

# RPM51 系列超声波物位计

## 一、产品简介

超声波物位仪是一种非接触式、高可靠性、高性价比、易安装维护的物位测量仪器。它不必接触工业介质就能满足大部分物位测量要求，超声波物位测量仪是我们公司经过多年努力开发，有完全自主知识产权的新一代超声波物位仪。



## 二、产品特点

### 先进回波跟踪算法

采用先进的回波数字滤波跟踪算法，能在嘈杂的电、声噪声中有效捕捉真实回波。

### 多种补偿模式

内置温度补偿，分体可用外接温度传感器的方式。有声速校正模式，可以更好的适应不同的工作现场，实现更精确的测量。

### 点阵式液晶，全中文菜单

全中文菜单，使调试和应用变得更为容易。点阵液晶，可以显示多种图形。产品调试的时候，可以更直观、明了。

### 灵活的测量模式

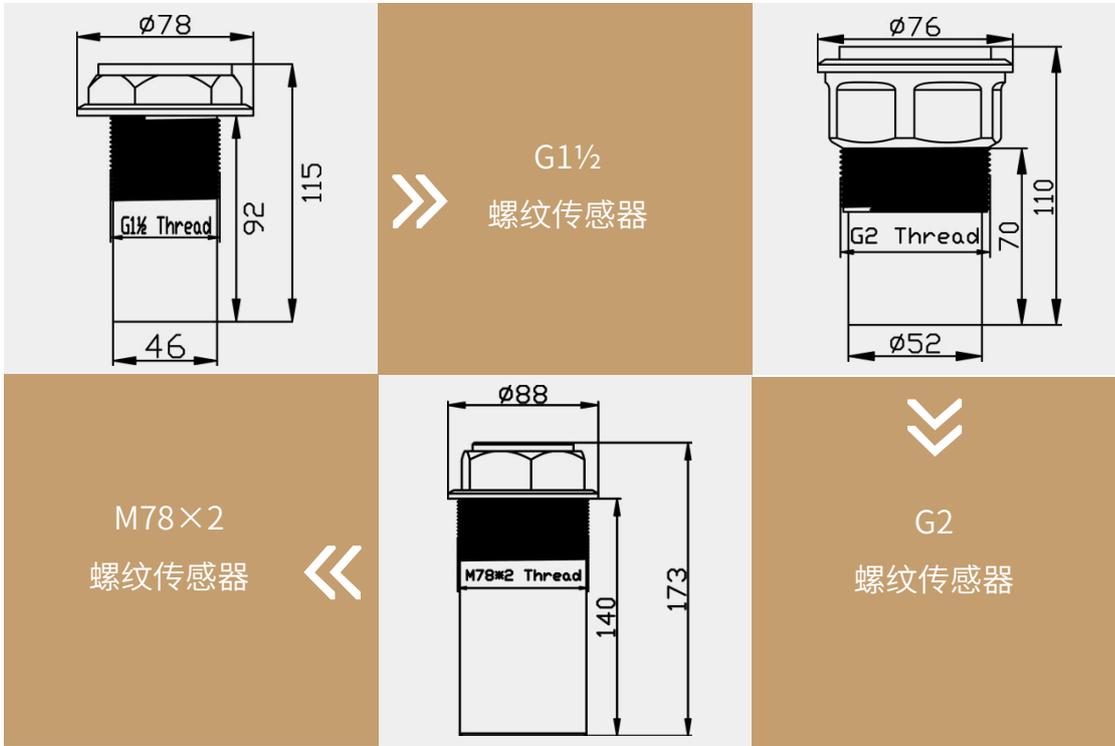
物位和距离两种测量模式，并可以灵活设置参考位置，让显示值更为直观。

本产品采用进口工业级芯片，数字温度补偿等…相关专用集成电路。具有抗干扰性强，可任意设置上下限节点及在线输出调节，并带有现场显示。由于为非接触式检测方式，较其它仪器更卫生，能满足大部分液位、料位测量要求，彻底解决了压力式、电容式、浮子式等传统测量方式带来的缠绕、堵塞、泄露、介质腐蚀、维护不便等缺点。因此可广泛应用于与料位、液位测控相关的各个领域。

### 三、技术参数

项目	内容
量程	5 米、10 米、15 米、20 米、30 米
测量精度	0.5%-1.0%
分辨率	3mm 或 0.1%（取大者）
显示	液晶显示
模拟输出	4 线制 4 ~ 20mA/510Ω 负载 2 线制 4 ~ 20mA/250Ω 负载
继电器	可选配 2 组 AC 250V/ 8A 或 DC 30V/ 5A 状态可编程
供电	标配 24VDC 可选 220V AC+15% 50Hz 可选 12VDC
环境温度	显示仪表 -20 ~ +60℃，探头 -20 ~ +80℃
通信	可选 485 或者 232 通信
防护等级	显示仪表 IP66，探头 IP68
探头安装	根据量程和探头的选型
产品功耗	一体式二线制用 24V 电源供电，不能带继电器，功耗是 20mA。功率是 24×20mA=0.48W

## 四、外形尺寸



## 五、仪表选型

### 仪表类型

B 标准型

G 防爆型

### 外壳 / 材质

L 压铸铝 / 单腔 / IP67

G 压铸铝 / 两腔 / IP67

S 塑料

### 探头安装尺寸

G 螺纹 G1.5, 额定量程 5 米

H 螺纹 G2, 额定量程 5、10 米

J 螺纹 M78\*2, 额定量程 20 米

Y 特殊约定

### 电源

D 直流供电 24VDC

G 交流供电 (85~265) VAC

Y 特殊约定

### 输出方式

1 (4~20)mA 二线

2 (4~20)mA+485 通讯 (MODBUS-RTU)

9 约定特殊要求

### 仪表量程

-XXX 单位: 米

### 特殊约定

-X 约定特殊要求

RPM51