

# 防爆型超声波流量计,防爆式外夹超声波流量计

产品名称	防爆型超声波流量计,防爆式外夹超声波流量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	3900.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 口径大小:15-3000 温度范围:120
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

防爆型超声波流量计,防爆式外夹超声波流量计 : 13915191836

防爆型超声波流量计,防爆式外夹超声波流量计 外夹式超声波流量计被测流体可以是水、海水或油、浆液之类均匀液体, 导电或非导电, 有腐蚀性或无腐蚀性 液体均可测量。采用背光液晶全中文显示瞬时流量计及正、负、净累积流量、流速、时间、模拟输入等数据, 可适用于钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等质密的管道。

通过选用国际上的大规模集成电路和先进的SMD贴装焊接工艺生产而成。确保每台出厂的流量计都具有相同的性能。灵活多变的中文显示主机(壁挂F1标准型、壁挂F2防爆型、盘装S型、壁挂FN网络型)满足各种不同的工业现场。简单方便的传感器易于现场人员安装维护。

防爆型超声波流量计,防爆式外夹超声波流量计 性能特点:

- 1、结构紧凑、坚固、国际先进的压铸铝机。
- 2、严格的单板设计, 稳定性更高。
- 3、可接5路4-20mA电流信号(如: 温度、压力、液位等)。
- 4、防非操作人员误动的密码锁保护。
- 5、具有声音报警提示功能(如: 发生电路故障等)。
- 6、自动记忆前64日, 前64个月, 前5年的累积流量。
- 7、克服了少量的沉淀物、悬浮颗粒和气泡对信号的影响, 提高了流量测量的准确度, 特别适合管道的流量测量。

工作原理：

外夹式超声波流量计利用了低电压、多脉冲发射接收原理，采用双平衡信号差分发射、接收技术和硬件参数无关化设计方法；当超声波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受声波所需的时间完全相同（可实际测量零流量的技术）；介质流动时，逆流方向的声波传输时间大于水流方向的声波传输时间。

外夹式超声波流量计传感器的安装步骤：

- 1、选择有足够直管段长度位置，是新管道、无锈蚀、易于操作的地方。
- 2、清除管道上的杂物和锈蚀，使用角磨砂轮机打掉锈蚀。
- 3、在传感器的发射面上涂上足够多的耦合剂（如：黄油、凡士林等），涂耦4、合剂的目的是排除传感器发射面与管道外表面之间的空气。
- 5、特别提醒：应避免沙粒和杂物进入这中间。
- 6、水平方向的管道内壁上有可能残存着一些气泡，在这样的管道上安装时应选择在与管道的侧面垂直相切的面上。

检查安装：

使用者在安装好传感器后要对下列项目进行检查：收信号强度、信号良度Q值、时差、估测的液体声速、信号传输时间比等。只有这样流量计才能稳定运行、测量准确。

信号强度：

信号强度是指接收到的经过放大的超声波信号的幅度，用3位数表示：[000]是指未检测到任何的信号；[999]是指接收到的信号大。

尽管信号在500-999之间流量计都能工作，但是较强的信号强度就能得到好的测量结果，所以使用者应当将传感器接收到的信号调整到大。

建议按下列方式操作来得到较大的信号强度：

- 1、如果测得流量数值不稳定、信号强度低于700时，重新选择较好的测量位置。
- 2、仔细地打磨管道的外表面，稍微多加一些耦合剂。
- 3、轻微调整传感器的相对位置同时观察流量计的接收信号强度，停在信号的位置，同时也要检查传感器之间的距离是否满足M25窗口的显示要求。

信号质量（信号良度）：

流量计的信号质量是用Q值来表示的。Q值大意味着较高的信噪比（缩写SNR），当然测量的数据也比较准确，Q值应该在600-900范围之间，越高越好。

解释：管径为DN200mm,标配标准M1传感器，无输入，4-20mA输出，220VAC供电，信号电缆5米×2。

外夹式超声波流量计主要技术参数：

体，浊度小于20000ppm，粒径小于2mm。

2、管道材料：

钢，铸铁，PVC管材等超声波可穿透的满管，质地致密，无严重腐蚀结垢，允许薄层质密衬里。

3、管衬材料：橡胶，环氧沥青，玻璃钢，砂浆等，或无衬里。

4、管径范围：外夹式传感器适用管径DN15mm~6000mm。

5、流速范围：0~ ± 32m/s,双向流。

6、准确度：优于 ± 1.0%（标准条件下）。

7、线性度：0.5%。

8、直管段长：上游>10D，下游>5D 距泵出口>30D（D:管径）。

9、显示方式：2\*20字符液晶显示，带LED背光。

10、信号输出：4-20mA或0-20mA RS232（选配RS485）。

11、环境温/湿度：主机-30 ~+80 ;传感器-40 ~+160 ，传感器可浸水工作，水深小于3m。

12、电源：AC220V、DC8~36V或AC7~30V。

13、安装：不锈钢钢丝安装，特制同轴双屏蔽电缆，可加长至200米，电缆特性阻抗50W。

订货须知：

订货时请写明被测介质名称、工作压力、介质温度、流量（流速）范围管道通径和被测管网情况等。