

MFU2000P 型便携式超声波流量计



概述

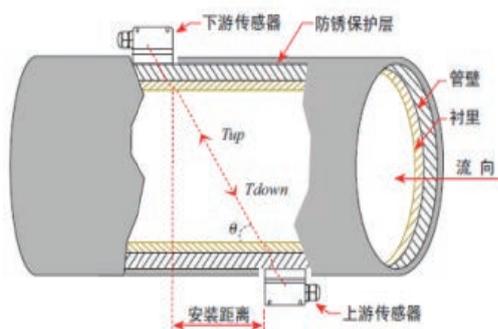
便携式超声波流量计适用于各种工业现场中液体流量的在线标定和巡检测量，具有测量精度高，一致性好、电池供电时间长，操作简单，内置一体式打印机等优点，该款产品特别适合流量平衡测试及流量监测，如饮用水、河水、海水、冷却水、热水、工业污水、润滑油、柴油、燃油、化工液体等。其采用独特的双 uP 技术，高速采样和自适应信号处理技术，能可靠而稳定的工作。产品本身小巧，可在复杂现场使用，随意变更使用场所。由于应用信号处理技术稳定，可即时传送信号至工控室进行数据分析。

产品原理

采用时差式测量原理：一个探头发射信号穿过管壁、介质、另一侧管壁后，被另一个探头接收到，同时，第二个探头同样发射信号被第一个探头接收到，由于受到介质流速的影响，二者存在时间差 Δt ，根据推算可以得到流速 V 和时间差 Δt 之间的换算关系，进而可以得到流量值。

应用领域

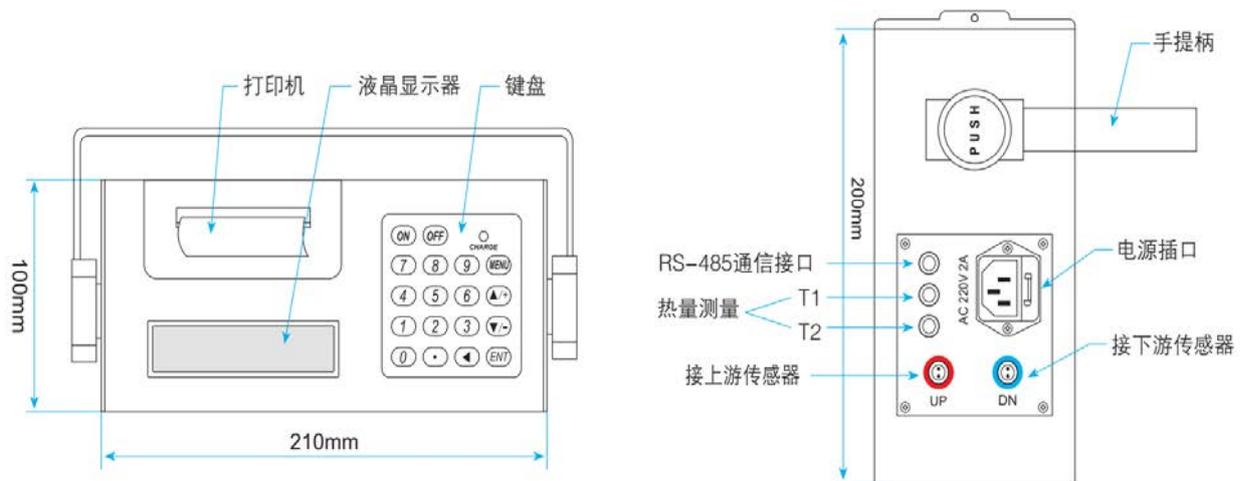
便携式超声波流量计在石油化工、冶金、电力、自来水、水利、电力、能源监测、核电行业、导热油等领域有着独特的应用，并采用能量计算功能，可以在测量流量的同时，引入温度信号，从而获取能量参数。



性能指标

管径范围 (mm)	DN32 ~ DN1000
流速范围 (m/s)	(0 ~ ±10) m/s
精度	1.0%
测量液体	水、河水、海水、石油、化学液体等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切致密的管道。
输出信号	RS485
显示器	2 行汉字同屏显示 (瞬时流量、累计流量、信号状态等)
测量功能	显示瞬时流量、瞬时流速、正累计流量、负累计流量、累计运行时间, 周期打印
数据存储	选配内置存储器, 可存储时间、瞬时流量、累计流量、信号状态等; 并可将数据导出 (打印与存储只能二选一)
环境温度	转换器: -20°C ~ 60°C (特殊情况请说明) 传感器: -20°C ~ 80°C (常温型); -30°C ~ 160°C (高温型)
防护等级	转换器: IP67; 传感器: 可至 IP68 (需灌胶)
传感器电缆长度	5m/ 根 (标配两根合计 10m), 可以选配 10m/ 根
充电和工作电源	内置充电 Ni-MH 电池, 每次充满电可持续工作 20 小时 /220V AC
功耗	1.5W

产品外观



主机 (2.5kg)

+



信号电缆5米×2

+



标准中型M2型(可选配)

+



铝合金保护箱

选型指南

MFU2000P	型便携式超声波流量计																
代码	流量计类型																
W	外夹安装																
代码	冷热量表功能																
N	无冷热量表功能																
H	冷热量表功能																
代码	传感器类型																
B7	标准小型传感器 S2 型, 带磁性, DN32 ~ DN65, -30°C ~ 160°C																
B8	标准中型传感器 M2 型, 带磁性, DN80 ~ DN400, -30°C ~ 160°C																
B9	标准大型传感器 L2 型, 带磁性, DN450 ~ DN1000, -30°C ~ 160°C																
代码	公称通径 (mm)																
XXX	按实际通径计, 例如 050 ~ DN50;																
代码	客户管道材质	代码	客户管道材质														
0	碳钢	3	玻璃钢														
1	不锈钢 (316/316L 除外)	4	PVC														
2	铸铁	5	其他														
代码	压力																
1.6	MPa(默认 ≤ 1.6MPa), 高压需注明, 按实际压力计																
代码	输出信号																
S	SD 卡功能 (选配, 标配打印功能, 打印与存储只能二选一)																
R8	RS485 输出, 标准 Modbus 协议																
代码	传感器距主机距离 (总长)																
XXX	m(标配为 10m, 即两根电缆, 5m/ 根)																
MFU2000P	-	W	-	N	-	B7	-	100	-	0	-	1.6	-	R8	-	10	(完整的型号规格)

选型提示

- 1、测量介质：_____。
- 2、工作压力：_____ MPa 及温度：_____ °C。
- 3、流量范围：最小流量 _____，常用流量 _____，最大流量 _____，公称通径 _____ mm)。
- 4、安装类型：_____。 5、输出类型：_____。 6、供电电源：_____ V。