

# MAWS865-VW 航运气象站



- ☑ 航道能见度监测与预警
- ☑ 航道大风监测与预警
- ☑ 4G大容量TF数据存储卡

- ☑ 降水类型、降水量、降水强度
- ☑ 可同时接入公网与VTS、AIS网络
- ☑ 远程状态监控与参数设置

北京华创维想科技开发有限责任公司

# MAWS865-VW

## 航运气象站

MAWS865-VW航运气象站是针对港口、码头作业的安全性而开发的一款海事气象监测站。主要监测能见度、降水天气现象、风速、风向等气象数据并及时上报，辅助相关部门对影响港口、码头安全的大雾、大风等天气做出及时预警、提前调度安排，以尽量减小灾害天气所带来的损失。

MAWS865-VW航运气象站主要是由能见度、微气象传感器和DE81数据采集器、通讯部件和供电控制系统组成。MAWS865-VW航运气象站主要以服务于航运为目的，以监测影响航运安全的能见度、温、湿、风、压、雨为核心，应用于海事局等相关部门。

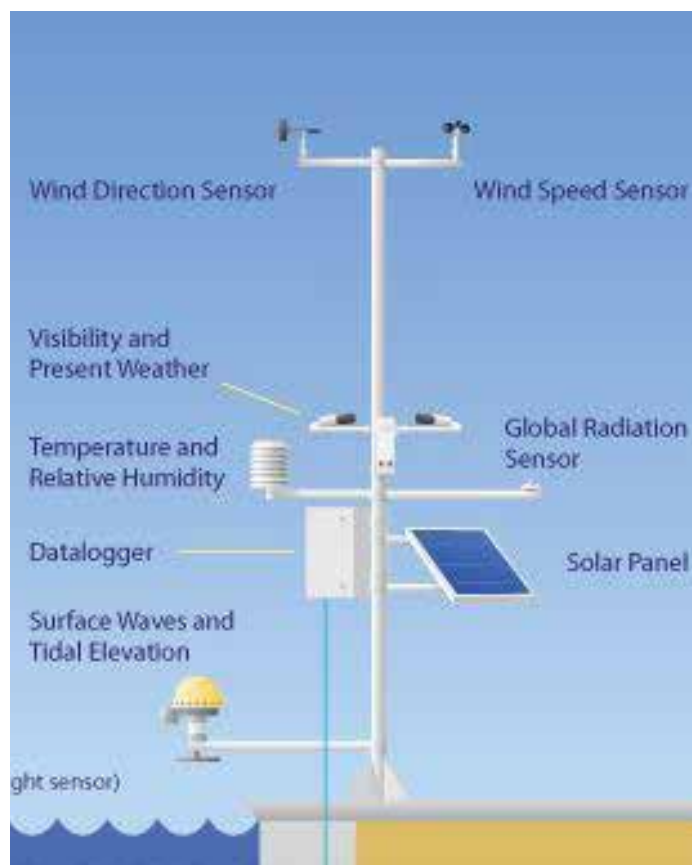
## MAWS865-VW系统组成 System components

### 主要观测要素测量指标

测量指标(测量参数)	
能见度	5m~80km; 测量精度: $\pm 10\%$
风速	0~60m/s; 精度: 3% (0-35m/s) ; 5% (>35m/s)
风向	0~359.9° ; 精度: $\pm 3^\circ$
降水强度	0~200mm/h; 精度: 5%
降水类型	雨/雪
大气压	300~1200 hPa; 精度: $\pm 1.5\text{hPa}$
空气温度	-50~60° C; 精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-20~+50° C) $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (>-30° C)
空气湿度	0~100%RH; 精度: $\pm 2\%RH$

### 功能指标(数据输出)

★能见度	航道能见度监测与预警
★降水天气现象	降水类型、降水量、降水强度
★风速风向	航道大风监测与预警
微气象环境因子	温、压、湿、风、雨实时值、极值、统计值



# MAWS865-VW典型案例

## Typical Case

由于天气现象和水位状况极易影响船只的航运，如能见度过低会造成航行事故，水位过低会导致船只搁浅，强风会影响航行路线等。故需在沿线的岛屿适当建立航道监测和水位监测气象站，实时监测航海气象信息，为航道交通监管部门保障航道安全正常运行提供科学依据。Huatron多年致力应用于恶劣环境中的观测气象设备的设计与制造，由于海洋是一个“高风”、“高湿”、“高盐”的三高环境，对传感器提出了极为严格的要求，而我们的设备长年应用于各种恶劣环境中具有良好的可靠性，其传感器防护等级高，完全可以应对海洋高风、高湿、高盐的三高环境。主要的监测内容有：风速、风向、气温、气压、水温、天气现象、能见度、水位等要素。

以下图为华创MAWS865-VW航运气象站在各海事局的成功案例。



武汉海事局现场



福建海事局



岳阳海事局



威海海事局

全国免费销售与服务热线  
400-610-1880 865-810-1880

北京华创维想科技开发有限责任公司  
• 电话总机: +86-10-63772788/86/91  
• 办公电话: +86-10-63772789  
• 办公传真: +86-10-63772787  
• 办公邮箱: Office@fyhuatron.com  
• 通讯地址: 北京市丰台区海鹰路6号院  
总部国际11号楼西  
• 邮政编码: 100070

技术支持  
• 电话: 010-63772792  
• 邮件: Service@huatron.com.cn

销售热线  
• 电话: 010-63772793  
• 邮件: Sales@huatron.com.cn

华创风云是中国自动气象站的创始者与领跑者，是国内历史悠久的自动气象站创始企业，是集产品开发研制、生产制造、销售服务一体化的产业链集团集成商，产品线包括测量传感器、测量仪器设备、自动气象站和应用软件等系列化产品。

## MAWS865-VW 航运气象站

### 实时数据监控系统WeatherLog 2.0

数据实时显示区：  
根据用户设置的加密间隔实时显示气象要素信息和整点气象信息。



图表显示区：通过图表方式实时显示气象信息和实时曲线。



数据统计区：可实现今日统计数据、滑动24小时统计、08-08统计、20-20统计。

WeatherLog 实时数据监控系统是华创测量自主研发的地面自动气象观测站网的实时数据收集、数据管理、远程监控和应用分析的单站综合处理系统。国家基本业务地面观测站、MAWS865-VW 航运气象站、MAWS80 系列迷你站、MAWS600 系列机动站、CAMS620 系列综合站均可通过该系统得到综合应用和管理。

### 技术指标

#### 采集器与扩展接口

采集器：嵌入式32位智能自主专利数据采集器  
扩展存储：4G大容量TF数据存储卡

#### 供电方式与通讯接口

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  
工作功耗：3W 加热功耗：36W

#### 运行环境

工作环境温度：-40℃~+85℃ 工作相对湿度：0~100%RH

#### 可靠性与维护周期

★远程维护：远程状态监控与参数设置 防护等级：IP65  
可靠性：结构坚固，可以抵抗气旋、大风等；防腐防护处理，耐盐雾性能好

#### 机械指标

材质：铝钛合金  
安装高度：标准配置1.2米，无拉绳，抗风强度不小于75m/s  
表面处理：热镀锌、电泳漆工艺处理灰色为主色调