

# 外夹式超声波流量计

产品名称	外夹式超声波流量计
公司名称	江苏金湖神威仪表科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:SW
公司地址	江苏淮安市金湖经济开发区环城西路269号
联系电话	051786900090 18015180990

## 产品详情

神威仪表:<http://www.china-swyb.com/index.html>

传真：0517-86900090

电话：0517-86900090

手机：18015180990

### SW-1000型外夹式超声波流量计

利用了低电压、多脉冲发射接收原理，采用双平衡信号差发射、接收专利技术和硬件参数无关化设计方法；通过选用国际上最新、最先进的大规模集成电路和先进的SMD贴装焊接工艺生产而成。确保每台出厂的流量计都具有相同的性能。灵活多变的中文显示主机(壁挂F1标准型、壁挂F2防爆型、盘装S型、壁挂FN网络型)满足各种不同的工业现场。简单方便的传感器易于现场人员安装维护。

项目 性能/参数 测量主机 准确度 1.0 %

重复性 0.2% 流速范围：0-64m/s

测量周期：500mS (每秒2次，每个周期采集128组数据)

测量原理：超声波时差原理，4字节IEEE754浮点运算

显示接口：可连接2×10背光型汉字或者2×20字符型液晶显示器 操

作：外接16键轻触键盘以及PC计算机设参软件 输入：3路4-20

mA输入可选，准确度0.1%，可输入压力、液位、温度等信号，也可以作为数字接口使用

两路三线制PT100铂电阻输入回路，可实现热量计量功能(焓差法)

输出 电流信号(可选模块)：4-20mA, 阻抗600 浮空，准确度0.1%。 频率信

号(可选模块)：1-9999Hz之间任选，OCT输出。 脉冲信号：正、负、净流量及热量累计脉冲，

双路OCT输出(其中1路脉冲宽度6~1000ms间可编程，默认200ms)。 报警信号：双路OC

T输出，可选近20种源信号。 数据接口：隔离RS485串行接口。 通讯协议：M

ODBUS协议、MBUS协议、FUJI扩展协议，推荐使用MODBUS-RTU协议或者MODBUS-

ASCII协议 其它功能：自动记忆前64日、前32个月、前2年的累积流量和工作

状态；自动记忆前16次上、断电时间和流量并可实现自动或手动补加；可编程定量控制器(可使用

外部输入信号或MODBUS指令启动)；1个双向串行接口可连接多个如4~20mA、数据记录器等外部

设备；工作参数可固化到机内的FLASH存储器中，上电时自动调出；用户能够通过E-mail传送来的代码文件实现软件升级 故障自诊断功能。故障时间计时器。

工作电流 50mA (不连接键盘显示和蜂鸣器不响的条件下)

备用电池 使用CR2032，在24VDC断电条件下保持10万小时数据不丢失

环境温度 -10 ~ 70 (大于此温度范围要求请与厂家联系)

工作时间 连续

电源 24VDC 8~30VDC 24VDC

尺寸(mm) 84 116×62 92×36 传感器

外缚式 标准S1型，适用管径DN15~100mm标准M1型，适用管径DN50~1000mm标准L1型

，适用管径DN300~6000mm高温S1H型，适用管径DN15~100mm高温M1H型，适用管径DN50~1000mm

其它厂家的传感器

插入式：测量管道材质不限（不停产安装）适用于管径DN80以上。 管段式：

型管段式：适用于管径DN25-DN40，整机测量精度±0.5%标准管段式：适用于管径DN50~DN1000，整

机测量精度±0.5% 信号电缆：专用SEYV75-2屏蔽双绞线缆，出厂标配5米，特定

场合单根可加长至500米（不推荐）。

防护等级：IP68(可浸水工作) 可测管道管材：钢、不锈钢、铸铁、PVC、铜、铝、

水泥管等一切质地密致管道，允许有衬里。 衬材：环氧沥青、橡胶、灰浆、聚丙烯

烯、聚苯乙烯、聚酯、聚乙烯、硬质橡胶、胶木、聚四氟乙烯。

内径：15mm~6000mm（型管段式内径可小至2毫米）

直管段长度：上游 10D，下游 5D，距泵出口处 30D。 测量介质种类：水、海

水、酸碱液、食物油、汽、煤、柴油、原油、酒精、啤酒等能传播超声波的均匀液体。

浊度：20000 ppm，污水测量效果好，绝大多数污水管道可稳定测量。

温度：-40 ~ 160

流向：可对正反向流量分别计量，并可计量净流量。