

媒体编号	
旧版本号	
版本号	
日期	签名

FMFE600C 插入式电磁流量计

产品特点

- 插入式电磁流量计是一种测量体积流量的仪表。流量的测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响。
- 在线可插拔式实现了不断流即可安装、拆卸、方便用户维护、检修。
- 插入杆上端有刻度标识，便于定位，调节插入深度以适用不同口径的管道。
- 双向测量系统，可测量正向流量、反向流量。
- 低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性。
- 适用管径 DN50~DN2000。



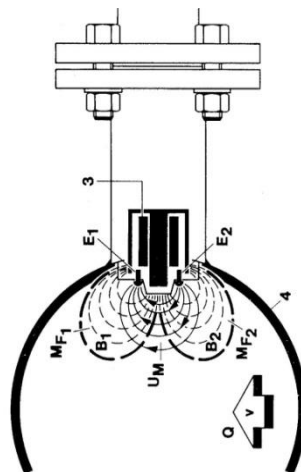
概述

FMFE600C 智能型插入式电磁流量计采用国内外最先进的技术研发，具有可靠性高、稳定性好、使用寿命长等特点。

FMFE600C 智能型插入式电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示屏，显示直观，操作使用方便，可以减少安装使用及维护的麻烦。

工作原理

依据法拉第电磁感应定律，当导体在磁场（B）中运动时将感应生成一个感应电压（ U_m ）。采用电磁感应的测量方法，流体介质相当于运动中的导体，流体流动的方向（V）与电磁场方向（ B_1 、 B_2 ）垂直，恒定的交变磁场由极性交替变化的开关直流电流产生，磁场强度（B）和电极（E1，E2）之间的距离均为常数，感应电压（ U_m ）与流体流速（v）成正比。在信号转换器中，感应信号电压被放大和转换为模拟信号和数字信号，并依据管道直径计算出流体流速和流量等。



性能指标

性能	相关技术参数
转换器类型	一体型，分体型
准确度等级	1.5 级，2.5 级
输入信号	来自传感器的与流量成正比的信号
电流输出	4mA~20mA DC (负载电阻 $0\Omega\sim750\Omega$) 电流输出为有源输出
频率输出	1Hz~5000Hz
脉冲输出	10~400 (脉冲数/秒) 脉冲当量和脉冲宽度可调
报警输出	流量上下限报警
通讯输出	RS485/RS232/Hart/GPRS 可选
显示功能	中英文显示
数据显示	瞬时流量、正反向累积量和净累计量、百分比、流速
阻尼功能	可设定范围从 0.2S~100S
贮存温度	-25℃~60℃
介质温度	小于 120℃
相对湿度	5%~90%
介质电导率	>5 us/cm
额定压力	0.6Mpa, 1.0Mpa, 1.6Mpa
供电电源	220V AC, 24V DC, 12V DC, 电池供电
导线连接口	M20×1.5 防水接头
转换器壳体材料	铝合金铸件
防护等级	IP65、IP68

选型提示

订货时，需注明介质名称，温度，腐蚀性，工艺管道口径，工程压力，安装方式，供电方式，精度等级等。

选型指南

FMFE600C	插入式电磁流量计									
	管径	DN (公称直径 mm)								
		代码	电极材料							
		0	不锈钢 316L							
		2	钛 (Ti)							
			代码	额定压力 (MPa)						
			P1	0.6						
			P2	1.0						
			P3	1.6						
			代码	介质工作温度						
			E	<60℃						
			H	>120℃						
			代码	MPa (默认 1.6Mpa)						
			0	定尺安装型式						
			1	在线可插拔安装型式						
			代码	防护等级						
			0	IP65						
			1	IP68						
			代码	转换器型式						
			0	一体式						
			1	分体式						
			代码	模拟信号						
			0	4mA~20mA ADC (带脉冲/频率)						
			*	无模拟信号输出						
			代码	数字信号						
			0	无数字信号输出						
			1	RS-485 (ModBus 协议)						
			2	RS232						
			3	其他 (定制)						
			代码	供电电源						
			0	220V AC						
			1	24V DC						
			2	电池供电						
			3	12V DC						
				量程	(XXX)					
FMFE600C	300	0	P	E	0	0	0	0	0	(XXX)

注：量程 (200) 表示 20mA 对应的最大流量为 200m³/h；举例：FMFE600C -300-0P3E0-00-000 (200)。