

双声道超声波流量计液体超声流量计

产品名称	双声道超声波流量计液体超声流量计
公司名称	潍坊奥博仪表科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	564160832@qq.com
联系电话	0536-7393118 19953631096

产品详情

双声道超声波流量计原理：

AOBO-LCT超声流量计采用时差法计算流量，它采用了先进的微处理数字技术，适用于测量干净流体和单一液体（液体中无大量沉淀物、悬浮颗粒或气泡）测量。

声波在流体中的传播速度取决于流体的类型，如果流体处于运动状态，那么声波速度等于声波在静态流体中的速度加上流体本身的流速（参照物为发射器）。声波传播方向与流速同向时，其传播速度比反向时声速要快。因此，LCT时差式超声流量计通过测量安装在上下游的两发射器发出的两声波在不同流向间的传播时差即可测量出流体的平均流速。

从安装形式分类有：插入式、外夹式、管段式、手持式，满足各种不断流安装和计量现场，其中管段式超声流量计须断流安装，可获得做大的现场安装精度；手持式超声流量计可提供在线比对校准服务；插入式探头可在线带压安装，测量精度相对较高。外夹式安装无需破管，快捷方便。

双声道具超声波流量计适用介质：

适用介质：液体

不适用：气体、蒸汽

要求介质洁净，无大量沉淀物、悬浮颗粒或气泡，否则会影响测量精度

可测量非导电性液体

适用于因某些管道由于材质疏、导声不良，无法安装外夹式传感器的场合

适用于锈蚀严重、衬里和管道内空间有间隙等原因，导致超声波信号衰减严重，无法安装插入式传感器的场合。

适用于小管径的液体测量，精度较高

双声道超声波流量计特点：

- 1、适用于因某些管道由于材质疏、导声不良，无法安装外夹式传感器的场合。
- 2、适用于锈蚀严重、衬里和管道内空间有间隙等原因，导致超声波信号衰减严重，无法安装插入式传感器的场合。
- 3、解决了外夹式传感器和插入式传感器安装过程中由于管道不标准引起的测量精度下降。
- 4、解决了人为安装和调试误差而造成的测量精度下降等问题。
- 5、适用于小管径的液体测量，精度较高。

双声道超声波流量计技术参数：

测量管径	插入式：DN100 ~ DN1500；外夹式：DN50 ~ DN1000;管段式：DN15 ~ DN300
流体介质温度	常温：（ - 20 ~ 80） ；高温：（ 0 - 120）
压力等级	（ 1.0 1.6 2.5） MPa
防护等级	传感器：IP68；主机：IP65
适用介质	纯净液体，液体中无大量杂质、颗粒、悬浮物和气泡（且管道是满管）
材质	不锈钢304；316L；铸钢、铸铁、其他特殊材质
测量流速范围	（ 0.03 ~ ± 12） m/s
测量精度	± 1.0%
重复性	0.20%

电源	AC220 V ± 10 % , 50 HZ或 (10 ~ 36)V D C
输出	OCT脉冲、继电器、 (4 ~ 20)mA
通信输出	RS-485;RS-232
防爆等级	Exd IIB T4
整机功耗	5W
温湿度	(-10 ~ 60) (5 ~ 85) %RH