

上海有恒UHMQ-F型超声波明渠流量计

产品名称	上海有恒UHMQ-F型超声波明渠流量计
公司名称	上海有恒测控技术有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:上海有恒 型号:UHMQ-F 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区程普路377号
联系电话	17717557919

产品详情

超声波明渠流量计是由侧液位的超声波探头及流量计算变送器组合而成。按照结构不同可分为一体式和分体式，适用于水库、城市供水、污水处理、水利工程、农田灌溉等矩形、梯形、U型明渠流量的测量。超声波明渠流量计是需要搭配堰槽一起测量，比较常用的堰槽包括矩形槽、三角堰、巴歇尔槽等，是需要根据不同工况现场环境来选择合适的搭配方法。

超声波明渠流量计的工作原理：超声波明渠流量计原理是配合量水堰槽直接测量液位，通过相应的液位-流量换算关系把液位转换为量水堰槽内流量为原理得到相对应的流量数据。渠道内的流量越大，槽堰内液位越高；流量越小，液位越低。一般的渠道液位与流量没有确定的对应关系。因为同样的水深，流量的大小，还与渠道的横截面积、坡度、粗糙度有关。在渠道内安装槽堰，由于堰的缺口或槽的缩口比渠道的横截面积小，因此渠道上游水位与流量的对应关系主要取决于槽堰的几何尺寸。同样的槽堰放在不同的渠道上，相同的液位对应相同的流量。槽堰把流量转成了液位
明渠流量计所用的液位计一般采用两种型式，超声波液位计和静压式液位计。

上海有恒测控技术有限公司所产UHMQ超声波明渠流量计一款通用型工业智能仪表，可直接超声波换能器或工业通用(4-20mA，0-20mA，1-5V，0-5V等)信号输入，及RS485串口输入功能(可选)。本仪表采用军工品质多层PCB板，集成一路换能器输入模块、两路模拟信号输入模块、RS485/232数字通信模块、四路继电器/NPN开关输出模块、SD卡数据储存模块、远程通信模块等。仪表功能强大，集成明渠流量积算仪功能，可作为明渠流量计使用。为便于使用，设计有菜单屏蔽功能，可以只显示常用的菜单。

上海有恒超声波明渠流量计特点如下：

- (1) 超声波非接触式液位测量，完全不影响流速，液位测量准确是理想的液位仪。
- (2) 探头功耗低，安装简便，易定位，广泛应用于与河流，供水，工厂、城市排污管道等相关领域。

- (3) 适用量水堰槽类型宽，包括薄壁直角三角堰，矩形堰，巴歇尔槽等。
- (4) 操作简便，无需进行信号输入标定。只需设置简单参数即可使用。
- (5) 流量积算仪带历史流量计录功能，可计录过去60小时、30天、12个月、10年的流量数据，并可通过SD卡实时记录数据。
- (6) 仪表控制功能全面，四路继电器信号输出，易连接常用执行机构（电动机，报警器等）；
- (7) 根据工况要求，探头可选IP68、防腐、防爆、小盲区高精度型、超低功耗、大量程等特殊型号产品；
- (8) 中文显示界面，16键按键操作。更加通俗易懂的菜单选项，更加快捷的实现人机交流。
- (9) 内置远程通信模块，可订制各种通信协议。

技术选型参数如下：

累计流量范围：0~9999999（满8位清零，同时累计次数加1，流量单位根据设定）

瞬时流量范围：10L/s ~ 10m³/s（由配用的量水堰槽的种类、规格确定）

- (2) 流量精度：5%
- (3) 探头测距范围：2m、5m、8m、10m（标配为2m，根据现场工况,可选高精度小盲区型也可以选择更大量程型）
- (4) 探头盲区：0.3--0.5m（与量程而不同）
- (5) 测距精度：±0.25%F.S（示探头而定）
- (6) 显示：中文3吋LCD
- (7) 液位分辨率：1mm
- (8) 键盘：16位键盘操作；
- (9) 信号输入：换能器（标配）、4~20mA、0~20mA、1~5V、0~5V、RS485
- (10) 可选信号输出：一路或两路4-20mA（标配一路4-20mA，换能器输入时只有一路）RS485/232（支持Modbus协议）（标配）4通道继电器输出（继电器触点容量:AC:5A 250V DC:10A 120V）
- (11) 工作电压：AC220V或DC12~24V
- (12) 功耗：<3W
- (13) 仪表材质：主机材质ABS、传感器材质ABS
- (14) 主机外形尺寸：240mm × 184mm × 110mm；
- (15) 传感器外形尺寸：65mm × 119mm × G1

1/2(3m量程)、 74mm × 137mm × M60(5-15m量程)、 109mm × 194mm × M30(20-30m量程) ;

(16) 传感器安装接口 : G1 1/2(3m量程)、 M60 × 2 (5-15m量程)、 M30X1.5 (20-30m量程)

(17) 传感器线缆 : 10m屏蔽线缆 (可定制任意长度)

(18) 工作环境 : 常温、常压

(19) 防护等级 : 主机防护等级IP53 传感器防护等级IP65 (可选更高的防护等级)

(20) 数据浏览 : 快速查看时、日、月、年流量记录

(21) 选项功能 : 支持MiniSD卡数据采集、支持无线传输、支持微型打印机 (订货时选购)