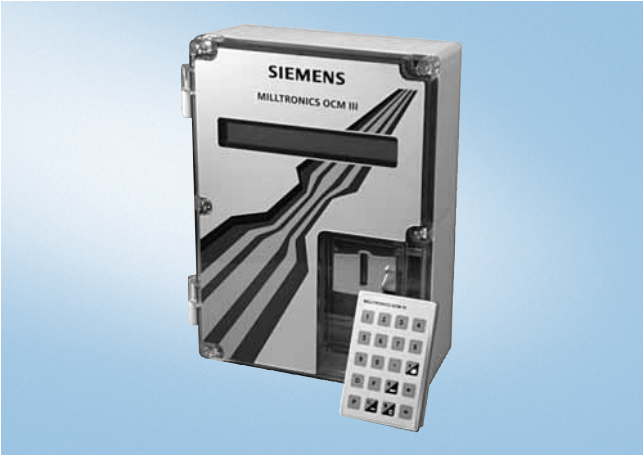


连续测量 - 明渠流量计

OCM III

概述



OCM III 是高精度超声波流量计，可用于简单明渠流量测量，甚至到整个系统的研究。

产品特点

- 流入流出监测
- BS 3680 计算在测量流量时提供极高的精度
- 1-24 个月的数据记录，根据记录量
- 扩展串行通讯，包括 RS-232 接口
- 高精度曲线用于独特的非标准的堰和水槽
- AC 和 DC 操作。自动切换到后备的电池以不中断电源
- 双输入
- 低功耗远程监测
- 流量报告软件用于远程监视组态和数据恢复

应用

除了监视下水系统的流量 OCM III 还能监视工业污水排放，雨水的分析，流入 / 渗透的分析和下水道系统评估。对于独特的或非标准堰和水槽其水头与流量曲线多达 16 点精确测量。

OCM III 具有数据记录功能，记录周期从每分钟一次到每天一次。它记录在此时间段内的平均流量。每天它记录最小 / 最大温度和流量及相应的时间、每日的总流量。先进的功能包括采样记录周期的变化，当需要时，能预编程较频繁的记录流量值。在稳定的条件下，OCM III 自动地减少记录以节省数据存贮记录空间。

OCM III 具有二条通讯通道，一个是用调制解调器通过 RS 232 口，另一个是用一个电流电压通讯转换器的双极电流回路。数据记录能下载到文件，生成电子表格或 ASCII 码格式。

技术规格

工作方式	
测量范围	0.3 ~ 1.2 m 或 0.6 ~ 3 m
输出	
传感器	Echomax® XRS-5, 44 kHz
继电器	3 个报警/控制继电器每个继电器带 1 组 型 SPDT 触点，在 250V AC 无感或 30VDC，额定容量为 5A
mA 输出	0/4 ~ 20 mA，绝缘
- 最大负载	1 K Ω 最大负载
- 分辨率	5 μ A
- 电隔离	连续 300VAC
- 直流输出	+24VDC，平均 20mA ~ 200 mA 在 1/10 负载周期下最大 0 ~ 20
精度	
测量误差	± 1 mm/m，计算误差小于 0.02%
分辨率	0.2 mm
额定工作条件	
安装条件	
地点	室内 / 室外
安装等级	II
污染等级	4
环境条件	
环境温度 (外壳)	-20 ~ +50 $^{\circ}$ C
设计	
重量	2.3 kg
外壳材质	聚碳酸酯
防护等级 (外壳)	IP65 / Type 4X / NEMA 4X
电缆	
变换器和 mA 输出信号	• 传感器：RG62-A/U 低容抗同轴电缆 • mA 输出信号：两芯铜导线绞合，金属箔屏蔽电缆和接地线，300V，0.5~0.75mm (22~18 AWG) • 继电器 / 电源：满足 250V，5 A 触点要求的铜导线
传感器和收发器的最大距离	365 m
显示和控制	LCD 5x7 用每 40 个字符二行点矩阵显示
编程	经红外手操器和通讯连接
存储器	3 V 电池，(NEDA 5003LC 或等效) 工作寿命 1 年，当电池更换时靠 superCap 电容备用
电源	
交流型	100/115/200/230 V AC $\pm 15\%$ ，50/60 Hz，20 VA 最大
直流型	9 ~ 30 V DC，8 W 最大
标准和认证	CE ²⁾ ，FM，CSA _{NRTL/C} ，M Cert
通讯	RS-232 或 ± 20 mA 双向电流回路，300，600，1200，2400，4800，9600，19200 波特
选件	
温度传感器	TS-2
远程监控	流量报告，一个以上 Windows 为基础组态软件和数据提取器
速度传感器	咨询工厂

