

农田灌溉巴歇尔槽超声波明渠流量计

产品名称	农田灌溉巴歇尔槽超声波明渠流量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	2968.00/套
规格参数	产地:江苏 流量范围:88888888 温度范围:常温
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

农田灌溉巴歇尔槽超声波明渠流量计：13915191836

农田灌溉巴歇尔槽超声波明渠流量计是在非满管状敞开渠道测量自由表面自然流的流量仪表。非满管态流动的水路称作明渠,测量明渠中水流流量的称作明渠流量计。超声波明渠流量计与相应的巴歇尔槽配用,利用超声波在空气中的传播规律来测量液位高度,并不断把液位信息传输给主机,主机通过运算系统,自动测出瞬时流量和累计流量并存储。本仪器采用国际先进技术与流体不接触即可完成流量检测,并具有完善的液位测量功能,控制功能,数据传输功能和人机交流功能。本机是集超声波收发传感器,伺服电路、温度补偿传感器和补偿电路单元、积算主机、显示器、控制信号输出及串行数据或模拟量输出单元为一体的流量测量仪器。

农田灌溉巴歇尔槽超声波明渠流量计工作原理

超声波液位测量是由安装在被测物体上方的超声波传感器,向被测物体表面发射一束超声波脉冲,此脉冲信号遇到物体表面后反射回来,能再被传感器接收到;从超声波发射到重新被接收,其时间与传感器到被测物体表面的距离成正比;仪表检测出该时间,并根据当前温度(传感器测量)下的声速,计算出被测物体表面至传感器的距离(即空间距离),再进一步换算出液位值。

液位表面的空间距离A与声波的行程时间T成正比: $A=V \times T/2$ (其中V为声速)。用户自设定安装高度H,仪表自动将脉冲行程时间T换算成相应的空间距离值A,再计算出H减A的差值即为测量的液位值L。当被测介质全部通过堰槽形成自由流时,其流量与堰槽上游水位形成对应关系,通过测量水位的高度再进行一系列换算就可以得出相应流体的瞬时流量、按时间累积后可计算出累积流量。

许多非满水、大流量(或小流量),自然流动的自由水面状态下测量流体的流量,谓之明渠流量检测。由于明渠流量较大或较小,流体中往往会有一定的腐蚀性或夹带一些杂质,使用一般的管道流量计检测流量是很困难的。例如工业企业排水、医院废水、农业灌溉用水、城市地下水道排水等领域中,明渠流量检测尤其是超声波非接触式明渠流量计为流量检测仪器。

技术参数

产品型号：JN-1000MQ-LSXX（XX为量程）

堰槽类型：巴歇尔槽、三角堰、矩形堰

累积流量：0-999999999m³

供电电源：AC220V10%，50Hz或DC24V

模拟输出：2路4~20mA，大负载750

开关输出：2组可编程继电器；容量为AC230V/5A

数字接口：ModBus协议

液位量程：4m

精度：3%

分辨率：0.1m³/h

液位盲区：0.4~0.6m

显示方式：192*64，LCD液晶显示

发射开角：6°~12°

材质：变送器为ABS 传感器为ABS

安装方式：支架安装、法兰安装

线缆长度：10米标配（可延长至100米）

防护等级：变送器 IP65；传感器 IP67

工作温度：变送器 -20~55；传感器 -20~60

环境湿度：相对湿度 85

超声波明渠流量计变送器和传感器

超声波明渠流量计变送器和传感器

产品特点

a. 采用先进的微处理器技术和回波处理技术

自动功率调整、增益控制，超声波物位计可以应用于多种工况场合；

“多重虚假回波记忆”功能，仪表在存在多个虚假回波的工况下，可以正确的识别回波信号，获得准确

的测量结果。

b. 非接触式测量

传感器不与液体接触，不受污水的腐蚀和粘污。

传感器为ABS外壳全密封结构，耐酸、耐碱、耐腐蚀，在潮湿环境里可长期可靠运行。

c. 直接测流动水面

传感器直接测流动水面的液位，不使用静水井，可以防止静水井，污水中的悬浮物、泥沙等堵塞连通管，

造成静水井与量水堰槽内水位不一致，或因冬季结冰，形成虚假液位，从而导致流量测量错误。

d. 广泛的适应性

通过键盘设置仪表参数，可与各种量水堰槽配用。以适应地表明渠、地下涵管等不同的应用条件。