

# 超声波冷量表

产品名称	超声波冷量表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2458.00/套
规格参数	
公司地址	江苏金湖开发区神华大道359号
联系电话	13915191836 13915191836

## 产品详情

超声波冷量表超声波冷(热)量表是基于微处理器技术，自身完备的流量测量仪表，与其它常规类型流量计或其它超声波流量计相比，除具有测量安装简便：传感器外贴到管道外壁即可测量流体流量，不需要断管安装，没有管径要求,还具有高精度、高可靠性、高性能的显著特点。超声波冷热量表广泛应用于发电厂(核电、火力和水力)，中央空调、供暖、造纸和制浆,食品和医药，石油、化工,冶金，矿山，流量巡检、流量跟踪和采集。

### 技术简介:

固定式超声波冷(热)量表的工作原理：当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，逆流方向则减少，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。

### 固定式超声波冷(热)量表功能特点:

0.5%线性度，0.2%重复性

非导电/特殊介质测量

中英文双语窗口化操作

正向/负向/净累积器

抗干扰设计，变频器环境正常工作

2路12位精度模拟4-20mA输入

内置流量日月年累计器，内置上电断电记录器，内置数据记录

可选直流/交流/220交流供电

选择中外常用通用流量单位

固定式超声波冷(热)量表产品特点:

超声波冷热量表适用于测量不易接触和观察的流体以及大管径流量

超声波流量计均可管外安装、非接触测流，仪表造价基本上与被测管道口径大小 无关，而其它类型的流量计随着口径增加，造价大幅度增加，故口径越大超声波流量计比相同功能其它类型流量计的功能价格比越优越

超声测量仪表的流量测量准确度几乎不受被测流体温度、压力、粘度、密度等参数的影响可制成非接触及便携式测量仪表，故可解决其它类型仪表所难以测量的强腐蚀性、非导电性、放射性及易燃易爆介质的流量测量问题

固定式超声波冷(热)量表技术参数:

管道口径：DN20-DN6000mm

精度：1.0%,重复性:0.2%

电流信号：4~20mA或0~20 mA,

频率信号：1~9999Hz之间任选(OCT输出)

报警信号：继电器及OCT输出，近20种源信号可选

直管段长度:上游 10D，下游 5D，距泵出口处 30D

流体温度 110

管道衬材：钢、不锈钢、铸铁、硬质塑料、水泥管等一切质地密致管道，允许有衬里

脉冲信号：正、负、净流量及热量累计脉冲，继电器及OCT输出

数据接口：RS232C串行接口，可选配RS485或CAN总线

可配置的流量传感器：

1、外夹式传感器(流体温度 110 )

外贴式传感器是将传感器直接绑在被测管道的外表面从而实现流量测量的一种安装方式，解决了其他原理的流量计在安装时必须断管、停产的难题，是超声波流量计的基本安装方式，超声波冷热量表具有与管径无关、安装简单、无需停产、无压力损失等特点。

适用管径：DN15-100mm 适用管径：DN50-700mm 适用管径：DN300-6000mm

外形尺寸：45 × 30 × 30mm 外形尺寸：60 × 45 × 45mm 外形尺寸：80 × 70 × 55mm

2、插入式传感器(模具铸造，高温陶瓷传感器适用-40 ~ 160 ；材质：316L不锈钢)

插入式传感器是指在被测管道上利用专用开孔工具在不停产的情况下在线打孔，使传感器和被测介质直接接触从而实现流量计量的一种安装方式，该款传感器解决了外贴传感器在测量结垢较厚的管道时不易接收到信号及长时间测量信号衰减的问题，具有不停产安装、免维护、与管径无关、无压力损失等特点。

管道材质为碳钢或不锈钢时可直接焊接安装，对于不可直接焊接的管道，如铸铁、玻璃钢、水泥管道需选择厂家特制的管箍后方可安装，为防止漏水，请准确提供管道的外径或周长。

超声波冷热量表实际安装注意事项：

1、一定要按照“M24”菜单中的安装方式安装

2、安装调试时管道里的介质一定要满管，管道表面的铁锈或油漆一定要打磨干净、平滑，偶合剂一定要涂满。

3、调试时“M90”前面的两组信号强度一定要调在65以上（越大越好），“M91”数值调至越接近100越好，在97~103之间可用。

4、调到满足上面的要求加固探头就可以了

注：超声波冷量表若瞬时流量或信号不太稳定可以稍等偶合剂稍固化以后，瞬时量也就稳定了。