同时测量：

可选配温度和压力模块，使 MUT2300 搭配 MC406 成为市场上功能最全面的电磁流量计之一

简便管理，轻松编程：

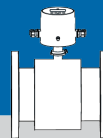
随设备提供的软件可通过 IRCOM 端口与任何 PC、笔记本或 Windows 平板电脑通信，实现与 MC406 的连接

认证与合规：

OIML R49-MID 1 级（可选）/ EX - IEC IECEx（可选，仅限分体式）/ NSF ANSI61（适用于 MUT2300US 型号）

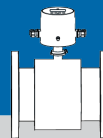
始终可验证：

Euromag FIELD VERIFICATOR 可实现全流程现场验证，无需中断工艺流程



转换器规格

变送器类型	电池供电 - 2 节 D 型 3.6V 电池* / 12-24V 直流电	
电池寿命	锂电池组使用寿命可达10年	
精度	0.2% +/- 2mm/s (0.08 英寸/秒) , 插入式传感器为速率的 2% +/- 2mm/s (0.08 英寸/秒)	
温度	环境温度: -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) 介质温度: -25 ... 80°C (-13 ... +176°F) 储存温度: -40 ... +70°C (-22 ... +158°F)	
外壳	紧凑型立式版本采用技术聚合物外壳和铝制底部。IP68防护等级。远程壁挂支架为碳钢镀锌材质。	
电缆入口	4个PG9电缆接头I/O - 2个M20 x 1.5。远程版本的接线盒	
交接计量	经型式批准的 OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - 证书编号 T10713	
符合性	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68	
传感器类型	最大至 DN300	
流速范围	0.015 米/秒至 10 米/秒 (0.05 英尺/秒至 33 英尺/秒)	
采样率	标准模式 1 / 5 Hz 至 1 / 60 Hz (默认 1 / 15 Hz) , 最大 3.125 Hz	
安装	一体式 (紧凑型) 或远程型, 配有工厂安装的传感器电缆, 长度为5米 (16.4英尺) 至30米 (98.4英尺)	
数字滤波器	阻尼 - 截止 (默认 0.05 m/s) - 旁通 - 峰值切除	
显示屏和按键	LCD 显示屏 - 指示专用信息的索引、菜单和符号图标 4 个按键可访问所有功能 累加器信息可显示至小数点后 5 位	
显示的信息	实时流量 总正向累积量 (T+), 总反向累积量 (T-) 部分正向累积量 (P+), 部分反向累积量 (P-) 时间和日期, 转换器温度。过程压力和温度 (如有)。参数对应的代码和值	
流量单位	m, m³, l, ML, ft³, GAL, AC FT, AC IN	
输出	2 路脉冲无源输出 (MOS), 单独隔离——干接点 最大负载 +/- 35V DC, 100 mA, 具短路保护	
通信	集成BERMAD IrComm接口	
数据记录	10 万条数据, 日志频率为 1 分钟至 120 分钟 (默认 15 分钟)	
附加模块	GSM/GPRS BERMAD模块 压力 (1) 和温度 (2) 能源计量就绪	
累加器	4 (2 正极和 2 负极)	
数据保护	提供密码, 更新过程中自动检测和恢复固件	
报警和状态	状态图标显示并在数据记录仪中记录报警	
自我诊断	可用报警: 激励故障 第四电极空管 测量电极空管	高温 高电压供电 脉冲重叠 电子板受潮
外部验证	现场校验器可用于校准验证和电子状态检测	
用于通信和编程的软件	调试 (仪表设置一致) - 数据打印用于文档 - 数据导出 (CSV 文件) - 固件更新 - 读取瞬时流量 - 读取和写入所有非易失性参数 - 下载内部数据记录仪 - 查看仪表事件记录器	



传感器规格

可用尺寸 英寸/毫米	1" - 12" 英寸 / DN25 - 300 毫米
可选法兰连接	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (表 D、E、F), AS 4087, KS10K, 其他可按要求提供
压力	21 巴 - 305 磅/平方英寸
温度	运行: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) 存储: -22°F/+158°F (-30...+70°C)
精度	0.2% +/- 2毫米/秒 • 0.2% +/- 0.08英寸/秒
线性材料	硬橡胶 (电木)
电极材料	AlSi316L (标准)、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂
防护等级	IP68 (EN 60529) 可在1.5米 (4.92英尺) 深度长期浸没
压降等级	DN≤80 ΔP10 (<0.10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0.16 bar) DN≤3" ΔP150 (<1.5 psi) • DN≥4" ΔP250 (<2.5 psi)
数字滤波器	阻尼 - 截止 (0.05 m/s • 0.16 ft/s 默认) - 旁通 - 峰值切除
符合性	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326; EN/IEC 60529 IP68

电磁流量计专为最严苛的应用而设计

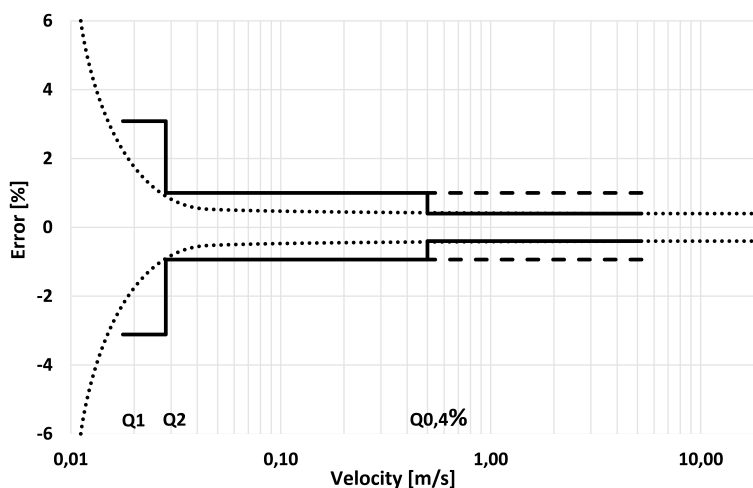


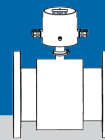
Modbus

Bluetooth™

测量精度

每台流量计均在参考条件下通过直接体积比对进行标准湿式校准。流量计的性能在单独的校准证书中进行了定义和记录。精度为0.2% ±2mm/s (如有要求, 可达0.2% ±1mm/s)





流速

大小 Q @ (m3/h)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1最小流量	0.12	0.2	0.31	0.5	0.8	1,25	3.15	5	8
Q2分界流量	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Q3常用流量	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Q4 最大流量 (短时间)	31	50	78	125	200	312	787	1250	1250

安装建议

- 水表本体上的箭头必须与水流方向一致。
- 在安装之前，冲洗管道以清除杂物。
- 水表必须充满水才能运行。

