

FMUS2000F 系列一体式超声波流量计

产品概述

FMUS2000F系列一体式超声波流量计是主机和传感器均安装在测量管道上。防护等级高,可以达到 IP68。可广泛应用与各种工业现场、水资源监测、农田灌溉等。具有操作简单、可直接用磁性棒在主机外进行简单操作,同时支持四键键盘菜单操作,配接温度传感器可实现热量测量。



产品特点

- 高精度测量 精度高达 1%, 线性度 0.5%, 重复性精度 0.2%。
- 测量范围大 先用不用类型的传感器,可实现口径 DN15~DN1000 管道流量的测量。
- 操作方便可直接用磁性棒在主机外进行简单操作,同时支持四键键盘菜单操作。
- 强大的记忆功能 自动记忆前 512 日、前 128 月、前 10 年累计流量,自动记忆前 64 次来电和断电时间和流量,自动记忆前 32 日流量计的工作状态是否正常。
- 传输距离远、组网快捷 RS485 总线通讯采用普通电缆即可,组网十分方便、快捷。
- 支持热量测量 配接温度传感器,可实现温度测量。

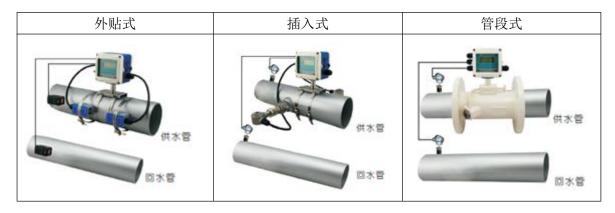
流量测量组成图

外贴式	插入式	管段式
●安装无需断流,无压力损失;	●安装无需断流,无压力损失;	●安装无需断流,无压力损失;
●精度可达±1%;	●精度可达±1%;	●精度可达±0.5%;
●安装维修方便,用户可自行安装;	●用户可经培训采用专用开孔器	●安装维修方便,用户可自行安装;
●测量口径范围较宽;	自行安装;	●测量口径越大,价格越高;
●适合于工况条件较好的环境。	●测量口径范围较宽;	●长期运行稳定、可靠。
	●长期运行稳定、可靠。	

电话: 010-51669912



热量、冷量组成图



可选配的温度传感器

2007年/文代心前						
图片	类型	型号	测量范围	温度范围	安装要求	精度
	三线制 PT100 夹 装温度传感器	CT-1	≥DN50	-40°C~160°C	无需断流	
	三线制 PT100 插 入温度传感器	TCT-1	≥DN50	-40°C ~1 60°C	需断流	100 ℃ ± 0.8 ℃精确
	三线制 PT100 带 压安装插入温度 传感器	PCT-1	≥DN50	-40°C~160°C	无需断流	匹配后温 差≤0.1℃
0	小口径三线制 PT100 插入温度 传感器	SCT-1	<dn50< td=""><td>-40°C~160°C</td><td>需断流</td><td></td></dn50<>	-40°C~160°C	需断流	

技术参数

	类别	性能参数					
	原理	超声波时差原理,4字节 IEEE754 浮点运算					
	精度	流量: 优于±1%, 热量优于±2%, 重复性: 0.2%, 线性度 0.5%					
主机	操作	支持4键磁性棒操作或4键轻触键盘、模拟键盘软件					
土彻山	信号输出	4mA~20mA DC 输出,阻抗 0k~1k,精度: ±0.1%					
	信号输入	可连接三线制 PT1000 铂电阻,实现热量测量					
	数据接口	隔离 RS485 串行接口,支持 MODBUS 等协议					
专	用电缆	专用双绞线,一般情况下限于50米;选用RS485通讯,传输距离可达千米以上					
管道	管材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切致密的管道,允许有衬里					
情况	管内径	DN15~DN1000					
	直管段	传感器安装点最好满足:上游 10D,下游 5D,距泵出口 30D (D 为管径)					
测量	种类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、各种油类等能串到超声波的单一均匀液体					



介质	温度	-40°C ~160°C					
	浊度	10000ppm 且气泡含量小					
	流速	$(0\sim\pm30)\mathrm{m/s}$					
工作	温度	主机: -20℃~60℃; 流量传感器: -40℃~160℃					
环境	湿度	主机: -85%RH; 流量传感器: 可浸水工作,水深<2m(注: 传感器灌胶后)					
电源	DC8V~36V DC 或 AC85~264V DC (选配)						
功耗	1.5W						

选型指南

FMUS2000F	一体豆	式超声波流量计								
	代码	流量计差	量计类型							
	W	外贴式								
	С	模插入式	式							
	G	管段式								
		代码	传感器	类型						
		B1	标准小	标准小型传感器 TS-2 型,带磁性,DN32~DN65, -30℃~90℃						
		B2	标准中型传感器 TM-1 型,带磁性,DN80~DN400,-30℃~90℃							
		В3	标准大	标准大型传感器 TL-1 型,带磁性,DN450~DN1500,-30℃~90℃						
		B4	高温小	型传	感器 HTS	5-1型,	DN32~DN6	65, −40°C ~160°C		
		В5	高温中	型传	感器 HTM	[-1型,	DN80∼DN₄	400, −40°C ~160°C		
		В6	高温大	型传	感器 HTL	二1型,	DN450~DI	N1000, −40°C ~160°C		
		C1	标准插	入式	TC-1 型	, DN80~	~DN1200, -	-40°C∼160°C		
		C2	加长插	ì入式	TLC-2	텔, DN80	∼DN1800,	-40℃~160℃		
			公称通径 XXX [按实际通径计,例如 DN50~050; DN100~100]							
			代码 管道材质							
				0 碳钢						
					1	不锈钢	(316/31	6L 除外)		
					2	铸铁				
					3	玻璃钢	[
					4	PVC				
					5	水泥				
					6	其他				
			压力 MPa(默认≦1.6MPa)							
							输出信号			
								脉冲输出(仅限管段式)		
								4mA~20mA DC 输出(标配)		
							F	频率输出(请注明上下限频率及量程)		
						R 继电器输出(开关接点信号		继电器输出 (开关接点信号)		
							R2	RS232 输出(请注明波特率,通讯校验位)		
1	ı	ı	ı		I	I				



						R8	RS485	输出,标准 Modbus 协议 (标配)		
							代码	供电方式		
							V1	DC24V (不带线)		
							V2	AC220V (帯线		
							V3	电池供电(3.6V/19Ah)		
								传感器距一 次表距离	m(标配为10m两根电缆,5m/根;用户也可自行选择线长,一般不建议超过50m)	
FMUS2000F	SW	B2	200	0	1.6	ER8	V 1	10	完整的型号规格	

选型提示

1,	测量介质	0

- 2、工作压力_____MPa及温度_____℃。

<u>(</u>mm) 。

- 4、安装类型: _____。
- 5、输出类型: _____。
- 6、供电电源: ______V。