



- 专业级应急响应单兵气象站
- 迷你便携气象站

北京华创维想科技开发有限责任公司



2008年四川省汶川抗震救灾期间，华创风云集团向灾区捐赠的MAWS80迷你气象站随应急小组成员火速奔赴灾区现场，在都江堰，绵阳，映秀，德阳，北川等地协助当地气象工作人员，快速开展气象实时监测工作，时时将最新的观测数据传送到抗震救灾指挥中心，为更好的指导抗震救灾工作提供了有力的保障。

针对四川灾区复杂的地质情况，MAWS80迷你气象站是这次唯一能够进入到重灾区采集气象材料的气象设备。四川灾后天气变化多端，MAWS80迷你站高精度的数据观测及采集功能，保证了更准确的数据能及时传送到应急指挥中心，帮助预报人员更准确的做出气象变化的判断，保障救灾活动顺利进行。

MAWS80迷你气象站凭借自身高度集成化，数据精确化，结构轻巧拆卸方便，通讯方式多样化，可单兵观测亦可迅速组网等特点，为灾区气象保障工作做出贡献，受到了四川省及各市县气象局领导的一致认可。

# MAWS80便携气象站

MAWS80 便携气象站是一款集成固化、高可靠、低功耗、体积轻巧、可快速安装的迷你气象站。高精度的气压、温度、湿度、风向、风速、降水实时测量与存储，多种无线通信方式与免调试特点使其非常适用于各类应急临时气象短期观测、长期连续的小型气象监测和移动便携的各类气象数据实时获取。

MAWS80 便携气象站是基于集采集、通信、控制智能一体化的 DE80 采集器为核心而设计的。观测传感器可选择 WS600(六合一)、WS500(五合一)、WS501(五合一) 集成气象传感器，数据采集器通过采样控制接口协议采集风向、风速、雨量 / 总辐射、气压、温度、湿度六种气象参数，通讯方式除现场 RS232 接口直连输出外，还内置 GPRS 或无线点对点两种可选通信方式，以便将现场实况采集数据发送至固定中心站或车载移动中心系统。

## MAWS80 便携气象站型配置

MAWS80-WS(配 WS600): 一体输出风向、风速(超声风)、降水(多普勒雷达原理)、气压、温度、湿度六个气象要素。

MAWS80-WR(配 WS501): 一体输出风向、风速(超声风)、气压、温度、湿度、总辐射六个气象要素。

MAWS80-WF(配 WS500): 一体输出风向、风速(超声风)、气压、温度、湿度、五个气象要素。



MAWS80 便携气象站剖面及包装

## 特点

体积小,重量轻,便于人工携带  
 没有移动部件,便于车船装载  
 观测探头和安装配件可选择  
 高精度 WS600、WS501、WS500 一体化传感器  
 GPRS、无线点对点、RS232 三种通信方式  
 低功耗,电池供电,车载配套充电器对其充电控制  
 两断分体结构设计、60 秒内可完成装配与调试  
 低功耗可用汽车电源或 220V 交流充电  
 适合各种恶劣环境,可单站使用或迅速组建局地观测网

## 典型应用

突发事件(如火灾、洪涝灾害)的应急响应  
 突发性灾害性天气的现场监控与临时布网  
 军事运用的气象单兵支援  
 农业农情灌溉气象环境指标监测  
 科研教学,微气象学研究



## 测量指标

要素	测量范围	分辨率	准确率	MAWS 80-WS	MAWS 80-WR	MAWS 80-WF	单位
气温	-50~+60	0.1	±0.3	●	●	●	°C
相对湿度	0~100	1	±3%(0%~90%RH) ±5%(91%~100%RH)	●	●	●	%RH
气压	300~1200	0.1	±0.5hPa(0~40°C)	●	●	●	hPa
风向	0~360	1	±3	●	●	●	°
风速	0~75	0.1	±0.3m/s或±3%(0~35m/s) ±5%(36~75m/s)	●	●	●	m/s
雨量	0~200	0.1	5%	●			mm
总辐射	300~2800	1	±2%		●		mm



MAWS80-WS MAWS80-WR MAWS80-WF

## 系统指标

### 接口、数据输出软件和设备配置

标准接口: RS232 可选接口: RS485或GPRS  
 通讯与数据: 数据存储: 4G板载存储卡 串口: 标准的终端程序  
 可选软件: MAWSDIS-Term便携站客户端

### 电力指标

标配: 内置2块6V 1.3Ah电池、交流充电器  
 选配: 外部扩展电源箱、太阳能板、汽车电源充电器、交流直充电控制模块  
 功耗: 平均功耗10mA; 通讯功耗30mA; 自记功耗5mA

### 运行环境

贮藏温度: -50°C~+50°C 工作相对湿度: 0~100%RH

### 可靠性与维护周期

防护等级: IP65 可靠性: 免维护,防盐雾,防尘  
 防冻保护: 自检环境温度,微处理器控制自动加热

### 机械指标

材质: 机械材料选择钝化不锈钢材料和铝钛合金 表面处理: 热镀锌、电泳漆工艺,白色(颜色可定制)作为主色调  
 安装高度: 架设后风杆高度可在1.8米至3.5米调节,可选固定支架 重量: 整机不大于5kg

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。

全国免费销售与服务热线  
400-610-1880 800-810-1880

## MAWS80便携气象站 实时数据监控系统MAWSDIS-Term

- 电话总机: +86-10-63772788/86/91
- 办公电话: +86-10-63772789
- 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
- 单位名称: 北京华创维想科技开发有限  
责任公司
- 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



图表显示区: 通过图表方式实时显示气象信息和实时曲线。

出现时间	最高气温: ----	最低气温: ----	最大风速: ----	最小风速: ----	最高气压: ----	最低气压: ----
00-06统计	---	---	---	---	---	---
07-12统计	---	---	---	---	---	---

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。

MAWSDIS-Term便携站客户端是华创维想自主研发的针对便携气象站的实时数据收集、数据管理、远程监控和应用分析的单站综合处理系统。用户可通过该平台方便快捷的得到用户需求的准确数据，使用户能够针对提供数据做出相应的预警，预防措施，有效避免自然灾害带来的损失。

项	值
日期:	----
时间:	----
风速:	----
风向:	----
二分风速:	----
二分风频:	----
十分风速:	----
十分风频:	----
极大风速:	----
极大风频:	----
极大风速时间:	----
最大风速:	----
最大风频:	----
最大风速时间:	----
分钟降雨:	----
小时降雨:	----

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。

### MAWS80 便携气象站数据传输示意图

