

# AQM80智能微空气站



## PM、花粉、风雨一体微空气站

颗粒物、花粉、微气象多参数；

地面基本辐射观测、气候变化与生态环境大气科学研究、太阳能资源评估

农林生态辐射收支与平衡观测

符合中国气象局功能规格书要求，全部采用CMA标准智能高精度传感器；

传感器即插即用，智能识别；全自动、免维护、高精度

AQM80智能微空气站可用于对气溶胶颗粒物、花粉、风向和风速、降水等要素的一体化测量，并可级联接插AQM40-UMB微气体模组实现相关气体监测。产品在结构上一体化设计，重量轻、稳固耐用、组配灵活是一款高性价比的应用型微空气站。

技术指标	Technical Data
<b>测量指标(测量参数)</b>	
★风速	0~70m/s; 精度: ±1%
风向	0~359.9°; 精度: ±3°
降水强度	0~200mm/h; 精度: 5%
降水类型	雨/雪
★颗粒物	0~10000µg/m <sup>3</sup> (PM10), 0~2500µg/m <sup>3</sup> (PM2.5), 0~1000µg/m <sup>3</sup> (PM1) 误差: 3%
总粒子浓度	0~3,000,000 P/L; 误差: 0.84% (1,000,000p/L), 0.24% (500p/L)
★花粉粒子浓度	0~10000 Pcs/m <sup>3</sup> ; 误差: 5%, 20~40µm, 可设置
★O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub>	0~2000µg/m <sup>3</sup> (0~1000ppb); 分辨率: 1ppb; 精度: ≤±3%
CO <sub>2</sub>	0~10000mg/m <sup>3</sup> (0~5000ppm); 分辨率: 0.01ppm; 精度: ≤±3% (或±5ppm)
<b>功能指标(数据输出)</b>	
★降水天气现象	降水类型、降水量、降水强度
微气象环境因子	温、压、湿、风、雨实时值、极值、统计值
★TC 总粒子浓度	分钟滑动平均值
★PM 颗粒物浓度	分钟滑动平均值、小时滑动平均值、小时平均值标准差

★PC 花粉浓度	小时滑动平均值、日滑动平均值
O3、NO2、CO2 浓度	分钟滑动平均值、小时滑动平均值、小时平均值标准差

**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	LAN 端口: Web 界面; 数据存储: 16G 板载存储卡; 串口: 标准的终端程序
可选软件	YourWayWeb 智能可视化终端软件 (软件可以更便利的观看测量结果)

**电力指标**

供电方式	220 V /50 H z ; 可选太阳能供电
功耗	≤3W

**运行环境**

★工作环境温度范围	-40℃~+50℃
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

**机械指标**

材质	高强度轻质合金材料与电镀铝壳
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺, 白色作为主色调
安装高度	标准配置 2.5 米, 无拉绳, 抗风强度不小于 75m/s
安装方式	基座组合安装, 可放倒式结构, 便于安装

**型号配置选择**

AQM80	PM10、PM2.5、PM1、TC 总粒子浓度、PC 花粉浓度、风速、风向、降水
AQM60	PM10、PM2.5、PM1、TC 总粒子浓度、PC 花粉浓度
AQM88	PM10、PM2.5、PM1、TC 总粒子浓度、PC 花粉浓度、O3、NO2、CO2、风、降水、温湿压

了解详情请访问华创网站 [www.huatron.com.cn](http://www.huatron.com.cn)

- 电话总机: +86-10-63772788
- 销售电话: +86-10-63772785
- 办公邮箱: [office@huatron.cn](mailto:office@huatron.cn)
- 销售邮箱: [sales@huatron.cn](mailto:sales@huatron.cn)
- 母公司: 北京华创风云科技有限责任公司



**产品经销商**

北京华创维想科技开发有限责任公司  
华创风云 (北京) 测量技术有限公司  
华创风云 (北京) 技术服务有限公司

华创保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利, 恕不另行通知