

# MAWS805-HD水文监测站



## 特点

- 先进多参数水质、流量传感器
- 性价比高的雷达遥测原理江河水位计
- 多种环境针对性防腐工艺处理
- GPRS/北斗卫星多种通信方式
- 低功耗，太阳能/交流供电

## 功能

- ★ 走时精度：实时时钟，准确度优于10秒/月
- ★ 可靠性：平均无故障时间>10000小时
- ★ 电 源：交直流和太阳能供电
- ★ 电源控制：充放电控制/过放保护(交直流两用)
- ★ 输出数据：可设定间隔的数据采集存储，最小间隔为60秒
- ★ 通讯方式：GPRS/RS232/RS485通讯

MAWS805-HD水文监测站是华创风云依据气象相关规范及水文（海洋）相关规范的要求而设计的一款综合气象水文监测站。它集常规的气象与水文监测目的于一体，可针对各类典型的气象水文监测需求而灵活配置各类传感器，以实现用户的各种监测目的。通过对气象和水文要素的综合观测，可以实现自然要素和人为要素对水文影响的综合分析。

MAWS805-HD水文监测站采用模块化设计，多种传感器组合搭配的形式，即可以满足水文气象监测联合组网的需求，也可以满足业务的水文气象观测的需求。可以广泛应用于水质监测、洪水预警、城市内涝、水产养殖等。

## 推荐传感器与仪器

### RL30雷达水位计



RL30雷达水位计是一款高精度且具有水面波动滤波处理的地表水水位测量产品。它采用喇叭天线的设计，降低功耗，宽范围的输入电压，专门设计于野外露天的场所工作，雷达测量原理的优越性。

### VFTW500速度流量计



VFTW500速度流量计采用超声波多普勒技术测量水域中的流速、水深、温度，对非宽浅渠道测量精度很高。VFTW500速度流量计适合各种水质如：城市污水、工业废水、灌溉用水、饮用水、海水。

技术指标	Technical Data
<b>测量指标</b>	
水位	30 米/可定制; 精度: $\pm 3\text{mm}$
流量	-1.52~6.10m/s; 精度: $\pm 2\%$
浊度	测量范围: 0-1000NTU; 精度: $< 1\% \text{ FS}$
水温	测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ , 水深 20m 内; 精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
雨量	0~2.4mm/min; 精度: $\pm 5\%$
<b>数据输出</b>	
★水位变化预警	监测实时水位数据
★地下水情	水体浑浊度
水温	水体温度值
降水量	分钟、小时降水量
<b>采集器与扩展接口</b>	
采集器	DE81+DE8A 采集器, 3 个数字传感器通道, 6 模拟通道, 2 个计数通道
扩展存储	16G 大容量 TF 数据存储卡
<b>通讯方式与通讯接口</b>	
通讯接口	GPRS/CDMA
通讯方式	GPRS、RS485/RS232 有线直连/RJ45 以太网
供电方式	交流 220V/太阳能+蓄电池
功耗	依配置而定
<b>运行环境</b>	
工作环境温度	$-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$
工作相对湿度	0~100%RH
<b>可靠性与维护周期</b>	
远程维护	远程状态监控与参数设置, 固件升级
防护等级	IP65
可靠性	免维护,防盐雾, 防尘
<b>机械指标</b>	
主体材质	铝钛合金
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺处理白色为主色调
安装高度	标准配置 1.4 米, 无拉绳, 抗风强度不小于 75m/s
安装方式	江河、水源地观测代表性区域