

矩形堰流量计，矩形堰明渠流量计

产品名称	矩形堰流量计，矩形堰明渠流量计
公司名称	金湖金诺仪表有限公司
价格	2777.00/套
规格参数	品牌:jn 温度范围:50 产地:江苏
公司地址	江苏金湖经济开发区神华大道359号
联系电话	0517-86896826 13915191836

产品详情

矩形堰流量计，矩形堰明渠流量计超声波明渠污水流量计适用于工厂排污口连续测量明渠中污水的流量，也可以用于非接触式液位计的使用。

功能特点：

- 1.仪器采用超声波通过空气，以非接触式方式，测量精度高
- 2.适用于各类堰槽：三角、矩形、等宽、巴歇尔槽
- 3.仪器可选用超声波、压力式、气泡式和多普勒等多种传感器
- 4.数据存储，可查询三年的累计流量和月、日流量等，断电、断流后可记录信息
- 5.自动记录100条报警信息，包括：停电时间、上电时间、断流时间、过流时间、故障信息等
- 6.流量计采用密码保护，防止人为误操作，仪器停电时数据不会丢失
- 7.仪器安装方便，测量范围广，适用于各种环境条件下的污水流量检测

技术参数：

测量范围： 0 ~ 40m³/s

水位分辨率： 1mm

探头盲区： 250mm

环境温度： -20 ~ 60

外形尺寸： 230 x 150 x 72 mm

流量误差： 1% ~ 5%(与选用堰槽有关)

测距误差： < 0.5%

输出信号： RS232、485 4 ~ 20mA (可选)

供电电压： AC220V \pm 10%

整机重量： 1kg

一：矩形堰流量计，矩形堰明渠流量计产品介绍

超声波明渠流量计与量水堰槽配合使用，测量明渠内水的流量。主要用于测量污水厂、企事业单位的污水排放口、城市下水道的流量及灌渠等。

由于本公司仪表采用超声波穿过空气，以非接触的方法测量。因此在粘污、腐蚀性液体情况下，比其他形式的仪表具有更高的可靠性。

二：产品特点：

物理全封闭探头

改变传统的探头灌注泡沫胶密封胶工艺，采用一体铸造全封闭无缝隙探头，防护等级IP68，防水 防尘 防潮等有明显优势，更适应在野外等恶劣场合使用，使用寿命提高3-5年。

全中文人性化液晶显示

全中文12864点液晶显示，在显示页面能同时显示水位高度、顺时流量、累计流量、发射波状态、液位显示图、继电器开启状态、环境温度，输出电流等参数，只需要看一个页面就能了解到所有的信息。

灵活的测量模式

时时液位与距离两种测量模式，并可以灵活设置参考位置，让流量更直观

多样的测量时间相应速度

根据不同现场环境可选择快速，中速，慢速，大大的提高了明渠流量计的稳定性与精度。

参数锁定功能

调试好参数以后，可以锁定键盘，防止别人任意调动已经设置好的参数。

参数设置更简单

无需以往明渠流量计复杂的参数设置，我们的软件做到了内部完全智能化，三角堰直接安装直接使用，矩形堰只需要选择堰道口宽度，巴歇尔槽只需要设置c值与n值

三：原理说明

系列仪表直接测量的物理量是液位。用于明渠测流量时，在明渠上安装量水堰槽。量水堰槽把明渠内流量的大小转成液位的高低。仪表测量量水堰槽内的水位，再按相应量水堰槽的水位—流量关系反算出流量。

3.1：超声波测液位原理

发射超声换能器发射出的超声脉冲，通过传播媒质传播到被测液面，经反射后再通过传声媒质返回到接收换能器，测出超声脉冲从发射到接收在传声媒质中传播的时间。再根据传声媒质中的声速，就可以算得从换能器到液面的距离。从而确定液位。

3.2：量水堰槽的测流量原理

流通顺畅的明渠内流量越大，液位越高；流量越小，液位越低（如图2.1）。矩形堰流量计，矩形堰明渠流量计通过测量水位可以反算出流量。普通明渠内流量与水位之间的对应关系，受渠道的坡降比和表面的糙度影响。在渠道内安装量水堰槽，产生节流作用，使明渠内的流量与液位有固定的对应关系，这种对应关系主要取决于量水堰槽的构造尺寸，渠道的影响减小至小。