



## 产品介绍

ZWIN-AQMS06 微型环境空气质量监测系统是一款用于提供室外环境空气排放污染物实时、准确检测数据的在线监测产品，采用泵吸式采样方式，可依据实际情况搭载多种高精度气体传感器，配置 PM2.5、PM10、一氧化碳、二氧化氮、臭氧、二氧化硫、TVOC 等空气质量参数以及气象五参数（温度、湿度、气压、风速、风向），具备高精度、高准确度。

# ZWIN-AQMS06

## 微型环境空气质量监测系统

### 功能特点

- 系统采用颗粒气体分路进气，其中颗粒物采样头内置切割器，并带有加热除湿功能，当环境湿度达到一定阈值可开启加热除湿功能，达到水汽分离效果，减小湿度对监测数值的影响；
- 内部配置 7 寸液晶显示屏，可查看实时数据及系统操作配置、可实现系统程序更换、升级；
- 配置工业主控板，采用热插拔 SD 卡存储系统程序，方便操作；
- 视频监控可实现视频叠加、超标抓拍等功能；
- LED 显示屏用于直观的显示现场所测空气数据，所显示的数据可以由客户通过主机内置 7 寸触摸显示屏自行设定；
- 可实现太阳能板供电和市政用电。

## 产品参数

| 项目   | 颗粒物         | 气体参数  |                   |                   |                  |                   |                   |
|------|-------------|---|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|      |             | S02   | N02               | CO                | O3               | TVOC              |                   |
| 功能   | 监测空气中的颗粒物浓度 | 监测空气中 S02 的浓度                                 | 监测空气中 N02 的浓度     | 监测空气中 CO 的浓度      | 监测空气中 O3 的浓度     | 监测空气中 TVOC 的浓度    |                   |
| 检测原理 | 光散射原理       | 电化学   |                   |                   |                  | PID               |                   |
| 检测参数 | 量程范围        | PM2.5:<br>0-1000ug/m3<br>PM10:<br>0-1000ug/m3 | 0-500<br>nmol/mol | 0-500<br>nmol/mol | 0-10<br>umol/mol | 0-500<br>nmol/mol | 0-500<br>nmol/mol |
|      | 检测周期        | 60s<br>(1—999s)                               | 60s               | 60s               | 60s              | 60s               | 60s               |
|      | 精确度         | ±10%  | ±2%FS             | ±2%FS             | ±2%FS            | ±2%FS             | ±2%FS             |
|      | 分辨率         | 0.1μg   | 0.001ppm          | 0.001ppm          | 0.01ppm          | 0.001ppm          | 0.001ppm          |
|      | 响应时间        | <1s   | <40s              | <90s              | <60s             | <90s              | <60s              |
| 电气参数 | 输出信号        | RS485   |                   |                   |                  |                   |                   |
|      | 工作电压        | DC12V   |                   |                   |                  |                   |                   |
| 项目   | 气体参数        |   |                   |                   |                  |                   |                   |
|      | 风速          | 风向  | 温度                | 湿度                | 大气压              |                   |                   |
| 功能   | 监测风速指标      | 监测风向指标  | 监测环境中的温度指标        | 监测环境中的湿度指标        | 监测大气压强           |                   |                   |
| 量程范围 | 0~30m/s     | 0~360°  | -40~60℃           | 0~100%            | 10~1300hPa       |                   |                   |
| 检测周期 | 60s         | 60s   | 60s               | 60s               | 60s              |                   |                   |
| 精确度  | ±0.3m/s     | ±3°   | ±0.3℃             | ±2%RH             | ±0.3hPa          |                   |                   |
| 分辨率  | 0.1m/s      | 1°  | 0.1℃              | 0.1%RH            | 0.1hPa           |                   |                   |