

# 超声波明渠流量计价格,明渠流量计价格表

产品名称	超声波明渠流量计价格,明渠流量计价格表
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2966.00/套
规格参数	供电方式:24 3.6 220 温度:常温 产地:江苏
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

超声波明渠流量计价格,明渠流量计价格表概述：测量系统的组成方法一般由一台流量显示仪、一台流速计、一台液位计组成的一点流速测量的明渠流量系统。广泛运用于水库、河流、水利工程、城市供水、污水处理、农田灌溉、水政水资源等矩形、梯形明渠及涵洞的流量测量。

超声波明渠流量计价格,明渠流量计价格表的测量原理是：采用超声回波技术，通过测量流量槽（堰）的液位高度，经过计算机处理和运算得到流量。当超声探头向液面发射一束超声波信号，信号到达液面形成反射波，该波又被探头摄取；计算机算出发射波与反射波的时差T，得到探头与液面间的距离D，探头与槽底的距离L为已知量，预先已被输入计算机，则液位高度： $H=L-D$ 。若被测介质全部通过流量槽（Parshall-巴歇尔槽）或堰（直角三角形缺口薄壁堰及矩形缺口薄壁堰等）形成自然流动时，其流量Q与流量槽上流水位的关系为：

$$Q=KHn$$

式中K、n为流量系数，是已知数，对于不同规格的槽或堰有不同的值。知道了流量、槽（堰）的几何尺寸、时间等物理量，计算机可计算出流速、瞬时流量、累计流量、液位高度等参数。

超声波明渠流量计大都具有以下功能：

- (1) 使用LED或LCD显示；可显示瞬时流量、累计流量、液位高度、日期等；
- (2) 具有断电保护和计时功能，记录断电时间，保存计量数据以备核查；
- (3) 备有标准打印接口，可输出计量数据；
- (4) 具有标准通讯接口，可通过计算机及网络服务器上挂网络系统；
- (5) 备有0~10mA，4~20mA 标准电流输出，实现探头到主机的远传；

(6) 采用电子锁和软件编码锁，保证数据安全；

(7) 具有污水温度测量和软件修正补偿功能，确保测量精度（ $\pm 3\%$ ）。

#### 安装时应注意的问题

1) 为了保证流经流量槽的污水没有异物，流量槽上游不远处必须加装过滤网；

2) 为了保证流经流量槽的污水平稳、没有波纹，可以在流量槽边设置一个与槽相通的静水井，井的内径 100mm，井底应低于行进渠槽低处150mm，行进渠槽的直段宽度 堰水面宽度的10倍，下游高水位低于堰板的低水位；

3) 传感器探头发射面应与液面平行，传感器下端面与高液位的距离应 0.7 m；

4) 传感器周围应无强光、电磁场等辐射源；来源：生活常识网

5) 超声传感器上方应有防雨雪的措施。

#### 主要技术参数：

量程：20t/h、50t/h、150t/h、400t/h、900t/h、1500t/h、3000t/h、5000t/h、8000t/h、10000t/h

精度：1.0级

显示仪表温度：0 ~ 50

介质温度：0 ~ +60

传感器温度：-30 ~ +60

压力：自由流

流道形式：巴歇尔槽/三角堰板/矩形堰板

防护等级：IP65

供电电源：220VAC 50HZ

前直段：1~3米

显示：双窗口，8位LED累计流量和4位LED瞬间流量

消耗功率：15W

#### 超声波明渠流量计价格,明渠流量计价格表先进性：

1、污水泡沫对其测量无任何影响：彻底解决泡沫影响测量的难题，由于超声波的固有特性，很难穿透泡沫测量到真实水位，导致无法计量。

2、免调试，自动调零,通电就正常工作：传感器和计量槽一体化的设计，避免了繁琐和的调试过程，给用户带来极大的方便。

3、传感器采用美国进口元器件装配,超高灵敏度：用摩托罗拉公司的集成电路可设计出短量程的高灵敏度传感器，使测量精度达0.2%。

4、计量槽（堰板）由厂家生产，比用户自己做更精确：进口的明渠流量计厂家都要求客户自己制作计量槽，由于不，带来较大误差，而且用户也麻烦。

5、信号超强，远传距离达2000米：传感器信号经处理放大后，远传能力大大增强，抗干扰能力也大大增强，远超过一般厂家的20米限制。

6、敞开自流型流量计,可测量非满管流量：窖井三角堰明渠流量计是专门为地下窖井自流非满管的管道设计开发的流量计。

7、历史记录查询功能，显示日报表、月报表、年报表：可方便对用户进行计量结算和记录跟踪查询。

8、停电记录查询功能，显示停电时间和次数：可方便用户计算未计量流量和防止偷排现象。