



特 点

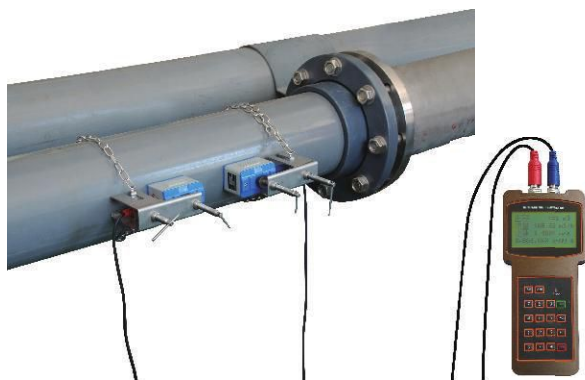
- **高精度测量**
精度高达1%。
- **测量范围大**
选用不同型号的传感器，可实现口径DN15 ~ DN6000mm管道流量的测量。
- **充电电源**
内置大容量镍氢充电电池，可支持流量计连续工作12小时以上。采用电源适配器充电，可实现不间断测量。
- **非接触式测量**
将带有磁性的超声波流量计传感器安装在管道外壁，即可完成流量测量。
- **支持多语言菜单**
可定制中、英、意大利等多种语言。
- **大屏幕液晶显示**
可同时显示累积流量、瞬时流量、流速、工作状态等。
- **内置数据存储器**
内置数据记录器空间为32K bit，可以存储2000行的测量数据。

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。

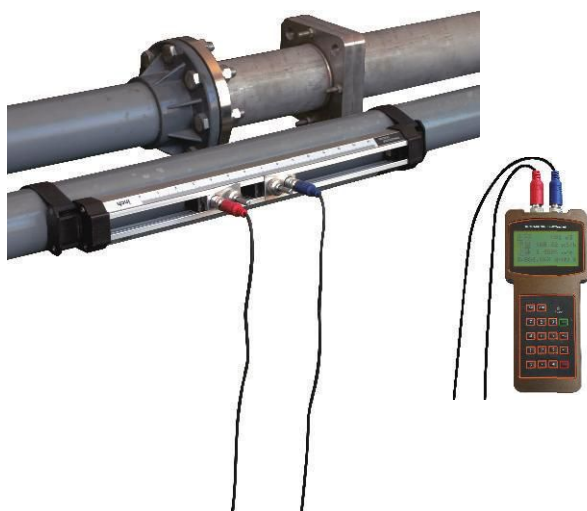
广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、流量校验、临时检测、流量巡查、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测，是流量即时检测必备的工具仪表。

流量测量组成图



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。



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~DN700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。

应 用 领 域

供排水



供暖



建筑节能



冶金



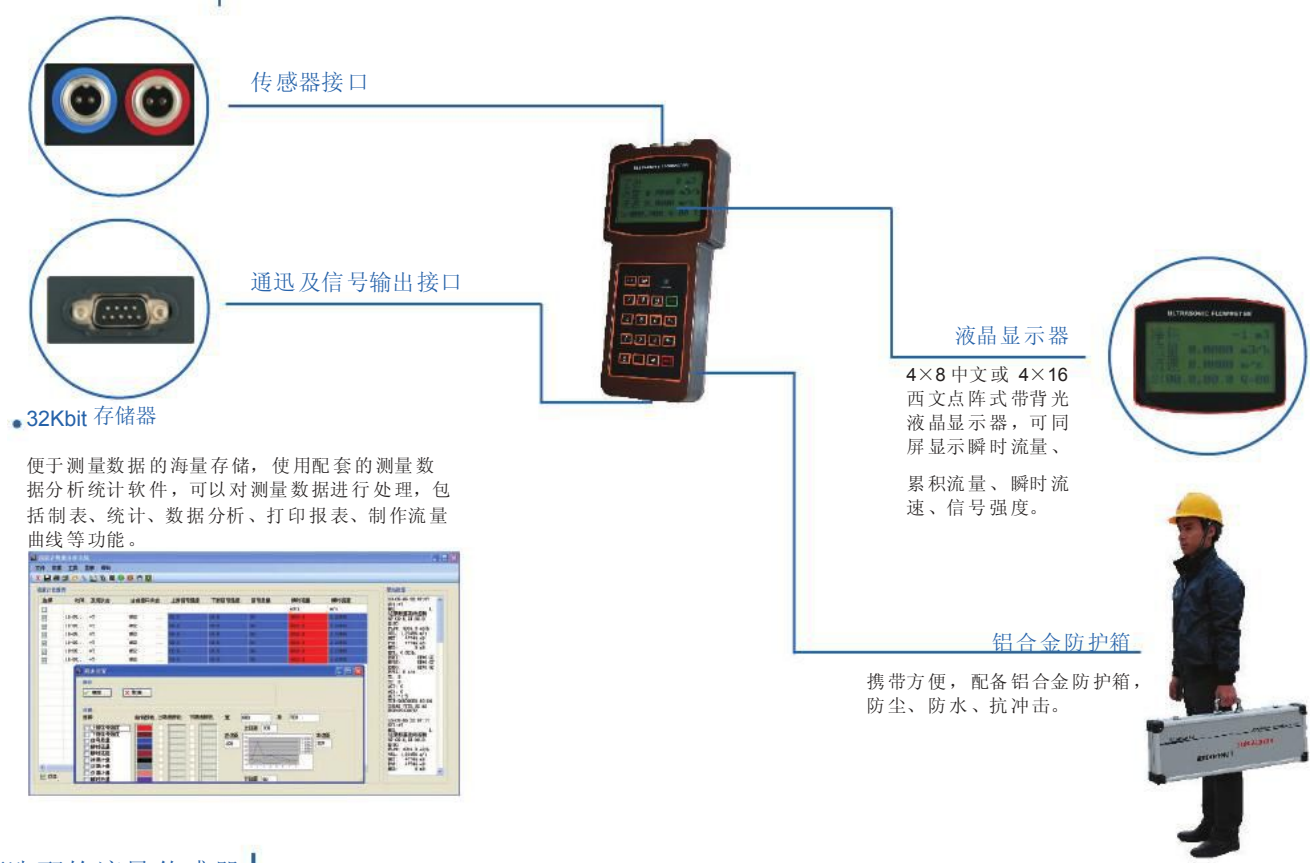
石油化工



电



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。

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
	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

HD-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：HD-TUF -20 00H - 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。

