

# 插入式超声波热量计

产品名称	插入式超声波热量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3300.00/套
规格参数	品牌:JNY金诺 口径大小:15-3000 流量范围:33333333
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

插入式超声波热量计 13915191836

插入式超声波热量计采用了低电压、多脉冲时差原理，双平衡信号差分发射，使整机的测量精度和抗干扰性得到了质的提高；

整机线路采用硬件无关化设计方法，元器件性能的差异不影响测量性能，保证了超声波流量/热量计的一致性；

所采用的元器件均为大规模集成电路；

线路板的焊接采用国际上先进的SMD自动贴装焊接工艺；

灵活多变的中文显示主机和多样化的传感器满足各种不同的工业现场。

### 1、使用工况条件

(1) 测量介质：空调水、供暖水、海水、污水、工业用水、循环水、酸碱液、汽油、柴油等能传播超声波的单一均匀稳定的液体。

(2) 管路材质：钢、不锈钢、铸铁、水泥、PVC等材质质密的管道，允许有衬里。

(3) 测量管径：DN15—DN6000mm。（外缚：15-6000；插入：80-6000；管段：15-1000）

(4) 测量流速：0—±32m/s。

(5) 主机安装方式：壁挂式、盘装式、便携式、手持式。

- (6) 传感器安装方式：外缚式、插入式（采用不停产安装、无压力损失）、管段式（可浸水工作）。
- (7) 传输距离：探头到转换器的距离可达500m（超过此长度请与我方联系）。
- (8) 工作电源：AC220V或DC8-36V或AC7-30V。
- (9) 环境温度：主机-30 ~+80 ，探头：-40 ~+160 。
- (10) 环境湿度：相对湿度 90RH。

## 2、主要技术特点

系列超声波流量计采用微处理技术，超大规模集成电路，与其它超声波流量计相比除具有“三高一低”（高精度、高可靠性、高性能、低价格）的显著特点外，还具有下列更多优势：

(1) 0.2ns直接时差测量电路，40ps时差测量分辨率，保证仪表可达到1%的线性度和0.5%的重复性，测量精度达1%。

(2) 低电压、多脉冲信号双平衡发射接收技术，抗干扰电路设计，可用于几乎全部工业环境（特别是变频器环境中）。

(3) 全窗口化中文显示，2×20字符液晶显示器。

(4) 正、反双向计量，可计量正、负、净累积流量，流速等。

(5) 外壳模具制造，防护等级：IP65。

(6) 配温度变送器可实现热量计量，可显示瞬时流量（m<sup>3</sup>/h）、流速（m/s）、累计流量（m<sup>3</sup>）、累计热量（GJ）、峰值流量及时间等。

(7) 在机器上配有防雷击元件，以保障机器在雷区良好的运行，也可在电源上直接并上避雷器，以便得到更好的保护。

(8) 完备的信号输出和灵活的联网功能，可满足不同用户的各种要求。

1输入信号：5路4-20mA模拟输入，精度0.1%，可输入温度、压力、液位等其它信号。

2输出信号：1路4-20mA或0-20mA模拟电流信号；继电器及OCT输出；RS-232/485标准串行接口输出；可利用GPRS、PSTN、CAN总线、GSM短消息联网。

(9) 完备的软件设计：日、月、年累计功能：可记忆前64个运行日、前64个运行月、前5个运行年中任何、任何一月、任何一年的累计流量，便于查询和管理。

(10) 上、断电管理功能：可记录前64次上电、断电时间及上、断电时刻的瞬时流量，保护所有数据，用户可以选择自动或手动补量，减少用户流量损失。

(11) 具有故障自诊断功能，并可自动记忆前64个运行日的工作状态是否正常。

(12) 低功耗、高可靠性；系列在设计中选用了的IC生产厂家的产品，品质超群，整机功耗仅2W。

超声波水表显示方式分为俯视、平视和分体三种类型，具有以下主要技术特点：

- (1) 测量精度  $\pm 1\%$  ,  $\pm 2\%$  , 可选 ; 测量周期1-31秒用户可选择 , 默认3秒。
- (2) 低使动流量、低可测流体流速0.01m/s ;
- (2) 操作方式 : 磁性操作棒 , 内部双按键。
- (3) IP68防护等级设计 , 水下2米正常工作 ; 防爆等级本安型。
- (4) 可显示超声波信号强度与信号质量、电池电量、流体方向 ; 正、负累积量、瞬时流量、流速、累计工作时间、日期、工作状态错误代码、流体声速等 ; 可查询前24个月每月累积流量流速等。
- (5) 接口输出 : RS232、RS485、4-20mA标准配置 ; M-BUS、GPRS、CDMA可选配。
- (6) 通信协议 : 标准的M-BUS通信协议 ; GPRS、CDMA通信协议 ; 兼容国内同类产品的通信协议 ; 也可为用户定制特需的通信协议。
- (7) 适用温度 : 环境温度-40 ~+80 ; LCD显示器-25 ~+60 ; 高温耐磨陶瓷传感器适用温度范围-40 ~+160 。
- (8) 管段模具制造工艺一次铸造而成、无泄露 ; 无压力损失和活动部件 , 10年免维护设计 ; 管段长度按普通水表规格尺寸设计 ; DN15-DN5000mm全系列不同管径用户可选。