时差式超声波流量计

产品名称	时差式超声波流量计
公司名称	东营市瑞邦仪器仪表有限责任公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	东营东营区经济园区13号地块
联系电话	0546-7360051 15305462277

产品详情

产品介绍超声波流量计采用的是时差法测量原理。它的高可靠性是积8年的制造经验加上博采众长，通过不断完善提高得到的；是由于采用了最新的诸如philips、tl、美国国家半导体公司的新型高性能集成元器件加上先进的smd贴装器件生产线大规模生产实现的。 40皮秒（40×10
秒）的时间分辨率，0.5%的线性度。 低电压多脉冲原理，保证可靠运行。
两路0.1%精度的模拟输入，接入温度传感器电流信号，即变成热量计！ 实现中文显示，软件开放式设计，所有参数用户皆可设定；硬件元件参数无关化设计，无需调整即能确保每一台流量计具有完全相同的性能。 主机机型有：便携式、壁挂式、标准盘装式、手持式、一体式。 传感器具有：方便安装的外缚式、可靠工作的插入式、高可靠高精度的标准管段式、超高精度的标准型π管段式。 产品属性 超声波在液体中传播时,探头1发射的超声波脉冲被探头2所接收,同时,探头2也发射超声脉冲,探头1接收,则顺流方向声波传播速度会增大,逆流方向则减小,同一传播距离就有不同的传播时间,利用传播时间之差与被测流速之关系求取流速,进而得出流量,其关系式如下: 式中：k------常数 θ-----超声波束与管道法线的夹角
t1-----超声波顺流传播时间 t2----超声波逆流传播时间 δt----传播时间差δt=t1-t2 l-----超声波传播距离
d-----管内径 q-----体积流量 使用方法主要技术参数
被测介质：水、海水、食物油、汽油、柴油、原油、酒精、啤酒等能够传播超声波的均匀液体
测量管径：外夹式dn15-dn3000(分小号、中号和大号探头3种)
插入式dn注50(相应钢管有内衬、铸铁营和水泥管) 兀型管段式dn10～dn50 标准管段式dn50～dn1000
精确度：外夹式和插入式1.0级(士1.0%r)；兀型管段式和标准管段式0.5级(士0.5%r) 重复性：士0.2%
测量功能：正、反向流量、净流量、热量 管道材质：钢管、不锈钢管、铸铁管、水泥管、pvc塑料管等
管道内衬材料：水泥灰浆、沥青、橡胶、塑料等 直管段长度：上游注100下游5注d;距泵出口处注30d
工作环境：温度:主机.10°C-70°C;探头.30°C-110°C 湿度:主机85%rh,探头可浸入水中(水深≤3米) 主机种类：固定壁挂式、固定盘装式、手持式、便携式、防爆型探头等安装方式外夹式、插入式、管段式 主要特点
其它功能：记忆查询功能,可查询日月年累积量、断电来电时间次数
补偿功能,可选择自动或手动补偿累积量 定量包装即批量控制功能等
供电电源：交流220vac;直流24vdc(或12vdc、36vdc);低压交流豆36vac
功耗：200时,建议采用z方式安装探头。