

管段式超声波流量计，管道式超声波流量计厂家

产品名称	管段式超声波流量计，管道式超声波流量计厂家
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	3300.00/台
规格参数	品牌:上海有恒 型号:UHTUF-2000系列 参数:见详情页
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

产品详情

上海有恒所产管段式超声波流量仪表是以“速度差法”为原理，测量圆管内液体流量的仪表。它采用了先进的多脉冲技术、信号数字化处理技术及纠错技术，使流量仪表更能适应工业现场的环境，计量更方便、经济、准确。产品达到国内外先进水平，可广泛应用于石油、化工、冶金、电力、给排水等领域。超声波流量计和电磁流量计一样，因仪表流通通道未设置任何阻碍件，均属无阻碍流量计，是适于解决流量测量困难问题的一类流量计，特别在大口径流量测量方面有较突出的优点，它是发展迅速的一类流量计之一。

UHTUF-2000系列超声波流量计测量原理当超声波束在液体中传播时，液体的流动将使传播时间产生微小变化，其传播时间的变化正比于液体的流速。零流量时，两个传感器发射和接收声波所需的时间完全相同（可实际测量零流量的技术），液体流动时，逆流方向的声波传输时间大于顺流方向的声波传输时间。

上海有恒超声波流量计的特点：

1. 测量线性度优于0.5%，重复性精度优于0.2%，高达40皮秒的时差测量分辨率，使测量精度达到 $\pm 1\%$ 。
2. 每个测量周期中128次数据采集辅助以新研发的流量计时差分析软件，性能优异，显示数据更稳定、准确、线形度更好。
3. 隔离型RS485双接口，流量计与二次表之间可通过RS485总线通讯，传输距离千米以上。

4. 带有三路精度0.1%的模拟输入接口，可连接温度压力等信号。
5. 1路4-20毫安模拟输出可作为流量/热量变送器。
6. 2路3线制PT100电阻信号输入可作为热量表。
7. 3路4-20毫安模拟输入，可以作为数据采集器，模拟输入接口也可以作为数字输入接口使用。
8. 带有双路隔离型可编程OCT输出，用于输出累计脉冲、工作状态等。
9. 污水管道测量效果好，可以对绝大多数污水管道进行稳定可靠测量。
10. 超声波传感器可以选择外夹式，插入式，管段式，还可以支持任意角度安装的水表传感器，包括平行双插入传感器。
11. 具有一个双向串行外设通用接口，可以直接通过串联的形式连接多个诸如4-20毫安模拟输出板、频率信号输出板、热敏打印机、数据记录仪等外部设备。
12. 流量计工作参数可以固化到机内的FLASH存储器中，不会发生参数丢失的问题。固化的工作参数可以选择上电时自动调出。
13. 硬件模块化设计。有主板模块、4-20毫安输出模块、脉冲输出模块、打印机模块、并口键盘显示模块、串口键盘显示模块等组成，用户可根据需要选择。
14. MODBUS协议、MBUS协议、FUJI扩展协议、简易水表协议等不同的软件通信协议供用户选用。推荐的协议是MODBUS-RTU或MODBUS-AHTI协议。
15. 日累计可记录前64天，月累积前32个月（2年），并且增加了年月录内容。年月日累积数据都可以通过MODBUS协议读出。
16. 16次上断电时间流量计记录。数据都可以通过MODBUS协议读出。
17. 定时打印、数据输出功能，自动显示下次打印输出的时间，22项可编程定时打印内容。定时打印功能能够实现数据的自动定时输出或者是自动记录。
18. OCT1累计脉冲输出的脉冲宽度可以在6毫秒-1秒之间设定。出厂默认值是200毫秒。
19. 带有键盘显示器并行接口，连接显示组件可组成简易流量计。
20. 串口键盘显示组件可直接连接在串口上，参数设置完成后即可带电拔插。
21. 具有依靠流体声速判断流体种类的功能，可以对流体类型做出识别。
22. 具有一个可编程内置的定量控制器。可使用外部输入信号或者是MODBUS指令启动。
23. 单一24V（-1000M使用DC 8~36V）直流电源工作。工作电流小于50毫安。（在不连接显示器，蜂鸣器不鸣响的条件下）。

超声波流量计正确选型才能保证超声波流量计更好的运行。选用什么种类的超声波流量计应根据被测流体介质的物理性质和化学性质来决定，使超声波流量计的口径、流量范围、衬里材料、电极材料和输出电流等都能适应被测流体的性质和流量测量的要求。

1、精密功能检查

精度等级和功能根据测量要求和使用场合选择仪表精度等级，做到经济合算。比如用于贸易结算、产品交接和能源计量的场合，应该选择精度等级高些，如1.0级、0.5级，或者更高等级；用于过程控制的场合，根据控制要求选择不同精度等级；有些仅仅是检测一下过程流量，无需做精确控制和计量的场合，可以选择精度等级稍低的，如1.5级、2.5级，甚至4.0级，这时可以选用价格低廉的插入式超声波流量计。

2、可测量的介质

测量介质流速、仪表量程与口径 测量一般的介质时，超声波流量计的满度流量可以在测量介质流速0.5—12m/s范围内 选用，范围比较宽。选择仪表规格(口径)不一定与工艺管道相同，应视测量流量范围是否，在流速范围内确定，即当管道流速偏低，不能满足流量仪表要求时或者在此流速下测量准 确度不能保证时，需要缩小仪表口径，从而提 高管内流速，得到满意测量结果。