

# 超声波明渠流量计

超声波明渠流量计，用于测量明渠内各种流体的流量。具有同介质非接触测量、节省场地、工作可靠、宽量程比等优点，既可用于污水排放的测量，又适用于农田水利灌溉的用水计量以及旧城区的排水改造工程。采用超声波回波分析原理，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。

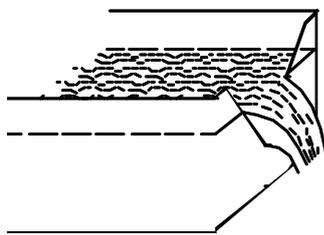
## 性能特点

- 可内置多种算法，适合各种标准量水堰；
- 采用进口压电陶瓷材料，声学匹配技术提高发射率；
- 盲区可人工设置，屏蔽探头附近干扰信号；
- 内置温度传感器，实现测量值的实时自动温度补偿；
- 4~20mA 变送输出，继电器高、低位报警控制输出，RS485 通信输出等各种变量输出，系统智能控制。

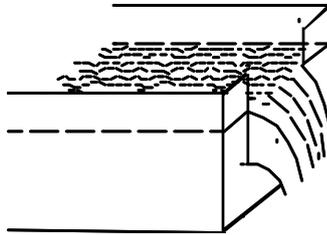


## 应用领域

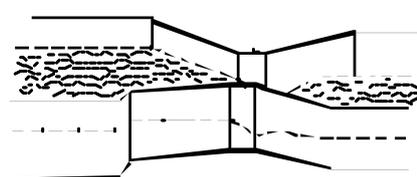
适用于水库、河流、水利工程、城市供水、污水处理、农田灌溉、水政水资源等明渠的进水渠、出水渠流量测量。



三角堰



矩形堰



巴歇尔槽

➤ **测试性能**

液距范围：≤4m

瞬时流量：由配用的量水堰槽的种类、规格确定

累积流量：0-999999999m<sup>3</sup>

分辨率：0.1m<sup>3</sup>/h

精度：3%

盲区：0.3m

显示方式：LCD 液晶显示

发射开角：6°~12°

温度补偿：温度自动补偿

➤ **信号输出**

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω

开关输出：2 组可编程继电器，容量 AC230V/5A

数字接口：RS485（ModBus 协议）

➤ **供电**

交流供电：AC220V±10%，50Hz

直流供电：DC24V

➤ **物理性能**

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）

➤ **环境性能**

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%

➤ **订购指南**

型号	备注
LR725FM1-LS04	分体式明渠流量计主机，液距 4m 传感器
LR725FM1-LS0X	（X 为量程，特殊订制）

➤ **编码翻译**

LR725F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主 机	传 感 器
	M1：分体	LS04
	C1：一体	LS0X（X 为量程，特殊订制）