- 1) 编程量程是指液位到超声波传感器表面距离加上量程延伸。
- 2) 电磁兼容性 EMC 认证按需要提供。
Windows[®] 是微软公司的注册商标。

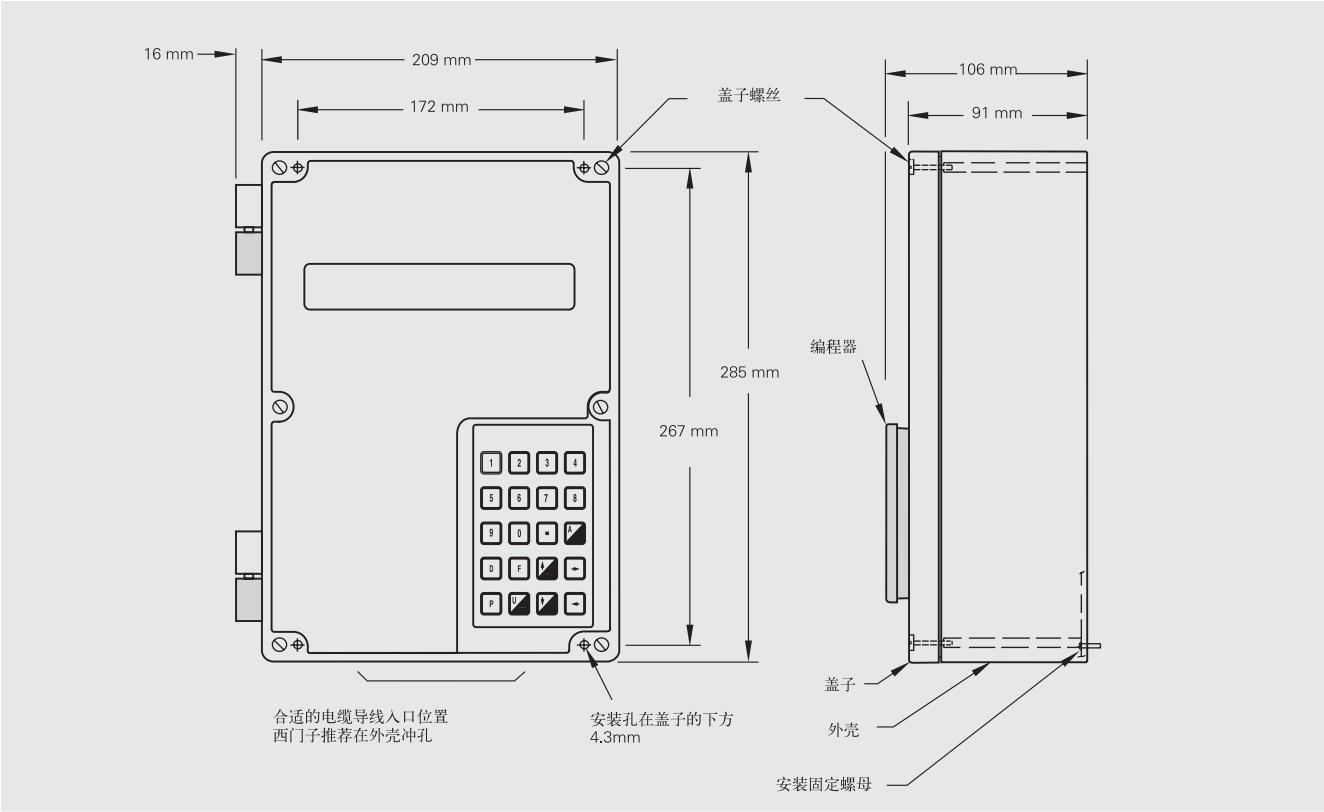
选型和订货数据	订货号
OCM III 高精度超声波明渠流量计用于从简单明渠流量测量到整个系统的研究	C) 7ML1002 - A 0
输入电压 AC, 电压选择开关	0
外壳 标准 N4 6 个 M20 进线口 (仅认证选项 6)	A B
认证 CSA _{NRTL/C} , FM, CE (EN61326) CE (只用于外壳选项 B)	5 6
使用手册 英文版 法文版 西班牙文版 德文版 注意: 使用手册在订货中要单独订货。	C) 7ML1998-5AB01 C) 7ML1998-5AB11 C) 7ML1998-5AB21 C) 7ML1998-5AB31
配件 <u>TS-2 温度传感器</u> TS-2, 1m 电缆 TS-2, 5 m 电缆 TS-2, 10 m 电缆 TS-2, 30 m 电缆 TS-2, 50 m 电缆 TS-2, 70 m 电缆 TS-2, 90 m 电缆 TS-2 使用手册 注意: TS-2 介绍手册应单独订货	C) 7ML1812-1AA1 C) 7ML1812-2AA1 C) 7ML1812-3AA1 C) 7ML1812-4AA1 C) 7ML1812-5AA1 C) 7ML1812-6AA1 C) 7ML1812-7AA1 C) 7ML1998-1EW01
附件 红外手操器 标签, 不锈钢, 12 x 45mm, 一行文字, 贴于外壳 M20 电缆压盖套件 (6 个 M20 电缆压盖, 6 个 M20 螺母, 3 个停止插件) 流量报告软件许可证 流量报告软件工具包 (包括软盘授权代码和电缆)	7ML1830-2AA PBD-45000786 7ML1830-1GM C) 7ML1930-1AK C) 7ML1930-1AL
备件 插卡, 主板 插卡, 子板 / 显示卡 LCD 卡 可编程只读存储器 电池 OCM III Lid overlay	7ML1830-1MG C) 7ML1830-1LT 7ML1830-1KY 7ML1830-1KW 7ML1830-1JV 7ML1830-1KV

