

## FMFE600C 插入式电磁流量计中文选型

媒体编号	
旧版本号	
版本号	
日期	签名

拟制单位 流量计事业部

拟 制 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

审 核 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

标准化检查 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

批 准 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## FMEM600C 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。



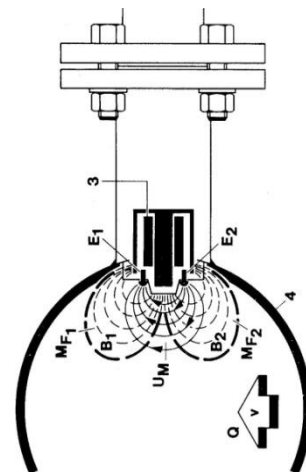
### 概述

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 0Ω~750Ω) 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 0 0 (XXX)

注：量程 (200) 表示 20mA 对应的最大流量为 200m<sup>3</sup>/h；举例：FMFE600C -300-0P3E0-00-000 (200)。