

直流供电对夹式电磁流量计

模型 MUT1000-MC406

MUT1000 配备 MC406，是一款电池供电的电磁水表，适用于分区计量（DMA）、取水和饮用水（MI-001，OIML R49）交接计量等多种应用。与其他水表不同，MUT1000 为免维护型水表，提供灵活的对夹式安装，可选紧凑型或远程安装版本。得益于优化的流量剖面，MUT1000 几乎可以在任何位置安装，对直管段长度要求极低。通过选配压力和温度传感器、GSM/GPRS 集成调制解调器及 12-24V 直流电源，该水表成为压力管理系统的理想解决方案。其高度坚固的结构，支持埋地安装或在易被淹没区域使用。借助现场验证工具，可在不中断工艺流程的情况下完成全面的现场校验。



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
- 工业过程液体、泥浆和混凝土
- 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 的流速（已通过 MID-001 OIML R49 认证），精度达到 2 级

多种输出方式：

脉冲、模拟 4-20mA、Modbus、频率、Hart 协议及可编程输出

数据不丢失：

数据会自动存储在内部 EEPROM 存储器中。可进行多达 100,000 行的主动数据记录

信息随时可用：

可选配 GSM/GPRS 通信模块，自动通过短信、电子邮件或网站门户 www.euromagdata.com（需个人 ID 和密码）发送信息。

也可通过智能手机和平板电脑访问。支持可配置的 FTP 通信

空管检测：

空管电极作为标准配置（> DN65）。所有尺寸的测量电极均标

流量 - 压力 - 温度：三者同步监测：

温度和压力模块的扩展，使配备 MC608 的 MUT1000 成为市场上最为完善的电磁流量计之一

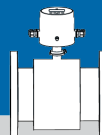
简便管理，轻松编程：

设备配备专用软件，用户可通过 IRCOM 端口与 MC608 进行通信，适用于任何 PC、笔记本或 Windows 平板电脑。

认证与合规： OIML R49（可选）/ EX - IEC IECEx（可选，仅限分体式版本）/ NSF ANSI61（适用于 MUT1000US 型号）

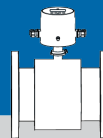
始终可验证：

Euromag 现场验证仪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

管道尺寸 英寸/毫米	1" - 12" 英寸 / DN25 - 300 毫米	
可选法兰连接	EN1092-1、ANSI 150、ANSI 300、ANSI 600、ANSI 900、DIN 2501、BS 4504、AS 2129 (表 D - E - F)、AS 4087、ISO 7005-1、KS 10K	
最大压力	直径 ≤ DN150 时为 40 bar	直径 ≥ DN200 时为 16 bar
内衬和液体温度	内衬： PTFE 液体温度： 标准 -40 / +130°C (可按需至 +180°C) 硬橡胶 -40°C / +80°C	
防护等级	IP68 (EN 60529) 可在 1.5 米 (4.92 英尺) 深度长期浸没	
电气连接	电缆接头 M20 x 1.5 + 接线盒 + 密封树脂	

电磁流量计专为最严苛的应用而设计

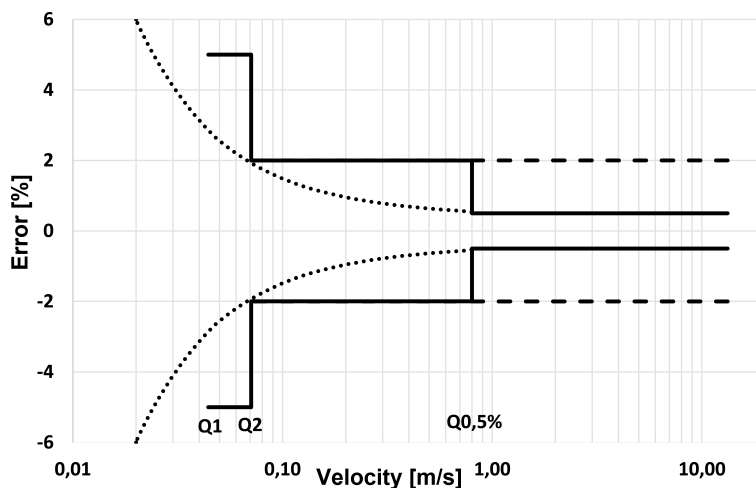


Modbus



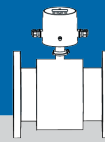
测量精度

每台流量计均在参考条件下通过直接体积比较进行标准湿式校准。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)	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1最小流量	0.08	0.08	0.13	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	3.2	5.04	8
Q2分界流量	0.13	0.13	0.2	0.32	0.51	0.8	1.28	2.05	3.2	5.12	8.06	12.8
Q3常用流量	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Q4 最大流量 (短时间)	12.5	12.5	20	31	50	78	125	200	312	500	787	1250



安装建议

- 水表可以以任何方向安装，而不会影响计量性能。
- 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。