C) 服从出口规章 AL: N, ECCN: EAR99.

连续测量 - 明渠流量计

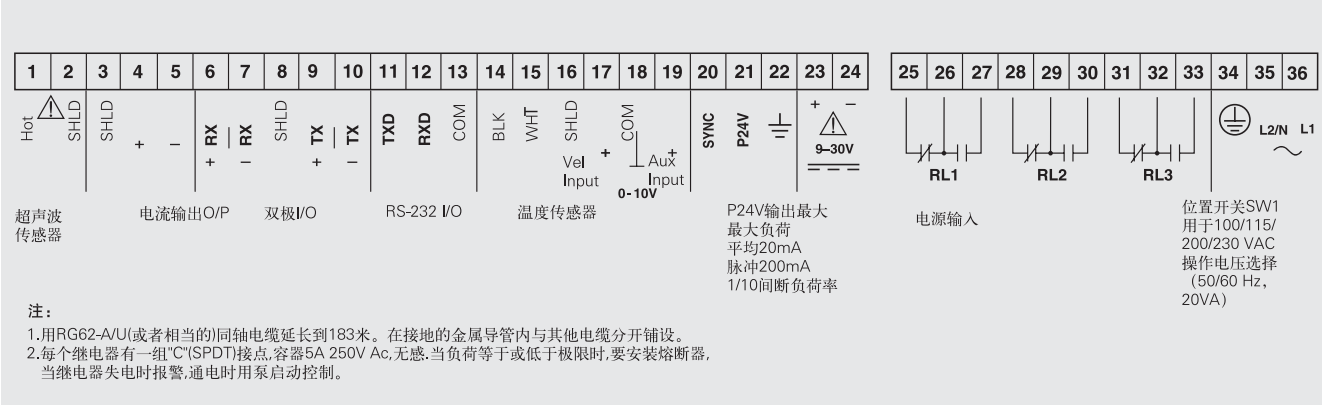
OCM III

尺寸图



OCM III 尺寸

示意图



OCM III 连接