



| 特点 |

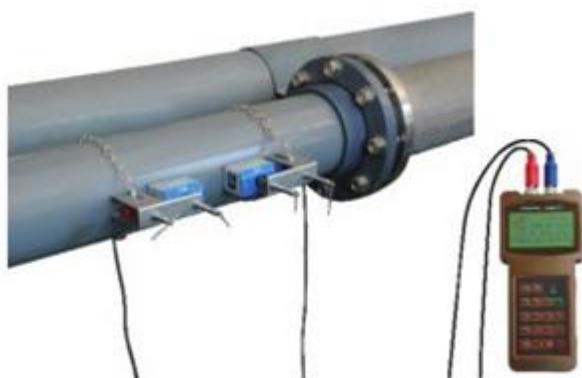
- 高精度测量
精度高达1%。
- 测量范围大
选用不同型号的传感器，可实现口径DN15~DN6000mm管道流量的测量。
- 充电电源
内置大容量镍氢充电电池，可支持流量计连续工作12小时以上。采用电源适配器充电，可实现不间断测量。
- 非接触式测量
将带有磁性的超声波流量计传感器吸附在管道外壁，即可完成流量测量。
- 支持多语言菜单
可定制中、英、意大利等多种语言。
- 大屏幕液晶显示
可同时显示累积流量、瞬时流量、流速、工作状态等。
- 内置数据存储器
内置数据记录器空间为24K字节，可以存储2000行的测量数据。

| 产品简介 |

手持式超声波流量计实现了液体流量的非接触式测量。只需要将传感器安装在管道外壁，即可完成对流量的测量。具有体积小，携带方便，测量准确的特点。

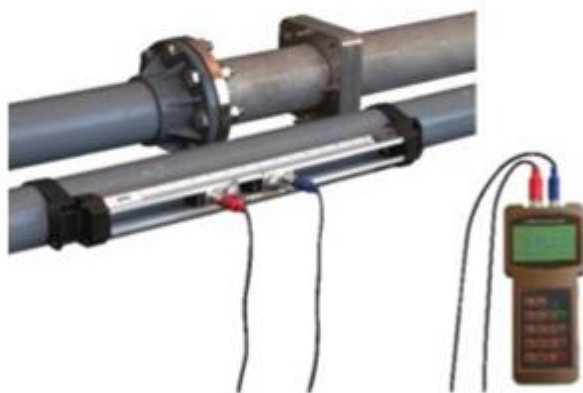
广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、流量校验、临时检测、流量巡查、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测，是流量即时检测必备的工具仪表。

| 测量图 |



| 配接夹装式传感器 |

- 将带有磁性的夹装式传感器安装在管道外壁即可实现流量测量。无需断管、断流，无压力损失。
- 选配不同规格的夹装式传感器，可实现DN15~DN6000管道流量的测量。
- 选配不同规格的夹装式传感器，可以实现温度-30~160℃的液体流量测量。
- 内置数据存储器，空间为24K字节，可以存储2000行的测量数据。



| 配接支架式传感器 |

- 支架式传感器可以有效提高安装精度，简化安装过程，缩短安装时间。
- 将带有磁性的支架式传感器安装在管道外壁即可实现流量测量。无需断管、断流，无压力损失。
- 选配不同规格的支架式传感器，配接延长支架，可以测量DN15~DN6000管道流量的测量。
- 选配不同规格的支架式传感器，可以实现温度-30~160℃的液体流量测量。
- 内置数据存储器，空间为24K字节，可以存储2000行的测量数据。

| 应用领域 |

自来水厂



供暖



水利



冶金



石油化工



航空航天



热电厂



基本技术参数

类别		性能、参数
主机	原理	超声波时差原理, 4字节 IEEE754 浮点运算
	精度	流量: 优于± 1%
	显示	4×8中文或 4×16西文点阵式背光液晶显示器, 支持中、英、意三种语言
	信号输出	1路OCT 脉冲输出 (脉冲宽度 6~1000ms, 默认 200ms)
	数据接口	隔离 RS232 串行接口, 可通过 PC 电脑对流量计进行升级
管道情况	管材	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道, 允许有衬里
	管内径	15~6000mm
	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)
测量介质	种类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体
	温度	温度: -30~160℃
	浊度	10000ppm 且气泡含量小
	流速	0~±10m/s
工作环境	温度	主机: -20~60℃; 流量传感器: -30~160℃
	湿度	主机: 85%RH; 传感器防护等级 IP67
电源	3节内置 1.2V 容量为 2000mAh 的充电 Ni-MH 电池, 每次充满电可持续工作 12 小时以上, 使用 AC90~260V 电源适配器, 可实现不间断测量	
功耗	1.5W	
外壳材料	阻燃 ABS	
主机重量	390g	

选型编码

TUF -2000H - 选配的传感器 (可多选) - 电缆长度

5 5m × 2 (标配)

10 10m × 2

举例说明: TUF -2000H - HS - HM - TL -1 - 5

解 释: 手持式超声波流量计, 配标准小型支架、标准中型支架、标准大型夹装式传感器, 电缆长度 5米 × 2。

| 主要部件特点说明 |



| 可选配的流量传感器 |

类别	图片	规格	型号	测量口径	温度范围	尺寸
标准夹装式		标准小型	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		标准中型	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		标准大型	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
高温夹装式		高温小型	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		高温中型	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		高温大型	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
标准支架式		标准小型	HS	DN15~DN100	-30~90℃	318×59×85mm
		标准中型	HM	DN50~DN300	-30~90℃	568×59×85mm
		标准延长	EB-1	DN300~DN700	-30~90℃	188×59×49mm
高温支架式		高温小型	HS-HT	DN15~DN100	-30~160℃	318×59×110mm
		高温中型	HM-HT	DN50~DN300	-30~160℃	568×59×110mm
		高温延长	EB-1-HT	DN300~DN700	-30~160℃	188×59×49mm

注：详细参数，请参阅《超声波流量计传感器》介绍。