

直流供电 EFM

模型 MUT2200-MC406

MUT2200 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）的交接计量、灌溉及多种其他应用。与其他水表不同，MUT2200 为免维护型水表，具有更宽的流量测量范围，并可选择紧凑型或远程安装型。得益于优化的流体剖面，MUT2200 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 Field Verificator，可在不中断工艺流程的情况下进行全面现场校验。



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（通过 MID-001 OIML R49 认证），精度达到 2 级标准

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：

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

信息随时可用：

可选通信模块 GSM/GPRS 可自动通过短信、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

流量 - 压力 - 温度：三者同步测量：

温度和压力模块的扩展，使配备 MC406 的 MUT2200 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：

设备随附软件，用户可通过 IRCOM 接口与 MC406 进行通信，适用于任何台式机、笔记本或 Windows 平板电脑。

认证与合规：

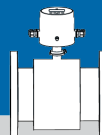
OIML R49-MID 1 级（可选）/ EX - IEC IECEx（可选，仅限分体式）/ NSF ANSI61（适用于 MUT2300US 型号）

始终可验证：

Euromag 现场验证仪可实现全流程现场验证，无需中断工艺流程。

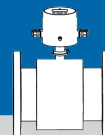
空管检测：

空管电极为标准配置（≥ DN65）。所有口径的测量电极均标



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, m ³ , l, ML, ft ³ , 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

流量管材质	AISI 304（标准），AISI 316
法兰材质	碳钢喷漆（标准），AISI 304，AISI 316
电极材料	电极材料：哈氏合金C（标准）、哈氏合金B、钛、钽、铂
内衬和液体温度	内衬：液体温度： PTFE 标准 -40 / +130°C（可按需至 +180°C） 硬橡胶 -40°C / +80°C
可用尺寸	½"-100" ; DN15-2500 mm
可用法兰标准	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
防护等级	IP68 1.5 米连续浸泡（EN 60529）
电气连接	电缆接头 M20 x 1.5 + 接线端子 + 密封树脂

电磁流量计专为最严苛的应用而设计

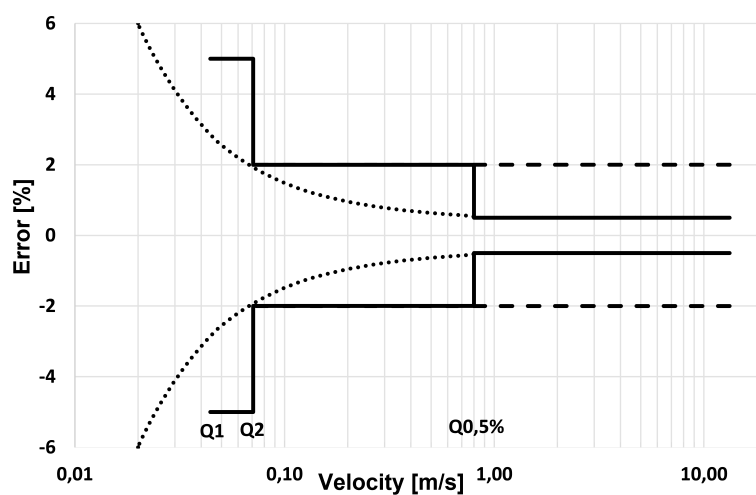


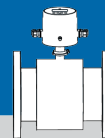
Modbus



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)	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN450 18"
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	12.8	12.8	25
Q2分界流量	0.13	0.13	0.2	0.32	0.51	0.80	1.28	2.05	3.2	5.12	8.06	12.8	20.5	20.5	40
Q3常用流量	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500
Q4 最大流量 (短时间)	12.5	12.5	20	31	50	78	125	200	312	500	787	1250	2000	2000	3125

大小 Q @ (m3/h)	DN500 20"	DN600 24"	DN700 28"	DN800 32"	DN900 36"	DN1000 40"	DN1200 48"	DN1400 56"	DN1500 60"	DN1600 64"	DN1800 72"	DN2000 80"	DN2500 100"
Q1最小流量	25	50	50	100	100	200	320	500	800	1260	2000	3200	4000
Q2分界流量	40	80	80	160	160	320	512	800	1280	2016	3200	5120	6400
Q3常用流量	2500	4000	4000	6300	6300	10000	16000	25000	40000	63000	100000	160000	160000
Q4 最大流量 (短时间)	3125	5000	5000	7875	7875	12500	20000	31250	50000	78750	125000	200000	200000

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。

