

# RPM- MF 壁挂式超声波明渠流量计



## 产品简介

超声波明渠流量计是一种高精度的利用超声波测量文丘里渠或巴歇尔槽的流量仪表,它测量声波在接触到渠道水面后反射回来的时间,然后根据公式计算出渠道的流量,它能提供流量输出,显示流速和总流量.

## 应用领域

### ☆ 水及污水处理

泵房、集水井、生化反应池、沉淀池等

### ☆ 电力、矿山

灰浆池、煤浆池、黄油储罐、堆料场或部分移动设备控制等

### ☆ 食品工业

酒厂、粮仓、食品材料装盛槽罐等

### ☆ 控制系统配套使用

## 性能指标性能特点

- ※ 内置多种算法,适合各种标准水堰
- ※ 坚固\稳定的传感器适用恶劣工业场
- ※ 合
- ※ 4~20mA 隔离电流输出,可选现场总线
- ※ 接口
- ※ 控制继电器输出,报警继电器输出

## 应用领域

### ☆ 水及污水处理

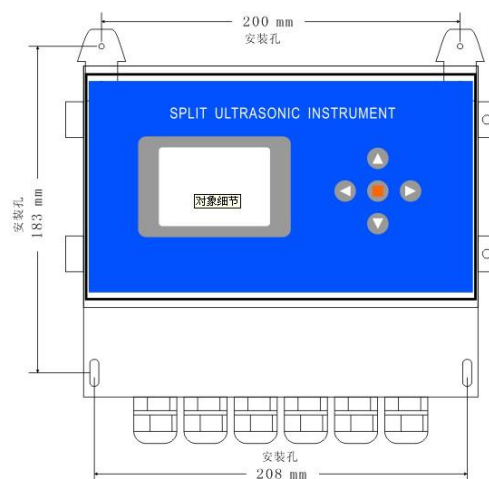
进水渠、出水渠等

## 流量积算仪参数

流量测量范围:  $0 \sim 93 \text{ m}^3/\text{s}$  (和确定量程配用堰槽规格有关)

累计流量范围:  $9999999999 \text{ Km}^3$

适宜堰槽类型: 三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽



显示精度：视输入信号而定

流量误差与配用量水堰槽有关

配用三角堰：1~2% 配用矩形堰：1~4% 配用巴歇尔槽：3%

标定：出厂标定,可现场校准

显示器：2.8 英寸中文 LCD

显示器屏显：液位高度，瞬时流量，累计流量,时流量,日流量,周流量,月流量,  
年月日,电池电量(可以任意设置)

信号输入：4~20mA；0~20mA；1~5V；0~5V；RS485；

按键：4 位轻触键

### 输出

电压输出：DC 12V 或 24V

信号输出：RS485/RS232； 4~20mA；3 通道继电器

继电器触点容量:AC:5A 120V DC:10A 24V

### 供电

工作电压：DC24V 或 AC160V~250V 正常功耗：<5W

### 物理性能

主机外形尺寸：240×184×110MM

外壳材质：ABS 工程塑料；换能器：PP

连接方式：螺纹连接或螺环固定

安装方式：螺纹 M48×1.5

键 盘：五位贴片式按键

传感器电缆：10M（可选任意长度）

### 环境性能

工作温度：0~50℃ 环境湿度：≤85RH 压力：常压

### 数据存储

过去 168 小时流量 过去 31 天流量

过去 14 周流量

过去 36 个月流量

过去十年流量

### 传感器性能指标参数

量程：5m、8m、10m、12m、15m、20m、25m、30m（订货时选定）

盲区：<0.4- 1.5m（与量程而不同）

发射角：小于 12°（据传感器而不同）

精度：±0.25%F.S

温度补偿：自动温度补偿

频率：20 KHz~43.0KHz

### 物理特性

外形尺寸：Φ92mm×198mm×M60（5m-15m量程）

Φ92mm×270mm×DN80非标法兰（20m-30m量程）

外壳材质：ABS工程塑料、尼龙

进线电缆：用户自定义长度(内置接线端子)

电气接口：M20X1.5(两组)

安装接口：M60×2 或 Φ61mm 圆孔（配大锣环）（5m-15m 量程）

DN80 非标法兰（20m-30m 量程）

**环境性能**

防护等级：IP65（可定制更高防护等级）

防爆等级：EXiaII BT4Gb(订货时选定)

工作温度：-10℃~60℃

工作压力：常压

储存温度：≤80%RH 无结露

**可选设备**

微型打印机            12V 蓄电池

液位计引线：        最远可连接 1000 米，用户自配

最小显示分辨率：1MM

温度补偿：自动温度补偿

工作频率：20 KHz~200KHz（因型号规格而不同）

现场设置：通过本机按键完成

标定：出厂标定,可现场校准

显示：3 吋中文 LCD

支持数据采集